



ACERO PLANO DE PRECISIÓN (SIN/CON DEMASÍA)

ACERO PLANO \$SMART

PLACAS TEMPLADAS

BLOQUES DE EROSIÓN TEMPLADOS

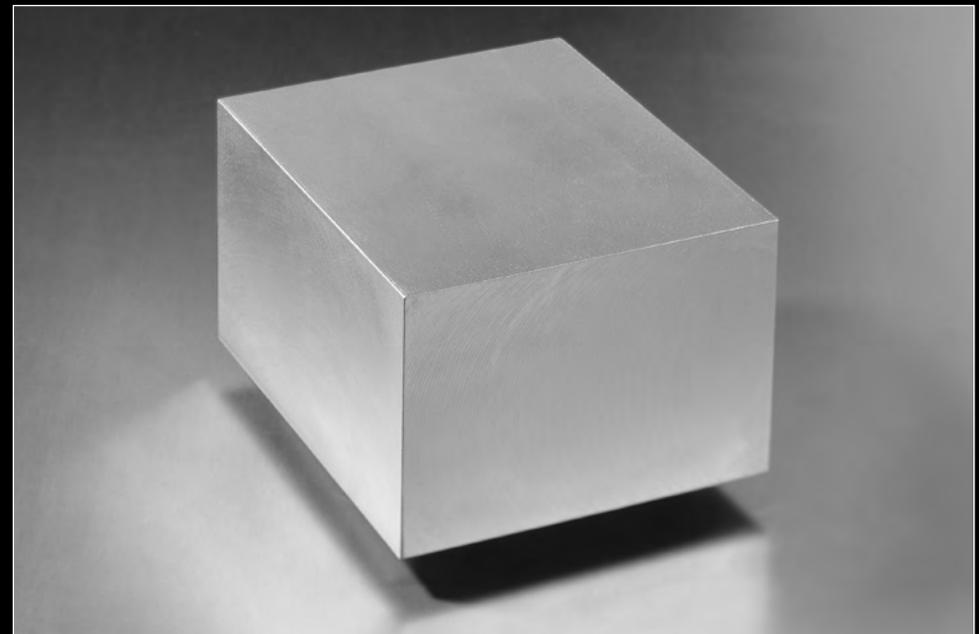
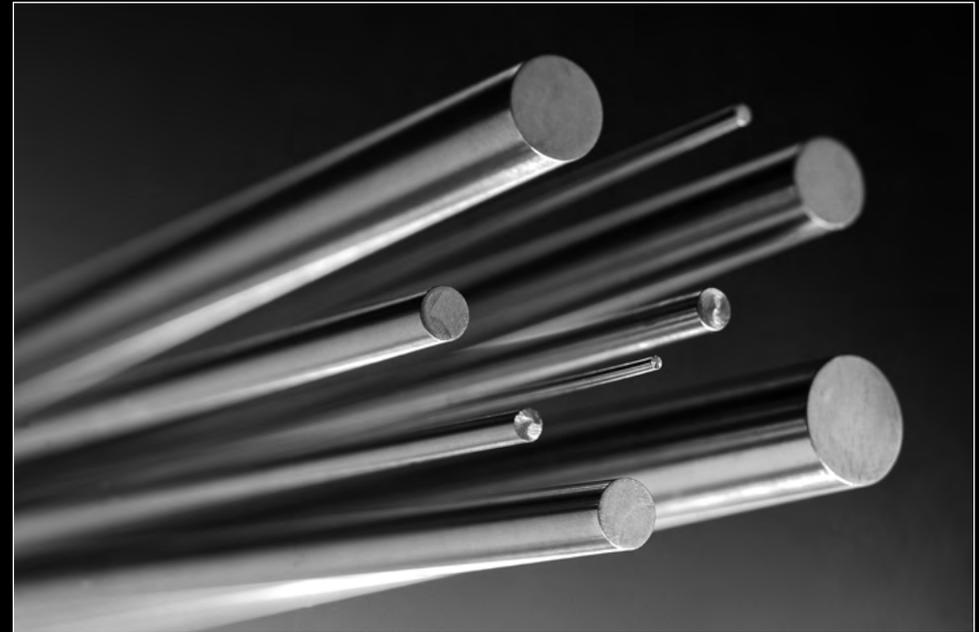
ACERO REDONDO DE PRECISIÓN

REDONDOS ESTIRADOS EN FRÍO

REDONDOS CON DEMASÍA

¡EL PODER DE LA VARIEDAD DE ACEROS!

A2	L6							410
A8 mod./ Chipper	O1	Toolox 33	420 ESR					420
D2	P20	Toolox 44	420 LC					420 mod.
H10	P20 PH	W1	420FM			303		420RM
H13	P20+Ni	1018/A36	5120			304		430F
H13 ESR	S1	1045	52100/ L1	HSS M2	316L / 316		314	431
L3	S7	2990mod.	6F7 ESR	HSS PM M4 HC	316Ti	440B		4140 / 4142
						440C		4140 PH/ 4142 PH
								5115



¡PLANOS, REDONDOS, CORTES Y BLOQUES ABRAMS PREMIUM!

¡ SEA MEJOR QUE LA COMPETENCIA !

## GAÑE CON ABRAMS ACEROS PREMIUM

- + **44** aceros
- + Más de **53,000** artículos
- + En formatos **planos y redondos**
- + En medidas **imperiales y métricas**
- + **No** hay valor mínimo de pedido
- + **No** hay cantidad mínima de pedido
- + **Medidas especiales** a petición
- + **Servicio de envío el mismo día** (sujeto a disponibilidad)
- + Desde nuestro **centro de producción y almacén** en Illinois, EUA

---

= ¡Suma de sus ventajas competitivas!

## ¡PRODUCCIÓN + EXISTENCIAS!

**3 PRINCIPALES RAZONES POR LAS QUE...  
ABRAMS INDUSTRIES ES PROVEEDOR APROBADO DE MUCHAS DE  
LAS PRINCIPALES EMPRESAS INDUSTRIALES ESTADOUNIDENSES:**



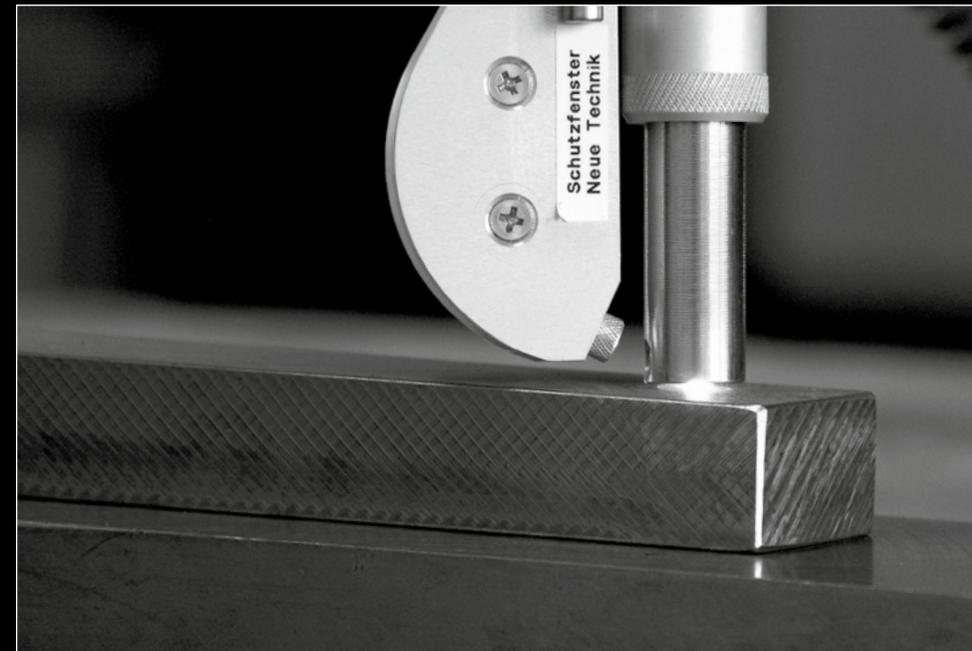
### 1 AGILIDAD

gracias a los amplios inventarios de materia prima y a la capacidad productiva en nuestro CENTRO DE PRODUCCIÓN de Illinois (EUA).

### 2 ENVÍO RÁPIDO

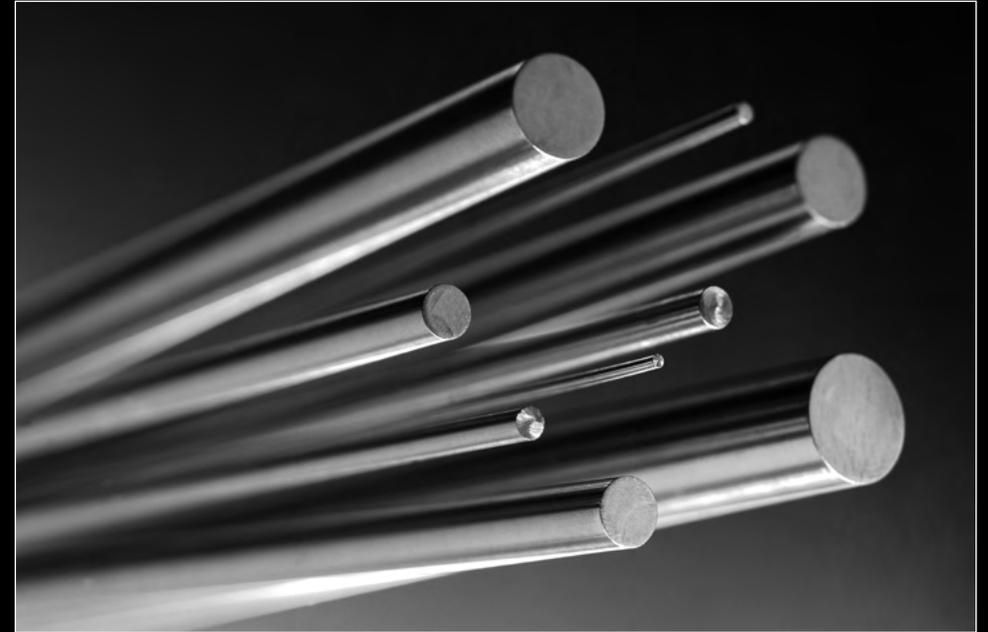
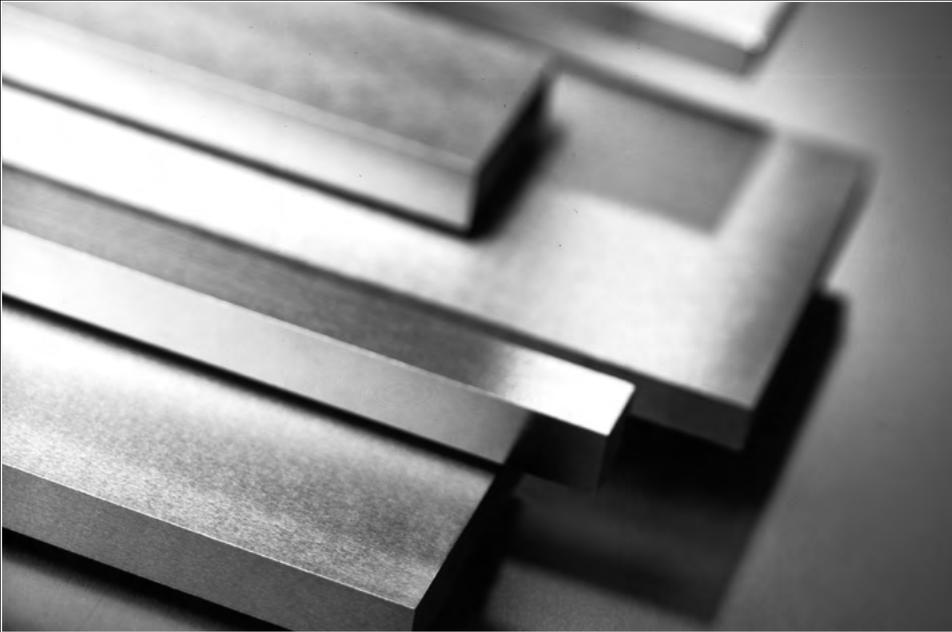
gracias a nuestras existencias de productos acabados.

## ¡CALIDAD!



### ③ CALIDAD PREMIUM

disponemos de una Identificación Positiva de Materiales (PMI, por sus siglas en inglés) proporcionada por un análisis espectrométrico certificado.



**ACERO GRADO HERRAMIENTA**

**ACERO RÁPIDO**

**ACERO INOXIDABLE**

**ACERO BONIFICADO**

**ACERO DE CEMENTACIÓN**

## ¡EVOLUCIÓN CONSTANTE !

... esto es ABRAMS INDUSTRIES.



Marca registrada: **ABRAMS Engineering Services GmbH & Co. KG**

Después del cambio de denominación fiscal en 2020: **ABRAMS Industries GmbH & Co. KG**

¡ABRAMS, EL PODER DE LA VARIEDAD DE ACEROS!



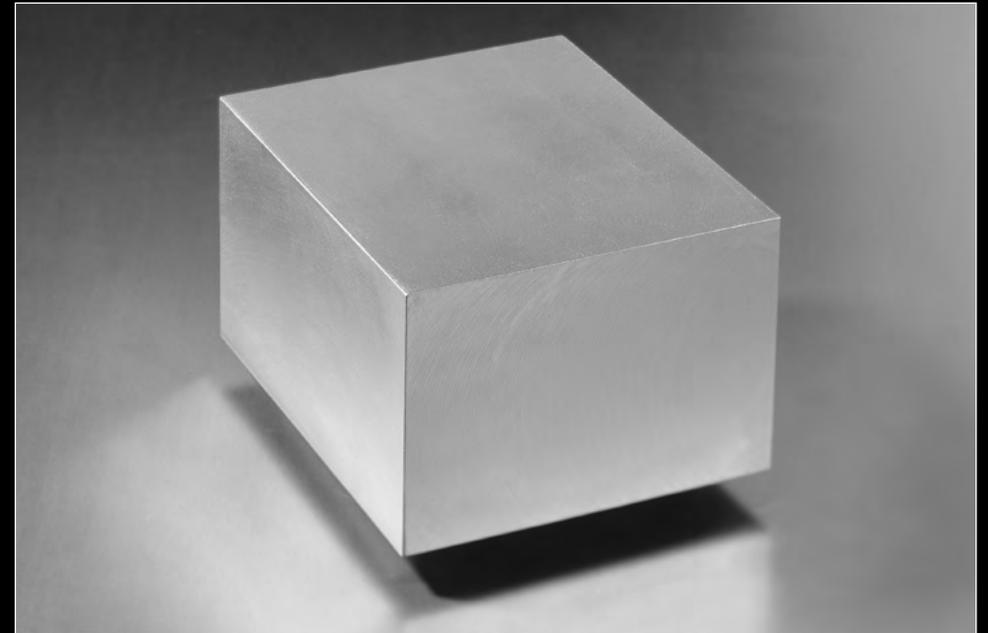
**ACERO GRADO HERRAMIENTA**

**ACERO RÁPIDO**

**ACERO INOXIDABLE**

**ACERO BONIFICADO**

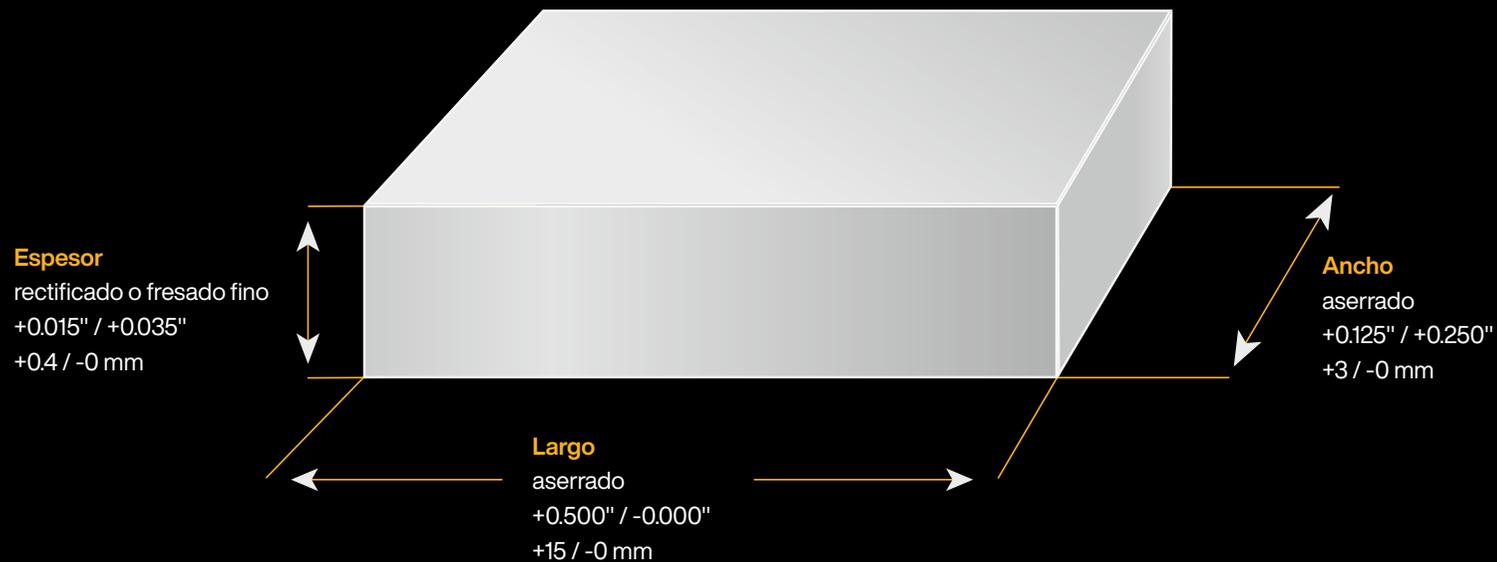
**ACERO DE CEMENTACIÓN**



¡NOVEDAD EN EL MERCADO MEXICANO!

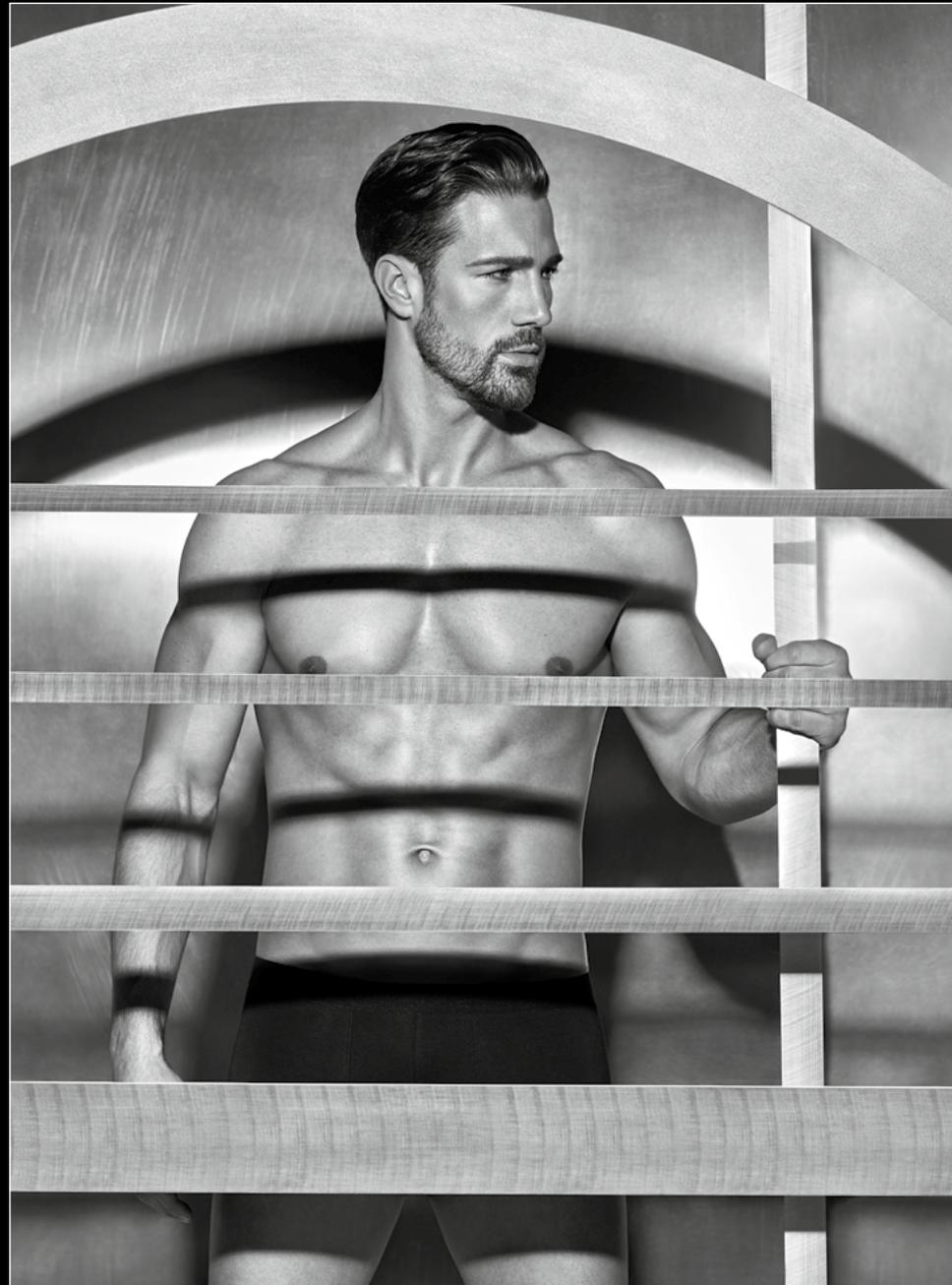
## Acero plano \$mart: \$E AHORRA TIEMPO, \$E AHORRA DINERO.

Siempre cerca de sus medidas finales.



¡AHORRE TIEMPO Y DINERO CON ABRAMS!

**ABRAMS!**  
ACEROS PREMIUM



MIRE EL *MAKING OF* DEL  
4.º MOTIVO PARA EL CALENDARIO  
2016 - 2019.



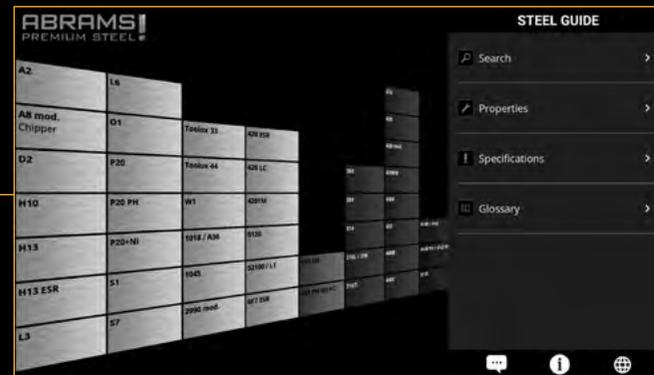
¡ LA VARIEDAD ABRAMS !

... 44 ACEROS DIFERENTES.

						410	
A2	L6					420	
A8 mod./ Chipper	O1	Toolox 33	420 ESR			420 mod.	
D2	P20	Toolox 44	420 LC		303	420RM	
H10	P20 PH	W1	420FM		304	430F	
H13	P20+Ni	1018/A36	5120		314	431	4140/ 4142
H13 ESR	S1	1045	52100/ L1	HSS M2	316L/ 316	440B	4140 PH/ 4142 PH
L3	S7	2990mod.	6F7 ESR	HSS PM M4 HC	316Ti	440C	5115

# ¡ LA GUÍA DE ACEROS ABRAMS !

Puede descargarse gratuitamente nuestra aplicación patentada en su teléfono inteligente (iPhone / teléfonos Android) o en la tableta (iPad / tabletas Android). Además, también está disponible como versión gratuita para navegador web en su PC (véase [mx.abrams-industries.com/guia-de-aceros](http://mx.abrams-industries.com/guia-de-aceros)). Los gráficos siguientes han sido extraídos de la versión para Android.



En el menú de **LA GUÍA DE ACEROS ABRAMS** encuentra una búsqueda de texto completo, un resumen de las características técnicas, las clases de ejecución suministrables, y un glosario sobre aceros, aleaciones y tratamientos térmicos.

**PASO 1 A**

Usted sabe las exigencias técnicas y busca la calidad de acero apropiado.

A2	L6					410
						420
						420 mod.
A8 mod. Chipper	D1	Toolox 33	420 ESR			
D2	P20	Toolox 44	420 LC		303	420RM
H10	P20 PH	W1	420FM		304	430F
H13	P20+Ni	1018 / A36	5120		314	431
H13 ESR	S1	1045	52100 / L1	H13 M2	316L / 316	440B
L3	S7	2990 mod.	497 ESR	IND PH M4 HC	316Ti	440C
						5115

**DOS MANERAS POSIBLES DE EMPEZAR**

Por ejemplo: está buscando acero grado herramienta para un troquel.

**PASO 1 B**

Usted selecciona uno de los aceros grado herramienta que ya ha trabajado y conoce.



Se le mostrará el acero que desee con las características indicativas primarias.

**LA GUÍA DE ACEROS ABRAMS**

Núm. de patente: US 8,463,771 B2  
Fecha de la patente: 11 de junio de 2013

**PASO 2 A**

Haga clic para abrir la visión general de las características.



Elija las características técnicas más importantes, en cualquier combinación que desee.

**PASO 3 A**

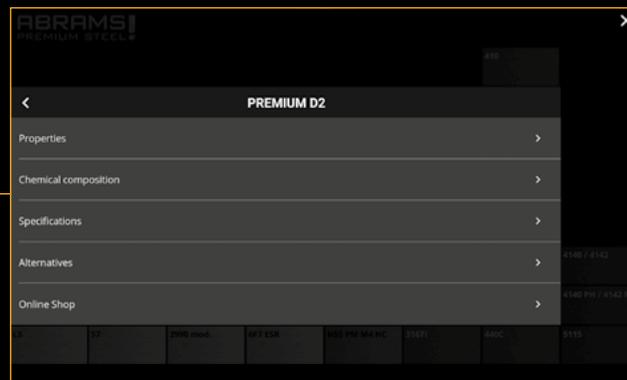
Haga clic para elegir una de las características y ajustarla según sus preferencias.



Aquí, por ejemplo, puede indicar si la característica "resistencia al desgaste" es poco o muy importante para su herramienta de estampación. Inmediatamente obtiene el acero que necesita.

**PASO 2 B**

Haga clic para abrir la vista detallada.



Aquí se muestra la información detallada del acero elegido: características técnicas, composición química y ejecuciones. Busque alternativas y acceda directamente a nuestra tienda en línea.

**PASO 3 B**

Aquí se ha elegido la función "alternativas para el material AISI D2"



Como resultado, aparece una lista destacada de los aceros con propiedades similares o posiblemente mejores que el AISI D2. Ajuste o elimine las características individuales para encontrar el acero ideal para su herramienta de estampación.

## EL PROYECTO DE ARTE DE ABRAMS

"¡TRABAJO EXCELENTE!" ...

... son los elogios que recibimos de nuestros clientes y socios.

ABRAMS Industries se enorgullece de producir un calendario fotográfico de alta calidad que ha sido muy codiciado por nuestros valiosos clientes y socios. Por no mencionar el honor de que nuestro calendario ha sido reconocido en múltiples ocasiones en el "JAHRBUCH DER WERBUNG, Alemania" (el renombrado Anuario de Publicidad y Marketing), así como otros galardones en diversas revistas especializadas.

A través de nuestro proyecto de arte fotográfico, hemos buscado contrastar las altas cualidades técnicas de nuestros aceros con la calidez de la forma humana y la belleza de ambas con una interpretación moderna. Hasta la fecha, nuestros esfuerzos se han plasmado en 7 calendarios artísticos de edición limitada, que confiamos que sigan enriqueciendo su jornada laboral.

Bajo la dirección de nuestra directora artística, la Sra. Nur Hayat Nezir, hemos escenificado símbolos culturales icónicos con la perfección y variedad de los productos ABRAMS ACEROS PREMIUM y ABRAMS ALUMINIO PREMIUM.

El resultado: 13 motivos extraordinarios con modelos de Milán, Ámsterdam y Berlín, tomados por el fotógrafo Benjamin Becker.

El calendario artístico es una edición limitada para nuestros apreciados clientes y socios de todo el mundo.

Para ver el making of del proyecto de arte de ABRAMS 2022-2025 escanee el código QR:





## ¡FORMATOS PLANOS!

A continuación encuentra formatos planos en diferentes categorías, tanto en medidas imperiales como métricas.

Cada artículo está disponible en distintos **espesores, anchos y longitudes**. Medidas especiales a petición según sus necesidades.

### MEDIDAS IMPERIALES



#### Acero plano de precisión sin demasia [APsinD]

Por ejemplo: 3/4" x 4" x 36" sin demasia

- **Espesor** rectificado, tol. +/-0.001"
- **Ancho** rectificado o fresado fino, tol. +0.005" / -0.000"
- **Largo** fresado o aserrado, tol. +0.125" / +0.500"



#### Acero plano de precisión con demasia [APconD]

Por ejemplo: 3/4" x 4" x 36" con demasia

- **Espesor** rectificado, tol. +0.010" / +0.015"
- **Ancho** rectificado o fresado fino, tol. +0.010" / +0.015"
- **Largo** fresado o aserrado, tol. +0.125" / +0.500"



#### Acero plano \$mart [\$mart]

Cortes de precisión estandarizados

Por ejemplo: 3/4" x 4" x 24"

- **Espesor** rectificado o fresado fino, tol. +0.015" / +0.035"
- **Ancho** aserrado, tol. +0.125" / +0.250"
- **Largo** aserrado, tol. +0.500" / -0.000"



#### Bloques de erosión templados [BET]

Por ejemplo: 1/2" x 4" x 4"

- **Espesor** rectificado o fresado fino, tol. +0.010" / -0.000"
- Cuadrado rectificado o fresado fino, tol. mín. +0.0125"
- La estructura del grano es perpendicular en relación a la parte superior e inferior.

### MEDIDAS MÉTRICAS



#### Acero plano de precisión métrico sin demasia [APMsinD] según DIN\* 59350

Por ejemplo: 20.0 x 100.0 x 1,000 mm

- **Espesor** rectificado o fresado fino, tol. +0.05 / -0 mm
  - **Ancho** rectificado o fresado fino, tol. +0.2 / -0 mm
  - **Largo** fresado o aserrado, tol. +35 / -0 mm
- Excepción: AISI 1045: espesor +0.25 / -0 mm; ancho +0.4 / -0 mm



#### Acero plano de precisión métrico con demasia [APMconD]

Por ejemplo: 20.3 x 100.3 x 1,000 mm

- **Espesor** rectificado o fresado fino, tol. +0.4 / -0 mm
- **Ancho** rectificado o fresado fino, tol. +0.4 / -0 mm
- **Largo** fresado o aserrado, tol. +35 / -0 mm



#### Acero plano \$mart métrico [\$martM]

Cortes de precisión estandarizados métricos

Por ejemplo: 20.3 x 103 x 600 mm

- **Espesor** rectificado o fresado fino, tol. +0.4 / -0 mm
- **Ancho** aserrado, tol. +3 / -0 mm
- **Largo** aserrado, tol. +15 / -0 mm



#### Placas templadas métricas [PTM]

Placas templadas estandarizadas métricas

Por ejemplo: 10.2 x 250 x 500 mm

- **Espesor** rectificado o fresado fino, tol. +0.2 / -0 mm
  - **Ancho** cortado con sierra o cizalla, tol. +10 / -0 mm
  - **Largo** cortado con sierra o cizalla, tol. +10 / -0 mm
- Tolerancia de planitud: +0,2 / -0 mm en toda la unidad (buscada)

\*DIN: **DEUTSCHE INDUSTRIE NORM** (Norma Industrial Alemana)

El acero plano de precisión es una barra de sección transversal rectangular o cuadrada, de bordes afilados, fabricada en acero grado herramienta con superficies longitudinales finamente mecanizadas y sin descarburación. En Alemania, está normalizado en la norma DIN 59350. El acero plano de precisión se utiliza principalmente como producto semiacabado en la construcción de máquinas, herramientas, útiles y moldes.

Para más información sobre nuestros formatos consulte: [mx.abrams-industries.com/aceros](http://mx.abrams-industries.com/aceros)

¡ABRAMS, EL PODER DE LA VARIEDAD DE ACEROS!

**ABRAMS!**  
ACEROS PREMIUM

## ¡FORMATOS REDONDOS!

A continuación encuentra formatos redondos en diferentes categorías, tanto en medidas imperiales como métricas. Cada artículo está disponible en distintos diámetros y longitudes. Medidas especiales a petición según sus necesidades.

### MEDIDAS IMPERIALES



#### Acero redondo de precisión [AR] Barras redondas de precisión

Por ejemplo: AR 3/4" x 36"

Torneado, rectificado y pulido (TRP)

- Tol.  $\varnothing < 1/8"$ :  $\pm 0.0003"$ , L  $+0.125" / -0.000"$
- Tol.  $\varnothing 1/8"$  hasta  $< 1/2"$ :  $\pm 0.0005"$ , L  $+0.125" / -0.000"$
- Tol.  $\varnothing 1/2"$  hasta  $2"$ :  $\pm 0.001"$ , L  $+0.125" / -0.000"$



#### Redondos estirados en frío [REF] Barras redondas de precisión

Por ejemplo: REF 3/4" x 36"

Estirado, torneado fino, rectificado o rectificado y pulido.

- Tol.  $\varnothing < 1/2"$ :  $\pm 0.0015"$ , L  $\pm 0.400"$
- Tol.  $\varnothing 1/2"$  hasta  $< 1-1/2"$ :  $\pm 0.0025"$ , L  $\pm 0.400"$
- Tol.  $\varnothing 1-1/2"$  hasta  $4"$ :  $\pm 0.004"$ , L  $\pm 0.400"$

Estas tolerancias son máximas. Para tolerancias más exactas, llame a nuestro equipo de ventas.



#### Redondos con demasía [RconD] Barras redondas con demasía

Por ejemplo: RconD 3/4" x 36"

Escarpado mecánico o torneado

- Tol.  $\varnothing$  mín.  $+0.010"$ , L  $\pm 0.400"$
- Excepción: acero inoxidable de la serie 4XX, tol.  $\varnothing \pm 0.000"$ , Largo  $\pm 0.400"$

Estos redondos tienen demasía para acabar con el diámetro nominal.

### MEDIDAS MÉTRICAS



#### Acero redondo de precisión métrico [RPM] Barras redondas de precisión métricas

Por ejemplo: RPM 10.0 mm x 914 mm (36")

Torneado, rectificado y pulido (TRP) - ISO h9

- Tol.  $\varnothing \leq 10.0$  mm:  $+0 / -0.036$  mm, L  $\pm 0.400$  mm
- Tol.  $\varnothing > 10.0$  mm hasta  $18.0$  mm:  $+0 / -0.043$  mm, L  $\pm 0.400$  mm
- Tol.  $\varnothing > 18.0$  mm hasta  $25.0$  mm:  $+0 / -0.052$  mm, L  $\pm 0.400$  mm

Estas tolerancias son máximas. Para tolerancias más exactas, llame a nuestro equipo de ventas.



#### Redondos estirados en frío métricos [REFM] Barras redondas de precisión métricas

Por ejemplo: REFM 10.0 mm x 914 mm (36")

Estirado, torneado fino, rectificado o rectificado y pulido. (ISO h9)

- Tol.  $\varnothing \leq 10.0$  mm:  $+0 / -0.036$  mm, L  $\pm 0.400$  mm
- Tol.  $\varnothing > 10.0$  mm hasta  $18.0$  mm:  $+0 / -0.043$  mm, L  $\pm 0.400$  mm
- Tol.  $\varnothing > 18.0$  mm hasta  $25.0$  mm:  $+0 / -0.052$  mm, L  $\pm 0.400$  mm

Estas tolerancias son máximas. Para tolerancias más exactas, llame a nuestro equipo de ventas.

### ¡CLASIFICACIÓN DEL ACERO!

Los aceros se clasifican en grupos de acuerdo a **sus características** y/o según el **uso previsto**.

Por ejemplo: acero para trabajar en frío, acero para trabajar en caliente, acero de moldes para plástico, acero rápido, acero inoxidable (resistente a la corrosión) y acero de cementación.

A menudo los materiales se pueden clasificar en varios grupos.

Encuentra una descripción detallada de la clasificación en: [mx.abrams-industries.com/aceros](http://mx.abrams-industries.com/aceros)



¡ACERO GRADO HERRAMIENTA ABRAMS PREMIUM!

**ABRAMS!**  
ACEROS PREMIUM

# ACERO GRADO HERRAMIENTA I

## NOMENCLATURA DEL ACERO - AISI

	APsInD 18" , 36"	APconD 18" , 36"	APsInD 24"	APMsinD 500 mm, 1000 mm	APMconD 500 mm, 1000 mm	\$smart 12" , 24"	\$smartM 300 mm, 600 mm	PTMM 250 mm, 500 mm	BET (templado)	AR 36"	RPM 914 mm (36")	REF 18" , 36"	REFM 914 mm (36")	RconD 18" , 36"	Dureza máxima al suministrar (recocido / pretemplado) [BHN]	Dureza al suministrar (templado) aprox. [HRC]	Resistencia a la tracción [al suministrar] aprox. [KSI]	Dureza de trabajo máxima [HRC]	Acero para trabajar en frío	Acero para trabajar en caliente	Acero rápido	Acero inoxidable, resistente a la corrosión	Acero inoxidable, resistente a los ácidos	Acero bonificado	Acero de cementación
PREMIUM A2	✓	✓		✓					✓	✓			✓	241		118.2	62	✓		✓					A2
PREMIUM A8 mod. / Chipper					✓	✓								250		123.2	60	✓							A8 mod. / Chipper
PREMIUM D2	✓	✓		✓			✓	✓	✓	✓			✓	255	57	124.7	62	✓		✓					D2
PREMIUM H10				✓	✓									229		111.6	52		✓	✓					H10
PREMIUM H13				✓	✓								✓	229		111.6	56		✓	✓					H13
PREMIUM H13 ESR				✓	✓									229		111.6	56		✓	✓					H13 ESR
PREMIUM L3				✓	✓									223		108.7	64	✓							L3
PREMIUM L6				✓	✓								✓	250		123.2	54		✓						L6
PREMIUM O1	✓	✓		✓	✓		✓		✓	✓			✓	229	57	111.6	62	✓		✓					O1
PREMIUM P20				✓	✓									225		108.8	50	✓		✓					P20
PREMIUM P20 PH				✓	✓	✓								325		159.5	50	✓		✓					P20 PH
PREMIUM P20+Ni				✓	✓									325		159.5	50	✓		✓					P20+Ni
PREMIUM S1				✓	✓									229		111.6	60	✓							S1
PREMIUM S7				✓	✓			✓					✓	225		110.2	60		✓	✓					S7

### MEDIDAS IMPERIALES

Acero plano de precisión sin demasia [APsInD]  
 Acero plano de precisión con demasia [APconD]  
 Acero plano \$smart [\$smart] - Cortes de precisión estandarizados  
 Bloques de erosión templados [BET]  
 Acero redondo de precisión [AR] - Barras redondas de precisión  
 Redondos estirados en frío [REF] - Barras redondas de precisión  
 Redondos con demasia [RconD]

### MEDIDAS MÉTRICAS

Acero plano de precisión métrico sin demasia [APMsinD] según DIN\* 59350  
 Acero plano de precisión métrico con demasia [APMconD]  
 Acero plano \$smart métrico [\$smartM] - Cortes de precisión estandarizados métricos  
 Placas templadas métricas [PTM] - Placas templadas estandarizadas métricas  
 Acero redondo de precisión métrico [RPM] - Barras redondas de precisión métricas  
 Redondos estirados en frío métricos [REFM] - Barras redondas de precisión métricas  
 \*DIN: Deutsche Industrie Norm (Norma Industrial Alemana)

¡ABRAMS, EL PODER DE LA VARIEDAD DE ACEROS!



**PREMIUM A2 - ACERO PLANO DE PRECISIÓN SIN DEMASÍA**

**ACERO GRADO HERRAMIENTA**

Largo: 18"

**MEDIDAS IMPERIALES en pulgadas**

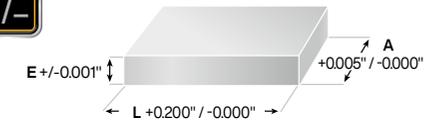
ANCHO	ESPESOR																					
	1/32"	3/64"	1/16"	5/64"	3/32"	7/64"	1/8"	5/32"	3/16"	7/32"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	
	Medidas disponibles [■]																					
3/16"																						■
1/4"																						■
5/16"																						■
3/8"																						■
1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
5/8"																						■
3/4"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7/8"																						■
1"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1-1/4"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1-3/4"	■	■																				■
2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2-1/2"	■		■		■		■		■		■		■		■		■		■		■	■
3"	■		■		■		■		■		■		■		■		■		■		■	■
3 1/2"	■																					■
4"	■		■		■		■		■		■		■		■		■		■		■	■
5"	■				■		■		■		■		■		■		■		■		■	■
6"	■		■		■		■		■		■		■		■		■		■		■	■
7"																						■
8"	■		■																			■
10"																						■
12"																						■



[APsinD]: Estado de la superficie  
**Esesor:** rectificado  
**Ancho:** rectificado o fresado fino  
**Largo:** fresado o aserrado



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 241 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	V
0.95	0.1	0.4	0	0	4.8	0.9	0.15
1.05	0.4	0.8	0.03	0.03	5.5	1.2	0.35



**¿No encuentra la medida que desea?**  
 Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**  
[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta/a2](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta/a2)



**Características técnicas**

Acero templable al aire para trabajar en frío, con buena maquinabilidad, alta resistencia al desgaste y tenacidad mejorada (menor manifestación de carburos mediante un 5 % de cromo, en comparación con un 12 % de cromo del ledeburítico AISI D2). De dimensiones estables durante el tratamiento térmico y buena reparación por soldabilidad. Dureza de trabajo: 58-62 HRC



**Posibilidades de aplicación**

Herramientas de corte, herramientas para troquelar, matrices, punzones, herramientas para desbarbar, herramientas para laminar roscas, mordazas para laminar roscas, cuchillas de cizallas, cuchillas de cizallas largas y circulares, calotas de presión, mandriles para laminar en frío en tren de paso de peregrino, herramientas para estampar en frío, moldes para plástico.



**¡AISI A2 - todo de un vistazo!**

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta)

**PREMIUM A2 - ACERO PLANO DE PRECISIÓN SIN DEMASÍA**

**ACERO GRADO HERRAMIENTA**

Largo: **36"**

**MEDIDAS IMPERIALES en pulgadas**

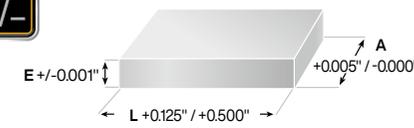
ANCHO	ESPESOR																					
	1/32"	3/64"	1/16"	5/64"	3/32"	7/64"	1/8"	5/32"	3/16"	7/32"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	
	Medidas disponibles [■]																					
3/16"																						■
1/4"																						■
5/16"																						■
3/8"																						■
1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
5/8"		■																				■
3/4"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7/8"																						■
1"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1-1/4"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1-3/4"	■	■																				■
2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2-1/2"	■		■		■		■		■		■		■		■		■		■		■	■
3"	■		■		■		■		■		■		■		■		■		■		■	■
3 1/2"	■																					■
4"	■		■		■		■		■		■		■		■		■		■		■	■
5"	■				■		■		■		■		■		■		■		■		■	■
6"	■		■		■		■		■		■		■		■		■		■		■	■
7"																						■
8"	■		■																			■
10"																						■
12"																						■



[APsinD]: Estado de la superficie  
 Espesor: rectificado  
 Ancho: rectificado o fresado fino  
 Largo: fresado o aserrado



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 241 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	V
0.95	0.1	0.4	0	0	4.8	0.9	0.15
1.05	0.4	0.8	0.03	0.03	5.5	1.2	0.35



¿No encuentra la medida que desea?  
 Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**  
 +1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**  
[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta/a2](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta/a2)



**Características técnicas**  
 Acero templable al aire para trabajar en frío, con buena maquinabilidad, alta resistencia al desgaste y tenacidad mejorada (menor manifestación de carburos mediante un 5 % de cromo, en comparación con un 12 % de cromo del ledeburítico AISI D2). De dimensiones estables durante el tratamiento térmico y buena reparación por soldabilidad. Dureza de trabajo: 58-62 HRC



**Posibilidades de aplicación**  
 Herramientas de corte, herramientas para troquelar, matrices, punzones, herramientas para desbarbar, herramientas para laminar roscas, mordazas para laminar roscas, cuchillas de cizallas, cuchillas de cizallas largas y circulares, calotas de presión, mandriles para laminar en frío en tren de paso de peregrino, herramientas para estampar en frío, moldes para plástico.



**¡AISI A2 - todo de un vistazo!**  
 Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:  
[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta)

**PREMIUM A2 - ACERO PLANO DE PRECISIÓN CON DEMASÍA**

**ACERO GRADO HERRAMIENTA**

Largo: 18"

**MEDIDAS IMPERIALES en pulgadas**

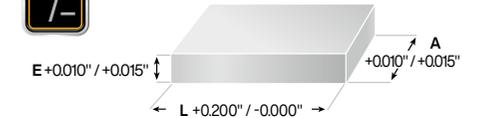
ANCHO	ESPESOR															
	1/8"	5/32"	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	9/16"	5/8"	3/4"	7/8"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	
	Medidas disponibles [■]															
3/16"			■													
1/4"	■		■	■												
5/16"	■		■	■	■											
3/8"	■		■	■	■	■										
1/2"	■	■	■	■	■	■	■									
5/8"	■	■	■	■	■	■	■	■		■						
3/4"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
7/8"	■		■	■	■	■	■	■			■					
1"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
1-1/4"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
1-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
1-3/4"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
2-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
3"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
3 1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
4"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
4-1/2"						■	■			■		■				
5"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7"	■		■	■		■	■			■						
8"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10"	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
12"	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



**[APconD]: Estado de la superficie**  
 Espesor: rectificado  
 Ancho: rectificado o fresado fino  
 Largo: fresado o aserrado



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 241 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	V
0.95	0.1	0.4	0	0	4.8	0.9	0.15
1.05	0.4	0.8	0.03	0.03	5.5	1.2	0.35



**¿No encuentra la medida que desea?**  
 Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**

mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-grado-herramienta/a2



**Características técnicas**

Acero templable al aire para trabajar en frío, con buena maquinabilidad, alta resistencia al desgaste y tenacidad mejorada (menor manifestación de carburos mediante un 5 % de cromo, en comparación con un 12 % de cromo del ledeburítico AISI D2). De dimensiones estables durante el tratamiento térmico y buena reparación por soldabilidad. Dureza de trabajo: 58-62 HRC



**Posibilidades de aplicación**

Herramientas de corte, herramientas para troquelar, matrices, punzones, herramientas para desbarbar, herramientas para laminar roscas, mordazas para laminar roscas, cuchillas de cizallas, cuchillas de cizallas largas y circulares, calotas de presión, mandriles para laminar en frío en tren de paso de peregrino, herramientas para estampar en frío, moldes para plástico.



**¡AISI A2 - todo de un vistazo!**

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-grado-herramienta](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta)

**PREMIUM A2 - ACERO PLANO DE PRECISIÓN CON DEMASÍA**

**ACERO GRADO HERRAMIENTA**

Largo: **36"**

**MEDIDAS IMPERIALES en pulgadas**

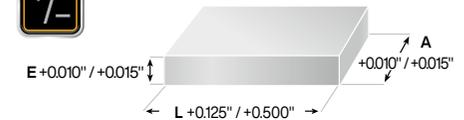
ANCHO	ESPESOR															
	1/8"	5/32"	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	9/16"	5/8"	3/4"	7/8"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	
	Medidas disponibles [■]															
3/16"			■													
1/4"	■		■	■												
5/16"	■		■	■	■											
3/8"	■		■	■	■	■										
1/2"	■	■	■	■	■	■	■									
5/8"	■	■	■	■	■	■	■		■							
3/4"	■	■	■	■	■	■	■		■	■						
7/8"	■		■	■	■	■	■				■					
1"	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■				
1-1/4"	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■			
1-1/2"	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■		
1-3/4"	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■		
2"	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	
2-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
3"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
3 1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
4"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
4-1/2"							■	■		■	■	■				
5"	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■		
6"	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■		
7"	■		■	■		■	■									
8"	■	■	■	■	■	■	■		■	■		■				
10"	■		■	■	■	■	■		■	■						
12"	■		■	■	■	■	■			■		■				



[APconD]: Estado de la superficie  
 Espesor: rectificado  
 Ancho: rectificado o fresado fino  
 Largo: fresado o aserrado



Tolerancias



Valores estándar:

Estado de suministro: máximo 241 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	V
0.95	0.1	0.4	0	0	4.8	0.9	0.15
1.05	0.4	0.8	0.03	0.03	5.5	1.2	0.35



¿No encuentra la medida que desea?  
 Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



Contáctenos  
 +1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



Acceso directo a la tienda en línea  
[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta/a2](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta/a2)



Características técnicas

Acero templable al aire para trabajar en frío, con buena maquinabilidad, alta resistencia al desgaste y tenacidad mejorada (menor manifestación de carburos mediante un 5 % de cromo, en comparación con un 12 % de cromo del ledeburítico AISI D2). De dimensiones estables durante el tratamiento térmico y buena reparación por soldabilidad. Dureza de trabajo: 58-62 HRC



Posibilidades de aplicación

Herramientas de corte, herramientas para troquelar, matrices, punzones, herramientas para desbarbar, herramientas para laminar roscas, mordazas para laminar roscas, cuchillas de cizallas, cuchillas de cizallas largas y circulares, calotas de presión, mandriles para laminar en frío en tren de paso de peregrino, herramientas para estampar en frío, moldes para plástico.



¡AISI A2 - todo de un vistazo!

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta)

**PREMIUM A2 - ACERO PLANO DE PRECISIÓN MÉTRICO CON DEMASÍA**

**ACERO GRADO HERRAMIENTA**

Largo: **500 mm**

**MEDIDAS MÉTRICAS en mm**

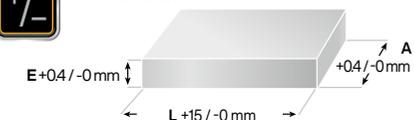
ANCHO	ESPESOR											
	4.2	6.2	8.2	10.3	12.3	15.3	16.3	20.3	25.3	30.3	32.3	
	Medidas disponibles [■]											
10.3				■								
12.3					■							
16.3							■					
20.3								■				
25.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
30.3	■	■	■	■	■	■	■	■		■		
32.3	■	■	■	■	■		■	■	■			■
40.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
50.3	■	■	■	■	■	■	■	■				
60.3		■	■	■	■	■		■				
63.3		■	■	■	■		■					
80.3		■	■	■	■							
100.3		■	■	■								
125.3			■									



**[APMconD]: Estado de la superficie**  
**Espesor:** rectificado o fresado fino  
**Ancho:** rectificado o fresado fino  
**Largo:** fresado o aserrado



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 241 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	V
0.95	0.1	0.4	0	0	4.8	0.9	0.15
1.05	0.4	0.8	0.03	0.03	5.5	1.2	0.35



**¿No encuentra la medida que desea?**

Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**

[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta/a2](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta/a2)



**Características técnicas**

Acero templable al aire para trabajar en frío, con buena maquinabilidad, alta resistencia al desgaste y tenacidad mejorada (menor manifestación de carburos mediante un 5 % de cromo, en comparación con un 12 % de cromo del ledeburítico AISI D2). De dimensiones estables durante el tratamiento térmico y buena reparación por soldabilidad. Dureza de trabajo: 58-62 HRC



**Posibilidades de aplicación**

Herramientas de corte, herramientas para troquelar, matrices, punzones, herramientas para desbarbar, herramientas para laminar roscas, mordazas para laminar roscas, cuchillas de cizallas, cuchillas de cizallas largas y circulares, calotas de presión, mandriles para laminar en frío en tren de paso de peregrino, herramientas para estampar en frío, moldes para plástico.



**¡AISI A2 - todo de un vistazo!**

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta)

**PREMIUM A2 - ACERO PLANO DE PRECISIÓN CON DEMASÍA**

**ACERO GRADO HERRAMIENTA**

Largo: 1,000 mm

**MEDIDAS MÉTRICAS en mm**

ANCHO	ESPESOR							
	4.2	6.2	8.2	10.3	12.3	15.3	16.3	20.3
	Medidas disponibles [■]							
10.3				■				
12.3					■			
16.3							■	
20.3								■
25.3	■	■	■	■	■	■	■	■
30.3	■	■	■	■	■	■	■	■
32.3	■	■	■	■	■		■	
40.3	■	■	■	■	■			
50.3	■	■	■	■				
60.3		■	■					
63.3		■	■					
80.3		■						



[APMconD]: Estado de la superficie

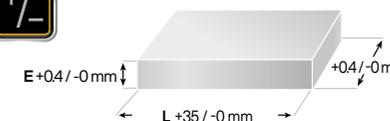
Espeesor: rectificado o fresado fino

Ancho: rectificado o fresado fino

Largo: fresado o aserrado



Tolerancias



Valores estándar:

Estado de suministro: máximo 241 BHN

Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	V
0.95	0.1	0.4	0	0	4.8	0.9	0.15
1.05	0.4	0.8	0.03	0.03	5.5	1.2	0.35



¿No encuentra la medida que desea?

Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



Contáctenos

+1 (331) 234-9900

ventas@abrams-industries.com



Acceso directo a la tienda en línea

mx.abrams-industries.com/aceros/  
acero-grado-herramienta/a2



**Características técnicas**

Acero templable al aire para trabajar en frío, con buena maquinabilidad, alta resistencia al desgaste y tenacidad mejorada (menor manifestación de carburos mediante un 5 % de cromo, en comparación con un 12 % de cromo del ledeburítico AISI D2). De dimensiones estables durante el tratamiento térmico y buena reparación por soldabilidad. Dureza de trabajo: 58-62 HRC



**Posibilidades de aplicación**

Herramientas de corte, herramientas para troquelar, matrices, punzones, herramientas para desbarbar, herramientas para laminar roscas, mordazas para laminar roscas, cuchillas de cizallas, cuchillas de cizallas largas y circulares, calotas de presión, mandriles para laminar en frío en tren de paso de peregrino, herramientas para estampar en frío, moldes para plástico.



¡AISI A2 - todo de un vistazo!

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/  
acero-grado-herramienta](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta)

**PREMIUM A2 - ACERO REDONDO DE PRECISIÓN**

**ACERO GRADO HERRAMIENTA**

Largo: **36"**

**DIÁMETROS IMPERIALES en pulgadas**

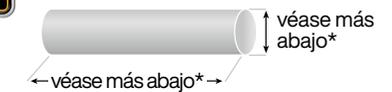
Diámetros disponibles [●]							
1/16"	●	»		»		»	
5/64"	●	17/64"	●	29/64"	●	7/8"	●
3/32"	●	9/32"	●	15/32"	●	1"	●
7/64"	●	19/64"	●	31/64"	●	1-1/8"	●
1/8"	●	5/16"	●	1/2"	●	1-1/4"	●
9/64"	●	21/64"	●	17/32"	●	1-3/8"	●
5/32"	●	11/32"	●	9/16"	●	1-1/2"	●
11/64"	●	23/64"	●	19/32"	●	1-3/4"	●
3/16"	●	3/8"	●	5/8"	●	2"	●
13/64"	●	25/64"	●	21/32"	●		
7/32"	●	13/32"	●	11/16"	●		
15/64"	●	27/64"	●	3/4"	●		
1/4"	●	7/16"	●	13/16"	●		
»		»		»			



**[AR]: Estado de la superficie**  
Torneado, rectificado y pulido (TRP)



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 241 BHN  
Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	V
0.95	0.1	0.4	0	0	4.8	0.9	0.15
1.05	0.4	0.8	0.03	0.03	5.5	1.2	0.35



**¿No encuentra la medida que desea?**

Cualquier diámetro está disponible en diferentes longitudes.  
¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**

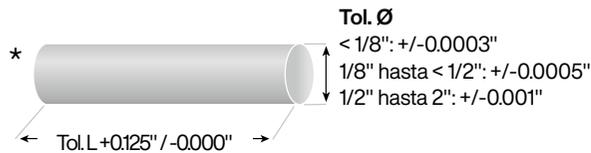
mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta/a2



**¡AISI A2 - todo de un vistazo!**

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta)



**Características técnicas**

Acero templable al aire para trabajar en frío, con buena maquinabilidad, alta resistencia al desgaste y tenacidad mejorada (menor manifestación de carburos mediante un 5 % de cromo, en comparación con un 12 % de cromo del ledeburítico AISI D2). De dimensiones estables durante el tratamiento térmico y buena reparación por soldabilidad. Dureza de trabajo: 58-62 HRC



**Posibilidades de aplicación**

Herramientas de corte, herramientas para troquelar, matrices, punzones, herramientas para desbarbar, herramientas para laminar roscas, mordazas para laminar roscas, cuchillas de cizallas, cuchillas de cizallas largas y circulares, calotas de presión, mandriles para laminar en frío en tren de paso de peregrino, herramientas para estampar en frío, moldes para plástico.

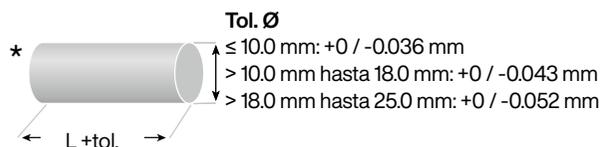
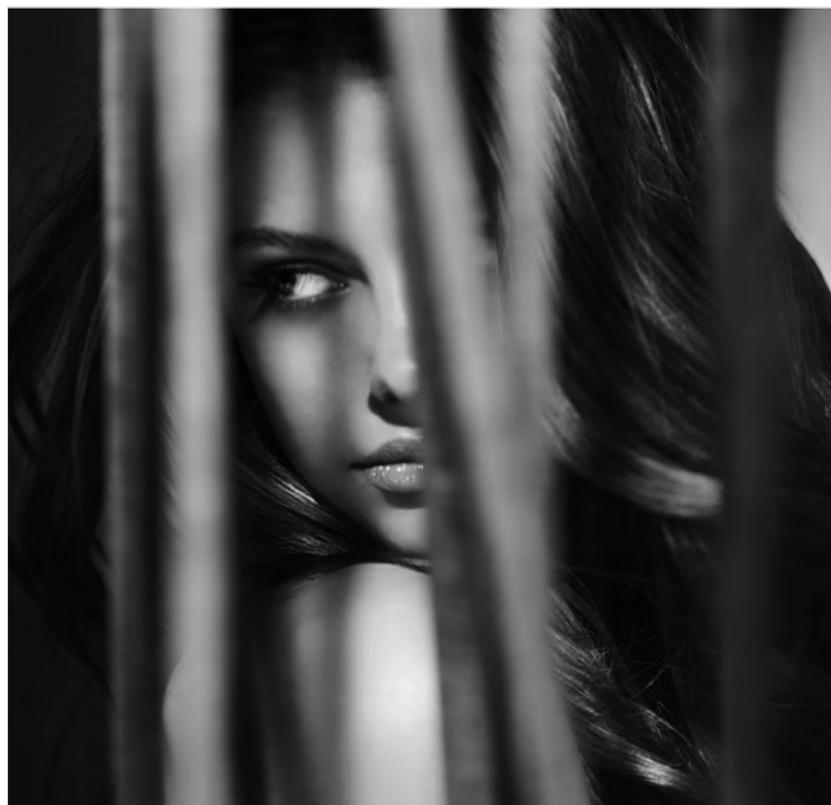
**PREMIUM A2 - ACERO REDONDO DE PRECISIÓN MÉTRICO**

**ACERO GRADO HERRAMIENTA**

Largo: **914 mm (36")**

**DIÁMETROS MÉTRICOS en mm**

Diámetros disponibles [●]	
3.0	●
4.0	●
5.0	●
6.0	●
8.0	●
10.0	●
12.0	●
15.0	●
16.0	●
20.0	●
25.0	●



**Características técnicas**

Acero templable al aire para trabajar en frío, con buena maquinabilidad, alta resistencia al desgaste y tenacidad mejorada (menor manifestación de carburos mediante un 5 % de cromo, en comparación con un 12 % de cromo del ledeburítico AISI D2). De dimensiones estables durante el tratamiento térmico y buena reparación por soldabilidad. Dureza de trabajo: 58-62 HRC



**Posibilidades de aplicación**

Herramientas de corte, herramientas para troquelar, matrices, punzones, herramientas para desbarbar, herramientas para laminar roscas, mordazas para laminar roscas, cuchillas de cizallas, cuchillas de cizallas largas y circulares, calotas de presión, mandriles para laminar en frío en tren de paso de peregrino, herramientas para estampar en frío, moldes para plástico.



**[RPM]: Estado de la superficie**

Torneado, rectificado y pulido (TRP) - ISO h9



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 241 BHN

Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	V
0.95	0.1	0.4	0	0	4.8	0.9	0.15
1.05	0.4	0.8	0.03	0.03	5.5	1.2	0.35



**¿No encuentra la medida que desea?**

Cualquier diámetro está disponible en diferentes longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**

mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta/a2



**¡AISI A2 - todo de un vistazo!**

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta)



MIRE CÓMO SE HIZO  
EL 10.º MOTIVO PARA EL  
CALENDARIO 2016-2019



¡REDONDOS CON DEMASÍA ABRAMS PREMIUM (ESCARPADOS MECÁNICO O TORNEADOS)!

**ABRAMS!**  
ACEROS PREMIUM

PREMIUM A2 - REDONDO CON DEMASÍA

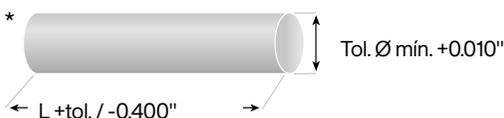
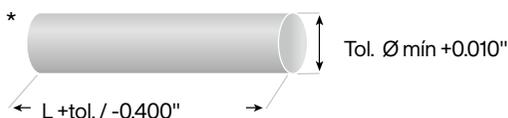
ACERO GRADO HERRAMIENTA

Largo: 18"

Largo: 36" **DIÁMETROS IMPERIALES en pulgadas**

Diámetros disponibles [●]	
1/4"	●
1/2"	●
3/4"	●
1"	●
1-1/8"	●
1-1/4"	●
1-3/8"	●
1-1/2"	●
1-3/4"	●
2"	●
2-1/2"	●
3"	●
3-1/2"	●
4"	●

Diámetros disponibles [●]	
1/4"	●
1/2"	●
3/4"	●
1"	●
1-1/8"	●
1-1/4"	●
1-3/8"	●
1-1/2"	●
1-3/4"	●
2"	●
2-1/2"	●
3"	●
3-1/2"	●
4"	●



[RconD]: Estado de la superficie  
Escarpado mecánico o torneado



Tolerancias



Valores estándar:

Estado de suministro: máximo 241 BHN  
Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	V
0.95	0.1	0.4	0	0	4.8	0.9	0.15
1.05	0.4	0.8	0.03	0.03	5.5	1.2	0.35



¿No encuentra la medida que desea?

Cualquier diámetro está disponible en diferentes longitudes.  
¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



Contáctenos

+1 (331) 234-9900  
ventas@abrams-industries.com



Acceso directo a la tienda en línea

mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta/a2



Características técnicas

Acero templable al aire para trabajar en frío, con buena maquinabilidad, alta resistencia al desgaste y tenacidad mejorada (menor manifestación de carburos mediante un 5 % de cromo, en comparación con un 12 % de cromo del ledeburítico AISI D2). De dimensiones estables durante el tratamiento térmico y buena reparación por soldabilidad. Dureza de trabajo: 58-62 HRC



Posibilidades de aplicación

Herramientas de corte, herramientas para troquelar, matrices, punzones, herramientas para desbarbar, herramientas para laminar roscas, mordazas para laminar roscas, cuchillas de cizallas, cuchillas de cizallas largas y circulares, calotas de presión, mandriles para laminar en frío en tren de paso de peregrino, herramientas para estampar en frío, moldes para plástico.



¡AISI A2 - todo de un vistazo!

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta

**PREMIUM A8 mod. / Chipper - ACERO PLANO \$smart**

**ACERO GRADO HERRAMIENTA**

Largo: 12"

**MEDIDAS IMPERIALES en pulgadas**

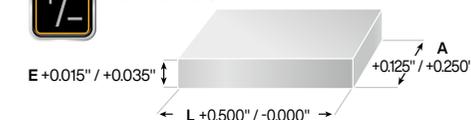
ANCHO	ESPESOR									
	3/32"	1/8"	3/16"	7/32"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"
	Medidas disponibles [■]									
1"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1-1/4"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
3"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
3-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
4"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
4-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
5"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
5-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
12"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



**[\$smart]: Estado de la superficie**  
**Espesor:** rectificado o fresado fino  
**Ancho:** aserrado  
**Largo:** aserrado



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 250 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	V
0.45	0.7	0.35	0	0	7.3	1.3	1.3
0.5	0.9	0.45	0.02	0.005	7.8	1.5	1.5



**¿No encuentra la medida que desea?**

Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**

mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-grado-herramienta/a8



**Características técnicas**

Acero para trabajar en frío, muy robusto y de uso universal, con buenas propiedades de temple a corazón, en combinación con una alta tenacidad (presencia equilibrada de carburos duros mediante aprox. un 8 % de cromo en comparación con un 12 % de cromo en AISI D2). De lo cual resulta: alta duración del filo de corte, gran resistencia al desgaste, así como buena resistencia al revenido. Dureza de trabajo: 50-60 HRC.



**Posibilidades de aplicación**

Herramientas de corte, herramientas para troquelar, herramientas para estampar, herramientas para conformar, estampas de prensado, insertos de estampas, estampas para extrusión, armaduras, herramientas para extrusión en frío, herramientas de tubo, herramientas de corte, cuchillos industriales, cuchillas para astillar madera, cuchillas de enchapar.



**¡AISI Chipper - todo de un vistazo!**

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-grado-herramienta](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta)

PREMIUM A8 mod. / Chipper - ACERO PLANO \$smart

ACERO GRADO HERRAMIENTA

Largo: 24"

MEDIDAS IMPERIALES en pulgadas

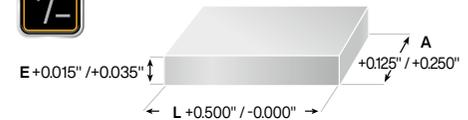
ANCHO	ESPESOR									
	3/32"	1/8"	3/16"	7/32"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"
	Medidas disponibles [■]									
1"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1-1/4"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
3"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
3-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
4"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
4-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
5"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
5-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
12"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
13"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
14"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
15"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
16"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
17"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
18"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
19"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
20"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



[\$smart]: Estado de la superficie  
 Espesor: rectificado o fresado fino  
 Ancho: aserrado  
 Largo: aserrado



Tolerancias



Valores estándar:

Estado de suministro: máximo 250 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	V
0.45	0.7	0.35	0	0	7.3	1.3	1.3
0.5	0.9	0.45	0.02	0.005	7.8	1.5	1.5



¿No encuentra la medida que desea?

Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



Contáctenos

+1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



Acceso directo a la tienda en línea

mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-grado-herramienta/a8



Características técnicas

Acero para trabajar en frío, muy robusto y de uso universal, con buenas propiedades de temple a corazón, en combinación con una alta tenacidad (presencia equilibrada de carburos duros mediante aprox. un 8% de cromo en comparación con un 12% de cromo en AISI D2). De lo cual resulta: alta duración del filo de corte, gran resistencia al desgaste, así como buena resistencia al revenido. Dureza de trabajo: 50-60 HRC.



Posibilidades de aplicación

Herramientas de corte, herramientas para troquelar, herramientas para estampar, herramientas para conformar, estampas de prensado, insertos de estampas, estampas para extrusión, armaduras, herramientas para extrusión en frío, herramientas de tubo, herramientas de corte, cuchillos industriales, cuchillas para astillar madera, cuchillas de enchapar.



¡AISI Chipper - todo de un vistazo!

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-grado-herramienta

**PREMIUM A8 mod. / Chipper - ACERO PLANO \$mart MÉTRICO**

**ACERO GRADO HERRAMIENTA**

Largo: **300 mm**

**MEDIDAS MÉTRICAS en mm**

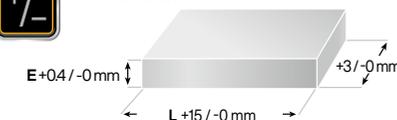
ANCHO	ESPESOR									
	2.3	3.3	4.3	5.3	6.3	8.3	10.3	12.3	15.3	20.3
	Medidas disponibles [■]									
33	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
43	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
53	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
63	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
73	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
83	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
93	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
103	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
123	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
143	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
153	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
163	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
183	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
203	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
223	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
243	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
253	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
263	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
283	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
303	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



**[\$martM]: Estado de la superficie**  
**Espesor:** rectificado o fresado fino  
**Ancho:** aserrado  
**Largo:** aserrado



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 250 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	V
0.45	0.7	0.35	0	0	7.3	1.3	1.3
0.5	0.9	0.45	0.02	0.005	7.8	1.5	1.5



**¿No encuentra la medida que desea?**

Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**

mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-grado-herramienta/a8



**Características técnicas**

Acero para trabajar en frío, muy robusto y de uso universal, con buenas propiedades de temple a corazón, en combinación con una alta tenacidad (presencia equilibrada de carburos duros mediante aprox. un 8 % de cromo en comparación con un 12 % de cromo en AISI D2). De lo cual resulta: alta duración del filo de corte, gran resistencia al desgaste, así como buena resistencia al revenido. Dureza de trabajo: 50-60 HRC.



**Posibilidades de aplicación**

Herramientas de corte, herramientas para troquelar, herramientas para estampar, herramientas para conformar, estampas de prensado, insertos de estampas, estampas para extrusión, armaduras, herramientas para extrusión en frío, herramientas de tubo, herramientas de corte, cuchillos industriales, cuchillas para astillar madera, cuchillas de enchapar.



**¡AISI Chipper - todo de un vistazo!**

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-grado-herramienta](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta)

**PREMIUM A8 mod. / Chipper - ACERO PLANO \$mart MÉTRICO**

**ACERO GRADO HERRAMIENTA**

Largo: **600 mm**

**MEDIDAS MÉTRICAS en mm**

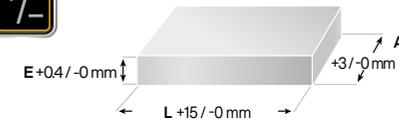
ANCHO	ESPESOR									
	2.3	3.3	4.3	5.3	6.3	8.3	10.3	12.3	15.3	20.3
	Medidas disponibles [■]									
33	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
43	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
53	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
63	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
73	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
83	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
93	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
103	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
123	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
143	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
153	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
163	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
183	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
203	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
223	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
243	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
253	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
263	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
283	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
303	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
323	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
343	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
353	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
363	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
383	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
403	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
423	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
443	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
453	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
463	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
483	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
503	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



**[\$martM]: Estado de la superficie**  
**Espesor:** rectificado o fresado fino  
**Ancho:** aserrado  
**Largo:** aserrado



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 250 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	V
0.45	0.7	0.35	0	0	7.3	1.3	1.3
0.5	0.9	0.45	0.02	0.005	7.8	1.5	1.5



**¿No encuentra la medida que desea?**

Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**

mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-grado-herramienta/a8



**Características técnicas**

Acero para trabajar en frío, muy robusto y de uso universal, con buenas propiedades de temple a corazón, en combinación con una alta tenacidad (presencia equilibrada de carburos duros mediante aprox. un 8 % de cromo en comparación con un 12 % de cromo en AISI D2). De lo cual resulta: alta duración del filo de corte, gran resistencia al desgaste, así como buena resistencia al revenido. Dureza de trabajo: 50-60 HRC.



**Posibilidades de aplicación**

Herramientas de corte, herramientas para troquelar, herramientas para estampar, herramientas para conformar, estampas de prensado, insertos de estampas, estampas para extrusión, armaduras, herramientas para extrusión en frío, herramientas de tubo, herramientas de corte, cuchillos industriales, cuchillas para astillar madera, cuchillas de enchapar.



**¡AISI Chipper - todo de un vistazo!**

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-grado-herramienta](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta)





¡PERFECCIÓN DE PIES A CABEZA!

**ABRAMS!**  
ACEROS PREMIUM

# PREMIUM D2 - ACERO PLANO DE PRECISIÓN SIN DEMASÍA

# ACERO GRADO HERRAMIENTA

Largo: 18"

## MEDIDAS IMPERIALES en pulgadas

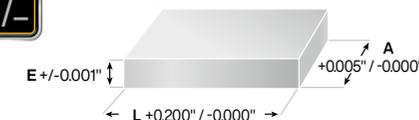
ANCHO	ESPESOR												
	1/16"	3/32"	1/8"	5/32"	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1"
	Medidas disponibles [■]												
1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
5/8"										■			
3/4"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
7/8"												■	
1"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1-1/4"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
3"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
4"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
5"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



[APsinD]: Estado de la superficie  
**Espeor:** rectificado  
**Ancho:** rectificado o fresado fino  
**Largo:** fresado o aserrado



### Tolerancias



### Valores estándar:

Estado de suministro: máximo 255 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	V
1.45	0.1	0.2	0	0	11.0	0.7	0.7
1.6	0.6	0.6	0.03	0.03	13.0	1.0	1.0



### ¿No encuentra la medida que desea?

Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



### Contáctenos

+1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



### Acceso directo a la tienda en línea

mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-grado-herramienta/d2



### Características técnicas

Acero ledeburítico para trabajar en frío, acepta temple secundario, con diversas aplicaciones. De poca distorsión, muy resistente al desgaste y buena tenacidad. De alta resistencia al revenido, incluso templado a altas temperaturas; por lo tanto, también se puede nitrurar adicionalmente como acero para trabajo en frío sin disminuir su temple. Dureza de trabajo: 57-62 HRC.



### Posibilidades de aplicación

Herramientas de corte y para corte de precisión, matrices, punzones, mordazas para laminar roscas, rodillos para laminar roscas, brochas, fresas, calotas de troquelado, herramientas de prensado, cuchillas de cizallas, herramientas para embutición profunda, cilindros para laminar en frío, herramientas de medición, herramientas para trabajar madera, mandriles para laminar en frío en tren de paso de peregrino, moldes para plástico.



### ¡AISI D2, todo de un vistazo!

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-grado-herramienta](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta)

**PREMIUM D2 - ACERO PLANO DE PRECISIÓN SIN DEMASÍA**

**ACERO GRADO HERRAMIENTA**

Largo: **36"**

**MEDIDAS IMPERIALES en pulgadas**

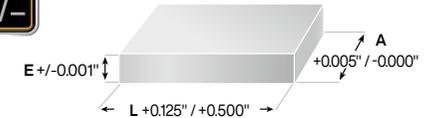
ANCHO	ESPESOR												
	1/16"	3/32"	1/8"	5/32"	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1"
	Medidas disponibles [■]												
1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
5/8"										■			
3/4"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
7/8"												■	
1"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1-1/4"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■
1-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■
2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■
3"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
4"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
5"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■
6"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■



[APsinD]: Estado de la superficie  
**Espeor:** rectificado  
**Ancho:** rectificado o fresado fino  
**Largo:** fresado o aserrado



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 255 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	V
1.45	0.1	0.2	0	0	11.0	0.7	0.7
1.6	0.6	0.6	0.03	0.03	13.0	1.0	1.0



**¿No encuentra la medida que desea?**

Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**

mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-grado-herramienta/d2



**Características técnicas**

Acero ledeburítico para trabajar en frío, acepta temple secundario, con diversas aplicaciones. De poca distorsión, muy resistente al desgaste y buena tenacidad. De alta resistencia al revenido, incluso templado a altas temperaturas; por lo tanto, también se puede nitrurar adicionalmente como acero para trabajo en frío sin disminuir su temple. Dureza de trabajo: 57-62 HRC.



**Posibilidades de aplicación**

Herramientas de corte y para corte de precisión, matrices, punzones, mordazas para laminar roscas, rodillos para laminar roscas, brochas, fresas, calotas de troquelado, herramientas de prensado, cuchillas de cizallas, herramientas para embutición profunda, cilindros para laminar en frío, herramientas de medición, herramientas para trabajar madera, mandriles para laminar en frío en tren de paso de peregrino, moldes para plástico.



**¡AISI D2, todo de un vistazo!**

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-grado-herramienta](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta)

**PREMIUM D2 - ACERO PLANO DE PRECISIÓN CON DEMASÍA**

**ACERO GRADO HERRAMIENTA**

Largo: 18"

**MEDIDAS IMPERIALES en pulgadas**

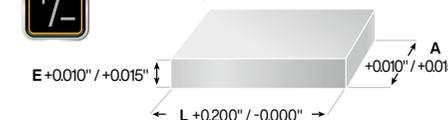
ANCHO	ESPESOR											
	1/8"	5/32"	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1"	
	Medidas disponibles [■]											
1/2"	■	■	■	■	■	■	■					
5/8"								■				
3/4"	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
7/8"										■		
1"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1-1/4"	■	■	■	■	■	■	■	■	■			■
1-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
3"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
4"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
5"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



**[APconD]: Estado de la superficie**  
**Espeor:** rectificado  
**Ancho:** rectificado o fresado fino  
**Largo:** fresado o aserrado



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 255 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	V
1.45	0.1	0.2	0	0	11.0	0.7	0.7
1.6	0.6	0.6	0.03	0.03	13.0	1.0	1.0



**¿No encuentra la medida que desea?**

Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**

mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta/d2



**Características técnicas**

Acero ledeburítico para trabajar en frío, acepta temple secundario, con diversas aplicaciones. De poca distorsión, muy resistente al desgaste y buena tenacidad. De alta resistencia al revenido, incluso templado a altas temperaturas; por lo tanto, también se puede nitrurar adicionalmente como acero para trabajo en frío sin disminuir su temple. Dureza de trabajo: 57-62 HRC.



**Posibilidades de aplicación**

Herramientas de corte y para corte de precisión, matrices, punzones, mordazas para laminar roscas, rodillos para laminar roscas, brochas, fresas, calotas de troquelado, herramientas de prensado, cuchillas de cizallas, herramientas para embutición profunda, cilindros para laminar en frío, herramientas de medición, herramientas para trabajar madera, mandriles para laminar en frío en tren de paso de peregrino, moldes para plástico.



**¡AISI D2, todo de un vistazo!**

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta)

**PREMIUM D2 - ACERO PLANO DE PRECISIÓN CON DEMASÍA**

**ACERO GRADO HERRAMIENTA**

Largo: **36"**

**MEDIDAS IMPERIALES en pulgadas**

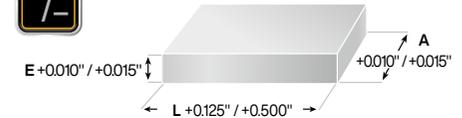
ANCHO	ESPESOR											
	1/8"	5/32"	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1"	
	Medidas disponibles [■]											
1/2"	■	■	■	■	■	■	■					
5/8"								■				
3/4"	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
7/8"										■		
1"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1-1/4"	■	■	■	■	■	■	■	■	■			■
1-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
3"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
4"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
5"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



**[APconD]: Estado de la superficie**  
 Espesor: rectificado  
 Ancho: rectificado o fresado fino  
 Largo: fresado o aserrado



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 255 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	V
1.45	0.1	0.2	0	0	11.0	0.7	0.7
1.6	0.6	0.6	0.03	0.03	13.0	1.0	1.0



**¿No encuentra la medida que desea?**

Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**

mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-grado-herramienta/d2



**Características técnicas**

Acero ledeburítico para trabajar en frío, acepta temple secundario, con diversas aplicaciones. De poca distorsión, muy resistente al desgaste y buena tenacidad. De alta resistencia al revenido, incluso templado a altas temperaturas; por lo tanto, también se puede nitrurar adicionalmente como acero para trabajo en frío sin disminuir su temple. Dureza de trabajo: 57-62 HRC.



**Posibilidades de aplicación**

Herramientas de corte y para corte de precisión, matrices, punzones, mordazas para laminar roscas, rodillos para laminar roscas, brochas, fresas, calotas de troquelado, herramientas de prensado, cuchillas de cizallas, herramientas para embutición profunda, cilindros para laminar en frío, herramientas de medición, herramientas para trabajar madera, mandriles para laminar en frío en tren de paso de peregrino, moldes para plástico.



**¡AISI D2, todo de un vistazo!**

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-grado-herramienta](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta)

# PREMIUM D2 - ACERO PLANO DE PRECISIÓN MÉTRICO CON DEMASÍA

# ACERO GRADO HERRAMIENTA

Largo: **500 mm**

## MEDIDAS MÉTRICAS en mm

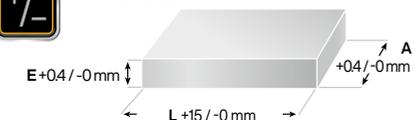
ANCHO	ESPESOR											
	2.2	3.2	4.2	5.2	6.2	8.2	10.3	12.3	15.3	20.3	25.3	30.3
	Medidas disponibles [■]											
6.2					■							
8.2						■						
10.3	■	■	■	■	■	■	■					
12.3								■				
15.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
20.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
25.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
30.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
40.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
50.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
60.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
80.3	■	■	■	■	■	■	■	■				
100.3	■	■	■	■	■	■	■					
125.3	■	■	■	■	■	■						
150.3	■	■	■	■	■							
200.3	■	■	■	■								
250.3	■	■	■									
300.3	■	■										



[APMconD]: Estado de la superficie  
**Espesor:** rectificado o fresado fino  
**Ancho:** rectificado o fresado fino  
**Largo:** fresado o aserrado



### Tolerancias



### Valores estándar:

Estado de suministro: máximo 255 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	V
1.45	0.1	0.2	0	0	11.0	0.7	0.7
1.6	0.6	0.6	0.03	0.03	13.0	1.0	1.0



### ¿No encuentra la medida que desea?

Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



### Contáctenos

+1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



### Acceso directo a la tienda en línea

[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta/d2](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta/d2)



### Características técnicas

Acero ledeburítico para trabajar en frío, acepta temple secundario, con diversas aplicaciones. De poca distorsión, muy resistente al desgaste y buena tenacidad. De alta resistencia al revenido, incluso templado a altas temperaturas; por lo tanto, también se puede nitrurar adicionalmente como acero para trabajo en frío sin disminuir su temple. Dureza de trabajo: 57-62 HRC.



### Posibilidades de aplicación

Herramientas de corte y para corte de precisión, matrices, punzones, mordazas para laminar roscas, rodillos para laminar roscas, brochas, fresas, calotas de troquelado, herramientas de prensado, cuchillas de cizallas, herramientas para embutición profunda, cilindros para laminar en frío, herramientas de medición, herramientas para trabajar madera, mandriles para laminar en frío en tren de paso de peregrino, moldes para plástico.



### ¡AISI D2, todo de un vistazo!

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta)

**PREMIUM D2 - ACERO PLANO DE PRECISIÓN MÉTRICO CON DEMASÍA**

**ACERO GRADO HERRAMIENTA**

Largo: 1,000 mm

**MEDIDAS MÉTRICAS en mm**

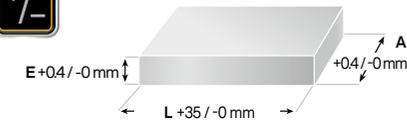
ANCHO	ESPESOR											
	2.2	3.2	4.2	5.2	6.2	8.2	10.3	12.3	15.3	16.3	20.3	
	Medidas disponibles [■]											
6.2					■							
8.2						■						
10.3	■	■	■	■	■	■	■					
12.3								■				
15.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
16.3										■		
20.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
25.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
30.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
32.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
40.3	■	■	■	■	■	■	■	■				
50.3	■	■	■	■	■	■	■					
60.3	■	■	■	■	■	■						
63.3	■	■	■	■	■	■						
70.3	■	■	■	■	■	■						
80.3	■	■	■	■	■							
90.3	■	■	■	■	■							
100.3	■	■	■	■								
125.3	■	■	■									
150.3	■	■										
160.3	■	■										
175.3	■	■										
180.3	■											
200.3	■											



[APMconD]: Estado de la superficie  
**Espeesor:** rectificado o fresado fino  
**Ancho:** rectificado o fresado fino  
**Largo:** fresado o aserrado



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 255 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	V
1.45	0.1	0.2	0	0	11.0	0.7	0.7
1.6	0.6	0.6	0.03	0.03	13.0	1.0	1.0



**¿No encuentra la medida que desea?**

Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**

mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-grado-herramienta/d2



**Características técnicas**

Acero ledeburítico para trabajar en frío, acepta temple secundario, con diversas aplicaciones. De poca distorsión, muy resistente al desgaste y buena tenacidad. De alta resistencia al revenido, incluso templado a altas temperaturas; por lo tanto, también se puede nitrurar adicionalmente como acero para trabajo en frío sin disminuir su temple. Dureza de trabajo: 57-62 HRC.



**Posibilidades de aplicación**

Herramientas de corte y para corte de precisión, matrices, punzones, mordazas para laminar roscas, rodillos para laminar roscas, brochas, fresas, calotas de troquelado, herramientas de prensado, cuchillas de cizallas, herramientas para embutición profunda, cilindros para laminar en frío, herramientas de medición, herramientas para trabajar madera, mandriles para laminar en frío en tren de paso de peregrino, moldes para plástico.



**¡AISI D2, todo de un vistazo!**

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-grado-herramienta](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta)

## PREMIUM D2 - PLACAS TEMPLADAS MÉTRICAS

## ACERO GRADO HERRAMIENTA

Largo: **250 mm**

### MEDIDAS MÉTRICAS en mm

ANCHO	ESPESOR										
	2.2	2.7	3.2	3.7	4.2	4.7	5.2	6.2	7.2	8.2	9.2
250	Medidas disponibles [■]										

### PLACAS TEMPLADAS

**¡MEDIDAS YA TEMPLADAS EN 250 MM Y 500 MM DE LONGITUD!**

Largo: **500 mm**

### MEDIDAS MÉTRICAS en mm

ANCHO	ESPESOR				
	2.2	2.7	3.2	3.7	4.2
250	Medidas disponibles [■]				

Suministramos los artículos templados con aprox. 57 HRC, mínimo 2 revenidos.



#### Características técnicas

Acero ledeburítico para trabajar en frío, acepta temple secundario, con diversas aplicaciones. De poca distorsión, muy resistente al desgaste y buena tenacidad. De alta resistencia al revenido, incluso templado a altas temperaturas; por lo tanto, también se puede nitrurar adicionalmente como acero para trabajo en frío sin disminuir su temple. Dureza de trabajo: 57-62 HRC.



#### Posibilidades de aplicación

Herramientas de corte y para corte de precisión, matrices, punzones, mordazas para laminar roscas, rodillos para laminar roscas, brochas, fresas, calotas de troquelado, herramientas de prensado, cuchillas de cizallas, herramientas para embutición profunda, cilindros para laminar en frío, herramientas de medición, herramientas para trabajar madera, mandriles para laminar en frío en tren de paso de peregrino, moldes para plástico.

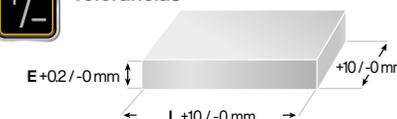


#### [PTM]: Estado de la superficie

**Espesor:** rectificado o fresado fino  
**Ancho:** cortado con sierra o cizalla  
**Largo:** cortado con sierra o cizalla



#### Tolerancias



#### Valores estándar:

Estado de suministro: máximo 255 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	V
1.45	0.1	0.2	0	0	11.0	0.7	0.7
1.6	0.6	0.6	0.03	0.03	13.0	1.0	1.0



#### ¿No encuentra la medida que desea?

Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



#### Contáctenos

+1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



#### Acceso directo a la tienda en línea

[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta/d2](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta/d2)



#### ¡AISI D2 - todo de un vistazo!

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta)

**PREMIUM D2 - BLOQUES DE EROSIÓN TEMPLADOS**

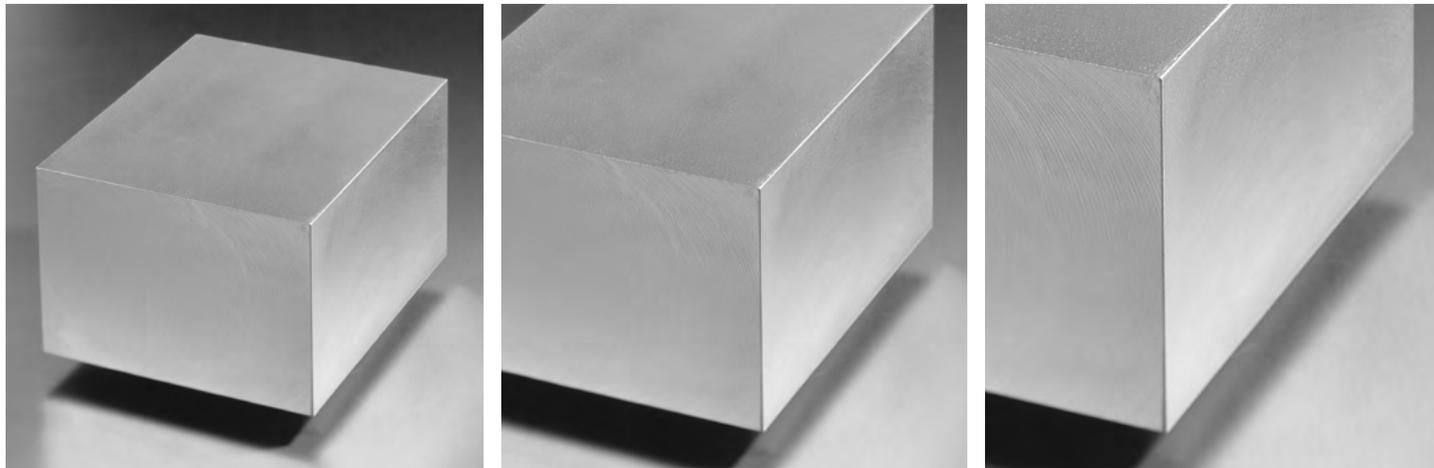
**ACERO GRADO HERRAMIENTA**

Cuadrado: 4-12"

**MEDIDAS IMPERIALES en pulgadas**

CUADRADO	ESPESOR				
	1/2"	1"	2"	3"	4"
	Medidas disponibles [■]				
4"	■	■	■	■	■
8"	■	■	■	■	■
12"	■	■	■	■	■

Suministramos los bloques de erosión templados con aprox. 61 HRC, mínimo 3 revenidos.



**Características técnicas**

Acero ledeburítico para trabajar en frío, acepta temple secundario, con diversas aplicaciones. De poca distorsión, muy resistente al desgaste y buena tenacidad. De alta resistencia al revenido, incluso templado a altas temperaturas; por lo tanto, también se puede nitrurar adicionalmente como acero para trabajo en frío sin disminuir su temple. Dureza de trabajo: 57-62 HRC.



**Posibilidades de aplicación**

Herramientas de corte y para corte de precisión, matrices, punzones, mordazas para laminar roscas, rodillos para laminar roscas, brochas, fresas, calotas de troquelado, herramientas de prensado, cuchillas de cizallas, herramientas para embutición profunda, cilindros para laminar en frío, herramientas de medición, herramientas para trabajar madera, mandriles para laminar en frío en tren de paso de peregrino, moldes para plástico.

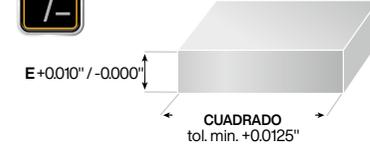


**[EDM]: Estado de la superficie**

Espeesor: rectificado o fresado fino  
Cuadrado: rectificado o fresado fino



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 255 BHN  
Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	V
1.45	0.1	0.2	0	0	11.0	0.7	0.7
1.6	0.6	0.6	0.03	0.03	13.0	1.0	1.0



**¿No encuentra la medida que desea?**

Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**

mx.abrams-industries.com/aceros/  
acero-grado-herramienta/d2



**¡AISI D2, todo de un vistazo!**

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/  
acero-grado-herramienta](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta)

**PREMIUM D2 - ACERO REDONDO DE PRECISIÓN**

**ACERO GRADO HERRAMIENTA**

Largo: **36"**

**DIÁMETROS IMPERIALES en pulgadas**

Diámetros disponibles [●]	
1/8"	●
3/16"	●
1/4"	●
5/16"	●
3/8"	●
7/16"	●
1/2"	●
5/8"	●
3/4"	●
7/8"	●
1"	●



**[AR]: Estado de la superficie**  
Torneado, rectificado y pulido (TRP)



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 255 BHN  
Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	V
1.45	0.1	0.2	0	0	11.0	0.7	0.7
1.6	0.6	0.6	0.03	0.03	13.0	1.0	1.0



**¿No encuentra la medida que desea?**

Cualquier diámetro está disponible en diferentes longitudes.  
¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**

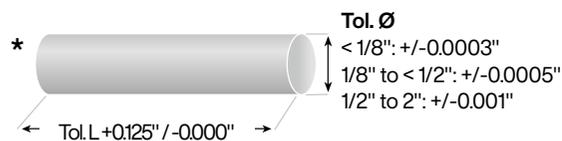
mx.abrams-industries.com/aceros/  
acero-grado-herramienta/d2



**¡AISI D2, todo de un vistazo!**

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/  
acero-grado-herramienta](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta)



**Características técnicas**

Acero ledeburítico para trabajar en frío, acepta temple secundario, con diversas aplicaciones. De poca distorsión, muy resistente al desgaste y buena tenacidad. De alta resistencia al revenido, incluso templado a altas temperaturas; por lo tanto, también se puede nitrurar adicionalmente como acero para trabajo en frío sin disminuir su temple. Dureza de trabajo: 57-62 HRC.



**Posibilidades de aplicación**

Herramientas de corte y para corte de precisión, matrices, punzones, mordazas para laminar roscas, rodillos para laminar roscas, brochas, fresas, calotas de troquelado, herramientas de prensado, cuchillas de cizallas, herramientas para embutición profunda, cilindros para laminar en frío, herramientas de medición, herramientas para trabajar madera, mandriles para laminar en frío en tren de paso de peregrino, moldes para plástico.

**PREMIUM D2 - ACERO REDONDO DE PRECISIÓN MÉTRICO**

**ACERO GRADO HERRAMIENTA**

Largo: **914 mm (36")**

**DIÁMETROS MÉTRICOS en mm**

Diámetros disponibles [●]	
3.0	●
4.0	●
5.0	●
6.0	●
8.0	●
10.0	●
12.0	●
15.0	●
16.0	●
20.0	●
25.0	●



**[RPM]: Estado de la superficie**  
Torneado, rectificado y pulido (TRP)  
- ISO h9



**Tolerancias**

← véase más abajo\* →

↑ véase más abajo\*



**Valores estándar:**  
Estado de suministro: máximo 255 BHN  
Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	V
1.45	0.1	0.2	0	0	11.0	0.7	0.7
1.6	0.6	0.6	0.03	0.03	13.0	1.0	1.0



**¿No encuentra la medida que desea?**  
Cualquier diámetro está disponible en diferentes longitudes.  
¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**  
+1 (331) 234-9900  
ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**  
[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta/d2](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta/d2)



**Características técnicas**

Acero ledeburítico para trabajar en frío, acepta temple secundario, con diversas aplicaciones. De poca distorsión, muy resistente al desgaste y buena tenacidad. De alta resistencia al revenido, incluso templado a altas temperaturas; por lo tanto, también se puede nitrurar adicionalmente como acero para trabajo en frío sin disminuir su temple. Dureza de trabajo: 57-62 HRC.



**Posibilidades de aplicación**

Herramientas de corte y para corte de precisión, matrices, punzones, mordazas para laminar roscas, rodillos para laminar roscas, brochas, fresas, calotas de troquelado, herramientas de prensado, cuchillas de cizallas, herramientas para embutición profunda, cilindros para laminar en frío, herramientas de medición, herramientas para trabajar madera, mandriles para laminar en frío en tren de paso de peregrino, moldes para plástico.



**¡AISI D2 - todo de un vistazo!**  
Fichas de datos técnicos, tienda en línea,

[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta)



MIRE CÓMO SE HIZO EL  
2.º MOTIVO PARA EL  
CALENDARIO 2013-2016



¡REDONDOS CON DEMASÍA ABRAMS PREMIUM (ESCARPADOS MECÁNICO O TORNEADOS)!

**ABRAMS!**  
ACEROS PREMIUM

**PREMIUM D2 - REDONDO CON DEMASÍA**

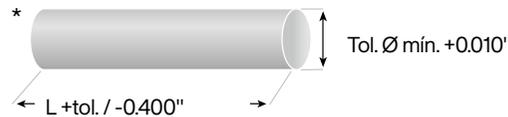
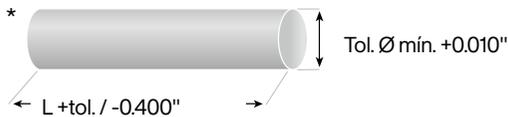
**ACERO GRADO HERRAMIENTA**

Largo: **18"**

Largo: **36"** **DIÁMETROS IMPERIALES en pulgadas**

Diámetros disponibles [●]	
1/4"	●
1/2"	●
3/4"	●
1"	●
1-1/8"	●
1-1/4"	●
1-3/8"	●
1-1/2"	●
1-3/4"	●
2"	●
2-1/2"	●
3"	●
3-1/2"	●
4"	●

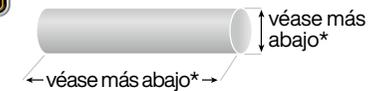
Diámetros disponibles [●]	
1/4"	●
1/2"	●
3/4"	●
1"	●
1-1/8"	●
1-1/4"	●
1-3/8"	●
1-1/2"	●
1-3/4"	●
2"	●
2-1/2"	●
3"	●
3-1/2"	●
4"	●



**[RconD]: Estado de la superficie**  
Escarpado mecánico o torneado



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 255 BHN  
Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	V
1.45	0.1	0.2	0	0	11.0	0.7	0.7
1.6	0.6	0.6	0.03	0.03	13.0	1.0	1.0



**¿No encuentra la medida que desea?**

Cualquier diámetro está disponible en diferentes longitudes.  
¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**

mx.abrams-industries.com/aceros/  
acero-grado-herramienta/d2



**Características técnicas**

Acero ledeburítico para trabajar en frío, acepta temple secundario, con diversas aplicaciones. De poca distorsión, muy resistente al desgaste y buena tenacidad. De alta resistencia al revenido, incluso templado a altas temperaturas; por lo tanto, también se puede nitrurar adicionalmente como acero para trabajo en frío sin disminuir su temple. Dureza de trabajo: 57-62 HRC.



**Posibilidades de aplicación**

Herramientas de corte y para corte de precisión, matrices, punzones, mordazas para laminar roscas, rodillos para laminar roscas, brochas, fresas, calotas de troquelado, herramientas de prensado, cuchillas de cizallas, herramientas para embutición profunda, cilindros para laminar en frío, herramientas de medición, herramientas para trabajar madera, mandriles para laminar en frío en tren de paso de peregrino, moldes para plástico.



**¡AISI D2, todo de un vistazo!**

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/  
acero-grado-herramienta](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta)

**PREMIUM H10 - ACERO PLANO \$mart**

**ACERO GRADO HERRAMIENTA**

Largo: 12"

**MEDIDAS IMPERIALES en pulgadas**

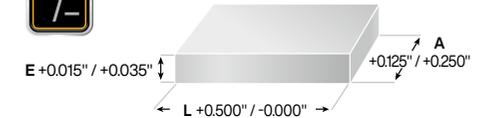
ANCHO	ESPESOR															
	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	3-1/2"	4"	4-1/2"	5"	5-1/2"
	Medidas disponibles [■]															
1"	■	■	■	■	■	■										
1-1/4"	■	■	■	■	■	■	■									
1-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■								
2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
2-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
3"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
3-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
4"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
4-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
5"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
5-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
12"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



**[\$mart]: Estado de la superficie**  
 Espesor: rectificado o fresado fino  
 Ancho: aserrado  
 Largo: aserrado



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 229 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	V
0.28	0.1	0.15	0	0	2.7	2.5	0.4
0.35	0.4	0.45	0.03	0.02	3.2	3.0	0.7



**¿No encuentra la medida que desea?**  
 Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**  
[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta/h10](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta/h10)



**Características técnicas**

Acero para trabajar en caliente, de alta tenacidad, buena termorresistencia y muy resistente al revenido. Particularmente apto para temple al aire, tiene buena conductibilidad térmica y se puede enfriar por agua.  
 Dureza de trabajo: 50-52 HRC.



**Posibilidades de aplicación**

Prensado por extrusión, fundición a presión de latón, estampas para prensado de latón, estampas para prensado de moldes, insertos de estampas, moldes para fundición a presión, moldes para plástico, discos de prensado, mandriles de prensado, mandriles para prensado de tubos, sacabocados, matrices de prensado, receptores de lingotes, fabricación de tornillos, tuercas, remaches y pernos, cuchillas de corte en caliente.



**¡AISI H10 - todo de un vistazo!**  
 Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta)

**PREMIUM H10 - ACERO PLANO \$smart**

**ACERO GRADO HERRAMIENTA**

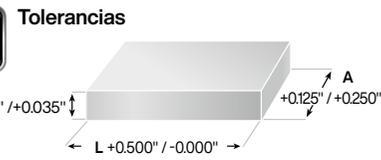
Largo: 24"

**MEDIDAS IMPERIALES en pulgadas**

ANCHO	ESPESOR																
	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	3-1/2"	4"	4-1/2"	5"	5-1/2"	
	Medidas disponibles [■]																
1"	■	■	■	■	■	■											
1-1/4"	■	■	■	■	■	■	■										
1-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■									
2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■								
2-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
3"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
3-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
4"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
4-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
5"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
5-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
6"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
12"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



**[\$smart]: Estado de la superficie**  
**Espesor:** rectificado o fresado fino  
**Ancho:** aserrado  
**Largo:** aserrado



**Valores estándar:**  
 Estado de suministro: máximo 229 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	V
0.28	0.1	0.15	0	0	2.7	2.5	0.4
0.35	0.4	0.45	0.03	0.02	3.2	3.0	0.7



**¿No encuentra la medida que desea?**  
 Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**  
 +1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**  
[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta/h10](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta/h10)



**Características técnicas**  
 Acero para trabajar en caliente, de alta tenacidad, buena termorresistencia y muy resistente al revenido. Particularmente apto para temple al aire, tiene buena conductibilidad térmica y se puede enfriar por agua.  
 Dureza de trabajo: 50-52 HRC.



**Posibilidades de aplicación**  
 Prensado por extrusión, fundición a presión de latón, estampas para prensado de latón, estampas para prensado de moldes, insertos de estampas, moldes para fundición a presión, moldes para plástico, discos de prensado, mandriles de prensado, mandriles para prensado de tubos, sacabocados, matrices de prensado, receptores de lingotes, fabricación de tornillos, tuercas, remaches y pernos, cuchillas de corte en caliente.



**¡AISI H10 - todo de un vistazo!**  
 Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:  
[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta)

**PREMIUM H10 - ACERO PLANO \$smart MÉTRICO**

**ACERO GRADO HERRAMIENTA**

Largo: **300 mm**

**MEDIDAS MÉTRICAS en mm**

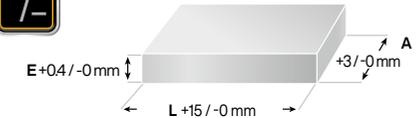
ANCHO	ESPESOR													
	8.3	10.3	12.3	15.3	20.3	25.3	30.3	40.3	50.3	60.3	70.3	80.3	100.3	
	Medidas disponibles [■]													
33	■	■	■	■	■	■	■							
43	■	■	■	■	■	■	■	■						
53	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
63	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
73	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
83	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
93	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
103	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
123	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
143	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
153	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
163	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
183	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
203	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
223	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
243	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
253	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
263	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
283	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
303	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



**[\$smartM]: Estado de la superficie**  
 Espesor: rectificado o fresado fino  
 Ancho: aserrado  
 Largo: aserrado



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 229 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	V
0.28	0.1	0.15	0	0	2.7	2.5	0.4
0.35	0.4	0.45	0.03	0.02	3.2	3.0	0.7



**¿No encuentra la medida que desea?**  
 Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**  
[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta/h10](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta/h10)



**Características técnicas**

Acero para trabajar en caliente, de alta tenacidad, buena termorresistencia y muy resistente al revenido. Particularmente apto para temple al aire, tiene buena conductibilidad térmica y se puede enfriar por agua.  
 Dureza de trabajo: 50-52 HRC.



**Posibilidades de aplicación**

Prensado por extrusión, fundición a presión de latón, estampas para prensado de latón, estampas para prensado de moldes, insertos de estampas, moldes para fundición a presión, moldes para plástico, discos de prensado, mandriles de prensado, mandriles para prensado de tubos, sacabocados, matrices de prensado, receptores de lingotes, fabricación de tornillos, tuercas, remaches y pernos, cuchillas de corte en caliente.



**¡AISÍ H10 - todo de un vistazo!**

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta)

**PREMIUM H10 - ACERO PLANO \$smart MÉTRICO**

**ACERO GRADO HERRAMIENTA**

Largo: **600 mm**

**MEDIDAS MÉTRICAS en mm**

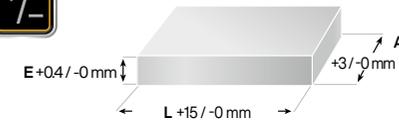
ANCHO	ESPESOR												
	8.3	10.3	12.3	15.3	20.3	25.3	30.3	40.3	50.3	60.3	70.3	80.3	100.3
	Medidas disponibles [■]												
33	■	■	■	■	■	■	■						
43	■	■	■	■	■	■	■	■					
53	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
63	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
73	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
83	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
93	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
103	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
123	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
143	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
153	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
163	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
183	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
203	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
223	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
243	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
253	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
263	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
283	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
303	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



**[\$smartM]: Estado de la superficie**  
**Espesor:** rectificado o fresado fino  
**Ancho:** aserrado  
**Largo:** aserrado



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 229 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	V
0.28	0.1	0.15	0	0	2.7	2.5	0.4
0.35	0.4	0.45	0.03	0.02	3.2	3.0	0.7



**¿No encuentra la medida que desea?**

Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**

[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta/h10](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta/h10)



**Características técnicas**

Acero para trabajar en caliente, de alta tenacidad, buena termorresistencia y muy resistente al revenido. Particularmente apto para temple al aire, tiene buena conductibilidad térmica y se puede enfriar por agua.  
 Dureza de trabajo: 50-52 HRC.



**Posibilidades de aplicación**

Prensado por extrusión, fundición a presión de latón, estampas para prensado de latón, estampas para prensado de moldes, insertos de estampas, moldes para fundición a presión, moldes para plástico, discos de prensado, mandriles de prensado, mandriles para prensado de tubos, sacabocados, matrices de prensado, receptores de lingotes, fabricación de tornillos, tuercas, remaches y pernos, cuchillas de corte en caliente.



**¡AISI H10 - todo de un vistazo!**

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta)

**PREMIUM H13 - ACERO PLANO \$mart**

**ACERO GRADO HERRAMIENTA**

Largo: 12"

**MEDIDAS IMPERIALES en pulgadas**

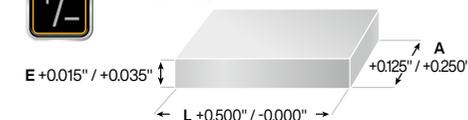
ANCHO	ESPESOR															
	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	3-1/2"	4"	4-1/2"	5"	5-1/2"
	Medidas disponibles [■]															
1"	■	■	■	■	■	■										
1-1/4"	■	■	■	■	■	■	■									
1-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■								
2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
2-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
3"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
3-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
4"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
4-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
5"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
5-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
12"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



**[\$mart]: Estado de la superficie**  
 Espesor: rectificado o fresado fino  
 Ancho: aserrado  
 Largo: aserrado



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 229 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	V
0.35	0.8	0.25	0	0	4.8	1.2	0.85
0.42	1.2	0.5	0.03	0.02	5.5	1.5	1.15



**¿No encuentra la medida que desea?**

Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**

mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-grado-herramienta/h13



**Características técnicas**

Acero para trabajar en caliente con excelente resistencia al calor y alta resistencia al desgaste. Tiene buena tenacidad y conductividad térmica. Puede enfriarse con agua y es resistente al choque térmico. Dureza de trabajo: 50-56 HRC.



**Posibilidades de aplicación**

Herramientas de forja, estampas de forja, cuchillas de corte en caliente, herramientas para extrusión en caliente, herramientas para prensar por extrusión, estampas para prensado de moldes, receptores de lingotes, herramientas para fundición a presión, fundición a presión de metales ligeros, mandriles de prensado, matrices de prensado, sacabocados, fabricación de tornillos, remaches y pernos, expulsores, moldes para plástico.



**¡AISI H13 - todo de un vistazo!**

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-grado-herramienta](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta)

PREMIUM H13 - ACERO PLANO \$smart

ACERO GRADO HERRAMIENTA

Largo: 24"

MEDIDAS IMPERIALES en pulgadas

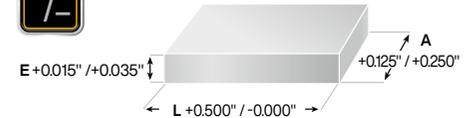
ANCHO	ESPESOR																
	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	3-1/2"	4"	4-1/2"	5"	5-1/2"	
	Medidas disponibles [■]																
1"	■	■	■	■	■	■											
1-1/4"	■	■	■	■	■	■	■										
1-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■									
2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■								
2-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
3"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
3-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
4"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
4-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
5"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
5-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
6"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
12"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



[\$smart]: Estado de la superficie  
 Espesor: rectificado o fresado fino  
 Ancho: aserrado  
 Largo: aserrado



Tolerancias



Valores estándar:

Estado de suministro: máximo 229 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	V
0.35	0.8	0.25	0	0	4.8	1.2	0.85
0.42	1.2	0.5	0.03	0.02	5.5	1.5	1.15



¿No encuentra la medida que desea?

Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



Contáctenos

+1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



Acceso directo a la tienda en línea

mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-grado-herramienta/h13



Características técnicas

Acero para trabajar en caliente con excelente resistencia al calor y alta resistencia al desgaste. Tiene buena tenacidad y conductividad térmica. Puede enfriarse con agua y es resistente al choque térmico. Dureza de trabajo: 50-56 HRC.



Posibilidades de aplicación

Herramientas de forja, estampas de forja, cuchillas de corte en caliente, herramientas para extrusión en caliente, herramientas para prensar por extrusión, estampas para prensado de moldes, receptores de lingotes, herramientas para fundición a presión, fundición a presión de metales ligeros, mandriles de prensado, matrices de prensado, sacabocados, fabricación de tornillos, remaches y pernos, expulsores, moldes para plástico.



¡AISI H13 - todo de un vistazo!

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-grado-herramienta

**PREMIUM H13 - ACERO PLANO \$smart MÉTRICO**

**ACERO GRADO HERRAMIENTA**

Largo: **300 mm**

**MEDIDAS MÉTRICAS en mm**

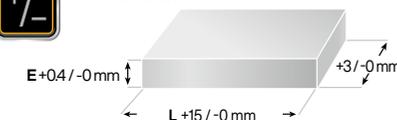
ANCHO	ESPESOR												
	8.3	10.3	12.3	15.3	20.3	25.3	30.3	40.3	50.3	60.3	70.3	80.3	100.3
	Medidas disponibles [■]												
33	■	■	■	■	■	■	■						
43	■	■	■	■	■	■	■	■					
53	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
63	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
73	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
83	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
93	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
103	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
123	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
143	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
153	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
163	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
183	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
203	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
223	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
243	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
253	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
263	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
283	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
303	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



**[\$smartM]: Estado de la superficie**  
 Espesor: rectificado o fresado fino  
 Ancho: aserrado  
 Largo: aserrado



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 229 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	V
0.35	0.8	0.25	0	0	4.8	1.2	0.85
0.42	1.2	0.5	0.03	0.02	5.5	1.5	1.15



**¿No encuentra la medida que desea?**

Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**

mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-grado-herramienta/h13



**Características técnicas**

Acero para trabajar en caliente con excelente resistencia al calor y alta resistencia al desgaste. Tiene buena tenacidad y conductividad térmica. Puede enfriarse con agua y es resistente al choque térmico. Dureza de trabajo: 50-56 HRC.



**Posibilidades de aplicación**

Herramientas de forja, estampas de forja, cuchillas de corte en caliente, herramientas para extrusión en caliente, herramientas para prensar por extrusión, estampas para prensado de moldes, receptores de lingotes, herramientas para fundición a presión, fundición a presión de metales ligeros, mandriles de prensado, matrices de prensado, sacabocados, fabricación de tornillos, remaches y pernos, expulsores, moldes para plástico.



**¡AISI H13 - todo de un vistazo!**

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-grado-herramienta](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta)

**PREMIUM H13 - ACERO PLANO \$smart MÉTRICO**

**ACERO GRADO HERRAMIENTA**

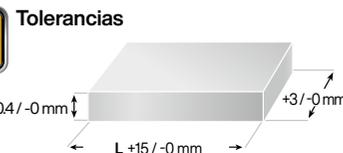
Largo: 600 mm

**MEDIDAS MÉTRICAS en mm**

ANCHO	ESPESOR												
	8.3	10.3	12.3	15.3	20.3	25.3	30.3	40.3	50.3	60.3	70.3	80.3	100.3
	Medidas disponibles [■]												
33	■	■	■	■	■	■	■						
43	■	■	■	■	■	■	■	■					
53	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
63	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
73	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
83	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
93	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
103	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
123	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
143	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
153	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
163	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
183	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
203	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
223	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
243	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
253	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
263	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
283	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
303	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



**[\$smartM]: Estado de la superficie**  
**Espesor:** rectificado o fresado fino  
**Ancho:** aserrado  
**Largo:** aserrado



**Valores estándar:**  
 Estado de suministro: máximo 229 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	V
0.35	0.8	0.25	0	0	4.8	1.2	0.85
0.42	1.2	0.5	0.03	0.02	5.5	1.5	1.15



**¿No encuentra la medida que desea?**  
 Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**  
 +1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**  
[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta/h13](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta/h13)



**Características técnicas**

Acero para trabajar en caliente con excelente resistencia al calor y alta resistencia al desgaste. Tiene buena tenacidad y conductividad térmica. Puede enfriarse con agua y es resistente al choque térmico. Dureza de trabajo: 50-56 HRC.



**Posibilidades de aplicación**

Herramientas de forja, estampas de forja, cuchillas de corte en caliente, herramientas para extrusión en caliente, herramientas para pensar por extrusión, estampas para prensado de moldes, receptores de lingotes, herramientas para fundición a presión, fundición a presión de metales ligeros, mandriles de prensado, matrices de prensado, sacabocados, fabricación de tornillos, remaches y pernos, expulsores, moldes para plástico.



**¡AISI H13 - todo de un vistazo!**

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta)



¡REDONDOS CON DEMASÍA ABRAMS PREMIUM (ESCARPADOS MECÁNICO O TORNEADOS)!

**ABRAMS!**  
ACEROS PREMIUM

**PREMIUM H13 - REDONDOS CON DEMASÍA**

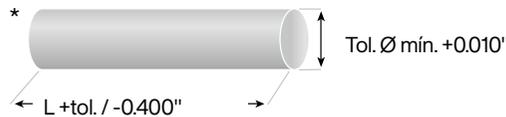
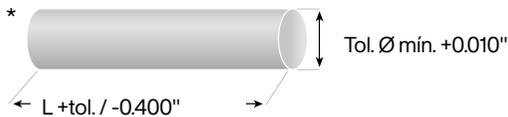
**ACERO GRADO HERRAMIENTA**

Largo: **18"**

Largo: **36"** **DIÁMETROS IMPERIALES en pulgadas**

Diámetros disponibles [●]	
1/4"	●
1/2"	●
3/4"	●
1"	●
1-1/8"	●
1-1/4"	●
1-3/8"	●
1-1/2"	●
1-3/4"	●
2"	●
2-1/2"	●
3"	●
3-1/2"	●
4"	●

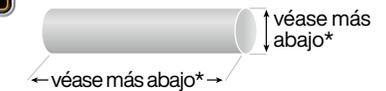
Diámetros disponibles [●]	
1/4"	●
1/2"	●
3/4"	●
1"	●
1-1/8"	●
1-1/4"	●
1-3/8"	●
1-1/2"	●
1-3/4"	●
2"	●
2-1/2"	●
3"	●
3-1/2"	●
4"	●



**[RconD]: Estado de la superficie**  
Escarpado mecánico o torneado



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 229 BHN  
Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	V
0.35	0.8	0.25	0	0	4.8	1.2	0.85
0.42	1.2	0.5	0.03	0.02	5.5	1.5	1.15



**¿No encuentra la medida que desea?**

Cualquier diámetro está disponible en diferentes longitudes.  
¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**

mx.abrams-industries.com/aceros/  
acero-grado-herramienta/h13



**Características técnicas**

Acero para trabajar en caliente con excelente resistencia al calor y alta resistencia al desgaste. Tiene buena tenacidad y conductividad térmica. Puede enfriarse con agua y es resistente al choque térmico.  
Dureza de trabajo: 50-56 HRC.



**Posibilidades de aplicación**

Herramientas de forja, estampas de forja, cuchillas de corte en caliente, herramientas para extrusión en caliente, herramientas para pensar por extrusión, estampas para prensado de moldes, receptores de lingotes, herramientas para fundición a presión, fundición a presión de metales ligeros, mandriles de prensado, matrices de prensado, sacabocados, fabricación de tornillos, remaches y pernos, expulsores, moldes para plástico.



**¡AISI H13 - todo de un vistazo!**

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/  
acero-grado-herramienta](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta)

**PREMIUM H13 ESR - ACERO PLANO \$mart**

**ACERO GRADO HERRAMIENTA**

Largo: 12"

**MEDIDAS IMPERIALES en pulgadas**

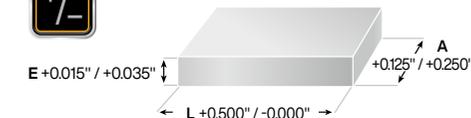
ANCHO	ESPESOR															
	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	3-1/2"	4"	4-1/2"	5"	5-1/2"
	Medidas disponibles [■]															
1"	■	■	■	■	■	■										
1-1/4"	■	■	■	■	■	■	■									
1-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■								
2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
2-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
3"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
3-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
4"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
4-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
5"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
5-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
12"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



**[\$mart]: Estado de la superficie**  
 Espesor: rectificado o fresado fino  
 Ancho: aserrado  
 Largo: aserrado



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 229 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	V
0.35	0.8	0.25	0	0	4.8	1.2	0.85
0.42	1.2	0.5	0.03	0.02	5.5	1.5	1.15



**¿No encuentra la medida que desea?**  
 Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**

mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-grado-herramienta/h13esr



**Características técnicas**

Acero para trabajar en caliente con excelente resistencia al calor y alta resistencia al desgaste. Tiene buena tenacidad y conductividad térmica. Puede enfriarse con agua y es resistente al choque térmico. La ejecución ESR (Electro Slag Remelted) se utiliza cuando se necesite una mayor pureza, homogeneidad y tenacidad. Dureza de trabajo: 50-56 HRC.



**Posibilidades de aplicación**

Herramientas de forja, estampas de forja, cuchillas de corte en caliente, herramientas para extrusión en caliente, herramientas para prensar por extrusión, estampas para prensado de moldes, receptores de lingotes, herramientas para fundición a presión, fundición a presión de metales ligeros, mandriles de prensado, matrices de prensado, sacabocados, fabricación de tornillos, remaches y pernos, expulsores, moldes para plástico.



**¡AISÍ H13 ESR - todo de un vistazo!**

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-grado-herramienta](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta)

PREMIUM H13 ESR - ACERO PLANO \$smart

ACERO GRADO HERRAMIENTA

Largo: 24"

MEDIDAS IMPERIALES en pulgadas

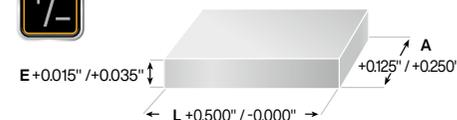
ANCHO	ESPESOR																
	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	3-1/2"	4"	4-1/2"	5"	5-1/2"	
	Medidas disponibles [■]																
1"	■	■	■	■	■	■											
1-1/4"	■	■	■	■	■	■	■										
1-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■									
2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■								
2-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
3"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
3-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
4"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
4-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
5"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
5-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
6"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
12"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



[\$smart]: Estado de la superficie  
 Espesor: rectificado o fresado fino  
 Ancho: aserrado  
 Largo: aserrado



Tolerancias



Valores estándar:

Estado de suministro: máximo 229 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	V
0.35	0.8	0.25	0	0	4.8	1.2	0.85
0.42	1.2	0.5	0.03	0.02	5.5	1.5	1.15



¿No encuentra la medida que desea?

Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



Contáctenos

+1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



Acceso directo a la tienda en línea

mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-grado-herramienta/h13esr



Características técnicas

Acero para trabajar en caliente con excelente resistencia al calor y alta resistencia al desgaste. Tiene buena tenacidad y conductividad térmica. Puede enfriarse con agua y es resistente al choque térmico. La ejecución ESR (Electro Slag Remelted) se utiliza cuando se necesite una mayor pureza, homogeneidad y tenacidad. Dureza de trabajo: 50-56 HRC.



Posibilidades de aplicación

Herramientas de forja, estampas de forja, cuchillas de corte en caliente, herramientas para extrusión en caliente, herramientas para prensar por extrusión, estampas para prensado de moldes, receptores de lingotes, herramientas para fundición a presión, fundición a presión de metales ligeros, mandriles de prensado, matrices de prensado, sacabocados, fabricación de tornillos, remaches y pernos, expulsores, moldes para plástico.



¡AISI H13 ESR - todo de un vistazo!

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

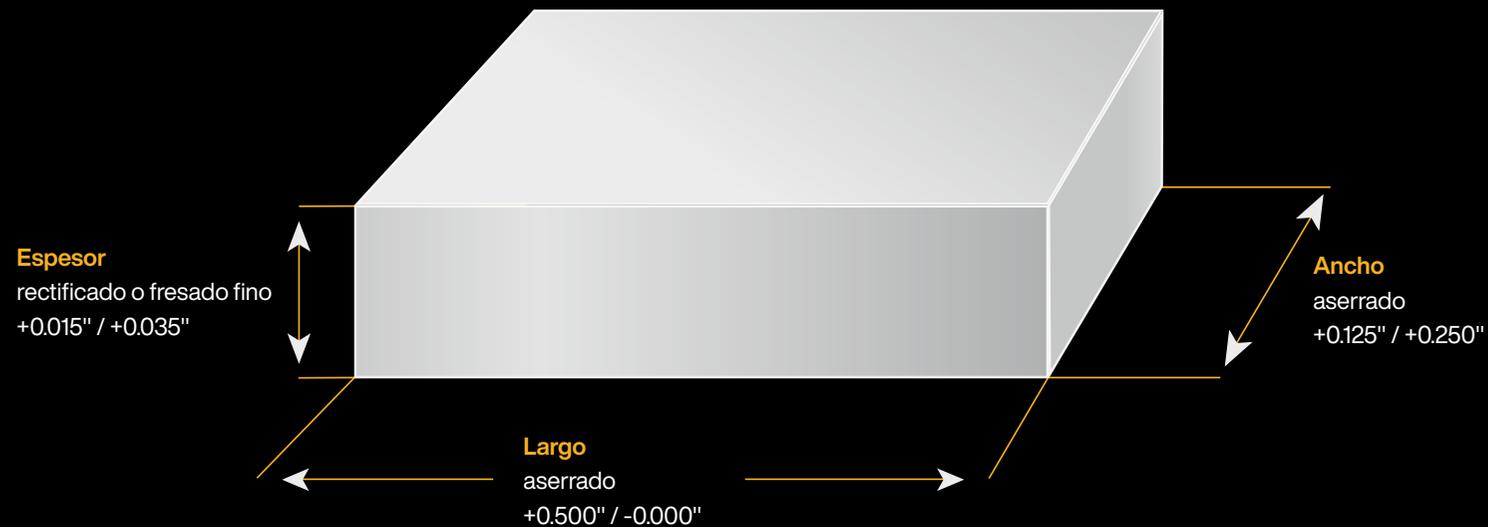
mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-grado-herramienta

¡ NOVEDAD EN EL MERCADO MEXICANO !

MEDIDAS IMPERIALES

## Acero plano \$mart: \$E AHORRA TIEMPO, \$E AHORRA DINERO.

Siempre cerca de sus medidas finales.

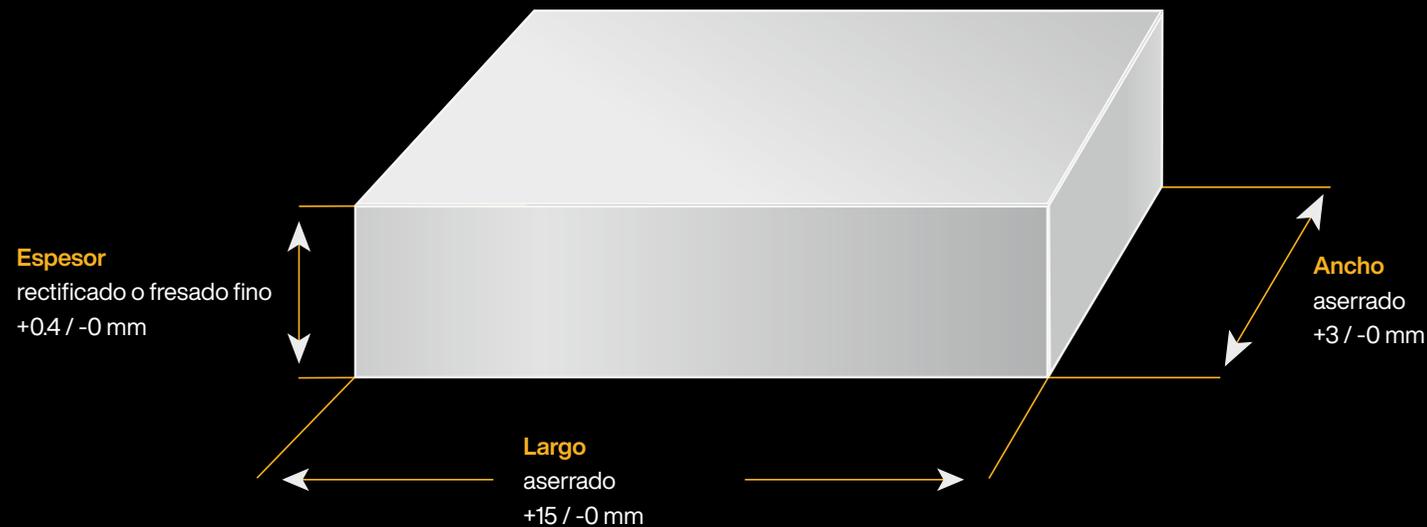


¡NOVEDAD EN EL MERCADO MEXICANO!

MEDIDAS MÉTRICAS

## Acero plano \$mart: \$E AHORRA TIEMPO, \$E AHORRA DINERO.

Siempre cerca de sus medidas finales.



¡AHORRE TIEMPO Y DINERO CON ABRAMS!

**ABRAMS!**  
ACEROS PREMIUM

**PREMIUM H13 ESR - ACERO PLANO \$mart MÉTRICO**

**ACERO GRADO HERRAMIENTA**

Largo: **300 mm**

**MEDIDAS MÉTRICAS en mm**

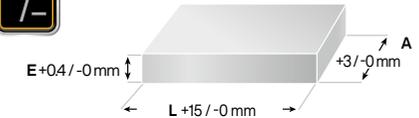
ANCHO	ESPESOR												
	8.3	10.3	12.3	15.3	20.3	25.3	30.3	40.3	50.3	60.3	70.3	80.3	100.3
	Medidas disponibles [■]												
33	■	■	■	■	■	■	■						
43	■	■	■	■	■	■	■	■					
53	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
63	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
73	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
83	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
93	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
103	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
123	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
143	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
153	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
163	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
183	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
203	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
223	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
243	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
253	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
263	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
283	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
303	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



**[\$martM]: Estado de la superficie**  
 Espesor: rectificado o fresado fino  
 Ancho: aserrado  
 Largo: aserrado



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 229 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	V
0.35	0.8	0.25	0	0	4.8	1.2	0.85
0.42	1.2	0.5	0.03	0.02	5.5	1.5	1.15



**¿No encuentra la medida que desea?**  
 Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**  
[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta/h13esr](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta/h13esr)



**Características técnicas**

Acero para trabajar en caliente con excelente resistencia al calor y alta resistencia al desgaste. Tiene buena tenacidad y conductividad térmica. Puede enfriarse con agua y es resistente al choque térmico. La ejecución ESR (Electro Slag Remelted) se utiliza cuando se necesite una mayor pureza, homogeneidad y tenacidad. Dureza de trabajo: 50-56 HRC.



**Posibilidades de aplicación**

Herramientas de forja, estampas de forja, cuchillas de corte en caliente, herramientas para extrusión en caliente, herramientas para prensar por extrusión, estampas para prensado de moldes, receptores de lingotes, herramientas para fundición a presión, fundición a presión de metales ligeros, mandriles de prensado, matrices de prensado, sacabocados, fabricación de tornillos, remaches y pernos, expulsores, moldes para plástico.



**¡AISI H13 ESR, todo de un vistazo!**  
 Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta)

**PREMIUM H13 ESR - ACERO PLANO \$mart MÉTRICO**

**ACERO GRADO HERRAMIENTA**

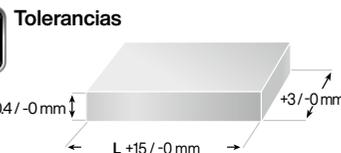
Largo: 600 mm

**MEDIDAS MÉTRICAS en mm**

ANCHO	ESPESOR												
	8.3	10.3	12.3	15.3	20.3	25.3	30.3	40.3	50.3	60.3	70.3	80.3	100.3
	Medidas disponibles [■]												
33	■	■	■	■	■	■	■						
43	■	■	■	■	■	■	■	■					
53	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
63	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
73	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
83	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
93	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
103	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
123	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
143	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
153	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
163	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
183	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
203	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
223	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
243	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
253	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
263	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
283	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
303	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



**[\$martM]: Estado de la superficie**  
**Espesor:** rectificado o fresado fino  
**Ancho:** aserrado  
**Largo:** aserrado



**Valores estándar:**  
 Estado de suministro: máximo 229 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	V
0.35	0.8	0.25	0	0	4.8	1.2	0.85
0.42	1.2	0.5	0.03	0.02	5.5	1.5	1.15



**¿No encuentra la medida que desea?**  
 Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**  
 +1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**  
[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta/h13esr](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta/h13esr)



**Características técnicas**  
 Acero para trabajar en caliente con excelente resistencia al calor y alta resistencia al desgaste. Tiene buena tenacidad y conductividad térmica. Puede enfriarse con agua y es resistente al choque térmico. La ejecución ESR (Electro Slag Remelted) se utiliza cuando se necesite una mayor pureza, homogeneidad y tenacidad. Dureza de trabajo: 50-56 HRC.



**Posibilidades de aplicación**  
 Herramientas de forja, estampas de forja, cuchillas de corte en caliente, herramientas para extrusión en caliente, herramientas para prensar por extrusión, estampas para prensado de moldes, receptores de lingotes, herramientas para fundición a presión, fundición a presión de metales ligeros, mandriles de prensado, matrices de prensado, sacabocados, fabricación de tornillos, remaches y pernos, expulsores, moldes para plástico.



**¡AISI H13 ESR - todo de un vistazo!**  
 Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:  
  
[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta)

**PREMIUM L3 - ACERO PLANO \$smart**

**ACERO GRADO HERRAMIENTA**

Largo: 12"

**MEDIDAS IMPERIALES en pulgadas**

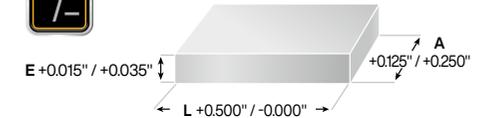
ANCHO	ESPESOR															
	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	3-1/2"	4"	4-1/2"	5"	5-1/2"
	Medidas disponibles [■]															
1"	■	■	■	■	■	■										
1-1/4"	■	■	■	■	■	■	■									
1-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■								
2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
2-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
3"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
3-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
4"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
4-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
5"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
5-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
12"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



**[\$smart]: Estado de la superficie**  
 Espesor: rectificado o fresado fino  
 Ancho: aserrado  
 Largo: aserrado



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 223 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni
0.95	0.15	0.2	0	0	1.35	0	0
1.1	0.35	0.4	0.025	0.025	1.6	0.1	0.4



**¿No encuentra la medida que desea?**  
 Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**  
[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta/I3](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta/I3)



**Características técnicas**

Acero para trabajar en frío, de aplicación universal, de aleación media y alta aceptación del temple, sin embargo con poca penetración de éste, buena resistencia al desgaste y tenacidad. Este material pertenece a la familia AISI L1 (acero para rodamientos). Dureza de trabajo: 60-64 HRC.



**Posibilidades de aplicación**

Brocas, herramientas para roscar, fresas, escariadores, placas de corte pequeñas, rodamientos de presión, cilindros para laminar en frío, herramientas de medición, cilindros para laminar en frío en tren de paso de peregrino, calibres, mandriles, herramientas para trabajar madera, herramientas para extrusión en frío, rodillos para rebordear, cuchillas de cizallas, rodamientos, rodamientos de bolas (dimensiones medianas a grandes).



**¡AISÍ L3 - todo de un vistazo!**

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta)

PREMIUM L3 - ACERO PLANO \$smart

ACERO GRADO HERRAMIENTA

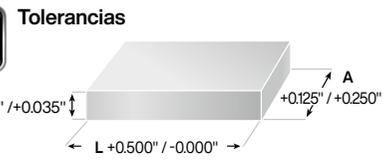
Largo: 24"

MEDIDAS IMPERIALES en pulgadas

ANCHO	ESPESOR																
	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	3-1/2"	4"	4-1/2"	5"	5-1/2"	
	Medidas disponibles [■]																
1"	■	■	■	■	■	■											
1-1/4"	■	■	■	■	■	■	■										
1-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■									
2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■								
2-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
3"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
3-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
4"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
4-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
5"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
5-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
6"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
12"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



[\$smart]: Estado de la superficie  
 Espesor: rectificado o fresado fino  
 Ancho: aserrado  
 Largo: aserrado



Valores estándar:  
 Estado de suministro: máximo 223 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni
0.95	0.15	0.2	0	0	1.35	0	0
1.1	0.35	0.4	0.025	0.025	1.6	0.1	0.4



¿No encuentra la medida que desea?  
 Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



Contáctenos  
 +1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



Acceso directo a la tienda en línea  
[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta/I3](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta/I3)



**Características técnicas**  
 Acero para trabajar en frío, de aplicación universal, de aleación media y alta aceptación del temple, sin embargo con poca penetración de éste, buena resistencia al desgaste y tenacidad. Este material pertenece a la familia AISI L1 (acero para rodamientos). Dureza de trabajo: 60-64 HRC.



**Posibilidades de aplicación**  
 Brocas, herramientas para roscar, fresas, escariadores, placas de corte pequeñas, rodamientos de presión, cilindros para laminar en frío, herramientas de medición, cilindros para laminar en frío en tren de paso de peregrino, calibres, mandriles, herramientas para trabajar madera, herramientas para extrusión en frío, rodillos para rebordear, cuchillas de cizallas, rodamientos, rodamientos de bolas (dimensiones medianas a grandes).



¡AISIL3 - todo de un vistazo!  
 Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:  
[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta)

**PREMIUM L3 - ACERO PLANO \$mart MÉTRICO**

**ACERO GRADO HERRAMIENTA**

Largo: **300 mm**

**MEDIDAS MÉTRICAS en mm**

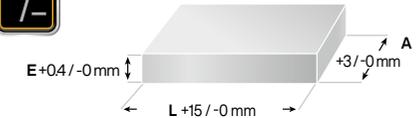
ANCHO	ESPESOR												
	8.3	10.3	12.3	15.3	20.3	25.3	30.3	40.3	50.3	60.3	70.3	80.3	100.3
	Medidas disponibles [■]												
33	■	■	■	■	■	■	■						
43	■	■	■	■	■	■	■	■					
53	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
63	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
73	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
83	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
93	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
103	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
123	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
143	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
153	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
163	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
183	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
203	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
223	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
243	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
253	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
263	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
283	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
303	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



**[\$martM]: Estado de la superficie**  
 Espesor: rectificado o fresado fino  
 Ancho: aserrado  
 Largo: aserrado



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 223 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni
0.95	0.15	0.2	0	0	1.35	0	0
1.1	0.35	0.4	0.025	0.025	1.6	0.1	0.4



**¿No encuentra la medida que desea?**  
 Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**  
[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta/I3](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta/I3)



**Características técnicas**

Acero para trabajar en frío, de aplicación universal, de aleación media y alta aceptación del temple, sin embargo con poca penetración de éste, buena resistencia al desgaste y tenacidad. Este material pertenece a la familia AISI L1 (acero para rodamientos). Dureza de trabajo: 60-64 HRC.



**Posibilidades de aplicación**

Brocas, herramientas para roscar, fresas, escariadores, placas de corte pequeñas, rodamientos de presión, cilindros para laminar en frío, herramientas de medición, cilindros para laminar en frío en tren de paso de peregrino, calibres, mandriles, herramientas para trabajar madera, herramientas para extrusión en frío, rodillos para rebordear, cuchillas de cizallas, rodamientos, rodamientos de bolas (dimensiones medianas a grandes).



**¡AISÍ L3 - todo de un vistazo!**

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta)

**PREMIUM L3 - ACERO PLANO \$smart MÉTRICO**

**ACERO GRADO HERRAMIENTA**

Largo: **600 mm**

**MEDIDAS MÉTRICAS en mm**

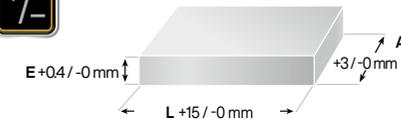
ANCHO	ESPESOR												
	8.3	10.3	12.3	15.3	20.3	25.3	30.3	40.3	50.3	60.3	70.3	80.3	100.3
	Medidas disponibles [■]												
33	■	■	■	■	■	■	■						
43	■	■	■	■	■	■	■	■					
53	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
63	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
73	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
83	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
93	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
103	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
123	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
143	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
153	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
163	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
183	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
203	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
223	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
243	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
253	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
263	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
283	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
303	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



**[\$smartM]: Estado de la superficie**  
**Espesor:** rectificado o fresado fino  
**Ancho:** aserrado  
**Largo:** aserrado



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 223 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni
0.95	0.15	0.2	0	0	1.35	0	0
1.1	0.35	0.4	0.025	0.025	1.6	0.1	0.4



**¿No encuentra la medida que desea?**

Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**

mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-grado-herramienta/I3



**Características técnicas**

Acero para trabajar en frío, de aplicación universal, de aleación media y alta aceptación del temple, sin embargo con poca penetración de éste, buena resistencia al desgaste y tenacidad. Este material pertenece a la familia AISI L1 (acero para rodamientos). Dureza de trabajo: 60-64 HRC.



**Posibilidades de aplicación**

Brocas, herramientas para roscar, fresas, escariadores, placas de corte pequeñas, rodamientos de presión, cilindros para laminar en frío, herramientas de medición, cilindros para laminar en frío en tren de paso de peregrino, calibres, mandriles, herramientas para trabajar madera, herramientas para extrusión en frío, rodillos para rebordear, cuchillas de cizallas, rodamientos, rodamientos de bolas (dimensiones medianas a grandes).



**¡AISIL3 - todo de un vistazo!**

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/  
acero-grado-herramienta](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta)





¡DISFRUTANDO DE LA VARIEDAD!

**ABRAMS!**  
ACEROS PREMIUM

**PREMIUM L6 - ACERO PLANO \$smart**

**ACERO GRADO HERRAMIENTA**

Largo: 12"

**MEDIDAS IMPERIALES en pulgadas**

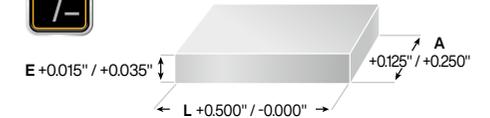
ANCHO	ESPESOR															
	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	3-1/2"	4"	4-1/2"	5"	5-1/2"
1"	■	■	■	■	■	■										
1-1/4"	■	■	■	■	■	■	■									
1-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■								
2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
2-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
3"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
3-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
4"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
4-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
5"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
5-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
12"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



**[\$smart]: Estado de la superficie**  
 Espesor: rectificado o fresado fino  
 Ancho: aserrado  
 Largo: aserrado



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 250 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	V
0.5	0.1	0.6	0	0	0.8	0.35	1.5	0.05
0.6	0.4	0.9	0.03	0.03	1.2	0.55	1.8	0.15



**¿No encuentra la medida que desea?**  
 Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**  
[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta/l6](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta/l6)



**Características técnicas**

Acero para trabajar en caliente, de uso universal, con buena templabilidad a corazón, alta resistencia al revenido, tenacidad, así como resistencia a la compresión y al calor. Estado de suministro de esta ejecución: recocido.  
 Dureza de trabajo: aprox. 40-54 HRC.



**Posibilidades de aplicación**

Estampas de forja, émbolos de prensa, cabezales de punzón, punzones para prensar por extrusión, herramientas de prensa, cuchillas de corte en caliente, herramientas para prensar por extrusión, portamatrices, herramientas de apoyo, portaherramientas, placas de presión, placas blindadas de corte.



**¡AISI L6 - todo de un vistazo!**

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta)

PREMIUM L6 - ACERO PLANO \$smart

ACERO GRADO HERRAMIENTA

Largo: 24"

MEDIDAS IMPERIALES en pulgadas

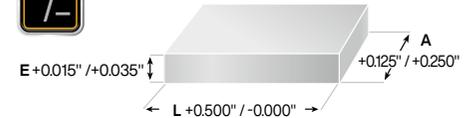
ANCHO	ESPESOR															
	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	3-1/2"	4"	4-1/2"	5"	5-1/2"
	Medidas disponibles [■]															
1"	■	■	■	■	■	■										
1-1/4"	■	■	■	■	■	■	■									
1-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■								
2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
2-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
3"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
3-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
4"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
4-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
5"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
5-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
12"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



[\$smart]: Estado de la superficie  
 Espesor: rectificado o fresado fino  
 Ancho: aserrado  
 Largo: aserrado



Tolerancias



Valores estándar:

Estado de suministro: máximo 250 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	V
0.5	0.1	0.6	0	0	0.8	0.35	1.5	0.05
0.6	0.4	0.9	0.03	0.03	1.2	0.55	1.8	0.15



¿No encuentra la medida que desea?

Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



Contáctenos

+1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



Acceso directo a la tienda en línea

mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-grado-herramienta/16



Características técnicas

Acero para trabajar en caliente, de uso universal, con buena templabilidad a corazón, alta resistencia al revenido, tenacidad, así como resistencia a la compresión y al calor. Estado de suministro de esta ejecución: recocido.  
 Dureza de trabajo: aprox. 40-54 HRC.



Posibilidades de aplicación

Estampas de forja, émbolos de prensa, cabezales de punzón, punzones para prensar por extrusión, herramientas de prensa, cuchillas de corte en caliente, herramientas para prensar por extrusión, portamatrices, herramientas de apoyo, portaherramientas, placas de presión, placas blindadas de corte.



¡AISI L6 - todo de un vistazo!

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-grado-herramienta

**PREMIUM L6 - ACERO PLANO \$smart MÉTRICO**

**ACERO GRADO HERRAMIENTA**

Largo: **300 mm**

**MEDIDAS MÉTRICAS en mm**

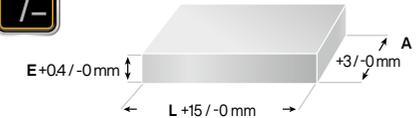
ANCHO	ESPESOR												
	8.3	10.3	12.3	15.3	20.3	25.3	30.3	40.3	50.3	60.3	70.3	80.3	100.3
	Medidas disponibles [■]												
33	■	■	■	■	■	■	■						
43	■	■	■	■	■	■	■	■					
53	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
63	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
73	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
83	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
93	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
103	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
123	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
143	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
153	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
163	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
183	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
203	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
223	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
243	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
253	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
263	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
283	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
303	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



**[\$smartM]: Estado de la superficie**  
 Espesor: rectificado o fresado fino  
 Ancho: aserrado  
 Largo: aserrado



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 250 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	V
0.5	0.1	0.6	0	0	0.8	0.35	1.5	0.05
0.6	0.4	0.9	0.03	0.03	1.2	0.55	1.8	0.15



**¿No encuentra la medida que desea?**  
 Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**  
[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta/l6](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta/l6)



**Características técnicas**

Acero para trabajar en caliente, de uso universal, con buena templabilidad a corazón, alta resistencia al revenido, tenacidad, así como resistencia a la compresión y al calor. Estado de suministro de esta ejecución: recocido.  
 Dureza de trabajo: aprox. 40-54 HRC.



**Posibilidades de aplicación**

Estampas de forja, émbolos de prensa, cabezales de punzón, punzones para prensar por extrusión, herramientas de prensa, cuchillas de corte en caliente, herramientas para prensar por extrusión, portamatrices, herramientas de apoyo, portaherramientas, placas de presión, placas blindadas de corte.



**¡AISÍ L6 - todo de un vistazo!**

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta)

**PREMIUM L6 - ACERO PLANO \$mart MÉTRICO**

**ACERO GRADO HERRAMIENTA**

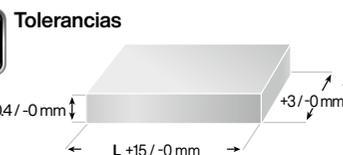
Largo: **600 mm**

**MEDIDAS MÉTRICAS en mm**

ANCHO	ESPESOR												
	8.3	10.3	12.3	15.3	20.3	25.3	30.3	40.3	50.3	60.3	70.3	80.3	100.3
	Medidas disponibles [■]												
33	■	■	■	■	■	■	■						
43	■	■	■	■	■	■	■	■					
53	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
63	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
73	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
83	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
93	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
103	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
123	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
143	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
153	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
163	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
183	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
203	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
223	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
243	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
253	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
263	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
283	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
303	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



**[\$martM]: Estado de la superficie**  
**Espesor:** rectificado o fresado fino  
**Ancho:** aserrado  
**Largo:** aserrado



**Valores estándar:**  
 Estado de suministro: máximo 250 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	V
0.5	0.1	0.6	0	0	0.8	0.35	1.5	0.05
0.6	0.4	0.9	0.03	0.03	1.2	0.55	1.8	0.15



**¿No encuentra la medida que desea?**  
 Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**  
 +1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**  
[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta/I6](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta/I6)



**Características técnicas**  
 Acero para trabajar en caliente, de uso universal, con buena templabilidad a corazón, alta resistencia al revenido, tenacidad, así como resistencia a la compresión y al calor. Estado de suministro de esta ejecución: recocido.  
 Dureza de trabajo: aprox. 40-54 HRC.



**Posibilidades de aplicación**  
 Estampas de forja, émbolos de prensa, cabezales de punzón, punzones para prensar por extrusión, herramientas de prensa, cuchillas de corte en caliente, herramientas para prensar por extrusión, portamatrices, herramientas de apoyo, portaherramientas, placas de presión, placas blindadas de corte.



**¡AISI L6 - todo de un vistazo!**  
 Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:  
[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta)



MIRE CÓMO SE HIZO EL  
3.<sup>er</sup> MOTIVO PARA EL  
CALENDARIO 2019-2022



¡REDONDOS CON DEMASÍA ABRAMS PREMIUM (ESCARPADOS MECÁNICO O TORNEADOS)!

**ABRAMS!**  
ACEROS PREMIUM

**PREMIUM L6 - REDONDO CON DEMASÍA**

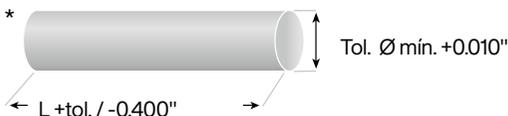
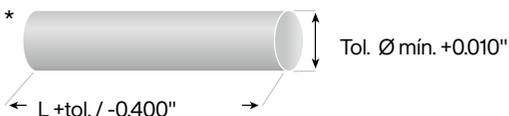
**ACERO GRADO HERRAMIENTA**

Largo: **18"**

Largo: **36"** **DIÁMETROS IMPERIALES en pulgadas**

Diámetros disponibles [●]	
1/2"	●
3/4"	●
1"	●
1-1/4"	●
1-1/2"	●
2"	●
2-1/2"	●
3"	●
3-1/2"	●
4"	●

Diámetros disponibles [●]	
1/2"	●
3/4"	●
1"	●
1-1/4"	●
1-1/2"	●
2"	●
2-1/2"	●
3"	●
3-1/2"	●
4"	●



**[RconD]: Estado de la superficie**  
Escarpado mecánico o torneado

**Tolerancias**

← véase más abajo\* →  
↑ véase más abajo\*

**Valores estándar:**  
Estado de suministro: máximo 250 BHN  
Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	V
0.5	0.1	0.6	0	0	0.8	0.35	1.5	0.05
0.6	0.4	0.9	0.03	0.03	1.2	0.55	1.8	0.15

**¿No encuentra la medida que desea?**  
Cualquier diámetro está disponible en diferentes longitudes.  
¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!

**Contáctenos**  
+1 (331) 234-9900  
ventas@abrams-industries.com

**Acceso directo a la tienda en línea**  
mx.abrams-industries.com/aceros/  
acero-grado-herramienta/I6

**Características técnicas**  
Acero para trabajar en caliente, de uso universal, con buena templabilidad a corazón, alta resistencia al revenido, tenacidad, así como resistencia a la compresión y al calor. Estado de suministro de esta ejecución: recocido.  
Dureza de trabajo: aprox. 40-54 HRC.

**Posibilidades de aplicación**  
Estampas de forja, émbolos de prensa, cabezales de punzón, punzones para prensar por extrusión, herramientas de prensa, cuchillas de corte en caliente, herramientas para prensar por extrusión, portamatrices, herramientas de apoyo, portaherramientas, placas de presión, placas blindadas de corte.

**¡AISI L6 - todo de un vistazo!**  
Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/  
acero-grado-herramienta](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta)

**PREMIUM O1 - ACERO PLANO DE PRECISIÓN SIN DEMASÍA**

**ACERO GRADO HERRAMIENTA**

Largo: 18"

**MEDIDAS IMPERIALES en pulgadas**

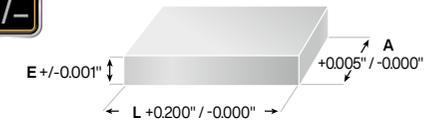
ANCHO	ESPESOR																											
	1/32	3/64	1/16	5/64	3/32	7/64	1/8	9/64	5/32	3/16	7/32	1/4	9/32	5/16	3/8	7/16	1/2	9/16	5/8	3/4	7/8	1	1-1/8	1-1/4	1-1/2	2	2-1/2	
	Medidas disponibles [■]																											
1/8							■																					
5/32											■																	
3/16												■																
7/32													■															
1/4			■			■		■		■	■		■															
9/32													■															
5/16								■				■		■														
3/8			■			■		■		■	■		■		■													
7/16																												
1/2	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9/16																												
5/8			■					■				■		■		■		■		■		■		■		■		■
3/4	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7/8																												
1	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1 1/8																												
1-1/4	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1-1/2	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1-3/4			■			■		■		■		■		■		■		■		■		■		■		■		■
2	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2-1/2	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
3 1/2			■			■		■		■		■		■		■		■		■		■		■		■		■
4	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
4-1/2																												
5			■			■		■		■		■		■		■		■		■		■		■		■		■
5-1/2																												
6	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7																												
8			■			■		■		■		■		■		■		■		■		■		■		■		■
10			■			■		■		■		■		■		■		■		■		■		■		■		■
12																												
14																												



[APsinD]: Estado de la superficie  
 Espesor: rectificado  
 Ancho: rectificado o fresado fino  
 Largo: fresado o aserrado



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 229 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	V	W
0.9	0.15	1.0	0	0	0.5	0.05	0.5
1.05	0.35	1.2	0.035	0.035	0.7	0.15	0.7



**¿No encuentra la medida que desea?**

Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**

mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-grado-herramienta/O1



**Características técnicas**

Acero de uso universal, aleación mediana, templable en aceite y enfocado para trabajar en frío. Alta aceptación de temple, gran estabilidad de medidas, como también buena duración del filo de corte y tenacidad.  
 Dureza de trabajo: 57-62 HRC.



**Posibilidades de aplicación**

Herramientas de corte y troquel (chapa de hasta 0.2362" / 6 mm de espesor), cuchillas de cizallas, herramientas para roscar, mordazas de roscar, escariadores, herramientas de medición, moldes para plástico, moldes para el prensado de plástico y de goma, calibres, guías, matrices, punzones, herramientas para trabajar madera, cuchillas para máquinas.



**¡AISI O1 - todo de un vistazo!**

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-grado-herramienta](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta)

**PREMIUM O1 - ACERO PLANO DE PRECISIÓN SIN DEMASÍA**

**ACERO GRADO HERRAMIENTA**

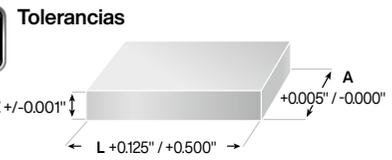
Largo: **36"**

**MEDIDAS IMPERIALES en pulgadas**

ANCHO	ESPESOR																												
	1/32	3/64	1/16	5/64	3/32	7/64	1/8	9/64	5/32	3/16	7/32	1/4	9/32	5/16	3/8	7/16	1/2	9/16	5/8	3/4	7/8	1	1-1/8	1-1/4	1-1/2	2	2-1/2		
	Medidas disponibles [■]																												
1/8							■																						
5/32											■																		
3/16												■																	
7/32													■																
1/4			■			■		■		■		■		■		■		■		■		■		■		■		■	
9/32														■															
5/16															■														
3/8			■			■		■		■		■		■		■		■		■		■		■		■		■	
7/16																													
1/2	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9/16																													
5/8			■																										
3/4	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7/8																													
1	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1 1/8																													
1-1/4	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1-1/2	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1-3/4			■			■		■		■		■		■		■		■		■		■		■		■		■	
2	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2-1/2	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
3 1/2			■			■		■		■		■		■		■		■		■		■		■		■		■	
4	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
4-1/2																													
5			■			■		■		■		■		■		■		■		■		■		■		■		■	
5-1/2																													
6	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7																													
8			■			■		■		■		■		■		■		■		■		■		■		■		■	
10			■			■		■		■		■		■		■		■		■		■		■		■		■	
12																													
14																													



[APsinD]: Estado de la superficie  
**Espeor:** rectificad  
**Ancho:** rectificad o fresad fin  
**Largo:** fresad o aserrad



**Valores estándar:**  
 Estado de suministro: máximo 229 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	V	W
0.9	0.15	1.0	0	0	0.5	0.05	0.5
1.05	0.35	1.2	0.035	0.035	0.7	0.15	0.7



**¿No encuentra la medida que desea?**  
 Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**  
 +1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**  
[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta/O1](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta/O1)



**Características técnicas**  
 Acero de uso universal, aleación mediana, templable en aceite y enfocado para trabajar en frío. Alta aceptación de temple, gran estabilidad de medidas, como también buena duración del filo de corte y tenacidad.  
 Dureza de trabajo: 57-62 HRC.



**Posibilidades de aplicación**  
 Herramientas de corte y troquel (chapa de hasta 0.2362" / 6 mm de espesor), cuchillas de cizallas, herramientas para roscar, mordazas de roscar, escariadores, herramientas de medición, moldes para plástico, moldes para el prensado de plástico y de goma, calibres, guías, matrices, punzones, herramientas para trabajar madera, cuchillas para máquinas.



**¡AISI O1 - todo de un vistazo!**  
 Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:  
[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta)

**PREMIUM O1 - ACERO PLANO DE PRECISIÓN CON DEMASÍA**

**ACERO GRADO HERRAMIENTA**

Largo: 18"

**MEDIDAS IMPERIALES en pulgadas**

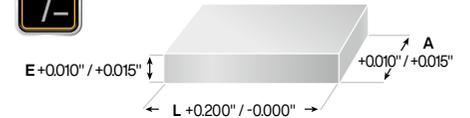
ANCHO	ESPESOR									
	1/8"	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"	
	Medidas disponibles [■]									
3/16"		■								
1/4"			■							
5/16"				■						
3/8"					■					
1/2"	■	■	■	■	■	■				
5/8"							■	■		
3/4"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
1"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1-1/4"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1-3/4"		■	■	■	■	■	■	■	■	■
2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2 1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
3"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
3-1/2"			■	■	■	■	■	■	■	■
4"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
5"			■	■	■	■	■	■	■	■
6"		■	■	■	■	■	■	■	■	■
8"			■		■					



**[APconD]: Estado de la superficie**  
**Espesor:** rectificado  
**Ancho:** rectificado o fresado fino  
**Largo:** fresado o aserrado



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 229 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	V	W
0.9	0.15	1.0	0	0	0.5	0.05	0.5
1.05	0.35	1.2	0.035	0.035	0.7	0.15	0.7



**¿No encuentra la medida que desea?**  
 Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**  
[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta/O1](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta/O1)



**Características técnicas**

Acero de uso universal, aleación mediana, templable en aceite y enfocado para trabajar en frío. Alta aceptación de temple, gran estabilidad de medidas, como también buena duración del filo de corte y tenacidad.  
 Dureza de trabajo: 57-62 HRC.



**Posibilidades de aplicación**

Herramientas de corte y troquel (chapa de hasta 0.2362" / 6 mm de espesor), cuchillas de cizallas, herramientas para roscar, mordazas de roscar, escariadores, herramientas de medición, moldes para plástico, moldes para el prensado de plástico y de goma, calibres, guías, matrices, punzones, herramientas para trabajar madera, cuchillas para máquinas.



**¡AISI O1 - todo de un vistazo!**

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta)

**PREMIUM O1 - ACERO PLANO DE PRECISIÓN CON DEMASÍA**

**ACERO GRADO HERRAMIENTA**

Largo: **36"**

**MEDIDAS IMPERIALES en pulgadas**

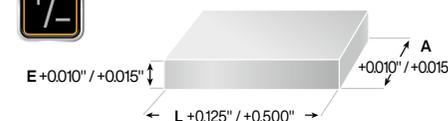
ANCHO	ESPESOR									
	1/8"	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"	
	Medidas disponibles [■]									
3/16"		■								
1/4"			■							
5/16"				■						
3/8"					■					
1/2"	■	■	■	■	■	■				
5/8"						■	■			
3/4"	■	■	■	■	■	■	■	■		
1"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1-1/4"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1-3/4"		■	■	■	■	■	■			
2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2 1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
3"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
3-1/2"			■	■	■					
4"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
5"			■	■	■	■				
6"		■	■	■	■	■	■	■	■	■
8"			■		■					



**[APconD]: Estado de la superficie**  
 Espesor: rectificado  
 Ancho: rectificado o fresado fino  
 Largo: fresado o aserrado



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 229 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	V	W
0.9	0.15	1.0	0	0	0.5	0.05	0.5
1.05	0.35	1.2	0.035	0.035	0.7	0.15	0.7



**¿No encuentra la medida que desea?**

Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**

mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-grado-herramienta/O1



**Características técnicas**

Acero de uso universal, aleación mediana, templable en aceite y enfocado para trabajar en frío. Alta aceptación de temple, gran estabilidad de medidas, como también buena duración del filo de corte y tenacidad.  
 Dureza de trabajo: 57-62 HRC.



**Posibilidades de aplicación**

Herramientas de corte y troquel (chapa de hasta 0.2362" / 6 mm de espesor), cuchillas de cizallas, herramientas para roscar, mordazas de roscar, escariadores, herramientas de medición, moldes para plástico, moldes para el prensado de plástico y de goma, calibres, guías, matrices, punzones, herramientas para trabajar madera, cuchillas para máquinas.



**¡AISI O1 - todo de un vistazo!**

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-grado-herramienta](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta)

**PREMIUM O1 - ACERO PLANO DE PRECISIÓN MÉTRICO SIN DEMASÍA**

**ACERO GRADO HERRAMIENTA**

Largo: **500 mm**

**MEDIDAS MÉTRICAS en mm**

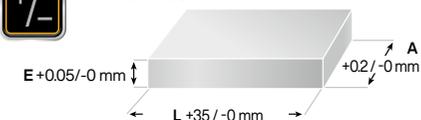
ANCHO	ESPESOR															
	1	1.5	2	3	4	5	6	8	10	12	15	16	18	20	25	30
	Medidas disponibles [■]															
4					■											
5						■										
6							■									
8								■								
10	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
12	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
15	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
16												■				
18													■			
20	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			■		
25	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			■	■	
30	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				■	■
35	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				■	■
40	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				■	■
50	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				■	■
60	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				■	■
70	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				■	■
80	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				■	■
100	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				■	■
120	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				■	■
125	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				■	■
150	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				■	■
160	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				■	■
180	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				■	■
200	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				■	■
250	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				■	■
300	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				■	■



**[APMsinD]: Estado de la superficie**  
**Espesor:** rectificado o fresado fino  
**Ancho:** rectificado o fresado fino  
**Largo:** fresado o aserrado



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 229 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	V	W
0.9	0.15	1.0	0	0	0.5	0.05	0.5
1.05	0.35	1.2	0.035	0.035	0.7	0.15	0.7



**¿No encuentra la medida que desea?**

Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**

mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-grado-herramienta/O1

Acero plano de precisión métrico sin demasia según DIN 59350



**Características técnicas**

Acero de uso universal, aleación mediana, templable en aceite y enfocado para trabajar en frío. Alta aceptación de temple, gran estabilidad de medidas, como también buena duración del filo de corte y tenacidad.  
 Dureza de trabajo: 57-62 HRC.



**Posibilidades de aplicación**

Herramientas de corte y troquel (chapa de hasta 0.2362" / 6 mm de espesor), cuchillas de cizallas, herramientas para roscar, mordazas de roscar, escariadores, herramientas de medición, moldes para plástico, moldes para el prensado de plástico y de goma, calibres, guías, matrices, punzones, herramientas para trabajar madera, cuchillas para máquinas.



**¡AISI O1 - todo de un vistazo!**

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-grado-herramienta](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta)

**PREMIUM O1 - ACERO PLANO DE PRECISIÓN MÉTRICO SIN DEMASÍA**

**ACERO GRADO HERRAMIENTA**

Largo: 1,000 mm

**MEDIDAS MÉTRICAS en mm**

ANCHO	ESPESOR												
	2	3	4	5	6	8	10	12	15	16	18	20	
	Medidas disponibles [■]												
4			■										
5				■									
6					■								
8						■							
10	■	■	■	■	■	■	■						
12	■	■	■	■	■	■	■	■					
15	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
16										■			
18											■		
20	■	■	■	■	■	■	■	■	■			■	
25	■	■	■	■	■	■	■	■	■			■	
30	■	■	■	■	■	■	■	■	■			■	
35	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
40	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
50	■	■	■	■	■	■	■	■					
60	■	■	■	■	■	■	■						
70	■	■	■	■	■	■							
80	■	■	■	■	■								
100	■	■	■	■	■								
120	■	■	■	■									
125	■	■	■										
150	■	■	■										
160	■	■											
180	■	■											
200	■	■											
250	■												
300	■												

Acero plano de precisión métrico sin demasía según DIN 59350



**Características técnicas**

Acero de uso universal, aleación mediana, templable en aceite y enfocado para trabajar en frío. Alta aceptación de temple, gran estabilidad de medidas, como también buena duración del filo de corte y tenacidad.  
Dureza de trabajo: 57-62 HRC.



**Posibilidades de aplicación**

Herramientas de corte y troquel (chapa de hasta 0.2362" / 6 mm de espesor), cuchillas de cizallas, herramientas para roscar, mordazas de roscar, escariadores, herramientas de medición, moldes para plástico, moldes para el prensado de plástico y de goma, calibres, guías, matrices, punzones, herramientas para trabajar madera, cuchillas para máquinas.



**[APMsinD]: Estado de la superficie**

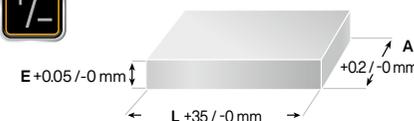
Espesor: rectificando o fresado fino

Ancho: rectificando o fresado fino

Largo: fresado o aserrado



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 229 BHN

Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	V	W
0.9	0.15	1.0	0	0	0.5	0.05	0.5
1.05	0.35	1.2	0.035	0.035	0.7	0.15	0.7



**¿No encuentra la medida que desea?**

Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900

ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**

mx.abrams-industries.com/aceros/  
acero-grado-herramienta/O1



**¡AISI O1 - todo de un vistazo!**

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/  
acero-grado-herramienta](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta)

**PREMIUM O1 - ACERO PLANO DE PRECISIÓN MÉTRICO CON DEMASÍA**

**ACERO GRADO HERRAMIENTA**

Largo: **500 mm**

**MEDIDAS MÉTRICAS en mm**

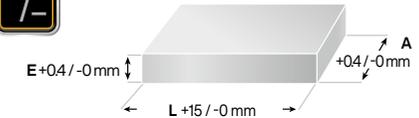
ANCHO	ESPESOR														
	2.2	3.2	4.2	5.2	6.2	8.2	10.3	12.3	15.3	16.3	18.3	20.3	25.3	30.3	32.3
	Medidas disponibles [■]														
8.2						■									
10.3	■	■	■	■	■	■	■								
12.3	■	■	■	■	■	■	■	■							
15.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
16.3										■					
18.3											■				
20.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
25.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
30.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
32.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
35.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
40.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
50.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
60.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
63.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
70.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
80.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
100.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
120.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
125.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
150.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
160.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
175.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
180.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
200.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
250.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
300.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



**[APMconD]: Estado de la superficie**  
**Espeor:** rectificado o fresado fino  
**Ancho:** rectificado o fresado fino  
**Largo:** fresado o aserrado



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 229 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	V	W
0.9	0.15	1.0	0	0	0.5	0.05	0.5
1.05	0.35	1.2	0.035	0.035	0.7	0.15	0.7



**¿No encuentra la medida que desea?**  
 Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**  
[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta/O1](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta/O1)



**Características técnicas**

Acero de uso universal, aleación mediana, templable en aceite y enfocado para trabajar en frío. Alta aceptación de temple, gran estabilidad de medidas, como también buena duración del filo de corte y tenacidad.  
 Dureza de trabajo: 57-62 HRC.



**Posibilidades de aplicación**

Herramientas de corte y troquel (chapa de hasta 0.2362" / 6 mm de espesor), cuchillas de cizallas, herramientas para roscar, mordazas de roscar, escariadores, herramientas de medición, moldes para plástico, moldes para el prensado de plástico y de goma, calibres, guías, matrices, punzones, herramientas para trabajar madera, cuchillas para máquinas.



**¡AISI O1 - todo de un vistazo!**

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta)

**PREMIUM O1 - ACERO PLANO DE PRECISIÓN MÉTRICO CON DEMASÍA**

**ACERO GRADO HERRAMIENTA**

Largo: 1,000 mm

**MEDIDAS MÉTRICAS en mm**

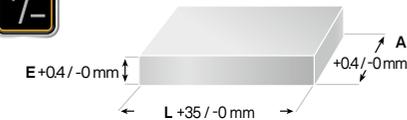
ANCHO	ESPESOR											
	2.2	3.2	4.2	5.2	6.2	8.2	10.3	12.3	15.3	16.3	18.3	20.3
	Medidas disponibles [■]											
8.2						■						
10.3	■	■	■	■	■	■	■					
12.3	■	■	■	■	■	■	■	■				
15.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
16.3										■		
18.3											■	
20.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■
25.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■
30.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
32.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
35.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
40.3	■	■	■	■	■	■	■	■				
50.3	■	■	■	■	■	■	■					
60.3	■	■	■	■	■	■						
63.3	■	■	■	■	■	■						
70.3	■	■	■	■	■	■						
80.3	■	■	■	■	■							
100.3	■	■	■	■								
120.3	■	■	■									
125.3	■	■	■									
150.3	■	■										
160.3	■	■										
175.3	■	■										
180.3	■											
200.3	■											



**[APMconD]: Estado de la superficie**  
**Esesor:** rectificado o fresado fino  
**Ancho:** rectificado o fresado fino  
**Largo:** fresado o aserrado



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 229 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	V	W
0.9	0.15	1.0	0	0	0.5	0.05	0.5
1.05	0.35	1.2	0.035	0.035	0.7	0.15	0.7



**¿No encuentra la medida que desea?**

Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**

mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-grado-herramienta/O1



**Características técnicas**

Acero de uso universal, aleación mediana, templable en aceite y enfocado para trabajar en frío. Alta aceptación de temple, gran estabilidad de medidas, como también buena duración del filo de corte y tenacidad.  
 Dureza de trabajo: 57-62 HRC.



**Posibilidades de aplicación**

Herramientas de corte y troquel (chapa de hasta 0.2362" / 6 mm de espesor), cuchillas de cizallas, herramientas para roscar, mordazas de roscar, escariadores, herramientas de medición, moldes para plástico, moldes para el prensado de plástico y de goma, calibres, guías, matrices, punzones, herramientas para trabajar madera, cuchillas para máquinas.



**¡AISI O1 - todo de un vistazo!**

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-grado-herramienta](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta)



¡PLACAS TEMPLADAS ESTANDARIZADAS ABRAMS PREMIUM (RECTIFICADAS O FRESADAS FINO)!

**ABRAMS!**  
ACEROS PREMIUM

**PREMIUM O1 - PLACAS TEMPLADAS MÉTRICAS**

**ACERO GRADO HERRAMIENTA**

Largo: **250 mm**

**MEDIDAS MÉTRICAS en mm**

	ESPESOR											
	2.2	2.7	3.2	3.7	4.2	4.7	5.2	6.2	7.2	8.2	9.2	
ANCHO	Medidas disponibles [■]											
250	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

**PLACAS TEMPLADAS**

**¡MEDIDAS YA TEMPLADAS EN 250 MM Y 500 MM DE LONGITUD!**

Largo: **500 mm**

**MEDIDAS MÉTRICAS en mm**

	ESPESOR				
	2.2	2.7	3.2	3.7	4.2
ANCHO	Medidas disponibles [■]				
250	■	■	■	■	■

Suministramos los artículos templados con aprox. 57 HRC, mínimo 2 revenidos.



**Características técnicas**

Acero de uso universal, aleación mediana, templable en aceite y enfocado para trabajar en frío. Alta aceptación de temple, gran estabilidad de medidas, como también buena duración del filo de corte y tenacidad.  
Dureza de trabajo: 57-62 HRC.



**Posibilidades de aplicación**

Herramientas de corte y troquel (chapa de hasta 0.2362" / 6 mm de espesor), cuchillas de cizallas, herramientas para roscar, mordazas de roscar, escariadores, herramientas de medición, moldes para plástico, moldes para el prensado de plástico y de goma, calibres, guías, matrices, punzones, herramientas para trabajar madera, cuchillas para máquinas.



**[PTM]: Estado de la superficie**

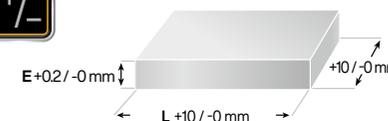
**Espesor:** rectificado o fresado fino

**Ancho:** cortado con sierra o cizalla

**Largo:** cortado con sierra o cizalla



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 229 BHN

Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	V	W
0.9	0.15	1.0	0	0	0.5	0.05	0.5
1.05	0.35	1.2	0.035	0.035	0.7	0.15	0.7



**¿No encuentra la medida que desea?**

Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900

ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**

[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta/O1](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta/O1)



**¡AISI O1 - todo de un vistazo!**

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta)

**PREMIUM O1 - ACERO REDONDO DE PRECISIÓN**

**ACERO GRADO HERRAMIENTA**

Largo: **36"**

**DIÁMETROS IMPERIALES en pulgadas**

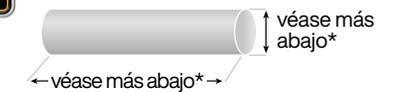
Diámetros disponibles [●]									
1/16"	●	»		»		»		»	
5/64"	●	19/64"	●	33/64"	●	47/64"	●	1-1/8"	●
3/32"	●	5/16"	●	17/32"	●	3/4"	●	1-1/4"	●
7/64"	●	21/64"	●	35/64"	●	49/64"	●	1-3/8"	●
1/8"	●	11/32"	●	9/16"	●	25/32"	●	1-1/2"	●
9/64"	●	23/64"	●	37/64"	●	51/64"	●	1-5/8"	●
5/32"	●	3/8"	●	19/32"	●	13/16"	●	1-3/4"	●
11/64"	●	25/64"	●	39/64"	●	7/8"	●	1-7/8"	●
3/16"	●	13/32"	●	5/8"	●	57/64"	●	2"	●
13/64"	●	27/64"	●	41/64"	●	29/32"	●		
7/32"	●	7/16"	●	21/32"	●	15/16"	●		
15/64"	●	29/64"	●	43/64"	●	31/32"	●		
1/4"	●	15/32"	●	11/16"	●	63/64"	●		
17/64"	●	31/64"	●	45/64"	●	1"	●		
9/32"	●	1/2"	●	23/32"	●	1-1/16"	●		
»		»		»		»			



**[AR]: Estado de la superficie**  
Torneado, rectificado y pulido (TRP)



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 229 BHN  
Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	V	W
0.9	0.15	1.0	0	0	0.5	0.05	0.5
1.05	0.35	1.2	0.035	0.035	0.7	0.15	0.7



**¿No encuentra la medida que desea?**

Cualquier diámetro está disponible en diferentes longitudes.  
¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**

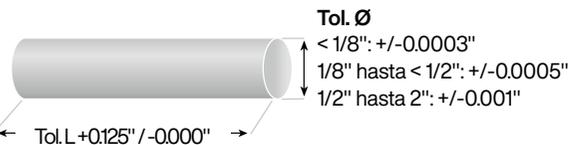
mx.abrams-industries.com/aceros/  
acero-grado-herramienta/O1



**¡AISI O1 - todo de un vistazo!**

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/  
acero-grado-herramienta](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta)



**Características técnicas**

Acero de uso universal, aleación mediana, templable en aceite y enfocado para trabajar en frío. Alta aceptación de temple, gran estabilidad de medidas, como también buena duración del filo de corte y tenacidad.  
Dureza de trabajo: 57-62 HRC.



**Posibilidades de aplicación**

Herramientas de corte y troquel (chapa de hasta 0.2362" / 6 mm de espesor), cuchillas de cizallas, herramientas para roscar, mordazas de roscar, escariadores, herramientas de medición, moldes para plástico, moldes para el prensado de plástico y de goma, calibres, guías, matrices, punzones, herramientas para trabajar madera, cuchillas para máquinas.

**PREMIUM O1 - ACERO REDONDO DE PRECISIÓN MÉTRICO**

**ACERO GRADO HERRAMIENTA**

Largo: **914 mm (36")**

**DIÁMETROS MÉTRICOS en mm**

Diámetros disponibles [●]	
3.0	●
4.0	●
5.0	●
6.0	●
8.0	●
10.0	●
12.0	●
15.0	●
16.0	●
20.0	●
25.0	●



**[RPM]: Estado de la superficie**  
 Torneado, rectificado y pulido (TRP)  
 - ISO h9



**Tolerancias**  
  
 ← véase más abajo\* →  
 ↑ véase más abajo\* ↑



**Valores estándar:**  
 Estado de suministro: máximo 229 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	V	W
0.9	0.15	1.0	0	0	0.5	0.05	0.5
1.05	0.35	1.2	0.035	0.035	0.7	0.15	0.7



**¿No encuentra la medida que desea?**  
 Cualquier diámetro está disponible en diferentes longitudes.  
 ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**  
 +1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**  
[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta/O1](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta/O1)



**Características técnicas**

Acero de uso universal, aleación mediana, templable en aceite y enfocado para trabajar en frío. Alta aceptación de temple, gran estabilidad de medidas, como también buena duración del filo de corte y tenacidad.  
 Dureza de trabajo: 57-62 HRC.



**Posibilidades de aplicación**

Herramientas de corte y troquel (chapa de hasta 0.2362" / 6 mm de espesor), cuchillas de cizallas, herramientas para roscar, mordazas de roscar, escariadores, herramientas de medición, moldes para plástico, moldes para el prensado de plástico y de goma, calibres, guías, matrices, punzones, herramientas para trabajar madera, cuchillas para máquinas.



**¡AISI O1 - todo de un vistazo!**

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta)



¡REDONDOS CON DEMASÍA ABRAMS PREMIUM (ESCARPADOS MECÁNICO O TORNEADOS)!

**ABRAMS!**  
ACEROS PREMIUM

PREMIUM O1 - REDONDO CON DEMASÍA

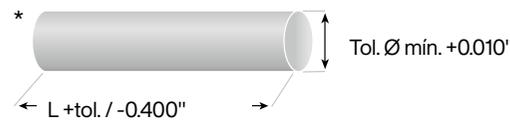
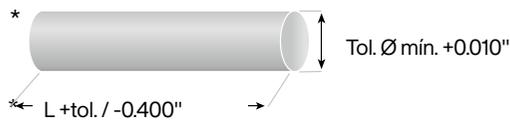
ACERO GRADO HERRAMIENTA

Largo: 18"

Largo: 36" **DIÁMETROS IMPERIALES en pulgadas**

Diámetros disponibles [●]	
1/4"	●
1/2"	●
3/4"	●
1"	●
1-1/4"	●
1-1/2"	●
2"	●
2-1/2"	●
3"	●
3-1/2"	●
4"	●

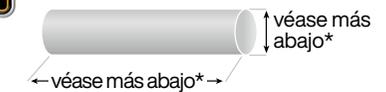
Diámetros disponibles [●]	
1/4"	●
1/2"	●
3/4"	●
1"	●
1-1/4"	●
1-1/2"	●
2"	●
2-1/2"	●
3"	●
3-1/2"	●
4"	●



[RconD]: Estado de la superficie  
Escarpado mecánico o torneado



Tolerancias



Valores estándar:

Estado de suministro: máximo 229 BHN  
Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	V	W
0.9	0.15	1.0	0	0	0.5	0.05	0.5
1.05	0.35	1.2	0.035	0.035	0.7	0.15	0.7



¿No encuentra la medida que desea?

Cualquier diámetro está disponible en diferentes longitudes.  
¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



Contáctenos

+1 (331) 234-9900  
ventas@abrams-industries.com



Acceso directo a la tienda en línea

mx.abrams-industries.com/aceros/  
acero-grado-herramienta/O1



Características técnicas

Acero de uso universal, aleación mediana, templable en aceite y enfocado para trabajar en frío. Alta aceptación de temple, gran estabilidad de medidas, como también buena duración del filo de corte y tenacidad.  
Dureza de trabajo: 57-62 HRC.



Posibilidades de aplicación

Herramientas de corte y troquel (chapa de hasta 0.2362" / 6 mm de espesor), cuchillas de cizallas, herramientas para roscar, mordazas de roscar, escariadores, herramientas de medición, moldes para plástico, moldes para el prensado de plástico y de goma, calibres, guías, matrices, punzones, herramientas para trabajar madera, cuchillas para máquinas.



¡AISI O1 - todo de un vistazo!

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

mx.abrams-industries.com/aceros/  
acero-grado-herramienta

**PREMIUM P20 - ACERO PLANO \$mart**

**ACERO GRADO HERRAMIENTA**

Largo: 12"

**MEDIDAS IMPERIALES en pulgadas**

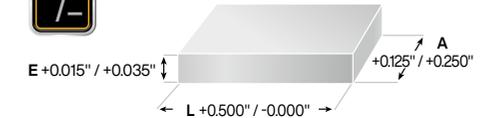
ANCHO	ESPESOR															
	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	3-1/2"	4"	4-1/2"	5"	5-1/2"
	Medidas disponibles [■]															
1"	■	■	■	■	■	■										
1-1/4"	■	■	■	■	■	■	■									
1-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■								
2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
2-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
3"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
3-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
4"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
4-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
5"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
5-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
12"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



**[\$mart]: Estado de la superficie**  
 Espesor: rectificado o fresado fino  
 Ancho: aserrado  
 Largo: aserrado



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 225 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo
0.35	0.2	1.3	0	0	1.8	0.15
0.45	0.4	1.6	0.035	0.035	2.1	0.25



**¿No encuentra la medida que desea?**  
 Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**

mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-grado-herramienta/p20



**Características técnicas**

Acero (recocido) para trabajar en frío y de moldes para plástico. Tiene buena capacidad de pulido y aptitud para el ataque químico. De alto temple y revenido promedio, por lo tanto con una resistencia uniforme en las piezas.  
 Dureza de trabajo: aprox. 32-50 HRC.



**Posibilidades de aplicación**

Construcción de máquinas en general, montajes, placas de base, piezas de montaje, marcos de moldeo, moldes para plástico, procesamiento de plásticos, moldes para fundición inyectada y para fundición a presión, herramientas de hidroconformado, camisas de receptores, casquillos reductores, barras para recantar, portaherramientas, prensado por extrusión, prensas de extrusión para tubos, portamatrices, insertos de matrices.



**¡AISI P20 - todo de un vistazo!**

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-grado-herramienta](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta)

PREMIUM P20 - ACERO PLANO \$mart

ACERO GRADO HERRAMIENTA

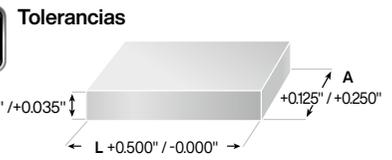
Largo: 24"

MEDIDAS IMPERIALES en pulgadas

ANCHO	ESPESOR															
	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	3-1/2"	4"	4-1/2"	5"	5-1/2"
	Medidas disponibles [■]															
1"	■	■	■	■	■	■										
1-1/4"	■	■	■	■	■	■	■									
1-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■								
2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
2-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
3"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
3-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
4"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
4-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
5"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
5-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
12"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



[\$mart]: Estado de la superficie  
 Espesor: rectificado o fresado fino  
 Ancho: aserrado  
 Largo: aserrado



Valores estándar:  
 Estado de suministro: máximo 225 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo
0.35	0.2	1.3	0	0	1.8	0.15
0.45	0.4	1.6	0.035	0.035	2.1	0.25



¿No encuentra la medida que desea?  
 Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



Contáctenos  
 +1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



Acceso directo a la tienda en línea  
[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta/p20](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta/p20)



**Características técnicas**  
 Acero (recocido) para trabajar en frío y de moldes para plástico. Tiene buena capacidad de pulido y aptitud para el ataque químico. De alto temple y revenido promedio, por lo tanto con una resistencia uniforme en las piezas.  
 Dureza de trabajo: aprox. 32-50 HRC.



**Posibilidades de aplicación**  
 Construcción de máquinas en general, montajes, placas de base, piezas de montaje, marcos de moldeo, moldes para plástico, procesamiento de plásticos, moldes para fundición inyectada y para fundición a presión, herramientas de hidroconformado, camisas de receptores, casquillos reductores, barras para recantar, portaherramientas, prensado por extrusión, prensas de extrusión para tubos, portamatrices, insertos de matrices.



¡AISI P20 - todo de un vistazo!  
 Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:  
[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta)

¡ NOVEDAD EN EL MERCADO MEXICANO !

MEDIDAS IMPERIALES

## Acero plano \$mart: \$E AHORRA TIEMPO, \$E AHORRA DINERO.

Siempre cerca de sus medidas finales.

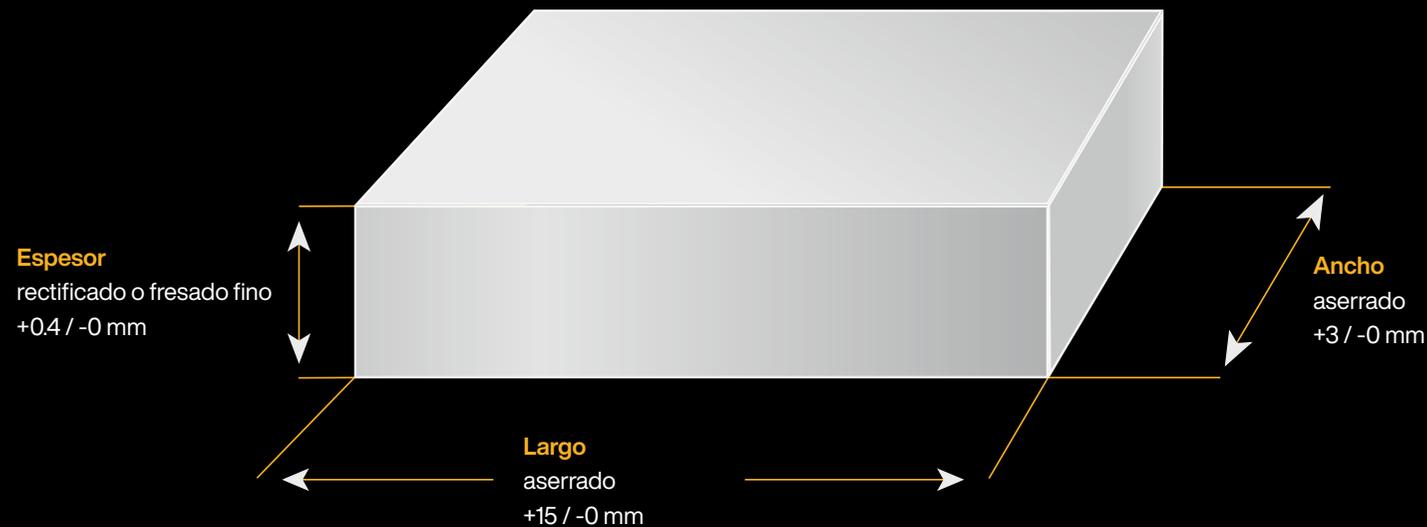


¡NOVEDAD EN EL MERCADO MEXICANO!

MEDIDAS MÉTRICAS

## Acero plano \$mart: \$E AHORRA TIEMPO, \$E AHORRA DINERO.

Siempre cerca de sus medidas finales.



¡AHORRE TIEMPO Y DINERO CON ABRAMS!

**ABRAMS!**  
ACEROS PREMIUM

**PREMIUM P20 - ACERO PLANO \$mart MÉTRICO**

**ACERO GRADO HERRAMIENTA**

Largo: **300 mm**

**MEDIDAS MÉTRICAS en mm**

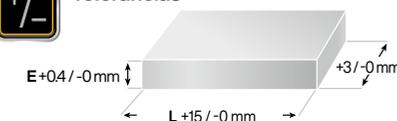
ANCHO	ESPESOR												
	8.3	10.3	12.3	15.3	20.3	25.3	30.3	40.3	50.3	60.3	70.3	80.3	100.3
	Medidas disponibles [■]												
33	■	■	■	■	■	■	■						
43	■	■	■	■	■	■	■	■					
53	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
63	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
73	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
83	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
93	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
103	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
123	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
143	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
153	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
163	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
183	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
203	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
223	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
243	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
253	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
263	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
283	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
303	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



**[\$martM]: Estado de la superficie**  
 Espesor: rectificado o fresado fino  
 Ancho: aserrado  
 Largo: aserrado



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 225 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo
0.35	0.2	1.3	0	0	1.8	0.15
0.45	0.4	1.6	0.035	0.035	2.1	0.25



**¿No encuentra la medida que desea?**

Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**

mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-grado-herramienta/p20



**Características técnicas**

Acero (recocido) para trabajar en frío y de moldes para plástico. Tiene buena capacidad de pulido y aptitud para el ataque químico. De alto temple y revenido promedio, por lo tanto con una resistencia uniforme en las piezas.  
 Dureza de trabajo: aprox. 32-50 HRC.



**Posibilidades de aplicación**

Construcción de máquinas en general, montajes, placas de base, piezas de montaje, marcos de moldeo, moldes para plástico, procesamiento de plásticos, moldes para fundición inyectada y para fundición a presión, herramientas de hidroconformado, camisas de receptores, casquillos reductores, barras para recantar, portaherramientas, prensado por extrusión, prensas de extrusión para tubos, portamatrices, insertos de matrices.



**¡AISI P20 - todo de un vistazo!**

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-grado-herramienta](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta)

**PREMIUM P20 - ACERO PLANO \$mart MÉTRICO**

**ACERO GRADO HERRAMIENTA**

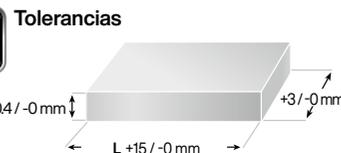
Largo: **600 mm**

**MEDIDAS MÉTRICAS en mm**

ANCHO	ESPESOR												
	8.3	10.3	12.3	15.3	20.3	25.3	30.3	40.3	50.3	60.3	70.3	80.3	100.3
	Medidas disponibles [■]												
33	■	■	■	■	■	■	■						
43	■	■	■	■	■	■	■	■					
53	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
63	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
73	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
83	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
93	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
103	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
123	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
143	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
153	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
163	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
183	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
203	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
223	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
243	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
253	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
263	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
283	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
303	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



**[\$martM]: Estado de la superficie**  
**Espesor:** rectificado o fresado fino  
**Ancho:** aserrado  
**Largo:** aserrado



**Valores estándar:**  
 Estado de suministro: máximo 225 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo
0.35	0.2	1.3	0	0	1.8	0.15
0.45	0.4	1.6	0.035	0.035	2.1	0.25



**¿No encuentra la medida que desea?**  
 Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**  
 +1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**  
[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta/p20](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta/p20)



**Características técnicas**  
 Acero (recocido) para trabajar en frío y de moldes para plástico. Tiene buena capacidad de pulido y aptitud para el ataque químico. De alto temple y revenido promedio, por lo tanto con una resistencia uniforme en las piezas.  
 Dureza de trabajo: aprox. 32-50 HRC.



**Posibilidades de aplicación**  
 Construcción de máquinas en general, montajes, placas de base, piezas de montaje, marcos de moldeo, moldes para plástico, procesamiento de plásticos, moldes para fundición inyectada y para fundición a presión, herramientas de hidroconformado, camisas de receptores, casquillos reductores, barras para recantar, portaherramientas, prensado por extrusión, prensas de extrusión para tubos, portamatrices, insertos de matrices.



**¡AISI P20 - todo de un vistazo!**  
 Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:  
[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta)

**PREMIUM P20 PH - ACERO PLANO DE PRECISIÓN MÉTRICO CON DEMASÍA**

**ACERO GRADO HERRAMIENTA**

Largo: **500 mm**

**MEDIDAS MÉTRICAS en mm**

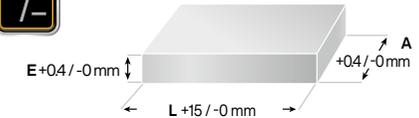
ANCHO	ESPESOR									
	6.2	8.2	10.3	12.3	15.3	16.3	20.3	25.3	30.3	32.3
	Medidas disponibles [■]									
12.3				■						
16.3						■				
20.3		■	■	■	■		■			
25.3		■	■	■	■	■	■	■		
30.3		■	■	■	■	■	■	■		
32.3	■	■	■	■	■	■	■	■		■
40.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
50.3	■	■	■	■	■	■	■			
60.3	■	■	■	■	■	■	■			
63.3	■	■	■	■	■	■				
70.3	■	■	■	■	■	■				
80.3	■	■	■	■						
100.3	■	■	■							
125.3		■								



**[APMconD]: Estado de la superficie**  
**Espesor:** rectificado o fresado fino  
**Ancho:** rectificado o fresado fino  
**Largo:** fresado o aserrado



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 325 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo
0.35	0.2	1.3	0	0	1.8	0.15
0.45	0.4	1.6	0.035	0.035	2.1	0.25



**¿No encuentra la medida que desea?**  
 Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**

mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-grado-herramienta/p20ph



**Características técnicas**

Acero bonificado, para trabajar en frío y para moldes de plástico. Tiene buena capacidad de pulido y aptitud para el ataque químico. De alto temple y revenido promedio, por lo tanto con una resistencia uniforme en las piezas. Dureza de trabajo: aprox. 32 HRC (estado de suministro) hasta 50 HRC.



**Posibilidades de aplicación**

Construcción de máquinas en general, montajes, placas de base, piezas de montaje, marcos de moldeo, moldes para plástico, procesamiento de plásticos, moldes para fundición inyectada y para fundición a presión, herramientas de hidroconformado, camisas de receptores, casquillos reductores, barras para recantar, portaherramientas, prensado por extrusión, prensas de extrusión para tubos, portamatrices, insertos de matrices.



**¡AISÍ P20 PH - todo de un vistazo!**

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-grado-herramienta](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta)

**PREMIUM P20 PH - ACERO PLANO DE PRECISIÓN MÉTRICO CON DEMASÍA**

**ACERO GRADO HERRAMIENTA**

Largo: 1,000 mm

**MEDIDAS MÉTRICAS en mm**

ANCHO	ESPESOR						
	6.2	8.2	10.3	12.3	15.3	16.3	20.3
	Medidas disponibles [■]						
12.3				■			
16.3						■	
20.3		■	■	■	■		■
25.3		■	■	■	■	■	■
30.3		■	■	■	■	■	
32.3	■	■	■	■	■	■	
40.3	■	■	■	■			
50.3	■	■	■				
60.3	■	■					
63.3	■	■					
70.3	■	■					
80.3	■						



[APMconD]: Estado de la superficie

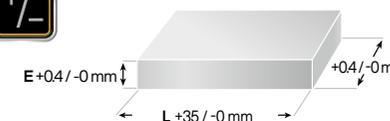
Espesor: rectificado o fresado fino

Ancho: rectificado o fresado fino

Largo: fresado o aserrado



Tolerancias



Valores estándar:

Estado de suministro: máximo 325 BHN

Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo
0.35	0.2	1.3	0	0	1.8	0.15
0.45	0.4	1.6	0.035	0.035	2.1	0.25



¿No encuentra la medida que desea?

Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



Contáctenos

+1 (331) 234-9900

ventas@abrams-industries.com



Acceso directo a la tienda en línea

mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta/p20ph



**Características técnicas**

Acero bonificado, para trabajar en frío y para moldes de plástico. Tiene buena capacidad de pulido y aptitud para el ataque químico. De alto temple y revenido promedio, por lo tanto con una resistencia uniforme en las piezas. Dureza de trabajo: aprox. 32 HRC (estado de suministro) hasta 50 HRC.



**Posibilidades de aplicación**

Construcción de máquinas en general, montajes, placas de base, piezas de montaje, marcos de moldeo, moldes para plástico, procesamiento de plásticos, moldes para fundición inyectada y para fundición a presión, herramientas de hidroconformado, camisas de receptores, casquillos reductores, barras para recantar, portaherramientas, prensado por extrusión, prensas de extrusión para tubos, portamatrices, insertos de matrices.



¡AISI P20 PH - todo de un vistazo!

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta)

**PREMIUM P20 PH - ACERO PLANO \$smart**

**ACERO GRADO HERRAMIENTA**

Largo: 12"

**MEDIDAS IMPERIALES en pulgadas**

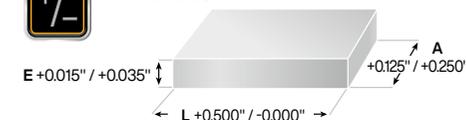
ANCHO	ESPESOR															
	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	3-1/2"	4"	4-1/2"	5"	5-1/2"
	Medidas disponibles [■]															
1"	■	■	■	■	■	■										
1-1/4"	■	■	■	■	■	■	■									
1-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■								
2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
2-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
3"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
3-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
4"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
4-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
5"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
5-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
12"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



**[\$smart]: Estado de la superficie**  
 Espesor: rectificado o fresado fino  
 Ancho: aserrado  
 Largo: aserrado



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 325 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo
0.35	0.2	1.3	0	0	1.8	0.15
0.45	0.4	1.6	0.035	0.035	2.1	0.25



**¿No encuentra la medida que desea?**

Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**

mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-grado-herramienta/p20ph



**Características técnicas**

Acero bonificado, para trabajar en frío y para moldes de plástico. Tiene buena capacidad de pulido y aptitud para el ataque químico. De alto temple y revenido promedio, por lo tanto con una resistencia uniforme en las piezas. Dureza de trabajo: aprox. 32 HRC (estado de suministro) hasta 50 HRC.



**Posibilidades de aplicación**

Construcción de máquinas en general, montajes, placas de base, piezas de montaje, marcos de moldeo, moldes para plástico, procesamiento de plásticos, moldes para fundición inyectada y para fundición a presión, herramientas de hidroconformado, camisas de receptores, casquillos reductores, barras para recantar, portaherramientas, prensado por extrusión, prensas de extrusión para tubos, portamatrices, insertos de matrices.



**¡AISÍ P20 PH - todo de un vistazo!**

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-grado-herramienta](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta)

**PREMIUM P20 PH - ACERO PLANO \$mart**

**ACERO GRADO HERRAMIENTA**

Largo: 24"

**MEDIDAS IMPERIALES en pulgadas**

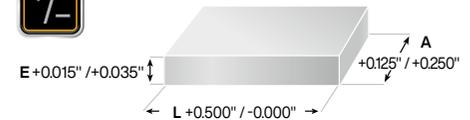
ANCHO	ESPESOR																
	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	3-1/2"	4"	4-1/2"	5"	5-1/2"	
	Medidas disponibles [■]																
1"	■	■	■	■	■	■											
1-1/4"	■	■	■	■	■	■	■										
1-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■									
2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■								
2-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
3"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
3-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
4"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
4-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
5"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
5-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
6"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
12"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



**[\$mart]: Estado de la superficie**  
**Espesor:** rectificado o fresado fino  
**Ancho:** aserrado  
**Largo:** aserrado



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 325 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo
0.35	0.2	1.3	0	0	1.8	0.15
0.45	0.4	1.6	0.035	0.035	2.1	0.25



**¿No encuentra la medida que desea?**

Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**

[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta/p20ph](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta/p20ph)



**Características técnicas**

Acero bonificado, para trabajar en frío y para moldes de plástico. Tiene buena capacidad de pulido y aptitud para el ataque químico. De alto temple y revenido promedio, por lo tanto con una resistencia uniforme en las piezas. Dureza de trabajo: aprox. 32 HRC (estado de suministro) hasta 50 HRC.



**Posibilidades de aplicación**

Construcción de máquinas en general, montajes, placas de base, piezas de montaje, marcos de moldeo, moldes para plástico, procesamiento de plásticos, moldes para fundición inyectada y para fundición a presión, herramientas de hidroconformado, camisas de receptores, casquillos reductores, barras para recantar, portaherramientas, prensado por extrusión, prensas de extrusión para tubos, portamatrices, insertos de matrices.



**¡AISI P20 PH - todo de un vistazo!**

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta)

**PREMIUM P20 PH - ACERO PLANO \$smart MÉTRICO**

**ACERO GRADO HERRAMIENTA**

Largo: **300 mm**

**MEDIDAS MÉTRICAS en mm**

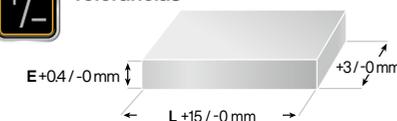
ANCHO	ESPESOR												
	8.3	10.3	12.3	15.3	20.3	25.3	30.3	40.3	50.3	60.3	70.3	80.3	100.3
	Medidas disponibles [■]												
33	■	■	■	■	■	■	■						
43	■	■	■	■	■	■	■	■					
53	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
63	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
73	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
83	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
93	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
103	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
123	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
143	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
153	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
163	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
183	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
203	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
223	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
243	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
253	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
263	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
283	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
303	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



**[\$smartM]: Estado de la superficie**  
 Espesor: rectificado o fresado fino  
 Ancho: aserrado  
 Largo: aserrado



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 325 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo
0.35	0.2	1.3	0	0	1.8	0.15
0.45	0.4	1.6	0.035	0.035	2.1	0.25



**¿No encuentra la medida que desea?**

Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**

mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-grado-herramienta/p20ph



**Características técnicas**

Acero bonificado, para trabajar en frío y para moldes de plástico. Tiene buena capacidad de pulido y aptitud para el ataque químico. De alto temple y revenido promedio, por lo tanto con una resistencia uniforme en las piezas. Dureza de trabajo: aprox. 32 HRC (estado de suministro) hasta 50 HRC.



**Posibilidades de aplicación**

Construcción de máquinas en general, montajes, placas de base, piezas de montaje, marcos de moldeo, moldes para plástico, procesamiento de plásticos, moldes para fundición inyectada y para fundición a presión, herramientas de hidroconformado, camisas de receptores, casquillos reductores, barras para recantar, portaherramientas, prensado por extrusión, prensas de extrusión para tubos, portamatrices, insertos de matrices.



**¡AISI P20 PH - todo de un vistazo!**

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-grado-herramienta](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta)

**PREMIUM P20 PH - ACERO PLANO \$mart MÉTRICO**

**ACERO GRADO HERRAMIENTA**

Largo: **600 mm**

**MEDIDAS MÉTRICAS en mm**

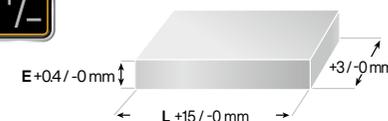
ANCHO	ESPESOR												
	8.3	10.3	12.3	15.3	20.3	25.3	30.3	40.3	50.3	60.3	70.3	80.3	100.3
	Medidas disponibles [■]												
33	■	■	■	■	■	■	■						
43	■	■	■	■	■	■	■	■					
53	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
63	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
73	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
83	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
93	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
103	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
123	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
143	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
153	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
163	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
183	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
203	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
223	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
243	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
253	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
263	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
283	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
303	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



**[\$martM]: Estado de la superficie**  
**Espesor:** rectificado o fresado fino  
**Ancho:** aserrado  
**Largo:** aserrado



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 325 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo
0.35	0.2	1.3	0	0	1.8	0.15
0.45	0.4	1.6	0.035	0.035	2.1	0.25



**¿No encuentra la medida que desea?**

Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**

[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta/p20ph](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta/p20ph)



**Características técnicas**

Acero bonificado, para trabajar en frío y para moldes de plástico. Tiene buena capacidad de pulido y aptitud para el ataque químico. De alto temple y revenido promedio, por lo tanto con una resistencia uniforme en las piezas. Dureza de trabajo: aprox. 32 HRC (estado de suministro) hasta 50 HRC.



**Posibilidades de aplicación**

Construcción de máquinas en general, montajes, placas de base, piezas de montaje, marcos de moldeo, moldes para plástico, procesamiento de plásticos, moldes para fundición inyectada y para fundición a presión, herramientas de hidroconformado, camisas de receptores, casquillos reductores, barras para recantar, portaherramientas, prensado por extrusión, prensas de extrusión para tubos, portamatrices, insertos de matrices.



**¡AISI P20 PH - todo de un vistazo!**

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta)





¡ABRAMS ES PIONERA!

**ABRAMS!**  
ACEROS PREMIUM

**PREMIUM P20+Ni - ACERO PLANO \$smart**

**ACERO GRADO HERRAMIENTA**

Largo: 12"

**MEDIDAS IMPERIALES en pulgadas**

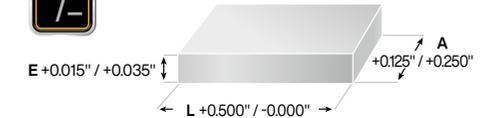
ANCHO	ESPESOR															
	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	3-1/2"	4"	4-1/2"	5"	5-1/2"
	Medidas disponibles [■]															
1"	■	■	■	■	■	■										
1-1/4"	■	■	■	■	■	■	■									
1-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■								
2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
2-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
3"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
3-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
4"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
4-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
5"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
5-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
12"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



**[\$smart]: Estado de la superficie**  
 Espesor: rectificado o fresado fino  
 Ancho: aserrado  
 Largo: aserrado



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 325 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni
0.35	0.2	1.3	0	0	1.8	0.15	0.9
0.45	0.4	1.6	0.03	0.03	2.1	0.25	1.2



**¿No encuentra la medida que desea?**  
 Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**  
[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta/p20ni](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta/p20ni)



**Características técnicas**

Acero enfocado para la construcción de moldes para plástico, con adición de níquel para mejorar la templabilidad a corazón (resistencia uniforme), también en caso de espesores >15.8" (> 400 mm). Con un bajo contenido de azufre, por eso, es apto y fácil de pulir, así como de texturizar.

Dureza de trabajo:  
 aprox. 32 HRC (estado de suministro bonificado) hasta 50 HRC.



**Posibilidades de aplicación**

Moldes para plástico, marcos de moldeo, moldes para fundición a presión, estampas, herramientas de forja, herramientas para extrusión de metales, prensas de extrusión para tubos, herramientas de hidroconformado.



**¡AISÍ P20+Ni - todo de un vistazo!**

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta)

**PREMIUM P20+Ni - ACERO PLANO \$smart**

**ACERO GRADO HERRAMIENTA**

Largo: 24"

**MEDIDAS IMPERIALES en pulgadas**

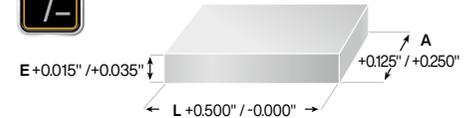
ANCHO	ESPESOR															
	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	3-1/2"	4"	4-1/2"	5"	5-1/2"
	Medidas disponibles [■]															
1"	■	■	■	■	■	■										
1-1/4"	■	■	■	■	■	■	■									
1-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■								
2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
2-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
3"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
3-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
4"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
4-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
5"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
5-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
12"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



**[\$smart]: Estado de la superficie**  
**Espesor:** rectificado o fresado fino  
**Ancho:** aserrado  
**Largo:** aserrado



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 325 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni
0.35	0.2	1.3	0	0	1.8	0.15	0.9
0.45	0.4	1.6	0.03	0.03	2.1	0.25	1.2



**¿No encuentra la medida que desea?**

Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**

mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-grado-herramienta/p20ni

**Características técnicas**

Acero enfocado para la construcción de moldes para plástico, con adición de níquel para mejorar la templabilidad a corazón (resistencia uniforme), también en caso de espesores >15.8" (> 400 mm). Con un bajo contenido de azufre, por eso, es apto y fácil de pulir, así como de texturizar.

Dureza de trabajo:  
 aprox. 32 HRC (estado de suministro bonificado) hasta 50 HRC.



**Posibilidades de aplicación**

Moldes para plástico, marcos de moldeo, moldes para fundición a presión, estampas, herramientas de forja, herramientas para extrusión de metales, prensas de extrusión para tubos, herramientas de hidroconformado.



**¡AISI P20+Ni - todo de un vistazo!**

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-grado-herramienta

**PREMIUM P20+Ni - ACERO PLANO \$mart MÉTRICO**

**ACERO GRADO HERRAMIENTA**

Largo: **300 mm**

**MEDIDAS MÉTRICAS en mm**

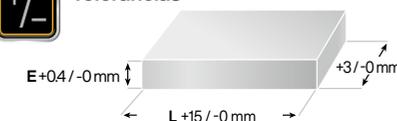
ANCHO	ESPESOR												
	8.3	10.3	12.3	15.3	20.3	25.3	30.3	40.3	50.3	60.3	70.3	80.3	100.3
	Medidas disponibles [■]												
33	■	■	■	■	■	■	■						
43	■	■	■	■	■	■	■	■					
53	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
63	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
73	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
83	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
93	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
103	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
123	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
143	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
153	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
163	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
183	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
203	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
223	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
243	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
253	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
263	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
283	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
303	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



**[\$martM]: Estado de la superficie**  
 Espesor: rectificado o fresado fino  
 Ancho: aserrado  
 Largo: aserrado



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 325 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni
0.35	0.2	1.3	0	0	1.8	0.15	0.9
0.45	0.4	1.6	0.03	0.03	2.1	0.25	1.2



**¿No encuentra la medida que desea?**

Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**

[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta/p20ni](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta/p20ni)



**Características técnicas**

Acero enfocado para la construcción de moldes para plástico, con adición de níquel para mejorar la templabilidad a corazón (resistencia uniforme), también en caso de espesores >15.8" (> 400 mm). Con un bajo contenido de azufre, por eso, es apto y fácil de pulir, así como de texturizar.

Dureza de trabajo:  
 aprox. 32 HRC (estado de suministro bonificado) hasta 50 HRC.



**Posibilidades de aplicación**

Moldes para plástico, marcos de moldeo, moldes para fundición a presión, estampas, herramientas de forja, herramientas para extrusión de metales, prensas de extrusión para tubos, herramientas de hidroconformado.

**¡AISI P20+Ni - todo de un vistazo!**

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta)

**PREMIUM P20+Ni - ACERO PLANO \$smart MÉTRICO**

**ACERO GRADO HERRAMIENTA**

Largo: **600 mm**

**MEDIDAS MÉTRICAS en mm**

ANCHO	ESPESOR												
	8.3	10.3	12.3	15.3	20.3	25.3	30.3	40.3	50.3	60.3	70.3	80.3	100.3
	Medidas disponibles [■]												
33	■	■	■	■	■	■	■						
43	■	■	■	■	■	■	■	■					
53	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
63	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
73	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
83	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
93	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
103	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
123	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
143	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
153	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
163	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
183	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
203	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
223	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
243	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
253	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
263	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
283	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
303	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



[\$smartM]: Estado de la superficie

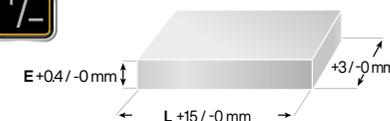
Esesor: rectificado o fresado fino

Ancho: aserrado

Largo: aserrado



Tolerancias



Valores estándar:

Estado de suministro: máximo 325 BHN

Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni
0.35	0.2	1.3	0	0	1.8	0.15	0.9
0.45	0.4	1.6	0.03	0.03	2.1	0.25	1.2



¿No encuentra la medida que desea?

Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



Contáctenos

+1 (331) 234-9900

ventas@abrams-industries.com



Acceso directo a la tienda en línea

mx.abrams-industries.com/aceros/  
acero-grado-herramienta/p20ni



**Características técnicas**

Acero enfocado para la construcción de moldes para plástico, con adición de níquel para mejorar la templabilidad a corazón (resistencia uniforme), también en caso de espesores >15.8" (> 400 mm). Con un bajo contenido de azufre, por eso, es apto y fácil de pulir, así como de texturizar.

Dureza de trabajo:

aprox. 32 HRC (estado de suministro bonificado) hasta 50 HRC.



**Posibilidades de aplicación**

Moldes para plástico, marcos de moldeo, moldes para fundición a presión, estampas, herramientas de forja, herramientas para extrusión de metales, prensas de extrusión para tubos, herramientas de hidroconformado.



¡AISI P20+Ni - todo de un vistazo!

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

mx.abrams-industries.com/aceros/  
acero-grado-herramienta





¡ABRAMS, EL PODER DE LA VARIEDAD DE ACEROS!

**ABRAMS!**  
ACEROS PREMIUM

**PREMIUM S1 - ACERO PLANO \$mart**

**ACERO GRADO HERRAMIENTA**

Largo: 12"

**MEDIDAS IMPERIALES en pulgadas**

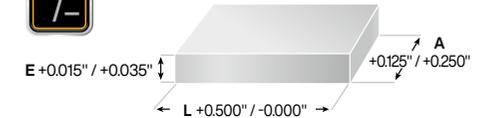
ANCHO	ESPESOR															
	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	3-1/2"	4"	4-1/2"	5"	5-1/2"
	Medidas disponibles [■]															
1"	■	■	■	■	■	■										
1-1/4"	■	■	■	■	■	■	■									
1-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■								
2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
2-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
3"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
3-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
4"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
4-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
5"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
5-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
12"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



**[\$mart]: Estado de la superficie**  
 Espesor: rectificado o fresado fino  
 Ancho: aserrado  
 Largo: aserrado



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 229 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	V	W
0.55	0.7	0.15	0	0	0.9	0.1	1.7
0.65	1.0	0.45	0.03	0.03	1.2	0.2	2.2



**¿No encuentra la medida que desea?**  
 Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**  
[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta/s1](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta/s1)



**Características técnicas**

Acero enfocado en trabajar en frío, con alta aceptación de temple, excelente tenacidad, estabilidad dimensional y resistencia al impacto. Dureza de trabajo: 56-60 HRC.



**Posibilidades de aplicación**

Herramientas de corte, matrices, punzones, punzones de corte en frío, herramientas para conformar, herramientas para estampar y de estampado masivo, punzones para tabletear, herramientas para desbarbar, cuchillas de corte en frío, buterolas, cinceles de mano y neumáticos, granetes, expulsos, herramientas para trabajar madera.



**¡AISI S1 - todo de un vistazo!**

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta)

PREMIUM S1 - ACERO PLANO \$smart

ACERO GRADO HERRAMIENTA

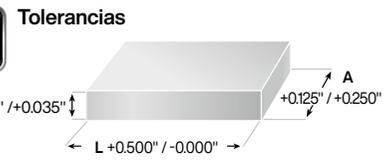
Largo: 24"

MEDIDAS IMPERIALES en pulgadas

ANCHO	ESPESOR															
	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	3-1/2"	4"	4-1/2"	5"	5-1/2"
1"	■	■	■	■	■	■										
1-1/4"	■	■	■	■	■	■	■									
1-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■								
2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
2-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
3"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
3-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
4"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
4-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
5"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
5-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
12"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



[\$smart]: Estado de la superficie  
 Espesor: rectificado o fresado fino  
 Ancho: aserrado  
 Largo: aserrado



Valores estándar:  
 Estado de suministro: máximo 229 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	V	W
0.55	0.7	0.15	0	0	0.9	0.1	1.7
0.65	1.0	0.45	0.03	0.03	1.2	0.2	2.2



¿No encuentra la medida que desea?  
 Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



Contáctenos  
 +1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



Acceso directo a la tienda en línea  
[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta/s1](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta/s1)



**Características técnicas**  
 Acero enfocado en trabajar en frío, con alta aceptación de temple, excelente tenacidad, estabilidad dimensional y resistencia al impacto. Dureza de trabajo: 56-60 HRC.



**Posibilidades de aplicación**  
 Herramientas de corte, matrices, punzones, punzones de corte en frío, herramientas para conformar, herramientas para estampar y de estampado masivo, punzones para tabletear, herramientas para desbarbar, cuchillas de corte en frío, buterolas, cinceles de mano y neumáticos, granetes, expulsores, herramientas para trabajar madera.



¡AISI S1 - todo de un vistazo!  
 Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:  
[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta)

**PREMIUM S1 - ACERO PLANO \$mart MÉTRICO**

**ACERO GRADO HERRAMIENTA**

Largo: **300 mm**

**MEDIDAS MÉTRICAS en mm**

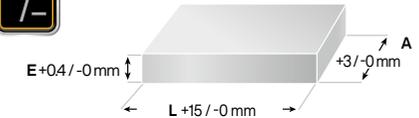
ANCHO	ESPESOR												
	8.3	10.3	12.3	15.3	20.3	25.3	30.3	40.3	50.3	60.3	70.3	80.3	100.3
	Medidas disponibles [■]												
33	■	■	■	■	■	■	■						
43	■	■	■	■	■	■	■	■					
53	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
63	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
73	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
83	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
93	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
103	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
123	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
143	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
153	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
163	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
183	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
203	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
223	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
243	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
253	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
263	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
283	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
303	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



**[\$martM]: Estado de la superficie**  
 Espesor: rectificado o fresado fino  
 Ancho: aserrado  
 Largo: aserrado



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 229 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	V	W
0.55	0.7	0.15	0	0	0.9	0.1	1.7
0.65	1.0	0.45	0.03	0.03	1.2	0.2	2.2



**¿No encuentra la medida que desea?**  
 Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**  
[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta/s1](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta/s1)



**Características técnicas**

Acero enfocado en trabajar en frío, con alta aceptación de temple, excelente tenacidad, estabilidad dimensional y resistencia al impacto. Dureza de trabajo: 56-60 HRC.



**Posibilidades de aplicación**

Herramientas de corte, matrices, punzones, punzones de corte en frío, herramientas para conformar, herramientas para estampar y de estampado masivo, punzones para tabletear, herramientas para desbarbar, cuchillas de corte en frío, buterolas, cinceles de mano y neumáticos, granetes, expulsos, herramientas para trabajar madera.



**¡AISI S1 - todo de un vistazo!**

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta)

**PREMIUM S1 - ACERO PLANO \$mart MÉTRICO**

**ACERO GRADO HERRAMIENTA**

Largo: 600 mm

**MEDIDAS MÉTRICAS en mm**

ANCHO	ESPESOR												
	8.3	10.3	12.3	15.3	20.3	25.3	30.3	40.3	50.3	60.3	70.3	80.3	100.3
	Medidas disponibles [■]												
33	■	■	■	■	■	■	■						
43	■	■	■	■	■	■	■	■					
53	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
63	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
73	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
83	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
93	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
103	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
123	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
143	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
153	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
163	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
183	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
203	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
223	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
243	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
253	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
263	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
283	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
303	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



[\$martM]: Estado de la superficie

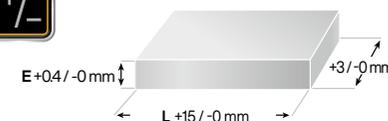
Esesor: rectificado o fresado fino

Ancho: aserrado

Largo: aserrado



Tolerancias



Valores estándar:

Estado de suministro: máximo 229 BHN

Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	V	W
0.55	0.7	0.15	0	0	0.9	0.1	1.7
0.65	1.0	0.45	0.03	0.03	1.2	0.2	2.2



¿No encuentra la medida que desea?

Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



Contáctenos

+1 (331) 234-9900

ventas@abrams-industries.com



Acceso directo a la tienda en línea

mx.abrams-industries.com/aceros/ acero-grado-herramienta/s1



**Características técnicas**

Acero enfocado en trabajar en frío, con alta aceptación de temple, excelente tenacidad, estabilidad dimensional y resistencia al impacto. Dureza de trabajo: 56-60 HRC.



**Posibilidades de aplicación**

Herramientas de corte, matrices, punzones, punzones de corte en frío, herramientas para conformar, herramientas para estampar y de estampado masivo, punzones para tabletear, herramientas para desbarbar, cuchillas de corte en frío, buterolas, cinceles de mano y neumáticos, granetes, expulsores, herramientas para trabajar madera.



**¡AISI S1 - todo de un vistazo!**

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

mx.abrams-industries.com/aceros/ acero-grado-herramienta





¡ASERRAMOS, FRESAMOS Y RECTIFICAMOS A PETICIÓN!

**ABRAMS!**  
ACEROS PREMIUM

**PREMIUM S7 - ACERO PLANO \$mart**

**ACERO GRADO HERRAMIENTA**

Largo: 12"

**MEDIDAS IMPERIALES en pulgadas**

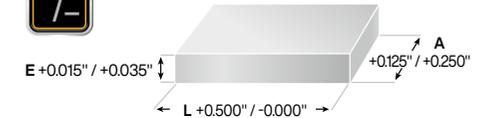
ANCHO	ESPESOR																					
	3/32"	1/8"	3/16"	7/32"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	3-1/2"	4"	4-1/2"	5"	5-1/2"	
	Medidas disponibles [■]																					
1"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■											
1-1/4"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■										
1-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■									
2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■								
2-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
3"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
3-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
4"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
4-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
5"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
5-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
6"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
12"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



**[\$mart]: Estado de la superficie**  
 Espesor: rectificado o fresado fino  
 Ancho: aserrado  
 Largo: aserrado



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 225 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	V
0.45	0.2	0.2	0	0	3.0	1.3	0
0.55	1.0	0.9	0.03	0.03	3.5	1.8	0.35



**¿No encuentra la medida que desea?**  
 Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**  
[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta/s7](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta/s7)



**Características técnicas**

Acero grado herramienta templable al aire de uso general que tiene alta resistencia al impacto y a los golpes. También tiene una buena resistencia al ablandamiento a temperaturas moderadamente altas. Esta combinación de propiedades lo hace adecuado para muchas aplicaciones de trabajo en caliente y en frío. Dureza de trabajo: 56-60 HRC.



**Posibilidades de aplicación**

Herramientas de corte, matrices de conformado y plegado en frío, matrices de moldeo de plástico, cuchillas de cizalla, cinceles, juegos de remaches, punzones, pernos de arrastre.



**¡AISÍ S7 - todo de un vistazo!**

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta)

**PREMIUM S7 - ACERO PLANO \$smart**

**ACERO GRADO HERRAMIENTA**

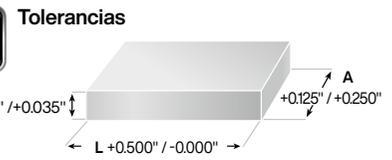
Largo: 24"

**MEDIDAS IMPERIALES en pulgadas**

ANCHO	ESPESOR																					
	3/32"	1/8"	3/16"	7/32"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	3-1/2"	4"	4-1/2"	5"	5-1/2"	
1"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1-1/4"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
3"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
3-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
4"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
4-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
5"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
5-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
12"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
13"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
14"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
15"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
16"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
17"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
18"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
19"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
20"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



**[\$smart]: Estado de la superficie**  
**Espesor:** rectificado o fresado fino  
**Ancho:** aserrado  
**Largo:** aserrado



**Valores estándar:**  
 Estado de suministro: máximo 225 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	V
0.45	0.2	0.2	0	0	3.0	1.3	0
0.55	1.0	0.9	0.03	0.03	3.5	1.8	0.35



**¿No encuentra la medida que desea?**  
 Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**  
 +1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**  
[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta/s7](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta/s7)



**Características técnicas**  
 Acero grado herramienta templable al aire de uso general que tiene alta resistencia al impacto y a los golpes. También tiene una buena resistencia al ablandamiento a temperaturas moderadamente altas. Esta combinación de propiedades lo hace adecuado para muchas aplicaciones de trabajo en caliente y en frío.  
 Dureza de trabajo: 56-60 HRC.



**Posibilidades de aplicación**  
 Herramientas de corte, matrices de conformado y plegado en frío, matrices de moldeo de plástico, cuchillas de cizalla, cinceles, juegos de remaches, punzones, pernos de arrastre.



**¡AISI S7 - todo de un vistazo!**  
 Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:  
[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta)

**PREMIUM S7 - ACERO PLANO \$smart MÉTRICO**

**ACERO GRADO HERRAMIENTA**

Largo: **300 mm**

**MEDIDAS MÉTRICAS en mm**

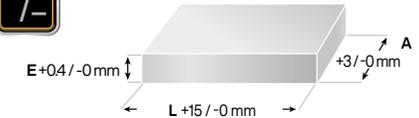
ANCHO	ESPESOR																	
	2.3	3.3	4.3	5.3	6.3	8.3	10.3	12.3	15.3	20.3	25.3	30.3	40.3	50.3	60.3	70.3	80.3	100.3
	Medidas disponibles [■]																	
33	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
43	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
53	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
63	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
73	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
83	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
93	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
103	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
123	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
143	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
153	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
163	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
183	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
203	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
223	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
243	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
253	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
263	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
283	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
303	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



**[\$smartM]: Estado de la superficie**  
 Espesor: rectificado o fresado fino  
 Ancho: aserrado  
 Largo: aserrado



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 225 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	V
0.45	0.2	0.2	0	0	3.0	1.3	0
0.55	1.0	0.9	0.03	0.03	3.5	1.8	0.35



**¿No encuentra la medida que desea?**  
 Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**  
[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta/s7](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta/s7)



**Características técnicas**

Acero grado herramienta templable al aire de uso general que tiene alta resistencia al impacto y a los golpes. También tiene una buena resistencia al ablandamiento a temperaturas moderadamente altas. Esta combinación de propiedades lo hace adecuado para muchas aplicaciones de trabajo en caliente y en frío.  
 Dureza de trabajo: 56-60 HRC.



**Posibilidades de aplicación**

Herramientas de corte, matrices de conformado y plegado en frío, matrices de moldeo de plástico, cuchillas de cizalla, cinceles, juegos de remaches, punzones, pernos de arrastre.



**¡AISÍ S7 - todo de un vistazo!**

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta)

**PREMIUM S7 - ACERO PLANO \$mart MÉTRICO**

**ACERO GRADO HERRAMIENTA**

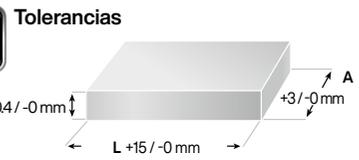
Largo: **600 mm**

**MEDIDAS MÉTRICAS en mm**

ANCHO	ESPESOR																	
	2.3	3.3	4.3	5.3	6.3	8.3	10.3	12.3	15.3	20.3	25.3	30.3	40.3	50.3	60.3	70.3	80.3	100.3
	Medidas disponibles [mm]																	
33	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
43	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
53	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
63	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
73	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
83	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
93	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
103	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
123	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
143	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
153	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
163	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
183	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
203	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
223	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
243	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
253	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
263	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
283	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
303	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
323	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
343	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
353	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
363	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
383	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
403	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
423	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
443	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
453	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
463	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
483	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
503	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



**[\$martM]: Estado de la superficie**  
**Espesor:** rectificado o fresado fino  
**Ancho:** aserrado  
**Largo:** aserrado



**Valores estándar:**  
 Estado de suministro: máximo 225 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	V
0.45	0.2	0.2	0	0	3.0	1.3	0
0.55	1.0	0.9	0.03	0.03	3.5	1.8	0.35



**¿No encuentra la medida que desea?**  
 Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**  
 +1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**  
[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta/s7](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta/s7)



**Características técnicas**  
 Acero grado herramienta templable al aire de uso general que tiene alta resistencia al impacto y a los golpes. También tiene una buena resistencia al ablandamiento a temperaturas moderadamente altas. Esta combinación de propiedades lo hace adecuado para muchas aplicaciones de trabajo en caliente y en frío.  
 Dureza de trabajo: 56-60 HRC.



**Posibilidades de aplicación**  
 Herramientas de corte, matrices de conformado y plegado en frío, matrices de moldeo de plástico, cuchillas de cizalla, cinceles, juegos de remaches, punzones, pernos de arrastre.



**¡AISI S7 - todo de un vistazo!**  
 Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:  
[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta)

**PREMIUM S7 - ACERO REDONDO DE PRECISIÓN**

**ACERO GRADO HERRAMIENTA**

Largo: **36"**

**DIÁMETROS IMPERIALES en pulgadas**

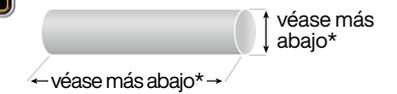
Diámetros disponibles [●]	
1/16"	●
3/32"	●
1/8"	●
5/32"	●
3/16"	●
7/32"	●
1/4"	●
5/16"	●
3/8"	●
7/16"	●
1/2"	●
5/8"	●
3/4"	●
7/8"	●
1"	●
1-1/4"	●
1-3/8"	●
1-1/2"	●
1-3/4"	●
2"	●



**[AR]: Estado de la superficie**  
Torneado, rectificado y pulido (TRP)



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 225 BHN  
Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	V
0.45	0.2	0.2	0	0	3.0	1.3	0
0.55	1.0	0.9	0.03	0.03	3.5	1.8	0.35



**¿No encuentra la medida que desea?**

Cualquier diámetro está disponible en diferentes longitudes.  
¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**

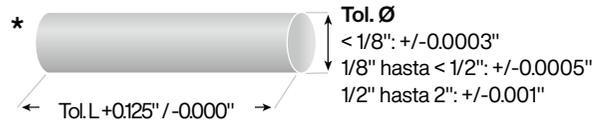
mx.abrams-industries.com/aceros/  
acero-grado-herramienta/s7



**¡AISI S7 - todo de un vistazo!**

Fichas de datos técnicos, tienda en línea,  
GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

mx.abrams-industries.com/aceros/  
acero-grado-herramienta



**Características técnicas**

Acero grado herramienta templable al aire de uso general que tiene alta resistencia al impacto y a los golpes. También tiene una buena resistencia al ablandamiento a temperaturas moderadamente altas. Esta combinación de propiedades lo hace adecuado para muchas aplicaciones de trabajo en caliente y en frío.  
Dureza de trabajo: 56-60 HRC.



**Posibilidades de aplicación**

Herramientas de corte, matrices de conformado y plegado en frío, matrices de moldeo de plástico, cuchillas de cizalla, cinceles, juegos de remaches, punzones, pernos de arrastre.

**PREMIUM S7 - REDONDO CON DEMASÍA**

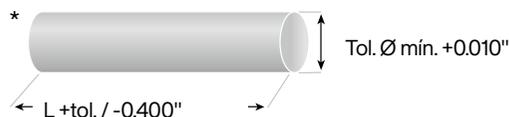
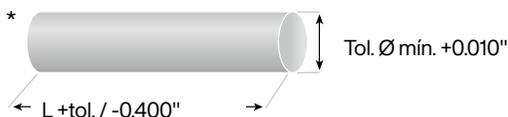
**ACERO GRADO HERRAMIENTA**

Largo: **18"**

Largo: **36"** **DIÁMETROS IMPERIALES en pulgadas**

Diámetros disponibles [●]	
1/4"	●
1/2"	●
3/4"	●
1"	●
1-1/4"	●
1-3/8"	●
1-1/2"	●
1-3/4"	●
2"	●
2-1/2"	●
3"	●
3-1/2"	●
4"	●

Diámetros disponibles [●]	
1/4"	●
1/2"	●
3/4"	●
1"	●
1-1/4"	●
1-3/8"	●
1-1/2"	●
1-3/4"	●
2"	●
2-1/2"	●
3"	●
3-1/2"	●
4"	●



**[RconD]: Estado de la superficie**  
Escarpado mecánico o torneado

**Tolerancias**

← véase más abajo\* → véase más abajo\*

**Valores estándar:**  
Estado de suministro: máximo 225 BHN  
Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	V
0.45	0.2	0.2	0	0	3.0	1.3	0
0.55	1.0	0.9	0.03	0.03	3.5	1.8	0.35

**¿No encuentra la medida que desea?**  
Cualquier diámetro está disponible en diferentes longitudes.  
¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!

**Contáctenos**  
+1 (331) 234-9900  
ventas@abrams-industries.com

**Acceso directo a la tienda en línea**  
mx.abrams-industries.com/aceros/  
acero-grado-herramienta/s7

**Características técnicas**  
Acero grado herramienta templable al aire de uso general que tiene alta resistencia al impacto y a los golpes. También tiene una buena resistencia al ablandamiento a temperaturas moderadamente altas. Esta combinación de propiedades lo hace adecuado para muchas aplicaciones de trabajo en caliente y en frío.  
Dureza de trabajo: 56-60 HRC.

**Posibilidades de aplicación**  
Herramientas de corte, matrices de conformado y plegado en frío, matrices de moldeo de plástico, cuchillas de cizalla, cinceles, juegos de remaches, punzones, pernos de arrastre.

**¡AISI S7 - todo de un vistazo!**  
Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:  
[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta)





¡CALIDAD PREMIUM ES NUESTRO ESTÁNDAR MÁS ALTO!

**ABRAMS!**  
ACEROS PREMIUM

## ¡FORMATOS PLANOS!

A continuación encuentra formatos planos en diferentes categorías, tanto en medidas imperiales como métricas.

Cada artículo está disponible en distintos **espesores, anchos y longitudes**. Medidas especiales a petición según sus necesidades.

### MEDIDAS IMPERIALES



#### Acero plano de precisión sin demasia [APsinD]

Por ejemplo: 3/4" x 4" x 36" sin demasia

- **Espesor** rectificado, tol. +/-0.001"
- **Ancho** rectificado o fresado fino, tol. +0.005" / -0.000"
- **Largo** fresado o aserrado, tol. +0.125" / +0.500"



#### Acero plano de precisión con demasia [APconD]

Por ejemplo: 3/4" x 4" x 36" con demasia

- **Espesor** rectificado, tol. +0.010" / +0.015"
- **Ancho** rectificado o fresado fino, tol. +0.010" / +0.015"
- **Largo** fresado o aserrado, tol. +0.125" / +0.500"



#### Acero plano \$mart [\$mart]

Cortes de precisión estandarizados

Por ejemplo: 3/4" x 4" x 24"

- **Espesor** rectificado o fresado fino, tol. +0.015" / +0.035"
- **Ancho** aserrado, tol. +0.125" / +0.250"
- **Largo** aserrado, tol. +0.500" / -0.000"



#### Bloques de erosión templados [BET]

Por ejemplo: 1/2" x 4" x 4"

- **Espesor** rectificado o fresado fino, tol. +0.010" / -0.000"
- Cuadrado rectificado o fresado fino, tol. mín. +0.0125"
- La estructura del grano es perpendicular en relación a la parte superior e inferior.

### MEDIDAS MÉTRICAS



#### Acero plano de precisión métrico sin demasia [APMsinD] según DIN\* 59350

Por ejemplo: 20.0 x 100.0 x 1,000 mm

- **Espesor** rectificado o fresado fino, tol. +0.05 / -0 mm
  - **Ancho** rectificado o fresado fino, tol. +0.2 / -0 mm
  - **Largo** fresado o aserrado, tol. +35 / -0 mm
- Excepción: AISI 1045: espesor +0.25 / -0 mm; ancho +0.4 / -0 mm



#### Acero plano de precisión métrico con demasia [APMconD]

Por ejemplo: 20.3 x 100.3 x 1,000 mm

- **Espesor** rectificado o fresado fino, tol. +0.4 / -0 mm
- **Ancho** rectificado o fresado fino, tol. +0.4 / -0 mm
- **Largo** fresado o aserrado, tol. +35 / -0 mm



#### Acero plano \$mart métrico [\$martM]

Cortes de precisión estandarizados métricos

Por ejemplo: 20.3 x 103 x 600 mm

- **Espesor** rectificado o fresado fino, tol. +0.4 / -0 mm
- **Ancho** aserrado, tol. +3 / -0 mm
- **Largo** aserrado, tol. +15 / -0 mm



#### Placas templadas métricas [PTM]

Placas templadas estandarizadas métricas

Por ejemplo: 10.2 x 250 x 500 mm

- **Espesor** rectificado o fresado fino, tol. +0.2 / -0 mm
  - **Ancho** cortado con sierra o cizalla, tol. +10 / -0 mm
  - **Largo** cortado con sierra o cizalla, tol. +10 / -0 mm
- Tolerancia de planitud: +0,2 / -0 mm en toda la unidad (buscada)

\*DIN: **DEUTSCHE INDUSTRIE NORM** (Norma Industrial Alemana)

El acero plano de precisión es una barra de sección transversal rectangular o cuadrada, de bordes afilados, fabricada en acero grado herramienta con superficies longitudinales finamente mecanizadas y sin descarbonización. En Alemania, está normalizado en la norma DIN 59350. El acero plano de precisión se utiliza principalmente como producto semiacabado en la construcción de máquinas, herramientas, útiles y moldes.

Para más información sobre nuestros formatos consulte: [mx.abrams-industries.com/aceros](http://mx.abrams-industries.com/aceros)

¡ABRAMS, EL PODER DE LA VARIEDAD DE ACEROS!

**ABRAMS!**  
ACEROS PREMIUM

## ¡FORMATOS REDONDOS!

A continuación encuentra formatos redondos en diferentes categorías, tanto en medidas imperiales como métricas. Cada artículo está disponible en distintos diámetros y longitudes. Medidas especiales a petición según sus necesidades.

### MEDIDAS IMPERIALES



#### Acero redondo de precisión [AR]

##### Barras redondas de precisión

Por ejemplo: AR 3/4" x 36"

Torneado, rectificado y pulido (TRP)

- Tol.  $\varnothing < 1/8"$ :  $\pm 0.0003"$ , L  $+0.125" / -0.000"$
- Tol.  $\varnothing 1/8"$  hasta  $< 1/2"$ :  $\pm 0.0005"$ , L  $+0.125" / -0.000"$
- Tol.  $\varnothing 1/2"$  hasta  $2"$ :  $\pm 0.001"$ , L  $+0.125" / -0.000"$



#### Redondos estirados en frío [REF]

##### Barras redondas de precisión

Por ejemplo: REF 3/4" x 36"

Estirado, torneado fino, rectificado o rectificado y pulido.

- Tol.  $\varnothing < 1/2"$ :  $\pm 0.0015"$ , L  $\pm 0.400"$
- Tol.  $\varnothing 1/2"$  hasta  $< 1-1/2"$ :  $\pm 0.0025"$ , L  $\pm 0.400"$
- Tol.  $\varnothing 1-1/2"$  hasta  $4"$ :  $\pm 0.004"$ , L  $\pm 0.400"$

Estas tolerancias son máximas. Para tolerancias más exactas, llame a nuestro equipo de ventas.



#### Redondos con demasía [RconD]

##### Barras redondas con demasía

Por ejemplo: RconD 3/4" x 36"

Escarado mecánico o torneado

- Tol.  $\varnothing$  mín.  $+0.010"$ , L  $\pm 0.400"$
- Excepción: acero inoxidable de la serie 4XX, tol.  $\varnothing \pm 0.000"$ , Largo  $\pm 0.400"$

Estos redondos tienen demasía para acabar con el diámetro nominal.

### MEDIDAS MÉTRICAS



#### Acero redondo de precisión métrico [RPM]

##### Barras redondas de precisión métricas

Por ejemplo: RPM 10.0 mm x 914 mm (36")

Torneado, rectificado y pulido (TRP) - ISO h9

- Tol.  $\varnothing \leq 10.0$  mm:  $+0 / -0.036$  mm, L  $\pm 0.400$  mm
- Tol.  $\varnothing > 10.0$  mm hasta  $18.0$  mm:  $+0 / -0.043$  mm, L  $\pm 0.400$  mm
- Tol.  $\varnothing > 18.0$  mm hasta  $25.0$  mm:  $+0 / -0.052$  mm, L  $\pm 0.400$  mm

Estas tolerancias son máximas. Para tolerancias más exactas, llame a nuestro equipo de ventas.



#### Redondos estirados en frío métricos [REFM]

##### Barras redondas de precisión métricas

Por ejemplo: REFM 10.0 mm x 914 mm (36")

Estirado, torneado fino, rectificado o rectificado y pulido. (ISO h9)

- Tol.  $\varnothing \leq 10.0$  mm:  $+0 / -0.036$  mm, L  $\pm 0.400$  mm
- Tol.  $\varnothing > 10.0$  mm hasta  $18.0$  mm:  $+0 / -0.043$  mm, L  $\pm 0.400$  mm
- Tol.  $\varnothing > 18.0$  mm hasta  $25.0$  mm:  $+0 / -0.052$  mm, L  $\pm 0.400$  mm

Estas tolerancias son máximas. Para tolerancias más exactas, llame a nuestro equipo de ventas.

### ¡CLASIFICACIÓN DEL ACERO!

Los aceros se clasifican en grupos de acuerdo a **sus características** y/o según el **uso previsto**.

Por ejemplo: acero para trabajar en frío, acero para trabajar en caliente, acero de moldes para plástico, acero rápido, acero inoxidable (resistente a la corrosión) y acero de cementación.

A menudo los materiales se pueden clasificar en varios grupos.

Encuentra una descripción detallada de la clasificación en: [mx.abrams-industries.com/aceros](http://mx.abrams-industries.com/aceros)

¡ABRAMS, EL PODER DE LA VARIEDAD DE ACEROS!

**ABRAMS!**  
ACEROS PREMIUM



MIRE CÓMO SE HIZO EL  
4.º MOTIVO PARA EL  
CALENDARIO 2019-2022



¡ACERO GRADO HERRAMIENTA ABRAMS PREMIUM!

**ABRAMS!**  
ACEROS PREMIUM

# ACERO GRADO HERRAMIENTA II

## NOMENCLATURA DEL ACERO - AISI

	APsInD 18" , 36"	APconD 18" , 36"	APsInD 24"	APMsinD 500 mm , 1000 mm	APMconD 500 mm , 1000 mm	\$mart 12" , 24"	\$martM 300 mm , 600 mm	PTM 250 mm , 500 mm	BET (templado)	AR 36"	RPM 914 mm (36")	REF 18" , 36"	REFM 914 mm (36")	RconD 18" , 36"	Dureza máxima al suministrar (recocido pretemplado) [BMN]	Dureza máxima al suministrar (templado) aprox. [HRC]	Resistencia a la tracción [al suministrar] aprox. [KSI]	Dureza de trabajo máxima [HPC]	Acero para trabajar en frío	Acero para trabajar en caliente	Acero rápido	Acero inoxidable, resistente a la corrosión	Acero inoxidable, resistente a los ácidos	Acero bonificado	Acero de cementación
--	------------------	------------------	------------	--------------------------	--------------------------	------------------	-------------------------	---------------------	----------------	--------	------------------	---------------	-------------------	-----------------	---	--	---	--------------------------------	-----------------------------	---------------------------------	--------------	---	---	------------------	----------------------

PREMIUM Toolox 33					✓	✓								330	163.1	36	✓	✓							Toolox 33
PREMIUM Toolox 44					✓	✓								418	205.9	45	✓	✓							Toolox 44
PREMIUM W1									✓					200	97.9	65	✓								W1
PREMIUM 1018 / A36		✓									✓			162	72.5	60	✓								1018 / A36
PREMIUM 1045			✓											190	94.2	54	✓								1045
PREMIUM 2990 mod.					✓	✓								250	123.2	63	✓	✓							2990 mod.
PREMIUM 420 ESR					✓	✓								241	118.2	55		✓		✓	✓				420 ESR
PREMIUM 420 LC				✓	✓	✓								330	163.1	35		✓		✓					420 LC
PREMIUM 420FM				✓	✓	✓								330	163.1	48		✓		✓					420FM
PREMIUM 5120				✓	✓	✓								217	104.4	60	✓	✓						✓	5120
PREMIUM 52100 / L1					✓	✓								223	108.7	64	✓								52100 / L1
PREMIUM 6F7 ESR					✓	✓								260	127.6	54	✓	✓	✓						6F7 ESR

### MEDIDAS IMPERIALES

- Acero plano de precisión sin demasia [APsInD]
- Acero plano de precisión con demasia [APconD]
- Acero plano \$mart [\$mart] - Cortes de precisión estandarizados
- Bloques de erosión templados [BET]
- Acero redondo de precisión [AR] - Barras redondas de precisión
- Redondos estirados en frío [REF] - Barras redondas de precisión
- Redondos con demasia [RconD]

### MEDIDAS MÉTRICAS

- Acero plano de precisión métrico sin demasia [APMsinD] según DIN\* 59350
- Acero plano de precisión métrico con demasia [APMconD]
- Acero plano \$mart métrico [\$martM] - Cortes de precisión estandarizados métricos
- Placas templadas métricas [PTM] - Placas templadas estandarizadas métricas
- Acero redondo de precisión métrico [RPM] - Barras redondas de precisión métricas
- Redondos estirados en frío métricos [REFM] - Barras redondas de precisión métricas
- \*DIN: Deutsche Industrie Norm (Norma Industrial Alemana)

¡ABRAMS, EL PODER DE LA VARIEDAD DE ACEROS!



**PREMIUM Toolox 33 - ACERO PLANO \$mart**

**ACERO GRADO HERRAMIENTA**

Largo: 12"

**MEDIDAS IMPERIALES en pulgadas**

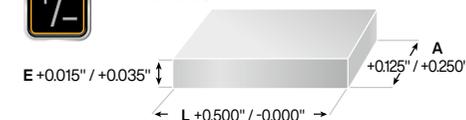
ANCHO	ESPESOR											
	3/16"	7/32"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	
	Medidas disponibles [■]											
1"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1-1/4"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
3"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
3-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
4"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
4-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
5"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
5-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
12"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



**[\$mart]: Estado de la superficie**  
 Espesor: rectificado o fresado fino  
 Ancho: aserrado  
 Largo: aserrado



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 330 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	V
0.22	0.6	0.8	0	0	1.0	0.3	0	0.1
0.24	1.1	0.8	0.01	0.003	1.2	0.3	1.0	0.11



**¿No encuentra la medida que desea?**

Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**

mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-grado-herramienta/toolox33



**Características técnicas**

Acero bonificado para herramientas, de baja aleación; con buen maquinado, alta tenacidad y poca tensión interna. Este material es fácil de pulir, texturizable, erosionable, apto para el ataque químico, para el corte autógeno, soldable; además, se puede nitrurar y cromar duro, también es apto para recubrimiento PVD. No están previstos tratamientos térmicos posteriores. Dureza de trabajo sin nitrurar: aprox. 30-36 HRC (estado de suministro).



**Posibilidades de aplicación**

Construcción de máquinas en general, componentes de máquinas, guías, placas de base, piezas de montaje, herramientas para recantar, herramientas para conformar chapa, piezas de desgaste, moldes para plástico, marcos de moldeo, herramientas de moldeo, moldes para goma, moldes para fundición a presión.



**¡AIS! Toolox 33 - todo de un vistazo!**

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-grado-herramienta

**PREMIUM Toolox 33 - ACERO PLANO \$mart**

**ACERO GRADO HERRAMIENTA**

Largo: 24"

**MEDIDAS IMPERIALES en pulgadas**

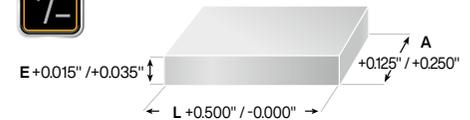
ANCHO	ESPESOR											
	3/16"	7/32"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	
	Medidas disponibles [■]											
1"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1-1/4"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
3"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
3-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
4"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
4-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
5"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
5-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
12"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
13"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
14"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
15"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
16"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
17"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
18"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
19"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
20"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



**[\$mart]: Estado de la superficie**  
 Espesor: rectificado o fresado fino  
 Ancho: aserrado  
 Largo: aserrado



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 330 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	V
0.22	0.6	0.8	0	0	1.0	0.3	0	0.1
0.24	1.1	0.8	0.01	0.003	1.2	0.3	1.0	0.11



**¿No encuentra la medida que desea?**

Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**

[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta/toolox33](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta/toolox33)



**Características técnicas**

Acero bonificado para herramientas, de baja aleación; con buen maquinado, alta tenacidad y poca tensión interna. Este material es fácil de pulir, texturizable, erosionable, apto para el ataque químico, para el corte autógeno, soldable; además, se puede nitrurar y cromar duro, también es apto para recubrimiento PVD. No están previstos tratamientos térmicos posteriores. Dureza de trabajo sin nitrurar: aprox. 30-36 HRC (estado de suministro).



**Posibilidades de aplicación**

Construcción de máquinas en general, componentes de máquinas, guías, placas de base, piezas de montaje, herramientas para recantar, herramientas para conformar chapa, piezas de desgaste, moldes para plástico, marcos de moldeo, herramientas de moldeo, moldes para goma, moldes para fundición a presión.



**¡AISI Toolox 33 - todo de un vistazo!**

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta)

**PREMIUM Toolox 33 - ACERO PLANO \$mart MÉTRICO**

**ACERO GRADO HERRAMIENTA**

Largo: **300 mm**

**MEDIDAS MÉTRICAS en mm**

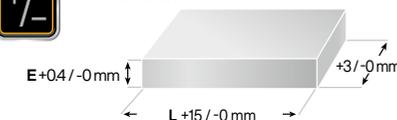
ANCHO	ESPESOR											
	3.3	4.3	5.3	6.3	8.3	10.3	12.3	15.3	20.3	25.3	30.3	40.3
	Medidas disponibles [■]											
33	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
43	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
53	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
63	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
73	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
83	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
93	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
103	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
123	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
143	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
153	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
163	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
183	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
203	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
223	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
243	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
253	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
263	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
283	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
303	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



**[\$martM]: Estado de la superficie**  
 Espesor: rectificado o fresado fino  
 Ancho: aserrado  
 Largo: aserrado



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 330 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	V
0.22	0.6	0.8	0	0	1.0	0.3	0	0.1
0.24	1.1	0.8	0.01	0.003	1.2	0.3	1.0	0.11



**¿No encuentra la medida que desea?**

Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**

mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-grado-herramienta/toolox33



**Características técnicas**

Acero bonificado para herramientas, de baja aleación; con buen maquinado, alta tenacidad y poca tensión interna. Este material es fácil de pulir, texturizable, erosionable, apto para el ataque químico, para el corte autógeno, soldable; además, se puede nitrurar y cromar duro, también es apto para recubrimiento PVD. No están previstos tratamientos térmicos posteriores. Dureza de trabajo sin nitrurar: aprox. 30-36 HRC (estado de suministro).



**Posibilidades de aplicación**

Construcción de máquinas en general, componentes de máquinas, guías, placas de base, piezas de montaje, herramientas para recantar, herramientas para conformar chapa, piezas de desgaste, moldes para plástico, marcos de moldeo, herramientas de moldeo, moldes para goma, moldes para fundición a presión.



**¡AIS! Toolox 33, todo de un vistazo!**

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-grado-herramienta](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta)

**PREMIUM Toolox 33 - ACERO PLANO \$smart MÉTRICO**

**ACERO GRADO HERRAMIENTA**

Largo: 600 mm

**MEDIDAS MÉTRICAS en mm**

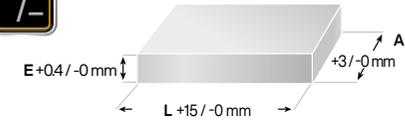
ANCHO	ESPESOR											
	3.3	4.3	5.3	6.3	8.3	10.3	12.3	15.3	20.3	25.3	30.3	40.3
	Medidas disponibles [■]											
33	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
43	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
53	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
63	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
73	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
83	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
93	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
103	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
123	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
143	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
153	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
163	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
183	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
203	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
223	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
243	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
253	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
263	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
283	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
303	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
323	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
343	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
353	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
363	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
383	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
403	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
423	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
443	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
453	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
463	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
483	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
503	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



**[\$smartM]: Estado de la superficie**  
 Espesor: rectificado o fresado fino  
 Ancho: aserrado  
 Largo: aserrado



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 330 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	V
0.22	0.6	0.8	0	0	1.0	0.3	0	0.1
0.24	1.1	0.8	0.01	0.003	1.2	0.3	1.0	0.11



**¿No encuentra la medida que desea?**

Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**

mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta/toolox33



**Características técnicas**

Acero bonificado para herramientas, de baja aleación; con buen maquinado, alta tenacidad y poca tensión interna. Este material es fácil de pulir, texturizable, erosionable, apto para el ataque químico, para el corte autógeno, soldable; además, se puede nitrurar y cromar duro, también es apto para recubrimiento PVD. No están previstos tratamientos térmicos posteriores. Dureza de trabajo sin nitrurar: aprox. 30-36 HRC (estado de suministro).



**Posibilidades de aplicación**

Construcción de máquinas en general, componentes de máquinas, guías, placas de base, piezas de montaje, herramientas para recantar, herramientas para conformar chapa, piezas de desgaste, moldes para plástico, marcos de moldeo, herramientas de moldeo, moldes para goma, moldes para fundición a presión.



**¡AISI Toolox 33 - todo de un vistazo!**

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta)





¡ABRAMS, EL ACABADO PERFECTO!

**ABRAMS!**  
ACEROS PREMIUM

**PREMIUM Toolox 44 - ACERO PLANO \$mart**

**ACERO GRADO HERRAMIENTA**

Largo: 12"

**MEDIDAS IMPERIALES en pulgadas**

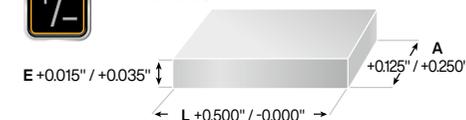
ANCHO	ESPESOR												
	3/16"	7/32"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	
	Medidas disponibles [■]												
1"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1-1/4"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
3"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
3-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
4"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
4-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
5"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
5-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
12"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



**[\$mart]: Estado de la superficie**  
**Espeor:** rectificado o fresado fino  
**Ancho:** aserrado  
**Largo:** aserrado



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 418 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	V
0.32	0.6	0.8	0	0	1.35	0.8	0	0.14
0.32	1.1	0.8	0.01	0.003	1.35	0.8	1.0	0.14



**¿No encuentra la medida que desea?**

Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**

mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-grado-herramienta/toolox44



**Características técnicas**

Acero bonificado para herramientas aprox. a 45 HRC, de baja aleación y alta tenacidad; que debido a su bajo contenido de carburo, se puede maquinar con las herramientas adecuadas. Buena estabilidad dimensional y de forma, fácil de pulir, texturizable, erosionable, apto para el ataque químico, para el corte autógeno; es soldable, se puede nitrurar y cromar duro, también es apto para recubrimiento PVD. Dureza de trabajo: aprox. 45 HRC (estado de suministro).



**Posibilidades de aplicación**

Construcción de máquinas en general, componentes de máquinas, guías, placas de base, piezas de montaje, herramientas para recantar, herramientas para conformar chapa, piezas de desgaste, moldes para plástico, marcos de moldeo, herramientas de moldeo, moldes para goma, moldes para fundición a presión.



**¡AISI Toolox 44 - todo de un vistazo!**

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-grado-herramienta](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta)

PREMIUM Toolox 44 - ACERO PLANO \$mart

ACERO GRADO HERRAMIENTA

Largo: 24"

MEDIDAS IMPERIALES en pulgadas

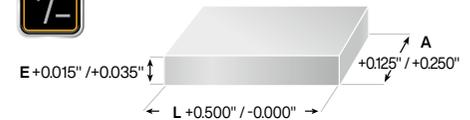
ANCHO	ESPESOR												
	3/16"	7/32"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	
	Medidas disponibles [■]												
1"	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
1-1/4"	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
1-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
2-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
3"	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
3-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
4"	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
4-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
5"	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
5-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
6"	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
6-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
7"	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
7-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
8"	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
8-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
9"	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
9-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
10"	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
10-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
11"	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
11-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
12"	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
13"	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
14"	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
15"	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
16"	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
17"	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
18"	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
19"	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
20"	■	■	■	■	■	■	■	■	■				



[\$mart]: Estado de la superficie  
 Espesor: rectificado o fresado fino  
 Ancho: aserrado  
 Largo: aserrado



Tolerancias



Valores estándar:

Estado de suministro: máximo 418 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	V
0.32	0.6	0.8	0	0	1.35	0.8	0	0.14
0.32	1.1	0.8	0.01	0.003	1.35	0.8	1.0	0.14



¿No encuentra la medida que desea?

Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



Contáctenos

+1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



Acceso directo a la tienda en línea

mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-grado-herramienta/toolox44



Características técnicas

Acero bonificado para herramientas aprox. a 45 HRC, de baja aleación y alta tenacidad; que debido a su bajo contenido de carburo, se puede maquinar con las herramientas adecuadas. Buena estabilidad dimensional y de forma, fácil de pulir, texturizable, erosionable, apto para el ataque químico, para el corte autógeno; es soldable, se puede nitrurar y cromar duro, también es apto para recubrimiento PVD. Dureza de trabajo: aprox. 45 HRC (estado de suministro).



Posibilidades de aplicación

Construcción de máquinas en general, componentes de máquinas, guías, placas de base, piezas de montaje, herramientas para recantar, herramientas para conformar chapa, piezas de desgaste, moldes para plástico, marcos de moldeo, herramientas de moldeo, moldes para goma, moldes para fundición a presión.



¡AISI Toolox 44 - todo de un vistazo!

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-grado-herramienta

**PREMIUM Toolox 44 - ACERO PLANO \$mart MÉTRICO**

**ACERO GRADO HERRAMIENTA**

Largo: **300 mm**

**MEDIDAS MÉTRICAS en mm**

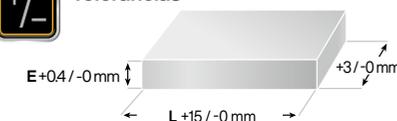
ANCHO	ESPESOR												
	3.3	4.3	5.3	6.3	8.3	10.3	12.3	15.3	20.3	25.3	30.3	40.3	50.3
	Medidas disponibles [■]												
33	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
43	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
53	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
63	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
73	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
83	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
93	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
103	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
123	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
143	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
153	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
163	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
183	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
203	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
223	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
243	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
253	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
263	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
283	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
303	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



**[\$martM]: Estado de la superficie**  
 Espesor: rectificado o fresado fino  
 Ancho: aserrado  
 Largo: aserrado



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 418 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	V
0.32	0.6	0.8	0	0	1.35	0.8	0	0.14
0.32	1.1	0.8	0.01	0.003	1.35	0.8	1.0	0.14



**¿No encuentra la medida que desea?**

Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**

mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-grado-herramienta/toolox44



**Características técnicas**

Acero bonificado para herramientas aprox. a 45 HRC, de baja aleación y alta tenacidad; que debido a su bajo contenido de carburo, se puede maquinar con las herramientas adecuadas. Buena estabilidad dimensional y de forma, fácil de pulir, texturizable, erosionable, apto para el ataque químico, para el corte autógeno; es soldable, se puede nitrurar y cromar duro, también es apto para recubrimiento PVD. Dureza de trabajo: aprox. 45 HRC (estado de suministro).



**Posibilidades de aplicación**

Construcción de máquinas en general, componentes de máquinas, guías, placas de base, piezas de montaje, herramientas para recantar, herramientas para conformar chapa, piezas de desgaste, moldes para plástico, marcos de moldeo, herramientas de moldeo, moldes para goma, moldes para fundición a presión.



**¡AISI Toolox 44, todo de un vistazo!**

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-grado-herramienta](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta)

**PREMIUM Toolox 44 - ACERO PLANO \$smart MÉTRICO**

**ACERO GRADO HERRAMIENTA**

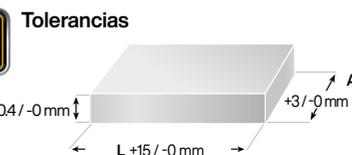
Largo: 600 mm

**MEDIDAS MÉTRICAS en mm**

ANCHO	ESPESOR												
	3.3	4.3	5.3	6.3	8.3	10.3	12.3	15.3	20.3	25.3	30.3	40.3	50.3
	Medidas disponibles [■]												
33	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
43	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
53	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
63	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
73	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
83	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
93	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
103	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
123	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
143	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
153	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
163	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
183	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
203	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
223	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
243	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
253	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
263	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
283	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
303	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
323	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
343	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
353	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
363	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
383	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
403	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
423	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
443	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
453	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
463	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
483	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
503	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



**[\$smartM]: Estado de la superficie**  
 Espesor: rectificado o fresado fino  
 Ancho: aserrado  
 Largo: aserrado



**Valores estándar:**  
 Estado de suministro: máximo 418 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	V
0.32	0.6	0.8	0	0	1.35	0.8	0	0.14
0.32	1.1	0.8	0.01	0.003	1.35	0.8	1.0	0.14



**¿No encuentra la medida que desea?**  
 Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**  
 +1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**  
[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta/toolox44](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta/toolox44)



**Características técnicas**  
 Acero bonificado para herramientas aprox. a 45 HRC, de baja aleación y alta tenacidad; que debido a su bajo contenido de carburo, se puede maquinar con las herramientas adecuadas. Buena estabilidad dimensional y de forma, fácil de pulir, texturizable, erosionable, apto para el ataque químico, para el corte autógeno; es soldable, se puede nitrurar y cromar duro, también es apto para recubrimiento PVD. Dureza de trabajo: aprox. 45 HRC (estado de suministro).



**Posibilidades de aplicación**  
 Construcción de máquinas en general, componentes de máquinas, guías, placas de base, piezas de montaje, herramientas para recantar, herramientas para conformar chapa, piezas de desgaste, moldes para plástico, marcos de moldeo, herramientas de moldeo, moldes para goma, moldes para fundición a presión.



**¡AISI Toolox 44 - todo de un vistazo!**  
 Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:  
[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta)



¡ACERO REDONDO DE PRECISIÓN ABRAMS PREMIUM (TORNEADO, RECTIFICADO Y PULIDO)!

**ABRAMS!**  
ACEROS PREMIUM

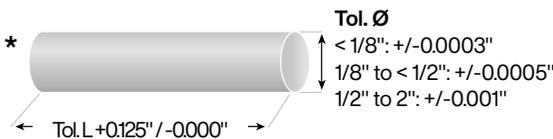
PREMIUM W1 - ACERO REDONDO DE PRECISIÓN

ACERO GRADO HERRAMIENTA

Largo: 36"

MEDIDAS IMPERIALES en pulgadas

Diámetros disponibles [●]									
1/16"	●	»	»	»	»	»	»	»	»
5/64"	●	19/64"	●	33/64"	●	13/16"	●	1-7/16"	●
3/32"	●	5/16"	●	17/32"	●	27/32"	●	1-1/2"	●
7/64"	●	21/64"	●	9/16"	●	7/8"	●	1-9/16"	●
1/8"	●	11/32"	●	37/64"	●	57/64"	●	1-5/8"	●
9/64"	●	23/64"	●	19/32"	●	29/32"	●	1-11/16"	●
5/32"	●	3/8"	●	5/8"	●	15/16"	●	1-3/4"	●
11/64"	●	25/64"	●	21/32"	●	31/32"	●	1-13/16"	●
3/16"	●	13/32"	●	43/64"	●	63/64"	●	1-7/8"	●
13/64"	●	27/64"	●	11/16"	●	1"	●	2"	●
7/32"	●	7/16"	●	23/32"	●	1-1/16"	●		
15/64"	●	29/64"	●	47/64"	●	1-1/8"	●		
1/4"	●	15/32"	●	3/4"	●	1-3/16"	●		
17/64"	●	31/64"	●	49/64"	●	1-1/4"	●		
9/32"	●	1/2"	●	25/32"	●	1-3/8"	●		
»		»		»		»			

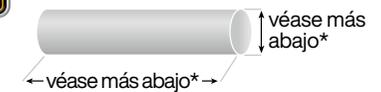


[AR]: Estado de la superficie

Torneado, rectificado y pulido (TRP)



Tolerancias



Valores estándar:

Estado de suministro: máximo 200 BHN

Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	V	W
0.9	0.1	0.3	0	0	0	0	0	0
1.05	0.25	0.4	0.025	0.025	0.2	0.1	0.1	0.2



¿No encuentra la medida que desea?

Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



Contáctenos

+1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



Acceso directo a la tienda en línea

mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-grado-herramienta/w1



Características técnicas

Acero grado herramienta de temple al agua, de resistencia al desgaste moderada y de fácil maquinado. Su alto contenido en carbono proporciona un filo de corte afilado. Básicamente, el W1 es un acero de alto contenido en carbono que se temple fácilmente mediante calentamiento y enfriamiento en agua. Dureza de trabajo: 55-65 HRC.



Posibilidades de aplicación

Herramientas de corte, cuchillos, cuchillas de afeitar, herramientas de brochado, herramientas para cortar tornillos, machos de roscar para estampación, cubtería, cinceles, matrices para embutición, herramientas para piedras más duras, ejes, pasadores.



¡AISI W1 - todo de un vistazo!

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-grado-herramienta

**PREMIUM 1018 / A36 - ACERO PLANO DE PRECISIÓN SIN DEMASÍA**

**ACERO GRADO HERRAMIENTA**

Largo: **24"**

**MEDIDAS IMPERIALES en pulgadas**

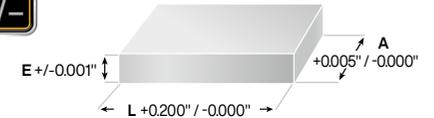
ANCHO	ESPESOR																					
	1/16"	3/32"	1/8"	5/32"	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	7/16"	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1"	1-1/8"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/4"	2-1/2"		
	Medidas disponibles [■]																					
3/16"					■																	
1/4"						■																
5/16"							■															
3/8"								■														
7/16"									■													
1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
5/8"											■											
3/4"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7/8"													■									
1"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1-1/8"															■							
1-1/4"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2-1/4"																					■	
2-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
3"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
3 1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
4"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
5"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7"																						
8"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9"																						
10"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
12"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



[APsinD]: Estado de la superficie  
**Espeor:** rectificado  
**Ancho:** rectificado o fresado fino  
**Largo:** fresado o aserrado



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 162 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S
0	0	0.6	0	0
0.29	0.4	1.2	0.04	0.05



**¿No encuentra la medida que desea?**  
 Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**

mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-grado-herramienta/1018-a36



**Características técnicas**

Este material es uno de los aceros de bajo contenido en carbono más utilizados. Tiene buena soldabilidad, calidad de temple superficial, altas propiedades mecánicas y un maquinado muy bueno. Dureza de trabajo: 50-60 HRC.



**Posibilidades de aplicación**

Engranajes, piñones, trinquetes, tornillos sin fin, pasadores, pasadores de cadena, piezas de máquinas, componentes de moldes y herramientas.



**¡AISI 1018 / A36 - todo de un vistazo!**

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-grado-herramienta

**PREMIUM 1018 / A36 - REDONDOS ESTIRADOS EN FRÍO**

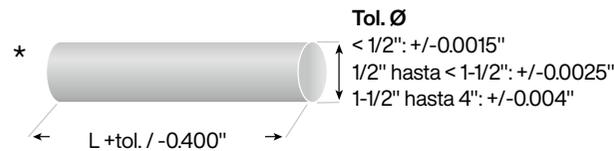
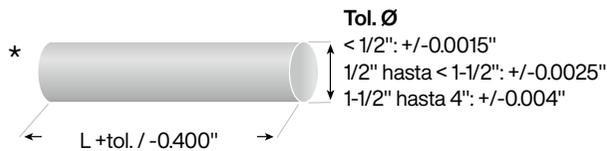
**ACERO GRADO HERRAMIENTA**

Largo: **18"**

Largo: **36"** **DIÁMETROS IMPERIALES en pulgadas**

Diámetros disponibles [●]	
1/4"	●
3/8"	●
1/2"	●
5/8"	●
3/4"	●
1"	●
1-1/8"	●
1-1/4"	●
1-3/8"	●
1-1/2"	●
1-3/4"	●
2"	●
2-1/2"	●
3"	●
3-1/2"	●
4"	●

Diámetros disponibles [●]	
1/4"	●
3/8"	●
1/2"	●
5/8"	●
3/4"	●
1"	●
1-1/8"	●
1-1/4"	●
1-3/8"	●
1-1/2"	●
1-3/4"	●
2"	●
2-1/2"	●
3"	●
3-1/2"	●
4"	●



**Características técnicas**

Este material es uno de los aceros de bajo contenido en carbono más utilizados. Tiene buena soldabilidad, calidad de temple superficial, altas propiedades mecánicas y un maquinado muy bueno. Dureza de trabajo: 50-60 HRC.



**Posibilidades de aplicación**

Engranajes, piñones, trinquetes, tornillos sin fin, pasadores, pasadores de cadena, piezas de máquinas, componentes de moldes y herramientas.

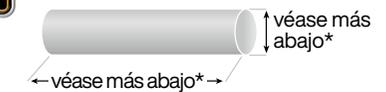


**[REF]: Estado de la superficie**

Estirado, torneado fino, rectificado o rectificado y pulido.



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 162 BHN

Composición química:

C	Si	Mn	P	S
0	0	0.6	0	0
0.29	0.4	1.2	0.04	0.05



**¿No encuentra la medida que desea?**

Cualquier diámetro está disponible en diferentes longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**

mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-grado-herramienta/1018-a36



**¡AISI 1018 / A36 - todo de un vistazo!**

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-grado-herramienta

**PREMIUM 1045 - ACERO PLANO DE PRECISIÓN MÉTRICO SIN DEMASÍA**

**ACERO GRADO HERRAMIENTA**

Largo: **500 mm**

**MEDIDAS MÉTRICAS en mm**

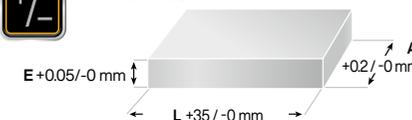
ANCHO	ESPESOR											
	4	5	6	8	10	12	15	16	20	25	30	32
	Medidas disponibles [■]											
10					■							
12						■						
15							■					
16								■				
20	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
25	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
30	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
32	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
40	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
50	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
60	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
63	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
70	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
80	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
90	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
100	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
120			■	■	■							
125	■	■	■	■	■							
140			■	■								
150	■	■	■	■								
160	■	■	■									
175			■									
180			■									
200			■									



**[APMsinD]: Estado de la superficie**  
**Espesor:** rectificado o fresado fino  
**Ancho:** rectificado o fresado fino  
**Largo:** fresado o aserrado



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 190 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S
0.42	0.15	0.6	0	0
0.5	0.4	0.8	0.03	0.03



**¿No encuentra la medida que desea?**

Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**

mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-grado-herramienta/1045

Acero plano de precisión métrico sin demasia según DIN\* 59350



**Características técnicas**

Acero grado herramienta no aleado, de excelente maquinado para piezas sin templar (por ejemplo: construcción de montajes). Por su contenido de carbono 0.45% se puede templar también, pero con poca penetración del temple; por eso, de acuerdo a la aplicación, se puede usar como caparazón con una superficie dura y un núcleo resistente. Dureza de trabajo: aprox. 190 HB (dureza natural / recocido) hasta 54 HRC (dureza de la capa superficial).



**Posibilidades de aplicación**

Construcción de máquinas en general, materiales de construcción, montajes, placas de base, marcos de moldeo, armazones de columnas, estampas pequeñas, herramientas de mano, cuchillos simples, martillos, tenazas, horquillas, hachas, cizallas, destornilladores, cinceles.



**¡AISI 1045 - todo de un vistazo!**

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-grado-herramienta](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta)

**PREMIUM 1045 - ACERO PLANO DE PRECISIÓN MÉTRICO SIN DEMASÍA**

**ACERO GRADO HERRAMIENTA**

Largo: 1,000 mm

**MEDIDAS MÉTRICAS en mm**

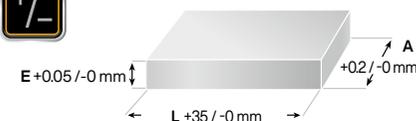
ANCHO	ESPESOR									
	4	5	6	8	10	12	15	16	20	
	Medidas disponibles [■]									
10					■					
12						■				
15							■			
16								■		
20	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
25	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
30	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
32	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
40	■	■	■	■	■	■	■			
50	■	■	■	■	■	■				
60	■	■	■	■	■					
63	■	■	■	■						
70	■	■	■	■						
80	■	■	■							
90	■	■	■							
100	■	■	■							
125	■									



**[APMsinD]: Estado de la superficie**  
**Espesor:** rectificado o fresado fino  
**Ancho:** rectificado o fresado fino  
**Largo:** fresado o aserrado



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 190 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S
0.42	0.15	0.6	0	0
0.5	0.4	0.8	0.03	0.03



**¿No encuentra la medida que desea?**

Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**

mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-grado-herramienta/1045

Acero plano de precisión métrico sin demasía según DIN\* 59350



**Características técnicas**

Acero grado herramienta no aleado, de excelente maquinado para piezas sin temprar (por ejemplo: construcción de montajes). Por su contenido de carbono 0.45% se puede temprar también, pero con poca penetración del temple; por eso, de acuerdo a la aplicación, se puede usar como caparazón con una superficie dura y un núcleo resistente. Dureza de trabajo: aprox. 190 HB (dureza natural / recocado) hasta 54 HRC (dureza de la capa superficial).



**Posibilidades de aplicación**

Construcción de máquinas en general, materiales de construcción, montajes, placas de base, marcos de moldeo, armazones de columnas, estampas pequeñas, herramientas de mano, cuchillos simples, martillos, tenazas, horquillas, hachas, cizallas, destornilladores, cinceles.



**¡AISI 1045 - todo de un vistazo!**

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-grado-herramienta](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta)

**PREMIUM 2990 mod. - ACERO PLANO \$smart**

**ACERO GRADO HERRAMIENTA**

Largo: 12"

**MEDIDAS IMPERIALES en pulgadas**

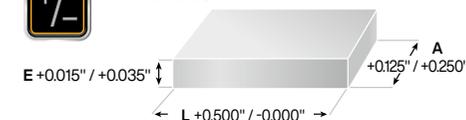
ANCHO	ESPESOR															
	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	3-1/2"	4"	4-1/2"	5"	5-1/2"
	Medidas disponibles [■]															
1"	■	■	■	■	■	■										
1-1/4"	■	■	■	■	■	■	■									
1-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■								
2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
2-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
3"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
3-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
4"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
4-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
5"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
5-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
12"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



**[\$smart]: Estado de la superficie**  
 Espesor: rectificado o fresado fino  
 Ancho: aserrado  
 Largo: aserrado



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 250 BHN  
 Composición química: (+aditivos):

C	Cr	Mo	V
1.0	8.0	1.8	0.15
1.0	8.0	2.7	0.5



**¿No encuentra la medida que desea?**  
 Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**  
[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta/2990mod](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta/2990mod)



**Características técnicas**

Es un multitallento de los aceros enfocado para trabajar en frío; con propiedades de alta tenacidad y resistente a la compresión, excelente resistencia al desgaste adhesivo, alta resistencia al desgaste abrasivo y muy buena resistencia al revenido. Se puede hacer temple secundario y tiene una escasa modificación de sus medidas, excelentemente erosionable, muy apto para nitrurar. Dureza de trabajo: 57-63 HRC.



**Posibilidades de aplicación**

Herramientas de corte, herramientas para troquelar, herramientas para corte de precisión, matrices, punzones, herramientas para laminar roscas, mandriles para laminar en frío en tren de paso de peregrino, moldes para plástico, cilindros para laminar en frío, herramientas para extrusión en frío, herramientas para conformar en frío, herramientas para embutición profunda, herramientas para trabajar madera, herramientas para estampar, herramientas de plegado, cuchillas para máquinas, cuchillas de cizallas circulares, elementos de construcción de máquinas.



**¡AISI 2990 mod. - todo de un vistazo!**  
 Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta)

**PREMIUM 2990 mod. - ACERO PLANO \$mart**

**ACERO GRADO HERRAMIENTA**

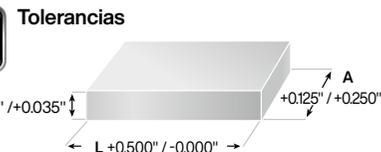
Largo: 24"

**MEDIDAS IMPERIALES en pulgadas**

ANCHO	ESPESOR																
	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	3-1/2"	4"	4-1/2"	5"	5-1/2"	
1"	■	■	■	■	■	■											
1-1/4"	■	■	■	■	■	■	■										
1-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■									
2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■								
2-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
3"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
3-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
4"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
4-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
5"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
5-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
6"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
12"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



**[\$mart]: Estado de la superficie**  
 Espesor: rectificando o fresado fino  
 Ancho: aserrado  
 Largo: aserrado



**Valores estándar:**  
 Estado de suministro: máximo 250 BHN  
 Composición química: (+aditivos):

C	Cr	Mo	V
1.0	8.0	1.8	0.15
1.0	8.0	2.7	0.5



**¿No encuentra la medida que desea?**  
 Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**  
 +1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**  
[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta/2990mod](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta/2990mod)



**Características técnicas**  
 Es un multitallento de los aceros enfocado para trabajar en frío; con propiedades de alta tenacidad y resistente a la compresión, excelente resistencia al desgaste adhesivo, alta resistencia al desgaste abrasivo y muy buena resistencia al revenido. Se puede hacer temple secundario y tiene una escasa modificación de sus medidas, excelentemente erosionable, muy apto para nitrurar. Dureza de trabajo: 57-63 HRC.



**Posibilidades de aplicación**  
 Herramientas de corte, herramientas para troquelar, herramientas para corte de precisión, matrices, punzones, herramientas para laminar roscas, mandriles para laminar en frío en tren de paso de peregrino, moldes para plástico, cilindros para laminar en frío, herramientas para extrusión en frío, herramientas para conformar en frío, herramientas para embutición profunda, herramientas para trabajar madera, herramientas para estampar, herramientas de plegado, cuchillas para máquinas, cuchillas de cizallas circulares, elementos de construcción de máquinas.



**¡AISI 2990 - todo de un vistazo!**  
 Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:  
[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta)

**PREMIUM 2990 mod. - ACERO PLANO \$mart MÉTRICO**

**ACERO GRADO HERRAMIENTA**

Largo: **300 mm**

**MEDIDAS MÉTRICAS en mm**

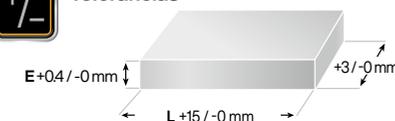
ANCHO	ESPESOR												
	8.3	10.3	12.3	15.3	20.3	25.3	30.3	40.3	50.3	60.3	70.3	80.3	100.3
	Medidas disponibles [■]												
33	■	■	■	■	■	■	■						
43	■	■	■	■	■	■	■	■					
53	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
63	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
73	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
83	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
93	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
103	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
123	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
143	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
153	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
163	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
183	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
203	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
223	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
243	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
253	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
263	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
283	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
303	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



**[\$martM]: Estado de la superficie**  
 Espesor: rectificado o fresado fino  
 Ancho: aserrado  
 Largo: aserrado



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 250 BHN  
 Composición química: (+aditivos):

C	Cr	Mo	V
1.0	8.0	1.8	0.15
1.0	8.0	2.7	0.5



**¿No encuentra la medida que desea?**

Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**

[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta/2990mod](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta/2990mod)



**Características técnicas**

Es un multitallente de los aceros enfocado para trabajar en frío; con propiedades de alta tenacidad y resistente a la compresión, excelente resistencia al desgaste adhesivo, alta resistencia al desgaste abrasivo y muy buena resistencia al revenido. Se puede hacer temple secundario y tiene una escasa modificación de sus medidas, excelentemente erosionable, muy apto para nitrurar. Dureza de trabajo: 57-63 HRC.



**Posibilidades de aplicación**

Herramientas de corte, herramientas para troquelar, herramientas para corte de precisión, matrices, punzones, herramientas para laminar roscas, mandriles para laminar en frío en tren de paso de peregrino, moldes para plástico, cilindros para laminar en frío, herramientas para extrusión en frío, herramientas para conformar en frío, herramientas para embutición profunda, herramientas para trabajar madera, herramientas para estampar, herramientas de plegado, cuchillas para máquinas, cuchillas de cizallas circulares, elementos de construcción de máquinas.



**¡AISI 2990 mod. - todo de un vistazo!**

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta)

**PREMIUM 2990 mod. - ACERO PLANO \$smart MÉTRICO**

**ACERO GRADO HERRAMIENTA**

Largo: **600 mm**

**MEDIDAS MÉTRICAS en mm**

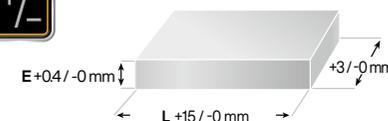
ANCHO	ESPESOR												
	8.3	10.3	12.3	15.3	20.3	25.3	30.3	40.3	50.3	60.3	70.3	80.3	100.3
	Medidas disponibles [■]												
33	■	■	■	■	■	■	■						
43	■	■	■	■	■	■	■	■					
53	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
63	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
73	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
83	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
93	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
103	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
123	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
143	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
153	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
163	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
183	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
203	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
223	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
243	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
253	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
263	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
283	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
303	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



**[\$smartM]: Estado de la superficie**  
 Espesor: rectificado o fresado fino  
 Ancho: aserrado  
 Largo: aserrado



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 250 BHN  
 Composición química: (+aditivos):

C	Cr	Mo	V
1.0	8.0	1.8	0.15
1.0	8.0	2.7	0.5



**¿No encuentra la medida que desea?**

Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**

mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-grado-herramienta/2990mod



**Características técnicas**

Es un multitallente de los aceros enfocado para trabajar en frío; con propiedades de alta tenacidad y resistente a la compresión, excelente resistencia al desgaste adhesivo, alta resistencia al desgaste abrasivo y muy buena resistencia al revenido. Se puede hacer temple secundario y tiene una escasa modificación de sus medidas, excelentemente erosionable, muy apto para nitrurar. Dureza de trabajo: 57-63 HRC.



**Posibilidades de aplicación**

Herramientas de corte, herramientas para troquelar, herramientas para corte de precisión, matrices, punzones, herramientas para laminar roscas, mandriles para laminar en frío en tren de paso de peregrino, moldes para plástico, cilindros para laminar en frío, herramientas para extrusión en frío, herramientas para conformar en frío, herramientas para embutición profunda, herramientas para trabajar madera, herramientas para estampar, herramientas de plegado, cuchillas para máquinas, cuchillas de cizallas circulares, elementos de construcción de máquinas.



**¡AISI 2990 mod. - todo de un vistazo!**

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/  
acero-grado-herramienta](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta)





¡ABRAMS ES SUPERIOR!

**ABRAMS!**  
ACEROS PREMIUM

**PREMIUM 420 ESR - ACERO PLANO \$mart**

**ACERO GRADO HERRAMIENTA**

Largo: 12"

**MEDIDAS IMPERIALES en pulgadas**

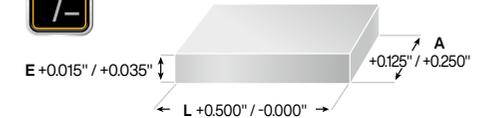
ANCHO	ESPESOR															
	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	3-1/2"	4"	4-1/2"	5"	5-1/2"
1"	■	■	■	■	■	■										
1-1/4"	■	■	■	■	■	■	■									
1-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■								
2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
2-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
3"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
3-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
4"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
4-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
5"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
5-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
12"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



**[\$mart]: Estado de la superficie**  
 Espesor: rectificado o fresado fino  
 Ancho: aserrado  
 Largo: aserrado



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 241 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr
0.36	0	0	0	0	12.5
0.42	1.0	1.0	0.03	0.03	14.5



**¿No encuentra la medida que desea?**  
 Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**  
[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta/420ESR](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta/420ESR)



**Características técnicas**

Acero para trabajar en frío y de moldes para plástico, resistente a la corrosión, de fácil maquinado, de buen temple y con excelente capacidad de pulido. Templable a corazón con poca distorsión, alta aceptación de temple y gran resistencia al desgaste. Para demandas más altas de pulido es preferible utilizar la ejecución ESR. Dureza de trabajo: 50-55 HRC.



**Posibilidades de aplicación**

Construcción de máquinas en general, técnica medicinal, moldes para plástico, herramientas para el prensado de resina sintética, herramientas para fundición a presión, fundición a presión de metales ligeros, herramientas de corte, cuchillas para máquinas, cuchillos de cocina, navajas de afeitar, cizallas, "doctor blades", instrumentos quirúrgicos, herramientas de medición, rodamientos, rodamientos de bolas, patines para hielo, elementos de bombas, válvulas.



**¡AISI 420 ESR - todo de un vistazo!**  
 Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta)

**PREMIUM 420 ESR - ACERO PLANO \$mart**

**ACERO GRADO HERRAMIENTA**

Largo: 24"

**MEDIDAS IMPERIALES en pulgadas**

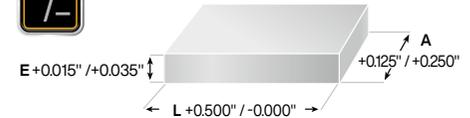
ANCHO	ESPESOR																
	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	3-1/2"	4"	4-1/2"	5"	5-1/2"	
	Medidas disponibles [■]																
1"	■	■	■	■	■	■											
1-1/4"	■	■	■	■	■	■	■										
1-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■									
2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■								
2-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
3"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
3-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
4"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
4-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
5"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
5-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
6"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
12"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



**[\$mart]: Estado de la superficie**  
 Espesor: rectificando o fresado fino  
 Ancho: aserrado  
 Largo: aserrado



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 241 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr
0.36	0	0	0	0	12.5
0.42	1.0	1.0	0.03	0.03	14.5



**¿No encuentra la medida que desea?**

Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**

mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-grado-herramienta/420ESR



**Características técnicas**

Acero para trabajar en frío y de moldes para plástico, resistente a la corrosión, de fácil maquinado, de buen templar y con excelente capacidad de pulido. Templable a corazón con poca distorsión, alta aceptación de temple y gran resistencia al desgaste. Para demandas más altas de pulido es preferible utilizar la ejecución ESR. Dureza de trabajo: 50-55 HRC.



**Posibilidades de aplicación**

Construcción de máquinas en general, técnica medicinal, moldes para plástico, herramientas para el prensado de resina sintética, herramientas para fundición a presión, fundición a presión de metales ligeros, herramientas de corte, cuchillas para máquinas, cuchillos de cocina, navajas de afeitar, cizallas, "doctor blades", instrumentos quirúrgicos, herramientas de medición, rodamientos, rodamientos de bolas, patines para hielo, elementos de bombas, válvulas.



**¡AISI 420 ESR - todo de un vistazo!**

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-grado-herramienta](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta)

**PREMIUM 420 ESR - ACERO PLANO \$mart MÉTRICO**

**ACERO GRADO HERRAMIENTA**

Largo: **300 mm**

**MEDIDAS MÉTRICAS en mm**

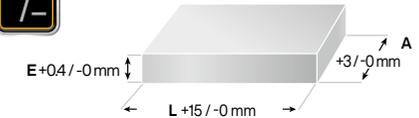
ANCHO	ESPESOR												
	8.3	10.3	12.3	15.3	20.3	25.3	30.3	40.3	50.3	60.3	70.3	80.3	100.3
	Medidas disponibles [■]												
33	■	■	■	■	■	■	■						
43	■	■	■	■	■	■	■	■					
53	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
63	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
73	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
83	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
93	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
103	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
123	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
143	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
153	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
163	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
183	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
203	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
223	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
243	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
253	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
263	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
283	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
303	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



**[\$martM]: Estado de la superficie**  
 Espesor: rectificado o fresado fino  
 Ancho: aserrado  
 Largo: aserrado



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 241 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr
0.36	0	0	0	0	12.5
0.42	1.0	1.0	0.03	0.03	14.5



**¿No encuentra la medida que desea?**  
 Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**  
[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta/420ESR](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta/420ESR)



**Características técnicas**

Acero para trabajar en frío y de moldes para plástico, resistente a la corrosión, de fácil maquinado, de buen temple y con excelente capacidad de pulido. Templable a corazón con poca distorsión, alta aceptación de temple y gran resistencia al desgaste. Para demandas más altas de pulido es preferible utilizar la ejecución ESR. Dureza de trabajo: 50-55 HRC.



**Posibilidades de aplicación**

Construcción de máquinas en general, técnica medicinal, moldes para plástico, herramientas para el prensado de resina sintética, herramientas para fundición a presión, fundición a presión de metales ligeros, herramientas de corte, cuchillas para máquinas, cuchillos de cocina, navajas de afeitar, cizallas, "doctor blades", instrumentos quirúrgicos, herramientas de medición, rodamientos, rodamientos de bolas, patines para hielo, elementos de bombas, válvulas.



**¡AISI 420 ESR - todo de un vistazo!**  
 Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta)

**PREMIUM 420 ESR - ACERO PLANO \$mart MÉTRICO**

**ACERO GRADO HERRAMIENTA**

Largo: **600 mm**

**MEDIDAS MÉTRICAS en mm**

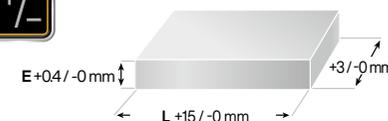
ANCHO	ESPESOR												
	8.3	10.3	12.3	15.3	20.3	25.3	30.3	40.3	50.3	60.3	70.3	80.3	100.3
	Medidas disponibles [■]												
33	■	■	■	■	■	■	■						
43	■	■	■	■	■	■	■	■					
53	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
63	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
73	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
83	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
93	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
103	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
123	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
143	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
153	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
163	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
183	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
203	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
223	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
243	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
253	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
263	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
283	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
303	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



**[\$martM]: Estado de la superficie**  
 Espesor: rectificado o fresado fino  
 Ancho: aserrado  
 Largo: aserrado



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 241 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr
0.36	0	0	0	0	12.5
0.42	1.0	1.0	0.03	0.03	14.5



**¿No encuentra la medida que desea?**

Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**

mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-grado-herramienta/420ESR



**Características técnicas**

Acero para trabajar en frío y de moldes para plástico, resistente a la corrosión, de fácil maquinado, de buen templar y con excelente capacidad de pulido. Templable a corazón con poca distorsión, alta aceptación de temple y gran resistencia al desgaste. Para demandas más altas de pulido es preferible utilizar la ejecución ESR. Dureza de trabajo: 50-55 HRC.



**Posibilidades de aplicación**

Construcción de máquinas en general, técnica medicinal, moldes para plástico, herramientas para el prensado de resina sintética, herramientas para fundición a presión, fundición a presión de metales ligeros, herramientas de corte, cuchillas para máquinas, cuchillos de cocina, navajas de afeitar, cizallas, "doctor blades", instrumentos quirúrgicos, herramientas de medición, rodamientos, rodamientos de bolas, patines para hielo, elementos de bombas, válvulas.



**¡AISI 420 ESR - todo de un vistazo!**

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-grado-herramienta](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta)



MIRE CÓMO SE HIZO EL CALENDARIO 2019-2022

**PREMIUM 420 LC - ACERO PLANO DE PRECISIÓN MÉTRICO CON DEMASÍA**

**ACERO GRADO HERRAMIENTA**

Largo: **500 mm**

**MEDIDAS MÉTRICAS en mm**

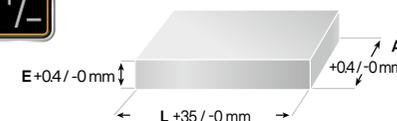
ANCHO	ESPESOR					
	6.2	8.2	10.3	15.3	20.3	25.3
	Medidas disponibles [■]					
20.3	■	■	■			
25.3	■	■	■	■		
30.3	■	■	■	■	■	
40.3	■	■	■	■	■	■
50.3	■	■	■	■	■	
60.3	■	■	■	■	■	
80.3	■	■	■			
100.3	■	■	■			
125.3	■	■				
150.3	■					



**[APMconD]: Estado de la superficie**  
**Espesor:** rectificado o fresado fino  
**Ancho:** rectificado o fresado fino  
**Largo:** fresado o aserrado



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 330 BHN  
 Composición química: (+aditivos):

C	Si	Mn	S	Cr	Ni
0.05	0.2	0.9	0.12	12.5	0.4
0.05	0.3	1.0	0.12	13.0	0.45



**¿No encuentra la medida que desea?**

Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**

mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-grado-herramienta/420LC



**Características técnicas**

Acero bonificado, resistente a la corrosión y de moldes para plástico; magnetizable, de excelente maquinado y buena soldabilidad. Resistente a condiciones climáticas de humedad. No están previstos temple posteriores.  
 Dureza de trabajo: aprox. 33 HRC (valor estándar del estado de suministro).



**Posibilidades de aplicación**

Construcción de máquinas en general, construcción de aparatos, procesamiento de plásticos, herramientas para fundición inyectada, placas de base, piezas de montaje, marcos de moldeo, moldes para plástico, herramientas de extrusión, válvulas, válvulas de vapor y de agua, piezas de grifería, construcción de bombas, varillas de bombeo, fabricación de compresores, piezas para compresores, instrumentos quirúrgicos.



**¡AISI 420 LC - todo de un vistazo!**

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-grado-herramienta](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta)

**PREMIUM 420 LC - ACERO PLANO \$smart**

**ACERO GRADO HERRAMIENTA**

Largo: 12"

**MEDIDAS IMPERIALES en pulgadas**

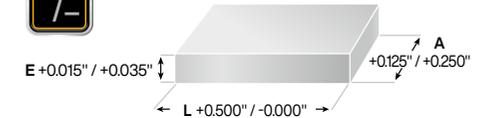
ANCHO	ESPESOR																					
	3/32"	1/8"	3/16"	7/32"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	3-1/2"	4"	4-1/2"	5"	5-1/2"	
	Medidas disponibles [■]																					
1"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1-1/4"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
3"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
3-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
4"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
4-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
5"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
5-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
12"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



**[\$smart]: Estado de la superficie**  
 Espesor: rectificado o fresado fino  
 Ancho: aserrado  
 Largo: aserrado



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 330 BHN  
 Composición química: (+aditivos):

C	Si	Mn	S	Cr	Ni
0.05	0.2	0.9	0.12	12.5	0.4
0.05	0.3	1.0	0.12	13.0	0.45



**¿No encuentra la medida que desea?**  
 Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**  
[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta/420LC](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta/420LC)



**Características técnicas**

Acero bonificado, resistente a la corrosión y de moldes para plástico; magnetizable, de excelente maquinado y buena soldabilidad. Resistente a condiciones climáticas de humedad. No están previstos temple posteriores.  
 Dureza de trabajo: aprox. 33 HRC (valor estándar del estado de suministro).



**Posibilidades de aplicación**

Construcción de máquinas en general, construcción de aparatos, procesamiento de plásticos, herramientas para fundición inyectada, placas de base, piezas de montaje, marcos de moldeo, moldes para plástico, herramientas de extrusión, válvulas, válvulas de vapor y de agua, piezas de grifería, construcción de bombas, varillas de bombeo, fabricación de compresores, piezas para compresores, instrumentos quirúrgicos.



**¡AISI 420 LC - todo de un vistazo!**

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta)

**PREMIUM 420 LC - ACERO PLANO \$mart**

**ACERO GRADO HERRAMIENTA**

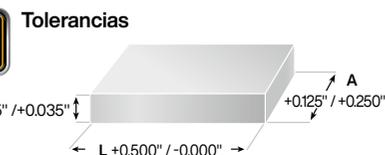
Largo: 24"

**MEDIDAS IMPERIALES en pulgadas**

ANCHO	ESPESOR																					
	3/32"	1/8"	3/16"	7/32"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	3-1/2"	4"	4-1/2"	5"	5-1/2"	
1"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1-1/4"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
3"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
3-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
4"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
4-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
5"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
5-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
12"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
13"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
14"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
15"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
16"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
17"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
18"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
19"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
20"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



**[\$mart]: Estado de la superficie**  
 Espesor: rectificando o fresado fino  
 Ancho: aserrado  
 Largo: aserrado



**Valores estándar:**  
 Estado de suministro: máximo 330 BHN  
 Composición química: (+aditivos):

C	Si	Mn	S	Cr	Ni
0.05	0.2	0.9	0.12	12.5	0.4
0.05	0.3	1.0	0.12	13.0	0.45



**¿No encuentra la medida que desea?**  
 Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**  
 +1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**  
[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta/420LC](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta/420LC)



**Características técnicas**  
 Acero bonificado, resistente a la corrosión y de moldes para plástico; magnetizable, de excelente maquinado y buena soldabilidad. Resistente a condiciones climáticas de humedad. No están previstos temple posteriores.  
 Dureza de trabajo: aprox. 33 HRC (valor estándar del estado de suministro).



**Posibilidades de aplicación**  
 Construcción de máquinas en general, construcción de aparatos, procesamiento de plásticos, herramientas para fundición inyectada, placas de base, piezas de montaje, marcos de moldeo, moldes para plástico, herramientas de extrusión, válvulas, válvulas de vapor y de agua, piezas de grifería, construcción de bombas, varillas de bombeo, fabricación de compresores, piezas para compresores, instrumentos quirúrgicos.



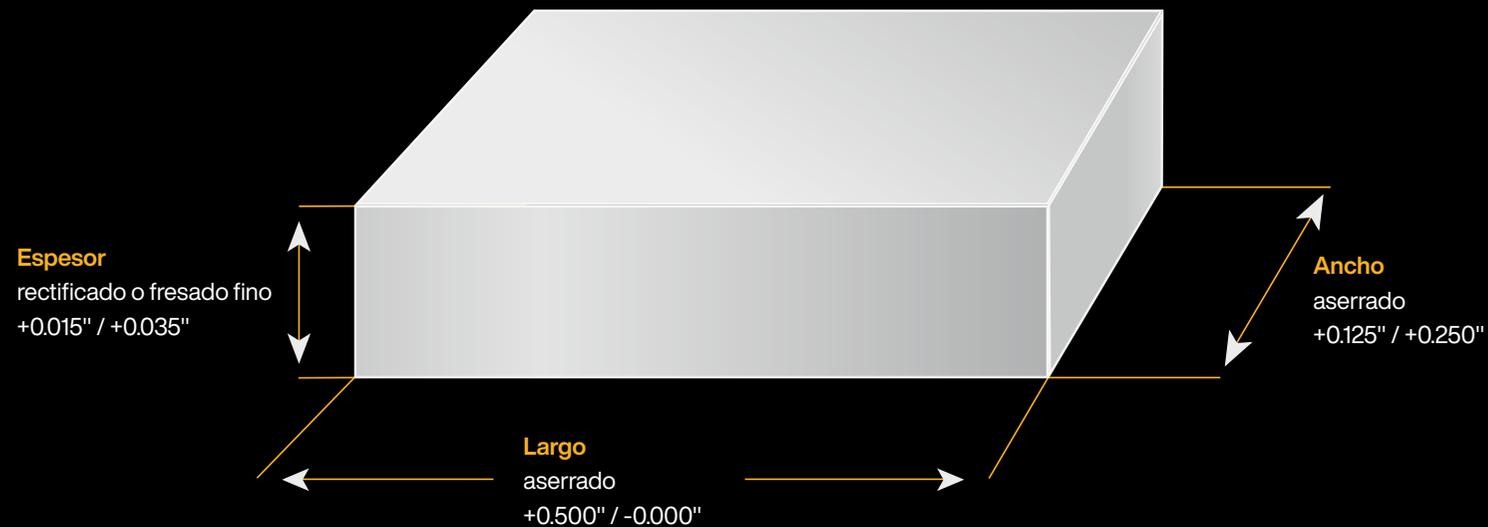
**¡AISI 420 LC - todo de un vistazo!**  
 Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:  
[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta)

¡ NOVEDAD EN EL MERCADO MEXICANO !

MEDIDAS IMPERIALES

## Acero plano \$mart: \$E AHORRA TIEMPO, \$E AHORRA DINERO.

Siempre cerca de sus medidas finales.

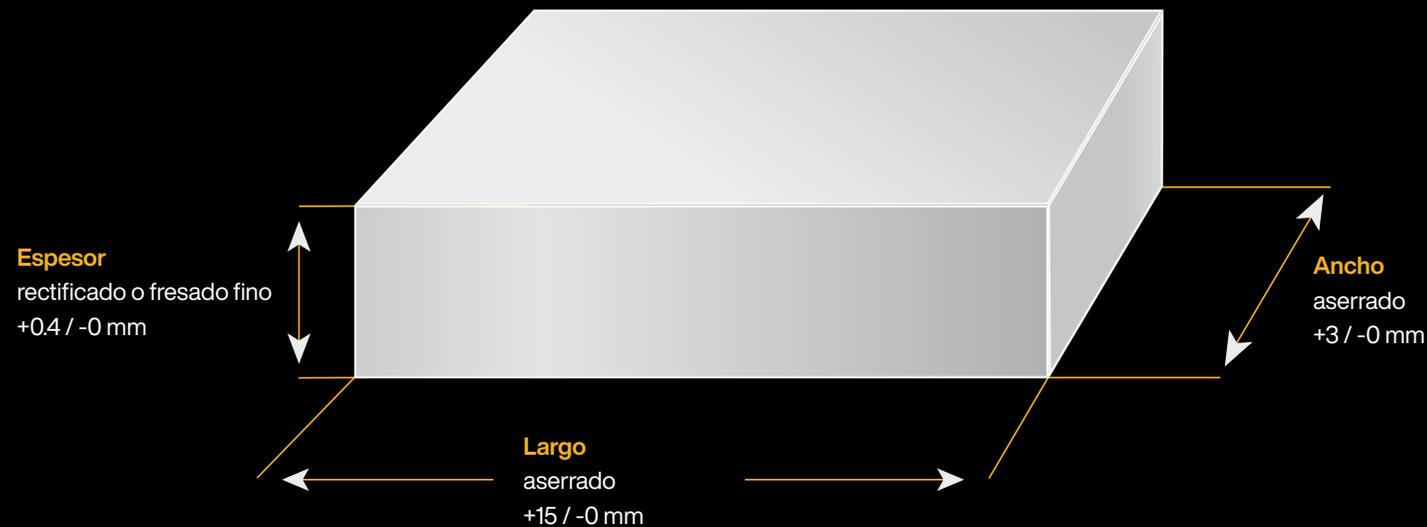


¡NOVEDAD EN EL MERCADO MEXICANO!

MEDIDAS MÉTRICAS

## Acero plano \$mart: \$E AHORRA TIEMPO, \$E AHORRA DINERO.

Siempre cerca de sus medidas finales.



¡AHORRE TIEMPO Y DINERO CON ABRAMS!

**ABRAMS!**  
ACEROS PREMIUM

**PREMIUM 420 LC - ACERO PLANO \$smart MÉTRICO**

**ACERO GRADO HERRAMIENTA**

Largo: **300 mm**

**MEDIDAS MÉTRICAS en mm**

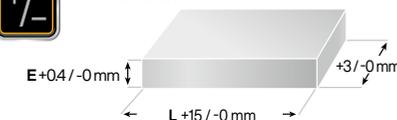
ANCHO	ESPESOR																	
	2.3	3.3	4.3	5.3	6.3	8.3	10.3	12.3	15.3	20.3	25.3	30.3	40.3	50.3	60.3	70.3	80.3	100.3
	Medidas disponibles [■]																	
33	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
43	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
53	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
63	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
73	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
83	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
93	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
103	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
123	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
143	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
153	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
163	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
183	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
203	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
223	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
243	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
253	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
263	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
283	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
303	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



**[\$smartM]: Estado de la superficie**  
 Espesor: rectificado o fresado fino  
 Ancho: aserrado  
 Largo: aserrado



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 330 BHN  
 Composición química: (+aditivos):

C	Si	Mn	S	Cr	Ni
0.05	0.2	0.9	0.12	12.5	0.4
0.05	0.3	1.0	0.12	13.0	0.45



**¿No encuentra la medida que desea?**

Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**

mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-grado-herramienta/420LC



**Características técnicas**

Acero bonificado, resistente a la corrosión y de moldes para plástico; magnetizable, de excelente maquinado y buena soldabilidad. Resistente a condiciones climáticas de humedad. No están previstos temple posteriores. Dureza de trabajo: aprox. 33 HRC (valor estándar del estado de suministro).



**Posibilidades de aplicación**

Construcción de máquinas en general, construcción de aparatos, procesamiento de plásticos, herramientas para fundición inyectada, placas de base, piezas de montaje, marcos de moldeo, moldes para plástico, herramientas de extrusión, válvulas, válvulas de vapor y de agua, piezas de grifería, construcción de bombas, varillas de bombeo, fabricación de compresores, piezas para compresores, instrumentos quirúrgicos.



**¡AISI 420 LC - todo de un vistazo!**

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/  
acero-grado-herramienta](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta)

**PREMIUM 420 LC - ACERO PLANO \$smart MÉTRICO**

**ACERO GRADO HERRAMIENTA**

Largo: 600 mm

**MEDIDAS MÉTRICAS en mm**

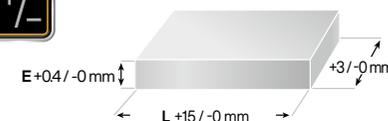
ANCHO	ESPESOR																		
	2.3	3.3	4.3	5.3	6.3	8.3	10.3	12.3	15.3	20.3	25.3	30.3	40.3	50.3	60.3	70.3	80.3	100.3	
	Medidas disponibles [mm]																		
33	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
43	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
53	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
63	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
73	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
83	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
93	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
103	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
123	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
143	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
153	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
163	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
183	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
203	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
223	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
243	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
253	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
263	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
283	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
303	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
323	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
343	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
353	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
363	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
383	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
403	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
423	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
443	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
453	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
463	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
483	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
503	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



**[\$smartM]: Estado de la superficie**  
 Espesor: rectificado o fresado fino  
 Ancho: aserrado  
 Largo: aserrado



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 330 BHN  
 Composición química: (+aditivos):

C	Si	Mn	S	Cr	Ni
0.05	0.2	0.9	0.12	12.5	0.4
0.05	0.3	1.0	0.12	13.0	0.45



**¿No encuentra la medida que desea?**

Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**

mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-grado-herramienta/420LC



**Características técnicas**

Acero bonificado, resistente a la corrosión y de moldes para plástico; magnetizable, de excelente maquinado y buena soldabilidad. Resistente a condiciones climáticas de humedad. No están previstos temple posteriores.  
 Dureza de trabajo: aprox. 33 HRC (valor estándar del estado de suministro).



**Posibilidades de aplicación**

Construcción de máquinas en general, construcción de aparatos, procesamiento de plásticos, herramientas para fundición inyectada, placas de base, piezas de montaje, marcos de moldeo, moldes para plástico, herramientas de extrusión, válvulas, válvulas de vapor y de agua, piezas de grifería, construcción de bombas, varillas de bombeo, fabricación de compresores, piezas para compresores, instrumentos quirúrgicos.



**¡AISI 420 LC - todo de un vistazo!**

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-grado-herramienta](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta)

**PREMIUM 420FM - ACERO PLANO DE PRECISIÓN MÉTRICO CON DEMASÍA**

**ACERO GRADO HERRAMIENTA**

Largo: **500 mm**

**MEDIDAS MÉTRICAS en mm**

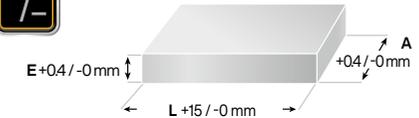
ANCHO	ESPESOR							
	6.2	8.2	10.3	15.3	20.3	25.3	30.3	
	Medidas disponibles [■]							
20.3	■	■	■	■	■			
25.3	■	■	■	■	■	■		
30.3	■	■	■	■	■	■	■	
40.3	■	■	■	■	■	■	■	
50.3	■	■	■	■	■			
60.3	■	■	■	■	■			
80.3	■	■	■					
100.3	■	■	■					
125.3	■	■						
150.3	■							



**[APMconD]: Estado de la superficie**  
**Espesor:** rectificado o fresado fino  
**Ancho:** rectificado o fresado fino  
**Largo:** fresado o aserrado



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 330 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni
0.28	0	0	0	0.05	15.0	0
0.38	1.0	1.4	0.03	0.1	17.0	1.0



**¿No encuentra la medida que desea?**  
 Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**  
[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta/420FM](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta/420FM)



**Características técnicas**

Acero bonificado, resistente a la corrosión y de moldes para plástico; magnetizable, de excelente maquinado y buena soldabilidad. Resistente a condiciones climáticas de humedad. No están previstos temple posteriores.  
 Dureza de trabajo:  
 aprox. 33 HRC (estado de suministro) hasta 48 HRC.



**Posibilidades de aplicación**

Construcción de máquinas en general, construcción de aparatos, procesamiento de plásticos, herramientas para fundición inyectada, placas de base, piezas de montaje, marcos de moldeo, moldes para plástico, herramientas de extrusión, válvulas, válvulas de vapor y de agua, piezas de grifería, construcción de bombas, varillas de bombeo, fabricación de compresores, piezas para compresores, instrumentos quirúrgicos.



**¡AISI 420FM - todo de un vistazo!**

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta)

**PREMIUM 420FM - ACERO PLANO DE PRECISIÓN MÉTRICO CON DEMASÍA**

**ACERO GRADO HERRAMIENTA**

Largo: 1,000 mm

**MEDIDAS MÉTRICAS en mm**

ANCHO	ESPESOR			
	8.2	10.3	15.3	20.3
	Medidas disponibles [■]			
20.3	■	■	■	■
25.3	■	■	■	■
30.3	■	■	■	
40.3	■	■		
50.3	■	■		
60.3	■			



[APMconD]: Estado de la superficie

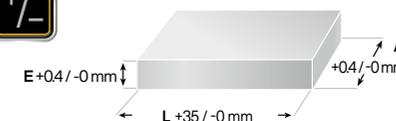
Espesor: rectificado o fresado fino

Ancho: rectificado o fresado fino

Largo: fresado o aserrado



Tolerancias



Valores estándar:

Estado de suministro: máximo 330 BHN

Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni
0.28	0	0	0	0.05	15.0	0
0.38	1.0	1.4	0.03	0.1	17.0	1.0



¿No encuentra la medida que desea?

Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



Contáctenos

+1 (331) 234-9900

ventas@abrams-industries.com



Acceso directo a la tienda en línea

mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta/420FM



**Características técnicas**

Acero bonificado, resistente a la corrosión y de moldes para plástico; magnetizable, de excelente maquinado y buena soldabilidad.

Resistente a condiciones climáticas de humedad. No están previstos temple posteriores.

Dureza de trabajo:

aprox. 33 HRC (estado de suministro) hasta 48 HRC.



**Posibilidades de aplicación**

Construcción de máquinas en general, construcción de aparatos, procesamiento de plásticos, herramientas para fundición inyectada, placas de base, piezas de montaje, marcos de moldeo, moldes para plástico, herramientas de extrusión, válvulas, válvulas de vapor y de agua, piezas de grifería, construcción de bombas, varillas de bombeo, fabricación de compresores, piezas para compresores, instrumentos quirúrgicos.



¡AISI 420FM - todo de un vistazo!

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta)

**PREMIUM 420FM - ACERO PLANO \$mart**

**ACERO GRADO HERRAMIENTA**

Largo: 12"

**MEDIDAS IMPERIALES en pulgadas**

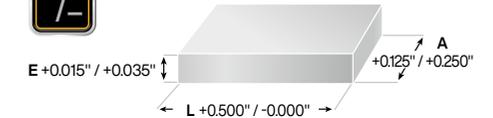
ANCHO	ESPESOR												
	3/32"	1/8"	3/16"	7/32"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"
	Medidas disponibles [■]												
1"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1-1/4"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
3"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
3-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
4"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
4-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
5"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
5-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
12"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



**[\$mart]: Estado de la superficie**  
 Espesor: rectificado o fresado fino  
 Ancho: aserrado  
 Largo: aserrado



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 330 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni
0.28	0	0	0	0.05	15.0	0
0.38	1.0	1.4	0.03	0.1	17.0	1.0



**¿No encuentra la medida que desea?**  
 Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**  
[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta/420FM](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta/420FM)



**Características técnicas**

Acero bonificado, resistente a la corrosión y de moldes para plástico; magnetizable, de excelente maquinado y buena soldabilidad. Resistente a condiciones climáticas de humedad. No están previstos temple posteriores.  
 Dureza de trabajo: aprox. 33 HRC (estado de suministro) hasta 48 HRC.



**Posibilidades de aplicación**

Construcción de máquinas en general, construcción de aparatos, procesamiento de plásticos, herramientas para fundición inyectada, placas de base, piezas de montaje, marcos de moldeo, moldes para plástico, herramientas de extrusión, válvulas, válvulas de vapor y de agua, piezas de grifería, construcción de bombas, varillas de bombeo, fabricación de compresores, piezas para compresores, instrumentos quirúrgicos.



**¡AISI 420FM - todo de un vistazo!**

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta)

**PREMIUM 420FM - ACERO PLANO \$mart**

**ACERO GRADO HERRAMIENTA**

Largo: 24"

**MEDIDAS IMPERIALES en pulgadas**

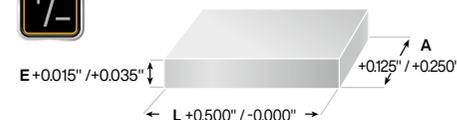
ANCHO	ESPESOR													
	3/32"	1/8"	3/16"	7/32"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	
	Medidas disponibles [■]													
1"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1-1/4"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
3"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
3-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
4"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
4-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
5"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
5-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
12"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
13"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
14"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
15"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
16"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
17"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
18"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
19"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
20"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



**[\$mart]: Estado de la superficie**  
 Espesor: rectificando o fresado fino  
 Ancho: aserrado  
 Largo: aserrado



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 330 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni
0.28	0	0	0	0.05	15.0	0
0.38	1.0	1.4	0.03	0.1	17.0	1.0



**¿No encuentra la medida que desea?**

Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**

mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-grado-herramienta/420FM



**Características técnicas**

Acero bonificado, resistente a la corrosión y de moldes para plástico; magnetizable, de excelente maquinado y buena soldabilidad. Resistente a condiciones climáticas de humedad. No están previstos temple posteriores.  
 Dureza de trabajo:  
 aprox. 33 HRC (estado de suministro) hasta 48 HRC.



**Posibilidades de aplicación**

Construcción de máquinas en general, construcción de aparatos, procesamiento de plásticos, herramientas para fundición inyectada, placas de base, piezas de montaje, marcos de moldeo, moldes para plástico, herramientas de extrusión, válvulas, válvulas de vapor y de agua, piezas de grifería, construcción de bombas, varillas de bombeo, fabricación de compresores, piezas para compresores, instrumentos quirúrgicos.



**¡AISI 420FM - todo de un vistazo!**

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-grado-herramienta](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta)

**PREMIUM 420FM - ACERO PLANO \$smart MÉTRICO**

**ACERO GRADO HERRAMIENTA**

Largo: **300 mm**

**MEDIDAS MÉTRICAS en mm**

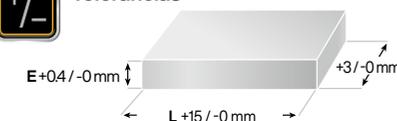
ANCHO	ESPESOR											
	3.3	4.3	5.3	6.3	8.3	10.3	12.3	15.3	20.3	25.3	30.3	40.3
	Medidas disponibles [■]											
33	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
43	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
53	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
63	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
73	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
83	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
93	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
103	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
123	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
143	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
153	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
163	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
183	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
203	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
223	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
243	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
253	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
263	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
283	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
303	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



**[\$smartM]: Estado de la superficie**  
 Espesor: rectificado o fresado fino  
 Ancho: aserrado  
 Largo: aserrado



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 330 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni
0.28	0	0	0	0.05	15.0	0
0.38	1.0	1.4	0.03	0.1	17.0	1.0



**¿No encuentra la medida que desea?**

Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**

mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-grado-herramienta/420FM



**Características técnicas**

Acero bonificado, resistente a la corrosión y de moldes para plástico; magnetizable, de excelente maquinado y buena soldabilidad. Resistente a condiciones climáticas de humedad. No están previstos temple posteriores. Dureza de trabajo: aprox. 33 HRC (estado de suministro) hasta 48 HRC.



**Posibilidades de aplicación**

Construcción de máquinas en general, construcción de aparatos, procesamiento de plásticos, herramientas para fundición inyectada, placas de base, piezas de montaje, marcos de moldeo, moldes para plástico, herramientas de extrusión, válvulas, válvulas de vapor y de agua, piezas de grifería, construcción de bombas, varillas de bombeo, fabricación de compresores, piezas para compresores, instrumentos quirúrgicos.



**¡AISI 420FM, todo de un vistazo!**

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-grado-herramienta](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta)

**PREMIUM 420FM - ACERO PLANO \$smart MÉTRICO**

**ACERO GRADO HERRAMIENTA**

Largo: 600 mm

**MEDIDAS MÉTRICAS en mm**

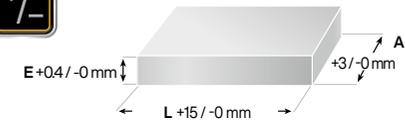
ANCHO	ESPESOR											
	3.3	4.3	5.3	6.3	8.3	10.3	12.3	15.3	20.3	25.3	30.3	40.3
	Medidas disponibles [■]											
33	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
43	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
53	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
63	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
73	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
83	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
93	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
103	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
123	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
143	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
153	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
163	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
183	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
203	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
223	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
243	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
253	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
263	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
283	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
303	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
323	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
343	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
353	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
363	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
383	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
403	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
423	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
443	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
453	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
463	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
483	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
503	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



**[\$smartM]: Estado de la superficie**  
 Espesor: rectificado o fresado fino  
 Ancho: aserrado  
 Largo: aserrado



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 330 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni
0.28	0	0	0	0.05	15.0	0
0.38	1.0	1.4	0.03	0.1	17.0	1.0



**¿No encuentra la medida que desea?**

Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**

mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-grado-herramienta/420FM



**Características técnicas**

Acero bonificado, resistente a la corrosión y de moldes para plástico; magnetizable, de excelente maquinado y buena soldabilidad. Resistente a condiciones climáticas de humedad. No están previstos temple posteriores.  
 Dureza de trabajo:  
 aprox. 33 HRC (estado de suministro) hasta 48 HRC.



**Posibilidades de aplicación**

Construcción de máquinas en general, construcción de aparatos, procesamiento de plásticos, herramientas para fundición inyectada, placas de base, piezas de montaje, marcos de moldeo, moldes para plástico, herramientas de extrusión, válvulas, válvulas de vapor y de agua, piezas de grifería, construcción de bombas, varillas de bombeo, fabricación de compresores, piezas para compresores, instrumentos quirúrgicos.



**¡AISI 420FM - todo de un vistazo!**

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-grado-herramienta](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta)





¡PERFECCIÓN DE PIES A CABEZA!

**ABRAMS!**  
ACEROS PREMIUM



¡ABRAMS, EL PODER DE LA VARIEDAD DE ACEROS!

**ABRAMS!**  
ACEROS PREMIUM

**PREMIUM 5120 - ACERO PLANO DE PRECISIÓN MÉTRICO CON DEMASÍA**

**ACERO GRADO HERRAMIENTA**

Largo: 1,000 mm

**MEDIDAS MÉTRICAS en mm**

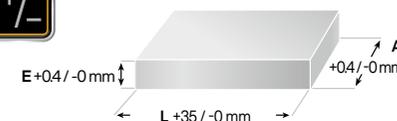
ANCHO	ESPESOR					
	8.2	10.3	12.3	15.3	16.3	20.3
	Medidas disponibles [■]					
15.3				■		
20.3	■	■	■	■	■	■
25.3	■	■	■	■	■	■
30.3	■	■	■	■	■	■
32.3	■	■	■	■	■	
40.3	■	■	■			
50.3	■	■				
60.3	■					
70.3	■					



**[APMconD]: Estado de la superficie**  
**Espesor:** rectificado o fresado fino  
**Ancho:** rectificado o fresado fino  
**Largo:** fresado o aserrado



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 217 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr
0.18	0.15	1.1	0	0	1.0
0.24	0.35	1.4	0.03	0.03	1.3



**¿No encuentra la medida que desea?**

Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**

mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-grado-herramienta/5120



**Características técnicas**

Acero para trabajar en frío y para moldes de plástico, con el objetivo de una superficie resistente al desgaste y un núcleo tenaz. De excelente maquinado, buena aptitud para la estampación en frío y alta capacidad de pulido. La resistencia a la tracción de los componentes es el resultado combinado de la capa superficial templada y el núcleo tenaz.  
 Dureza de trabajo de la capa superficial: 58-60 HRC.



**Posibilidades de aplicación**

Construcción de máquinas en general, construcción de montajes, construcción de instalaciones y de aparatos, procesamiento de plásticos, moldes de plástico, moldes para el prensado de plástico, moldes para el prensado de resina sintética, placas de base, barras de plegado, columnas guía, piezas de engranaje, piezas de articulación, ejes, engranajes, bielas, engranajes cónicos, bulones / pernos del émbolo, árbol de levas, bulones / pernos, espigas, articulaciones cardán.



**¡AISI 5120 - todo de un vistazo!**

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-grado-herramienta](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta)

**PREMIUM 5120 - ACERO PLANO \$mart**

**ACERO GRADO HERRAMIENTA**

Largo: 12"

**MEDIDAS IMPERIALES en pulgadas**

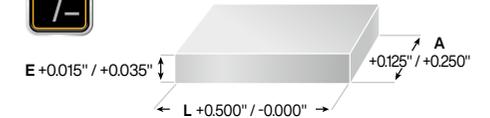
ANCHO	ESPESOR													
	3/32"	1/8"	3/16"	7/32"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"
	Medidas disponibles [■]													
1"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1-1/4"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
3"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
3-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
4"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
4-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
5"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
5-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
12"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



**[\$mart]: Estado de la superficie**  
**Espeor:** rectificado o fresado fino  
**Ancho:** aserrado  
**Largo:** aserrado



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 217 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr
0.18	0.15	1.1	0	0	1.0
0.24	0.35	1.4	0.03	0.03	1.3



**¿No encuentra la medida que desea?**  
 Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**  
[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta/5120](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta/5120)



**Características técnicas**

Acero para trabajar en frío y para moldes de plástico, con el objetivo de una superficie resistente al desgaste y un núcleo tenaz. De excelente maquinado, buena aptitud para la estampación en frío y alta capacidad de pulido. La resistencia a la tracción de los componentes es el resultado combinado de la capa superficial templada y el núcleo tenaz.  
 Dureza de trabajo de la capa superficial: 58-60 HRC.



**Posibilidades de aplicación**

Construcción de máquinas en general, construcción de montajes, construcción de instalaciones y de aparatos, procesamiento de plásticos, moldes de plástico, moldes para el prensado de plástico, moldes para el prensado de resina sintética, placas de base, barras de plegado, columnas guía, piezas de engranaje, piezas de articulación, ejes, engranajes, bielas, engranajes cónicos, bulones / pernos del émbolo, árbol de levas, bulones / pernos, espigas, articulaciones cardán.



**¡AISI 5120 - todo de un vistazo!**

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta)

**PREMIUM 5120 - ACERO PLANO \$mart**

**ACERO GRADO HERRAMIENTA**

Largo: 24"

**MEDIDAS IMPERIALES en pulgadas**

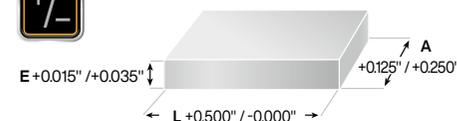
ANCHO	ESPESOR														
	3/32"	1/8"	3/16"	7/32"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	
	Medidas disponibles [■]														
1"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1-1/4"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
3"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
3-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
4"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
4-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
5"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
5-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
12"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
13"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
14"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
15"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
16"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
17"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
18"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
19"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
20"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



**[\$mart]: Estado de la superficie**  
 Espesor: rectificando o fresado fino  
 Ancho: aserrado  
 Largo: aserrado



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 217 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr
0.18	0.15	1.1	0	0	1.0
0.24	0.35	1.4	0.03	0.03	1.3



**¿No encuentra la medida que desea?**

Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**

mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-grado-herramienta/5120



**Características técnicas**

Acero para trabajar en frío y para moldes de plástico, con el objetivo de una superficie resistente al desgaste y un núcleo tenaz. De excelente maquinado, buena aptitud para la estampación en frío y alta capacidad de pulido. La resistencia a la tracción de los componentes es el resultado combinado de la capa superficial templada y el núcleo tenaz.

Dureza de trabajo de la capa superficial: 58-60 HRC.



**Posibilidades de aplicación**

Construcción de máquinas en general, construcción de montajes, construcción de instalaciones y de aparatos, procesamiento de plásticos, moldes de plástico, moldes para el prensado de plástico, moldes para el prensado de resina sintética, placas de base, barras de plegado, columnas guía, piezas de engranaje, piezas de articulación, ejes, engranajes, bielas, engranajes cónicos, bulones / pernos del émbolo, árbol de levas, bulones / pernos, espigas, articulaciones cardán.



**¡AISI 5120 - todo de un vistazo!**

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-grado-herramienta](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta)

**PREMIUM 5120 - ACERO PLANO \$smart MÉTRICO**

**ACERO GRADO HERRAMIENTA**

Largo: **300 mm**

**MEDIDAS MÉTRICAS en mm**

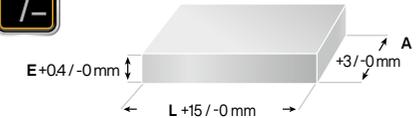
ANCHO	ESPESOR												
	3.3	4.3	5.3	6.3	8.3	10.3	12.3	15.3	20.3	25.3	30.3	40.3	50.3
	Medidas disponibles [■]												
33	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
43	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
53	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
63	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
73	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
83	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
93	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
103	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
123	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
143	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
153	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
163	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
183	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
203	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
223	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
243	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
253	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
263	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
283	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
303	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



**[\$smartM]: Estado de la superficie**  
 Espesor: rectificado o fresado fino  
 Ancho: aserrado  
 Largo: aserrado



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 217 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr
0.18	0.15	1.1	0	0	1.0
0.24	0.35	1.4	0.03	0.03	1.3



**¿No encuentra la medida que desea?**  
 Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**  
[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta/5120](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta/5120)



**Características técnicas**

Acero para trabajar en frío y para moldes de plástico, con el objetivo de una superficie resistente al desgaste y un núcleo tenaz. De excelente maquinado, buena aptitud para la estampación en frío y alta capacidad de pulido. La resistencia a la tracción de los componentes es el resultado combinado de la capa superficial templada y el núcleo tenaz.  
 Dureza de trabajo de la capa superficial: 58-60 HRC.



**Posibilidades de aplicación**

Construcción de máquinas en general, construcción de montajes, construcción de instalaciones y de aparatos, procesamiento de plásticos, moldes de plástico, moldes para el prensado de plástico, moldes para el prensado de resina sintética, placas de base, barras de plegado, columnas guía, piezas de engranaje, piezas de articulación, ejes, engranajes, bielas, engranajes cónicos, bulones / pernos del émbolo, árbol de levas, bulones / pernos, espigas, articulaciones cardán.



**¡AISI 5120 - todo de un vistazo!**

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta)

**PREMIUM 5120 - ACERO PLANO \$mart MÉTRICO**

**ACERO GRADO HERRAMIENTA**

Largo: 600 mm

**MEDIDAS MÉTRICAS en mm**

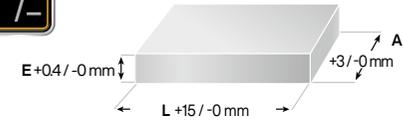
ANCHO	ESPESOR												
	3.3	4.3	5.3	6.3	8.3	10.3	12.3	15.3	20.3	25.3	30.3	40.3	50.3
	Medidas disponibles [■]												
33	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
43	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
53	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
63	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
73	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
83	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
93	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
103	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
123	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
143	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
153	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
163	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
183	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
203	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
223	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
243	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
253	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
263	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
283	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
303	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
323	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
343	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
353	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
363	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
383	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
403	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
423	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
443	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
453	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
463	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
483	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
503	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



**[\$martM]: Estado de la superficie**  
 Espesor: rectificado o fresado fino  
 Ancho: aserrado  
 Largo: aserrado



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 217 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr
0.18	0.15	1.1	0	0	1.0
0.24	0.35	1.4	0.03	0.03	1.3



**¿No encuentra la medida que desea?**

Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**

mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-grado-herramienta/5120



**Características técnicas**

Acero para trabajar en frío y para moldes de plástico, con el objetivo de una superficie resistente al desgaste y un núcleo tenaz. De excelente maquinado, buena aptitud para la estampación en frío y alta capacidad de pulido. La resistencia a la tracción de los componentes es el resultado combinado de la capa superficial templada y el núcleo tenaz.  
 Dureza de trabajo de la capa superficial: 58-60 HRC.



**Posibilidades de aplicación**

Construcción de máquinas en general, construcción de montajes, construcción de instalaciones y de aparatos, procesamiento de plásticos, moldes de plástico, moldes para el prensado de plástico, moldes para el prensado de resina sintética, placas de base, barras de plegado, columnas guía, piezas de engranaje, piezas de articulación, ejes, engranajes, bielas, engranajes cónicos, bulones / pernos del émbolo, árbol de levas, bulones / pernos, espigas, articulaciones cardán.



**¡AISI 5120 - todo de un vistazo!**

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-grado-herramienta](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta)





¡ASERRAMOS, FRESAMOS Y RECTIFICAMOS A PETICIÓN!

**ABRAMS!**  
ACEROS PREMIUM

**PREMIUM 52100 / L1 - ACERO PLANO \$smart**

**ACERO GRADO HERRAMIENTA**

Largo: 12"

**MEDIDAS IMPERIALES en pulgadas**

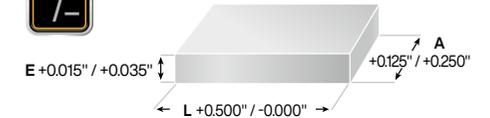
ANCHO	ESPESOR															
	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	3-1/2"	4"	4-1/2"	5"	5-1/2"
1"	■	■	■	■	■	■										
1-1/4"	■	■	■	■	■	■	■									
1-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■								
2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
2-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
3"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
3-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
4"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
4-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
5"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
5-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
12"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



**[\$smart]: Estado de la superficie**  
 Espesor: rectificado o fresado fino  
 Ancho: aserrado  
 Largo: aserrado



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 223 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni
0.95	0.15	0.2	0	0	1.4	0	0
1.1	0.35	0.4	0.025	0.025	1.6	0.1	0.4



**¿No encuentra la medida que desea?**  
 Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**  
[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta/52100-L1](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta/52100-L1)



**Características técnicas**

Acero para trabajar en frío, de aplicación universal. De aleación media y alta aceptación del temple, sin embargo con poca penetración de éste; buena resistencia al desgaste y tenacidad. Este material pertenece a la familia AISI L1 (acero para rodamientos). Dureza de trabajo: 60-64 HRC.



**Posibilidades de aplicación**

Brocas, herramientas para roscar, fresas, escariadores, placas de corte pequeñas, rodamientos de presión, cilindros para laminar en frío, herramientas de medición, cilindros para laminar en frío en tren de paso de peregrino, calibres, mandriles, herramientas para trabajar madera, herramientas para extrusión en frío, rodillos para rebordear, cuchillas de cizallas, rodamientos, rodamientos de bolas (dimensiones medianas a grandes).



**¡AISÍ 52100 / L1 - todo de un vistazo!**  
 Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta)

**PREMIUM 52100 / L1 - ACERO PLANO \$mart**

**ACERO GRADO HERRAMIENTA**

Largo: 24"

**MEDIDAS IMPERIALES en pulgadas**

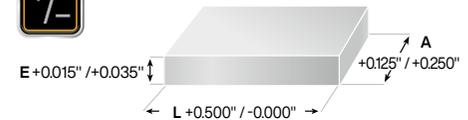
ANCHO	ESPESOR															
	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	3-1/2"	4"	4-1/2"	5"	5-1/2"
1"	■	■	■	■	■	■										
1-1/4"	■	■	■	■	■	■	■									
1-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■								
2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
2-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
3"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
3-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
4"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
4-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
5"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
5-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
12"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



**[\$mart]: Estado de la superficie**  
 Espesor: rectificado o fresado fino  
 Ancho: aserrado  
 Largo: aserrado



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 223 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni
0.95	0.15	0.2	0	0	1.4	0	0
1.1	0.35	0.4	0.025	0.025	1.6	0.1	0.4



**¿No encuentra la medida que desea?**

Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**

mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-grado-herramienta/52100-L1



**Características técnicas**

Acero para trabajar en frío, de aplicación universal. De aleación media y alta aceptación del temple, sin embargo con poca penetración de éste; buena resistencia al desgaste y tenacidad. Este material pertenece a la familia AISI L1 (acero para rodamientos). Dureza de trabajo: 60-64 HRC.



**Posibilidades de aplicación**

Brocas, herramientas para roscar, fresas, escariadores, placas de corte pequeñas, rodamientos de presión, cilindros para laminar en frío, herramientas de medición, cilindros para laminar en frío en tren de paso de peregrino, calibres, mandriles, herramientas para trabajar madera, herramientas para extrusión en frío, rodillos para rebordear, cuchillas de cizallas, rodamientos, rodamientos de bolas (dimensiones medianas a grandes).



**¡AISI 52100 / L1 - todo de un vistazo!**

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-grado-herramienta](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta)

**PREMIUM 52100 / L1 - ACERO PLANO \$smart MÉTRICO**

**ACERO GRADO HERRAMIENTA**

Largo: **300 mm**

**MEDIDAS MÉTRICAS en mm**

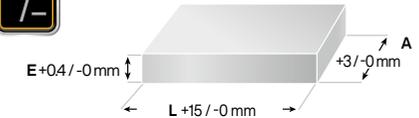
ANCHO	ESPESOR												
	8.3	10.3	12.3	15.3	20.3	25.3	30.3	40.3	50.3	60.3	70.3	80.3	100.3
	Medidas disponibles [■]												
33	■	■	■	■	■	■	■						
43	■	■	■	■	■	■	■	■					
53	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
63	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
73	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
83	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
93	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
103	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
123	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
143	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
153	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
163	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
183	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
203	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
223	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
243	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
253	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
263	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
283	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
303	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



**[\$smartM]: Estado de la superficie**  
 Espesor: rectificado o fresado fino  
 Ancho: aserrado  
 Largo: aserrado



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 223 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni
0.95	0.15	0.2	0	0	1.4	0	0
1.1	0.35	0.4	0.025	0.025	1.6	0.1	0.4



**¿No encuentra la medida que desea?**  
 Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**  
[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta/52100-L1](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta/52100-L1)



**Características técnicas**

Acero para trabajar en frío, de aplicación universal. De aleación media y alta aceptación del temple, sin embargo con poca penetración de éste; buena resistencia al desgaste y tenacidad. Este material pertenece a la familia AISI L1 (acero para rodamientos). Dureza de trabajo: 60-64 HRC.



**Posibilidades de aplicación**

Brocas, herramientas para roscar, fresas, escariadores, placas de corte pequeñas, rodamientos de presión, cilindros para laminar en frío, herramientas de medición, cilindros para laminar en frío en tren de paso de peregrino, calibres, mandriles, herramientas para trabajar madera, herramientas para extrusión en frío, rodillos para rebordear, cuchillas de cizallas, rodamientos, rodamientos de bolas (dimensiones medianas a grandes).



**¡AISÍ 52100 / L1 - todo de un vistazo!**  
 Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta)

**PREMIUM 52100 / L1 - ACERO PLANO \$smart MÉTRICO**

**ACERO GRADO HERRAMIENTA**

Largo: **600 mm**

**MEDIDAS MÉTRICAS en mm**

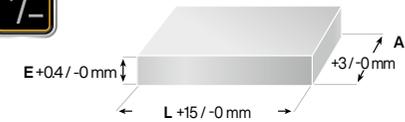
ANCHO	ESPESOR												
	8.3	10.3	12.3	15.3	20.3	25.3	30.3	40.3	50.3	60.3	70.3	80.3	100.3
	Medidas disponibles [■]												
33	■	■	■	■	■	■	■						
43	■	■	■	■	■	■	■	■					
53	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
63	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
73	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
83	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
93	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
103	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
123	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
143	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
153	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
163	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
183	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
203	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
223	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
243	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
253	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
263	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
283	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
303	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



**[\$smartM]: Estado de la superficie**  
 Espesor: rectificado o fresado fino  
 Ancho: aserrado  
 Largo: aserrado



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 223 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni
0.95	0.15	0.2	0	0	1.4	0	0
1.1	0.35	0.4	0.025	0.025	1.6	0.1	0.4



**¿No encuentra la medida que desea?**

Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**

mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-grado-herramienta/52100-L1



**Características técnicas**

Acero para trabajar en frío, de aplicación universal. De aleación media y alta aceptación del temple, sin embargo con poca penetración de éste; buena resistencia al desgaste y tenacidad. Este material pertenece a la familia AISI L1 (acero para rodamientos). Dureza de trabajo: 60-64 HRC.



**Posibilidades de aplicación**

Brocas, herramientas para roscar, fresas, escariadores, placas de corte pequeñas, rodamientos de presión, cilindros para laminar en frío, herramientas de medición, cilindros para laminar en frío en tren de paso de peregrino, calibres, mandriles, herramientas para trabajar madera, herramientas para extrusión en frío, rodillos para rebordear, cuchillas de cizallas, rodamientos, rodamientos de bolas (dimensiones medianas a grandes).

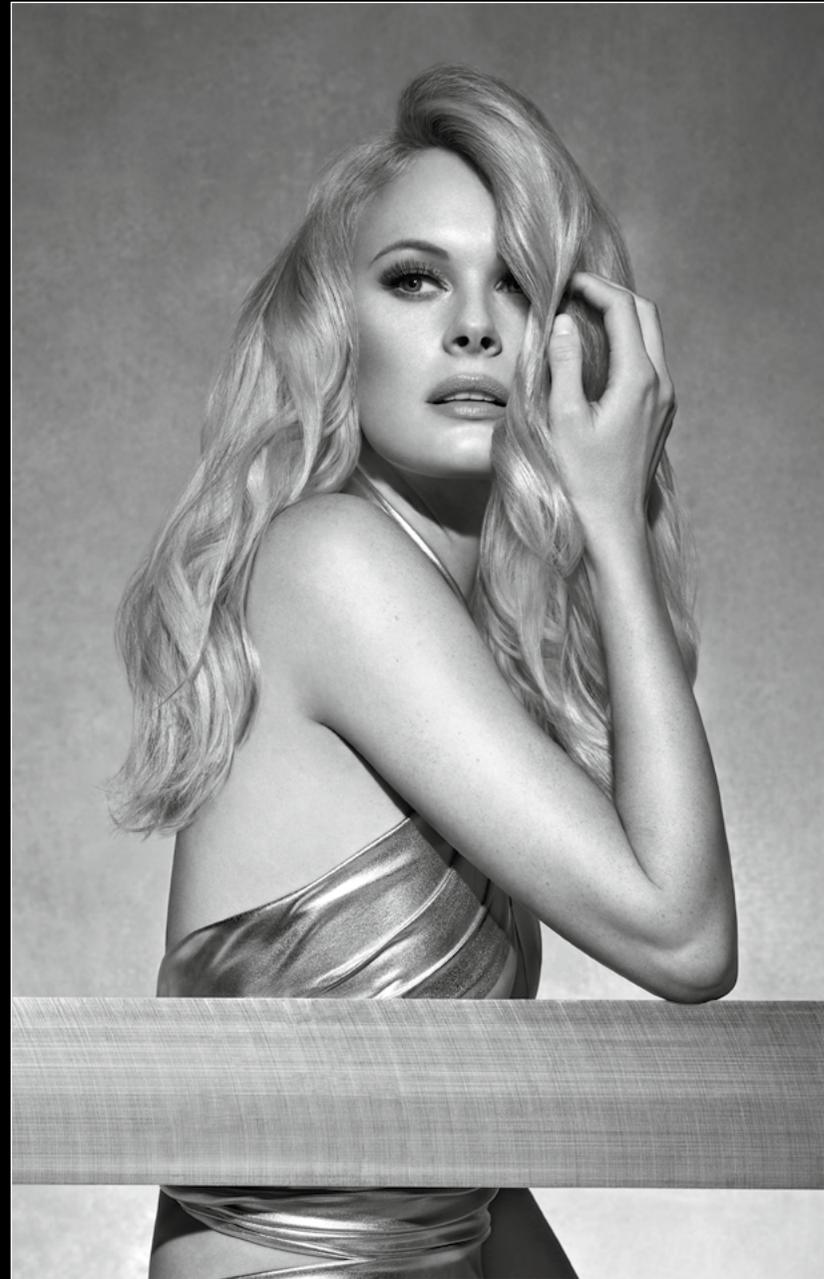


**¡AISI 52100 / L1 - todo de un vistazo!**

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-grado-herramienta](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta)





ESTAMOS A SU DISPOSICIÓN 365 DÍAS AL AÑO. VISITE NUESTRA TIENDA EN LÍNEA: [MX.ABRAMS-INDUSTRIES.COM/ACEROS](http://MX.ABRAMS-INDUSTRIES.COM/ACEROS)

**ABRAMS!**  
ACEROS PREMIUM

**PREMIUM 6F7 ESR - ACERO PLANO \$mart**

**ACERO GRADO HERRAMIENTA**

Largo: 12"

**MEDIDAS IMPERIALES en pulgadas**

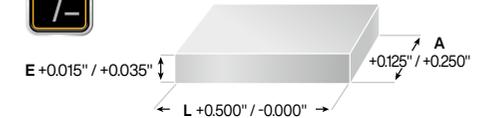
ANCHO	ESPESOR															
	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	3-1/2"	4"	4-1/2"	5"	5-1/2"
	Medidas disponibles [■]															
1"	■	■	■	■	■	■										
1-1/4"	■	■	■	■	■	■	■									
1-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■								
2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
2-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
3"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
3-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
4"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
4-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
5"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
5-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
12"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



**[\$mart]: Estado de la superficie**  
 Espesor: rectificado o fresado fino  
 Ancho: aserrado  
 Largo: aserrado



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 260 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni
0.4	0.1	0.2	0	0	1.2	0.15	3.8
0.5	0.4	0.5	0.03	0.03	1.5	0.35	4.3



**¿No encuentra la medida que desea?**  
 Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**  
[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta/6F7ESR](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta/6F7ESR)



**Características técnicas**

Calidad de acero enfocada para trabajar en frío, de alta tenacidad (contenido de níquel), buena templabilidad a corazón (endurecimiento uniforme en secciones transversales gruesas), así como alta resistencia al impacto y a la compresión. Es pulible, grabable y erosionable. Cuando se necesiten una pureza y homogeneidad especial, le recomendamos utilizar el material AISI 6F7 ESR. Dureza de trabajo: 50-54 HRC.



**Posibilidades de aplicación**

Herramientas de corte, troqueles de cubertería, herramientas para estampar, herramientas de plegado, herramientas de troquelado en frío, calotas de troquelado, listones de presión, cuchillas para cizalla de palanquilla, cuchillas de corte en frío (material de corte más grueso), moldes de plástico, herramientas para prensar en caliente (grabado complicado), procesamiento de metales ligeros y de metales pesados, mordazas para embutición, armaduras.



**¡AISI 6F7 ESR - todo de un vistazo!**

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta)

**PREMIUM 6F7 ESR - ACERO PLANO \$mart**

**ACERO GRADO HERRAMIENTA**

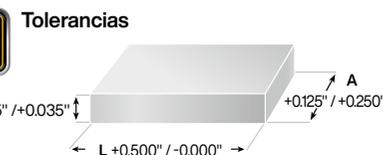
Largo: 24"

**MEDIDAS IMPERIALES en pulgadas**

ANCHO	ESPESOR															
	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	3-1/2"	4"	4-1/2"	5"	5-1/2"
	Medidas disponibles [■]															
1"	■	■	■	■	■	■										
1-1/4"	■	■	■	■	■	■	■									
1-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■								
2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
2-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
3"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
3-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
4"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
4-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
5"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
5-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
12"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



**[\$mart]: Estado de la superficie**  
 Espesor: rectificado o fresado fino  
 Ancho: aserrado  
 Largo: aserrado



**Valores estándar:**  
 Estado de suministro: máximo 260 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni
0.4	0.1	0.2	0	0	1.2	0.15	3.8
0.5	0.4	0.5	0.03	0.03	1.5	0.35	4.3



**¿No encuentra la medida que desea?**  
 Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**  
 +1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**  
[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta/6F7ESR](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta/6F7ESR)



**Características técnicas**  
 Calidad de acero enfocada para trabajar en frío, de alta tenacidad (contenido de níquel), buena templabilidad a corazón (endurecimiento uniforme en secciones transversales gruesas), así como alta resistencia al impacto y a la compresión. Es pulible, grabable y erosionable. Cuando se necesiten una pureza y homogeneidad especial, le recomendamos utilizar el material AISI 6F7 ESR. Dureza de trabajo: 50-54 HRC.



**Posibilidades de aplicación**  
 Herramientas de corte, troqueles de cubertería, herramientas para estampar, herramientas de plegado, herramientas de troquelado en frío, calotas de troquelado, listones de presión, cuchillas para cizalla de palanquilla, cuchillas de corte en frío (material de corte más grueso), moldes de plástico, herramientas para prensar en caliente (grabado complicado), procesamiento de metales ligeros y de metales pesados, mordazas para embutición, armaduras.



**¡AISI 6F7 ESR - todo de un vistazo!**  
 Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:  
[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta)

**PREMIUM 6F7 ESR - ACERO PLANO \$mart MÉTRICO**

**ACERO GRADO HERRAMIENTA**

Largo: **300 mm**

**MEDIDAS MÉTRICAS en mm**

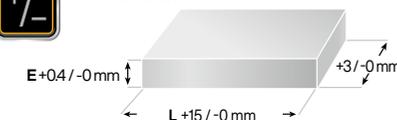
ANCHO	ESPESOR												
	8.3	10.3	12.3	15.3	20.3	25.3	30.3	40.3	50.3	60.3	70.3	80.3	100.3
	Medidas disponibles [■]												
33	■	■	■	■	■	■	■						
43	■	■	■	■	■	■	■	■					
53	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
63	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
73	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
83	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
93	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
103	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
123	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
143	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
153	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
163	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
183	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
203	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
223	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
243	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
253	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
263	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
283	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
303	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



**[\$martM]: Estado de la superficie**  
 Espesor: rectificado o fresado fino  
 Ancho: aserrado  
 Largo: aserrado



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 260 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni
0.4	0.1	0.2	0	0	1.2	0.15	3.8
0.5	0.4	0.5	0.03	0.03	1.5	0.35	4.3



**¿No encuentra la medida que desea?**

Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**

[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta/6F7ESR](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta/6F7ESR)



**Características técnicas**

Calidad de acero enfocada para trabajar en frío, de alta tenacidad (contenido de níquel), buena templabilidad a corazón (endurecimiento uniforme en secciones transversales gruesas), así como alta resistencia al impacto y a la compresión. Es pulible, grabable y erosionable. Cuando se necesiten una pureza y homogeneidad especial, le recomendamos utilizar el material AISI 6F7 ESR. Dureza de trabajo: 50-54 HRC.



**Posibilidades de aplicación**

Herramientas de corte, troqueles de cubertería, herramientas para estampar, herramientas de plegado, herramientas de troquelado en frío, calotas de troquelado, listones de presión, cuchillas para cizalla de palanquilla, cuchillas de corte en frío (material de corte más grueso), moldes de plástico, herramientas para prensar en caliente (grabado complicado), procesamiento de metales ligeros y de metales pesados, mordazas para embutición, armaduras.



**¡AISI 6F7 ESR - todo de un vistazo!**

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta)

**PREMIUM 6F7 ESR - ACERO PLANO \$mart MÉTRICO**

**ACERO GRADO HERRAMIENTA**

Largo: **600 mm**

**MEDIDAS MÉTRICAS en mm**

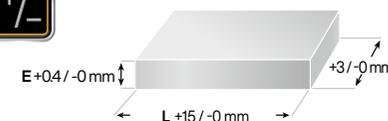
ANCHO	ESPESOR												
	8.3	10.3	12.3	15.3	20.3	25.3	30.3	40.3	50.3	60.3	70.3	80.3	100.3
	Medidas disponibles [■]												
33	■	■	■	■	■	■	■						
43	■	■	■	■	■	■	■	■					
53	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
63	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
73	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
83	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
93	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
103	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
123	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
143	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
153	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
163	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
183	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
203	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
223	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
243	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
253	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
263	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
283	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
303	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



**[\$martM]: Estado de la superficie**  
 Espesor: rectificado o fresado fino  
 Ancho: aserrado  
 Largo: aserrado



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 260 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni
0.4	0.1	0.2	0	0	1.2	0.15	3.8
0.5	0.4	0.5	0.03	0.03	1.5	0.35	4.3



**¿No encuentra la medida que desea?**

Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes.  
 ¡Pedidos personalizados a petición,  
 - según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**

mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-grado-herramienta/6F7ESR



**Características técnicas**

Calidad de acero enfocada para trabajar en frío, de alta tenacidad (contenido de níquel), buena templabilidad a corazón (endurecimiento uniforme en secciones transversales gruesas), así como alta resistencia al impacto y a la compresión. Es pulible, grabable y erosionable. Cuando se necesiten una pureza y homogeneidad especial, le recomendamos utilizar el material AISI 6F7 ESR. Dureza de trabajo: 50-54 HRC.



**Posibilidades de aplicación**

Herramientas de corte, troqueles de cubertería, herramientas para estampar, herramientas de plegado, herramientas de troquelado en frío, calotas de troquelado, listones de presión, cuchillas para cizalla de palanquilla, cuchillas de corte en frío (material de corte más grueso), moldes de plástico, herramientas para prensar en caliente (grabado complicado), procesamiento de metales ligeros y de metales pesados, mordazas para embutición, armaduras.



**¡AISI 6F7 ESR - todo de un vistazo!**

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/  
acero-grado-herramienta](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-grado-herramienta)





¡UTILICE HASTA UN 40% MENOS DE MATERIAL CON NUESTRO ACERO PLANO \$SMART!

**ABRAMS!**  
ACEROS PREMIUM

## ¡FORMATOS PLANOS!

A continuación encuentra formatos planos en diferentes categorías, tanto en medidas imperiales como métricas.

Cada artículo está disponible en distintos **espesores, anchos y longitudes**. Medidas especiales a petición según sus necesidades.

### MEDIDAS IMPERIALES



#### Acero plano de precisión sin demasia [APsinD]

Por ejemplo: 3/4" x 4" x 36" sin demasia

- **Espesor** rectificado, tol. +/-0.001"
- **Ancho** rectificado o fresado fino, tol. +0.005" / -0.000"
- **Largo** fresado o aserrado, tol. +0.125" / +0.500"



#### Acero plano de precisión con demasia [APconD]

Por ejemplo: 3/4" x 4" x 36" con demasia

- **Espesor** rectificado, tol. +0.010" / +0.015"
- **Ancho** rectificado o fresado fino, tol. +0.010" / +0.015"
- **Largo** fresado o aserrado, tol. +0.125" / +0.500"



#### Acero plano \$mart [\$mart]

Cortes de precisión estandarizados

Por ejemplo: 3/4" x 4" x 24"

- **Espesor** rectificado o fresado fino, tol. +0.015" / +0.035"
- **Ancho** aserrado, tol. +0.125" / +0.250"
- **Largo** aserrado, tol. +0.500" / -0.000"



#### Bloques de erosión templados [BET]

Por ejemplo: 1/2" x 4" x 4"

- **Espesor** rectificado o fresado fino, tol. +0.010" / -0.000"
- Cuadrado rectificado o fresado fino, tol. mín. +0.0125"
- La estructura del grano es perpendicular en relación a la parte superior e inferior.

### MEDIDAS MÉTRICAS



#### Acero plano de precisión métrico sin demasia [APMsinD] según DIN\* 59350

Por ejemplo: 20.0 x 100.0 x 1,000 mm

- **Espesor** rectificado o fresado fino, tol. +0.05 / -0 mm
  - **Ancho** rectificado o fresado fino, tol. +0.2 / -0 mm
  - **Largo** fresado o aserrado, tol. +35 / -0 mm
- Excepción: AISI 1045: espesor +0.25 / -0 mm; ancho +0.4 / -0 mm



#### Acero plano de precisión métrico con demasia [APMconD]

Por ejemplo: 20.3 x 100.3 x 1,000 mm

- **Espesor** rectificado o fresado fino, tol. +0.4 / -0 mm
- **Ancho** rectificado o fresado fino, tol. +0.4 / -0 mm
- **Largo** fresado o aserrado, tol. +35 / -0 mm



#### Acero plano \$mart métrico [\$martM]

Cortes de precisión estandarizados métricos

Por ejemplo: 20.3 x 103 x 600 mm

- **Espesor** rectificado o fresado fino, tol. +0.4 / -0 mm
- **Ancho** aserrado, tol. +3 / -0 mm
- **Largo** aserrado, tol. +15 / -0 mm



#### Placas templadas métricas [PTM]

Placas templadas estandarizadas métricas

Por ejemplo: 10.2 x 250 x 500 mm

- **Espesor** rectificado o fresado fino, tol. +0.2 / -0 mm
  - **Ancho** cortado con sierra o cizalla, tol. +10 / -0 mm
  - **Largo** cortado con sierra o cizalla, tol. +10 / -0 mm
- Tolerancia de planitud: +0,2 / -0 mm en toda la unidad (buscada)

\*DIN: **DEUTSCHE INDUSTRIE NORM** (Norma Industrial Alemana)

El acero plano de precisión es una barra de sección transversal rectangular o cuadrada, de bordes afilados, fabricada en acero grado herramienta con superficies longitudinales finamente mecanizadas y sin descarbonización. En Alemania, está normalizado en la norma DIN 59350. El acero plano de precisión se utiliza principalmente como producto semiacabado en la construcción de máquinas, herramientas, útiles y moldes.

Para más información sobre nuestros formatos consulte: [mx.abrams-industries.com/aceros](http://mx.abrams-industries.com/aceros)

¡ABRAMS, EL PODER DE LA VARIEDAD DE ACEROS!

**ABRAMS!**  
ACEROS PREMIUM

## ¡FORMATOS REDONDOS!

A continuación encuentra formatos redondos en diferentes categorías, tanto en medidas imperiales como métricas. Cada artículo está disponible en distintos diámetros y longitudes. Medidas especiales a petición según sus necesidades.

### MEDIDAS IMPERIALES



#### Acero redondo de precisión [AR] Barras redondas de precisión

Por ejemplo: AR 3/4" x 36"

Torneado, rectificando y pulido (TRP)

- Tol.  $\varnothing < 1/8"$ :  $\pm 0.0003"$ , L  $+0.125" / -0.000"$
- Tol.  $\varnothing 1/8"$  hasta  $< 1/2"$ :  $\pm 0.0005"$ , L  $+0.125" / -0.000"$
- Tol.  $\varnothing 1/2"$  hasta  $2"$ :  $\pm 0.001"$ , L  $+0.125" / -0.000"$



#### Redondos estirados en frío [REF] Barras redondas de precisión

Por ejemplo: REF 3/4" x 36"

Estirado, torneado fino, rectificando o rectificando y pulido.

- Tol.  $\varnothing < 1/2"$ :  $\pm 0.0015"$ , L  $\pm 0.400"$
- Tol.  $\varnothing 1/2"$  hasta  $< 1-1/2"$ :  $\pm 0.0025"$ , L  $\pm 0.400"$
- Tol.  $\varnothing 1-1/2"$  hasta  $4"$ :  $\pm 0.004"$ , L  $\pm 0.400"$

Estas tolerancias son máximas. Para tolerancias más exactas, llame a nuestro equipo de ventas.



#### Redondos con demasía [RconD] Barras redondas con demasía

Por ejemplo: RconD 3/4" x 36"

Escarado mecánico o torneado

- Tol.  $\varnothing$  mín.  $+0.010"$ , L  $\pm 0.400"$
- Excepción: acero inoxidable de la serie 4XX, tol.  $\varnothing \pm 0.000"$ , Largo  $\pm 0.400"$

Estos redondos tienen demasía para acabar con el diámetro nominal.

### MEDIDAS MÉTRICAS



#### Acero redondo de precisión métrico [RPM] Barras redondas de precisión métricas

Por ejemplo: RPM 10.0 mm x 914 mm (36")

Torneado, rectificando y pulido (TRP) - ISO h9

- Tol.  $\varnothing \leq 10.0$  mm:  $+0 / -0.036$  mm, L  $\pm 0.400$  mm
- Tol.  $\varnothing > 10.0$  mm hasta  $18.0$  mm:  $+0 / -0.043$  mm, L  $\pm 0.400$  mm
- Tol.  $\varnothing > 18.0$  mm hasta  $25.0$  mm:  $+0 / -0.052$  mm, L  $\pm 0.400$  mm

Estas tolerancias son máximas. Para tolerancias más exactas, llame a nuestro equipo de ventas.



#### Redondos estirados en frío métricos [REFM] Barras redondas de precisión métricas

Por ejemplo: REFM 10.0 mm x 914 mm (36")

Estirado, torneado fino, rectificando o rectificando y pulido. (ISO h9)

- Tol.  $\varnothing \leq 10.0$  mm:  $+0 / -0.036$  mm, L  $\pm 0.400$  mm
- Tol.  $\varnothing > 10.0$  mm hasta  $18.0$  mm:  $+0 / -0.043$  mm, L  $\pm 0.400$  mm
- Tol.  $\varnothing > 18.0$  mm hasta  $25.0$  mm:  $+0 / -0.052$  mm, L  $\pm 0.400$  mm

Estas tolerancias son máximas. Para tolerancias más exactas, llame a nuestro equipo de ventas.

### ¡CLASIFICACIÓN DEL ACERO!

Los aceros se clasifican en grupos de acuerdo a **sus características** y/o según el **uso previsto**.

Por ejemplo: acero para trabajar en frío, acero para trabajar en caliente, acero de moldes para plástico, acero rápido, acero inoxidable (resistente a la corrosión) y acero de cementación.

A menudo los materiales se pueden clasificar en varios grupos.

Encuentra una descripción detallada de la clasificación en: [mx.abrams-industries.com/aceros](http://mx.abrams-industries.com/aceros)

¡ABRAMS, EL PODER DE LA VARIEDAD DE ACEROS!

**ABRAMS!**  
ACEROS PREMIUM



MIRE CÓMO SE HIZO EL  
MOTIVO DE LA PASARELA PARA  
EL CALENDARIO 2011-2013.



¡ACERO RÁPIDO ABRAMS PREMIUM!

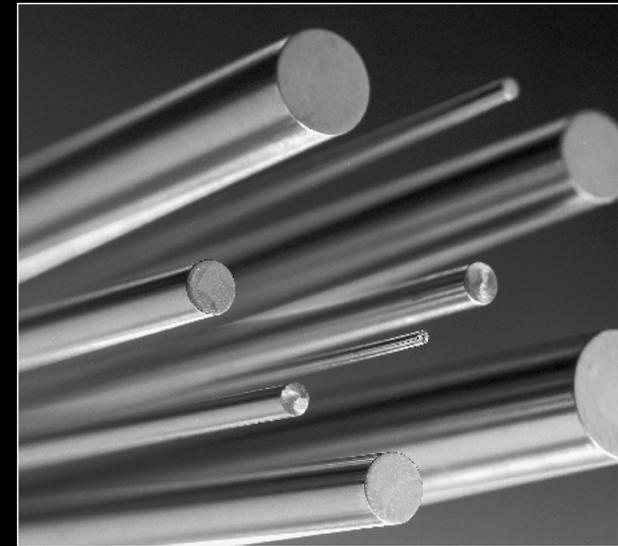
**ABRAMS!**  
ACEROS PREMIUM

# ACERO RÁPIDO

## NOMENCLATURA DEL ACERO - AISI

APsInD 18" , 36"	APconD 18" , 36"	APsInD 24"	APMsinD 500 mm, 1000 mm	APMconD 500 mm, 1000 mm	\$mart 12" , 24"	\$martM 300 mm, 600 mm	PTM 250 mm, 500 mm	BET (templado)	AR 36"	RPM 914 mm (36")	REF 18" , 36"	REFM 914 mm (36")	RconD 18" , 36"	Dureza máxima al suministrar (recocido / pretemplado) [BHN]	Dureza al suministrar (templado) aprox. [HRC]	Resistencia a la tracción (al suministrar) aprox. [KSI]	Dureza de trabajo máxima [HRC]	Acero para trabajar en frío	Acero para trabajar en caliente	Acero rápido	Acero inoxidable, resistente a la corrosión	Acero inoxidable, resistente a los ácidos	Acero bonificado	Acero de cementación
------------------	------------------	------------	-------------------------	-------------------------	------------------	------------------------	--------------------	----------------	--------	------------------	---------------	-------------------	-----------------	---	---	---	--------------------------------	-----------------------------	---------------------------------	--------------	---	---	------------------	----------------------

PREMIUM HSS M2				✓	✓			✓					270	133.4	65	✓	✓	✓	✓					HSS M2
PREMIUM HSS PM M4 HC				✓	✓								270	133.4	65	✓	✓	✓	✓					HSS PM M4 HC



### MEDIDAS IMPERIALES

- Acero plano de precisión sin demasia [APsInD]
- Acero plano de precisión con demasia [APconD]
- Acero plano \$mart [\$mart] - Cortes de precisión estandarizados
- Bloques de erosión templados [BET]
- Acero redondo de precisión [AR] - Barras redondas de precisión
- Redondos estirados en frío [REF] - Barras redondas de precisión
- Redondos con demasia [RconD]

### MEDIDAS MÉTRICAS

- Acero plano de precisión métrico sin demasia [APMsinD] según DIN\* 59350
- Acero plano de precisión métrico con demasia [APMconD]
- Acero plano \$mart métrico [\$martM] - Cortes de precisión estandarizados métricos
- Placas templadas métricas [PTM] - Placas templadas estandarizadas métricas
- Acero redondo de precisión métrico [RPM] - Barras redondas de precisión métricas
- Redondos estirados en frío métricos [REFM] - Barras redondas de precisión métricas
- \*DIN: Deutsche Industrie Norm (Norma Industrial Alemana)

¡ABRAMS, EL PODER DE LA VARIEDAD DE ACEROS!



**PREMIUM HSS M2 - ACERO PLANO \$mart**

**ACERO RÁPIDO**

Largo: 12"

**MEDIDAS IMPERIALES en pulgadas**

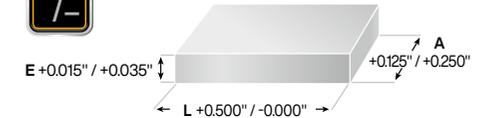
ANCHO	ESPESOR													
	3/32"	1/8"	3/16"	7/32"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"
	Medidas disponibles [■]													
1"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1-1/4"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
3"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
3-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
4"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
4-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
5"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
5-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
12"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



**[\$mart]: Estado de la superficie**  
**Espesor:** rectificado o fresado fino  
**Ancho:** aserrado  
**Largo:** aserrado



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 270 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	V	W
0.86	0	0	0	0	3.8	4.7	1.7	5.9
0.94	0.45	0.4	0.03	0.03	4.5	5.2	2.1	6.7



**¿No encuentra la medida que desea?**  
 Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**  
[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-rapido/m2](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-rapido/m2)



**Características técnicas**

Acero rápido más utilizado con diversas aplicaciones. Su aleación equilibrada proporciona una alta tenacidad y resistencia a la compresión, así como alta resistencia al desgaste, siendo además termorresistente. Dureza de trabajo: 62-65 HRC.



**Posibilidades de aplicación**

Herramientas de mecanizado por arranque de virutas, fresas, brocas espirales, machos de roscar, escariadores, herramientas para brochar, cuchillas para torneado, cuchillas para cepillar, segmentos de sierra circular, sierras de metal, herramientas para trabajar madera, terrajas de roscar, avellanadores, punzones para extrusión en frío, herramientas para corte de precisión, matrices, punzones, moldes para plástico con alta resistencia al desgaste.



**¡AISI M2 - todo de un vistazo!**

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-rapido](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-rapido)

**PREMIUM HSS M2 - ACERO PLANO \$mart**

**ACERO RÁPIDO**

Largo: 24"

**MEDIDAS IMPERIALES en pulgadas**

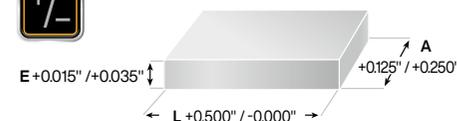
ANCHO	ESPESOR														
	3/32"	1/8"	3/16"	7/32"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	
	Medidas disponibles [■]														
1"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1-1/4"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
3"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
3-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
4"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
4-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
5"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
5-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
12"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
13"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
14"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
15"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
16"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
17"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
18"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
19"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
20"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



**[\$mart]: Estado de la superficie**  
 Espesor: rectificado o fresado fino  
 Ancho: aserrado  
 Largo: aserrado



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 270 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	V	W
0.86	0	0	0	0	3.8	4.7	1.7	5.9
0.94	0.45	0.4	0.03	0.03	4.5	5.2	2.1	6.7



**¿No encuentra la medida que desea?**

Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**

mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-rapido/m2



**Características técnicas**

Acero rápido más utilizado con diversas aplicaciones. Su aleación equilibrada proporciona una alta tenacidad y resistencia a la compresión, así como alta resistencia al desgaste, siendo además termorresistente. Dureza de trabajo: 62-65 HRC.



**Posibilidades de aplicación**

Herramientas de mecanizado por arranque de virutas, fresas, brocas espirales, machos de roscar, escariadores, herramientas para brochar, cuchillas para torneado, cuchillas para cepillar, segmentos de sierra circular, sierras de metal, herramientas para trabajar madera, terrajas de roscar, avellanadores, punzones para extrusión en frío, herramientas para corte de precisión, matrices, punzones, moldes para plástico con alta resistencia al desgaste.



**¡AISI M2 - todo de un vistazo!**

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-rapido](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-rapido)

**PREMIUM HSS M2 - ACERO PLANO \$mart MÉTRICO**

**ACERO RÁPIDO**

Largo: **300 mm**

**MEDIDAS MÉTRICAS en mm**

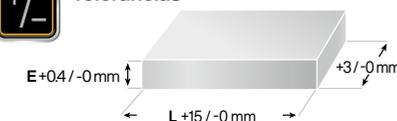
ANCHO	ESPESOR												
	3.3	4.3	5.3	6.3	8.3	10.3	12.3	15.3	20.3	25.3	30.3	40.3	50.3
	Medidas disponibles [■]												
33	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
43	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
53	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
63	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
73	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
83	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
93	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
103	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
123	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
143	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
153	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
163	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
183	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
203	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
223	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
243	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
253	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
263	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
283	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
303	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



**[\$martM]: Estado de la superficie**  
 Espesor: rectificado o fresado fino  
 Ancho: aserrado  
 Largo: aserrado



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 270 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	V	W
0.86	0	0	0	0	3.8	4.7	1.7	5.9
0.94	0.45	0.4	0.03	0.03	4.5	5.2	2.1	6.7



**¿No encuentra la medida que desea?**

Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**

mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-rapido/m2



**Características técnicas**

Acero rápido más utilizado con diversas aplicaciones. Su aleación equilibrada proporciona una alta tenacidad y resistencia a la compresión, así como alta resistencia al desgaste, siendo además termorresistente. Dureza de trabajo: 62-65 HRC.



**Posibilidades de aplicación**

Herramientas de mecanizado por arranque de virutas, fresas, brocas espirales, machos de roscar, escariadores, herramientas para brochar, cuchillas para torneado, cuchillas para cepillar, segmentos de sierra circular, sierras de metal, herramientas para trabajar madera, terrajas de roscar, avellanadores, punzones para extrusión en frío, herramientas para corte de precisión, matrices, punzones, moldes para plástico con alta resistencia al desgaste.



**¡AISÍ M2 - todo de un vistazo!**

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/  
acero-rapido](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-rapido)

**PREMIUM HSS M2 - ACERO PLANO \$mart MÉTRICO**

**ACERO RÁPIDO**

Largo: **600 mm**

**MEDIDAS MÉTRICAS en mm**

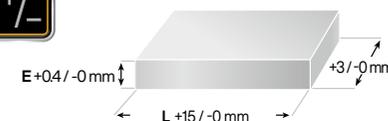
ANCHO	ESPESOR												
	3.3	4.3	5.3	6.3	8.3	10.3	12.3	15.3	20.3	25.3	30.3	40.3	50.3
	Medidas disponibles [■]												
33	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
43	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
53	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
63	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
73	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
83	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
93	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
103	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
123	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
143	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
153	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
163	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
183	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
203	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
223	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
243	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
253	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
263	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
283	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
303	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



**[\$martM]: Estado de la superficie**  
 Espesor: rectificado o fresado fino  
 Ancho: aserrado  
 Largo: aserrado



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 270 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	V	W
0.86	0	0	0	0	3.8	4.7	1.7	5.9
0.94	0.45	0.4	0.03	0.03	4.5	5.2	2.1	6.7



**¿No encuentra la medida que desea?**

Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**

mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-rapido/m2



**Características técnicas**

Acero rápido más utilizado con diversas aplicaciones. Su aleación equilibrada proporciona una alta tenacidad y resistencia a la compresión, así como alta resistencia al desgaste, siendo además termorresistente. Dureza de trabajo: 62-65 HRC.



**Posibilidades de aplicación**

Herramientas de mecanizado por arranque de virutas, fresas, brocas espirales, machos de roscar, escariadores, herramientas para brochar, cuchillas para torneado, cuchillas para cepillar, segmentos de sierra circular, sierras de metal, herramientas para trabajar madera, terrajas de roscar, avellanadores, punzones para extrusión en frío, herramientas para corte de precisión, matrices, punzones, moldes para plástico con alta resistencia al desgaste.



**¡AISI M2 - todo de un vistazo!**

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-rapido](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-rapido)



¡REDONDOS CON DEMASÍA ABRAMS PREMIUM (ESCARPADOS MECÁNICO O TORNEADOS)!

**ABRAMS!**  
ACEROS PREMIUM

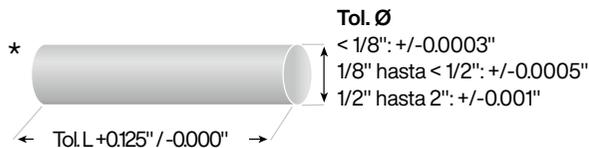
PREMIUM HSS M2 - ACERO REDONDO DE PRECISIÓN

ACERO RÁPIDO

Largo: 36"

MEDIDAS IMPERIALES en pulgadas

Diámetros disponibles [●]	
1/16"	●
5/64"	●
3/32"	●
7/64"	●
1/8"	●
5/32"	●
3/16"	●
1/4"	●
5/16"	●
3/8"	●
7/16"	●
1/2"	●
5/8"	●
3/4"	●
1"	●



[AR]: Estado de la superficie  
Torneado, rectificado y pulido (TRP)



Tolerancias  
  
 ← véase más abajo\* →  
 ↑ véase más abajo\* ↑



Valores estándar:  
Estado de suministro: máximo 270 BHN  
Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	V	W
0.86	0	0	0	0	3.8	4.7	1.7	5.9
0.94	0.45	0.4	0.03	0.03	4.5	5.2	2.1	6.7



¿No encuentra la medida que desea?  
Cualquier diámetro está disponible en diferentes longitudes.  
¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



Contáctenos  
+1 (331) 234-9900  
ventas@abrams-industries.com



Acceso directo a la tienda en línea  
mx.abrams-industries.com/aceros/  
acero-rapido/m2



**Características técnicas**  
Acero rápido más utilizado con diversas aplicaciones. Su aleación equilibrada proporciona una alta tenacidad y resistencia a la compresión, así como alta resistencia al desgaste, siendo además termorresistente. Dureza de trabajo: 62-65 HRC.



**Posibilidades de aplicación**  
Herramientas de mecanizado por arranque de virutas, fresas, brocas espirales, machos de roscar, escariadores, herramientas para brochar, cuchillas para torneado, cuchillas para cepillar, segmentos de sierra circular, sierras de metal, herramientas para trabajar madera, terrajas de roscar, avellanadores, punzones para extrusión en frío, herramientas para corte de precisión, matrices, punzones, moldes para plástico con alta resistencia al desgaste.



¡AISI M2 - todo de un vistazo!  
Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/  
acero-rapido](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-rapido)

**PREMIUM HSS PM M4 HC - ACERO PLANO \$mart**

**ACERO RÁPIDO**

Largo: 12"

**MEDIDAS IMPERIALES en pulgadas**

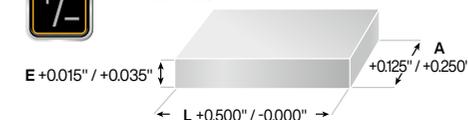
ANCHO	ESPESOR															
	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	3-1/2"	4"	4-1/2"	5"	5-1/2"
1"	■	■	■	■	■	■										
1-1/4"	■	■	■	■	■	■	■									
1-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■								
2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
2-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
3"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
3-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
4"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
4-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
5"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
5-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
12"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



**[\$mart]: Estado de la superficie**  
 Espesor: rectificado o fresado fino  
 Ancho: aserrado  
 Largo: aserrado



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 270 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	V	W
1.25	0	0	0	0	3.8	4.2	3.7	5.2
1.4	0.45	0.4	0.03	0.03	4.5	5.0	4.2	6.0



**¿No encuentra la medida que desea?**

Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**

[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-rapido/pm-m4-hc](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-rapido/pm-m4-hc)



**Características técnicas**

Acero rápido fabricado por metalurgia de polvos, que se caracteriza por una mayor tenacidad y una resistencia al desgaste más alta que el AISI M2. La metalurgia de polvos garantiza un alto grado de pureza, una homogeneidad mejorada, así como la distribución uniforme y fina del carburo, optimizando la resistencia a la rotura y la estabilidad de los bordes. Dureza de trabajo: 62-65 HRC.



**Posibilidades de aplicación**

Herramientas para troquelar, herramientas para corte de precisión, herramientas de mecanizado por arranque de virutas, herramientas para brochar, cuchillas para torneado, herramientas para trabajar madera, segmentos de sierra circular, sierras de metal, terrajas de roscar, avellanadores, punzones para extrusión en frío, herramientas para embutición profunda, moldes para plástico con alta resistencia al desgaste.



**¡AISÍ PM M4 HC - todo de un vistazo!**

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-rapido](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-rapido)

**PREMIUM HSS PM M4 HC - ACERO PLANO \$mart**

**ACERO RÁPIDO**

Largo: 24"

**MEDIDAS IMPERIALES en pulgadas**

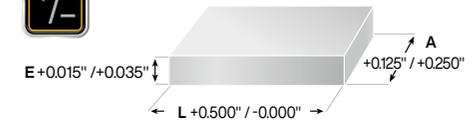
ANCHO	ESPESOR															
	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	3-1/2"	4"	4-1/2"	5"	5-1/2"
1"	■	■	■	■	■	■										
1-1/4"	■	■	■	■	■	■	■									
1-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■								
2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
2-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
3"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
3-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
4"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
4-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
5"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
5-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
12"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



**[\$mart]: Estado de la superficie**  
 Espesor: rectificando o fresado fino  
 Ancho: aserrado  
 Largo: aserrado



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 270 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	V	W
1.25	0	0	0	0	3.8	4.2	3.7	5.2
1.4	0.45	0.4	0.03	0.03	4.5	5.0	4.2	6.0



**¿No encuentra la medida que desea?**

Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**  
 +1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**  
[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-rapido/pm-m4-hc](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-rapido/pm-m4-hc)



**Características técnicas**

Acero rápido fabricado por metalurgia de polvos, que se caracteriza por una mayor tenacidad y una resistencia al desgaste más alta que el AISI M2. La metalurgia de polvos garantiza un alto grado de pureza, una homogeneidad mejorada, así como la distribución uniforme y fina del carburo, optimizando la resistencia a la rotura y la estabilidad de los bordes. Dureza de trabajo: 62-65 HRC.



**Posibilidades de aplicación**

Herramientas para troquelar, herramientas para corte de precisión, herramientas de mecanizado por arranque de virutas, herramientas para brochar, cuchillas para torneado, herramientas para trabajar madera, segmentos de sierra circular, sierras de metal, terrajas de roscar, avellanadores, punzones para extrusión en frío, herramientas para embutición profunda, moldes para plástico con alta resistencia al desgaste.



**¡AISI PM M4 HC - todo de un vistazo!**  
 Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-rapido](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-rapido)

**PREMIUM HSS PM M4 HC - ACERO PLANO \$mart MÉTRICO**

**ACERO RÁPIDO**

Largo: **300 mm**

**MEDIDAS MÉTRICAS en mm**

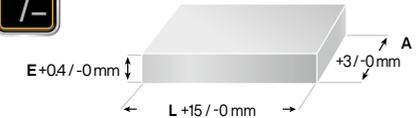
ANCHO	ESPESOR												
	8.3	10.3	12.3	15.3	20.3	25.3	30.3	40.3	50.3	60.3	70.3	80.3	100.3
	Medidas disponibles [■]												
33	■	■	■	■	■	■	■						
43	■	■	■	■	■	■	■	■					
53	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
63	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
73	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
83	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
93	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
103	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
123	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
143	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
153	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
163	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
183	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
203	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
223	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
243	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
253	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
263	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
283	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
303	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



**[\$martM]: Estado de la superficie**  
 Espesor: rectificado o fresado fino  
 Ancho: aserrado  
 Largo: aserrado



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 270 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	V	W
1.25	0	0	0	0	3.8	4.2	3.7	5.2
1.4	0.45	0.4	0.03	0.03	4.5	5.0	4.2	6.0



**¿No encuentra la medida que desea?**  
 Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**  
[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-rapido/pm-m4-hc](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-rapido/pm-m4-hc)



**Características técnicas**

Acero rápido fabricado por metalurgia de polvos, que se caracteriza por una mayor tenacidad y una resistencia al desgaste más alta que el AISI M2. La metalurgia de polvos garantiza un alto grado de pureza, una homogeneidad mejorada, así como la distribución uniforme y fina del carburo, optimizando la resistencia a la rotura y la estabilidad de los bordes. Dureza de trabajo: 62-65 HRC.



**Posibilidades de aplicación**

Herramientas para troquelar, herramientas para corte de precisión, herramientas de mecanizado por arranque de virutas, herramientas para brochar, cuchillas para torneado, herramientas para trabajar madera, segmentos de sierra circular, sierras de metal, terrajas de roscar, avellanadores, punzones para extrusión en frío, herramientas para embutición profunda, moldes para plástico con alta resistencia al desgaste.



**¡AISi PM M4 HC - todo de un vistazo!**  
 Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-rapido](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-rapido)

**PREMIUM HSS PM M4 HC - ACERO PLANO \$mart MÉTRICO**

**ACERO RÁPIDO**

Largo: **600 mm**

**MEDIDAS MÉTRICAS en mm**

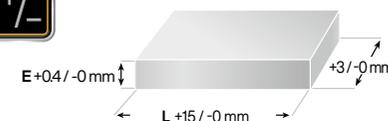
ANCHO	ESPESOR												
	8.3	10.3	12.3	15.3	20.3	25.3	30.3	40.3	50.3	60.3	70.3	80.3	100.3
	Medidas disponibles [■]												
33	■	■	■	■	■	■	■						
43	■	■	■	■	■	■	■	■					
53	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
63	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
73	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
83	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
93	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
103	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
123	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
143	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
153	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
163	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
183	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
203	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
223	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
243	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
253	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
263	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
283	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
303	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



**[\$martM]: Estado de la superficie**  
 Espesor: rectificado o fresado fino  
 Ancho: aserrado  
 Largo: aserrado



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 270 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	V	W
1.25	0	0	0	0	3.8	4.2	3.7	5.2
1.4	0.45	0.4	0.03	0.03	4.5	5.0	4.2	6.0



**¿No encuentra la medida que desea?**

Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**

mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-rapido/pm-m4-hc



**Características técnicas**

Acero rápido fabricado por metalurgia de polvos, que se caracteriza por una mayor tenacidad y una resistencia al desgaste más alta que el AISI M2. La metalurgia de polvos garantiza un alto grado de pureza, una homogeneidad mejorada, así como la distribución uniforme y fina del carburo, optimizando la resistencia a la rotura y la estabilidad de los bordes. Dureza de trabajo: 62-65 HRC.



**Posibilidades de aplicación**

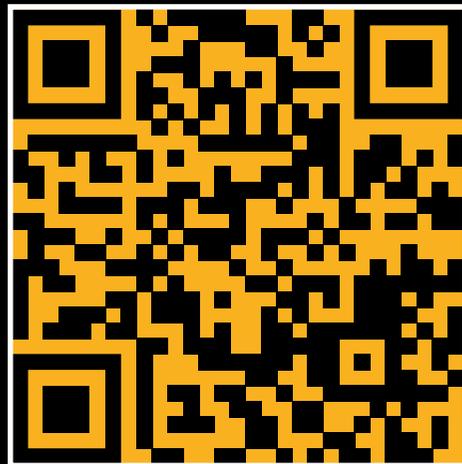
Herramientas para troquelar, herramientas para corte de precisión, herramientas de mecanizado por arranque de virutas, herramientas para brochar, cuchillas para torneado, herramientas para trabajar madera, segmentos de sierra circular, sierras de metal, terrajas de roscar, avellanadores, punzones para extrusión en frío, herramientas para embutición profunda, moldes para plástico con alta resistencia al desgaste.



**¡AISi PM M4 HC - todo de un vistazo!**

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-rapido](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-rapido)





¡ABRAMS PREMIUM TOOLS!

**ABRAMS!**  
ACEROS PREMIUM

## ¡FORMATOS PLANOS!

A continuación encuentra formatos planos en diferentes categorías, tanto en medidas imperiales como métricas.

Cada artículo está disponible en distintos **espesores, anchos y longitudes**. Medidas especiales a petición según sus necesidades.

### MEDIDAS IMPERIALES



#### Acero plano de precisión sin demasia [APsinD]

Por ejemplo: 3/4" x 4" x 36" sin demasia

- **Espesor** rectificado, tol. +/-0.001"
- **Ancho** rectificado o fresado fino, tol. +0.005" / -0.000"
- **Largo** fresado o aserrado, tol. +0.125" / +0.500"



#### Acero plano de precisión con demasia [APconD]

Por ejemplo: 3/4" x 4" x 36" con demasia

- **Espesor** rectificado, tol. +0.010" / +0.015"
- **Ancho** rectificado o fresado fino, tol. +0.010" / +0.015"
- **Largo** fresado o aserrado, tol. +0.125" / +0.500"



#### Acero plano \$mart [\$mart]

Cortes de precisión estandarizados

Por ejemplo: 3/4" x 4" x 24"

- **Espesor** rectificado o fresado fino, tol. +0.015" / +0.035"
- **Ancho** aserrado, tol. +0.125" / +0.250"
- **Largo** aserrado, tol. +0.500" / -0.000"



#### Bloques de erosión templados [BET]

Por ejemplo: 1/2" x 4" x 4"

- **Espesor** rectificado o fresado fino, tol. +0.010" / -0.000"
- Cuadrado rectificado o fresado fino, tol. mín. +0.0125"
- La estructura del grano es perpendicular en relación a la parte superior e inferior.

### MEDIDAS MÉTRICAS



#### Acero plano de precisión métrico sin demasia [APMsinD] según DIN\* 59350

Por ejemplo: 20.0 x 100.0 x 1,000 mm

- **Espesor** rectificado o fresado fino, tol. +0.05 / -0 mm
  - **Ancho** rectificado o fresado fino, tol. +0.2 / -0 mm
  - **Largo** fresado o aserrado, tol. +35 / -0 mm
- Excepción: AISI 1045: espesor +0.25 / -0 mm; ancho +0.4 / -0 mm



#### Acero plano de precisión métrico con demasia [APMconD]

Por ejemplo: 20.3 x 100.3 x 1,000 mm

- **Espesor** rectificado o fresado fino, tol. +0.4 / -0 mm
- **Ancho** rectificado o fresado fino, tol. +0.4 / -0 mm
- **Largo** fresado o aserrado, tol. +35 / -0 mm



#### Acero plano \$mart métrico [\$martM]

Cortes de precisión estandarizados métricos

Por ejemplo: 20.3 x 103 x 600 mm

- **Espesor** rectificado o fresado fino, tol. +0.4 / -0 mm
- **Ancho** aserrado, tol. +3 / -0 mm
- **Largo** aserrado, tol. +15 / -0 mm



#### Placas templadas métricas [PTM]

Placas templadas estandarizadas métricas

Por ejemplo: 10.2 x 250 x 500 mm

- **Espesor** rectificado o fresado fino, tol. +0.2 / -0 mm
  - **Ancho** cortado con sierra o cizalla, tol. +10 / -0 mm
  - **Largo** cortado con sierra o cizalla, tol. +10 / -0 mm
- Tolerancia de planitud: +0,2 / -0 mm en toda la unidad (buscada)

\*DIN: **DEUTSCHE INDUSTRIE NORM** (Norma Industrial Alemana)

El acero plano de precisión es una barra de sección transversal rectangular o cuadrada, de bordes afilados, fabricada en acero grado herramienta con superficies longitudinales finamente mecanizadas y sin descarbonización. En Alemania, está normalizado en la norma DIN 59350. El acero plano de precisión se utiliza principalmente como producto semiacabado en la construcción de máquinas, herramientas, útiles y moldes.

Para más información sobre nuestros formatos consulte: [mx.abrams-industries.com/aceros](http://mx.abrams-industries.com/aceros)

¡ABRAMS, EL PODER DE LA VARIEDAD DE ACEROS!

**ABRAMS!**  
ACEROS PREMIUM

## ¡FORMATOS REDONDOS!

A continuación encuentra formatos redondos en diferentes categorías, tanto en medidas imperiales como métricas. Cada artículo está disponible en distintos diámetros y longitudes. Medidas especiales a petición según sus necesidades.

### MEDIDAS IMPERIALES



#### Acero redondo de precisión [AR] Barras redondas de precisión

Por ejemplo: AR 3/4" x 36"

Torneado, rectificando y pulido (TRP)

- Tol.  $\varnothing < 1/8"$ :  $\pm 0.0003"$ , L  $+0.125" / -0.000"$
- Tol.  $\varnothing 1/8"$  hasta  $< 1/2"$ :  $\pm 0.0005"$ , L  $+0.125" / -0.000"$
- Tol.  $\varnothing 1/2"$  hasta  $2"$ :  $\pm 0.001"$ , L  $+0.125" / -0.000"$



#### Redondos estirados en frío [REF] Barras redondas de precisión

Por ejemplo: REF 3/4" x 36"

Estirado, torneado fino, rectificando o rectificando y pulido.

- Tol.  $\varnothing < 1/2"$ :  $\pm 0.0015"$ , L  $\pm 0.400"$
- Tol.  $\varnothing 1/2"$  hasta  $< 1-1/2"$ :  $\pm 0.0025"$ , L  $\pm 0.400"$
- Tol.  $\varnothing 1-1/2"$  hasta  $4"$ :  $\pm 0.004"$ , L  $\pm 0.400"$

Estas tolerancias son máximas. Para tolerancias más exactas, llame a nuestro equipo de ventas.



#### Redondos con demasía [RconD] Barras redondas con demasía

Por ejemplo: RconD 3/4" x 36"

Escarado mecánico o torneado

- Tol.  $\varnothing$  mín.  $+0.010"$ , L  $\pm 0.400"$
- Excepción: acero inoxidable de la serie 4XX, tol.  $\varnothing \pm 0.000"$ , Largo  $\pm 0.400"$

Estos redondos tienen demasía para acabar con el diámetro nominal.

### MEDIDAS MÉTRICAS



#### Acero redondo de precisión métrico [RPM] Barras redondas de precisión métricas

Por ejemplo: RPM 10.0 mm x 914 mm (36")

Torneado, rectificando y pulido (TRP) - ISO h9

- Tol.  $\varnothing \leq 10.0$  mm:  $+0 / -0.036$  mm, L  $\pm 0.400$  mm
- Tol.  $\varnothing > 10.0$  mm hasta  $18.0$  mm:  $+0 / -0.043$  mm, L  $\pm 0.400$  mm
- Tol.  $\varnothing > 18.0$  mm hasta  $25.0$  mm:  $+0 / -0.052$  mm, L  $\pm 0.400$  mm

Estas tolerancias son máximas. Para tolerancias más exactas, llame a nuestro equipo de ventas.



#### Redondos estirados en frío métricos [REFM] Barras redondas de precisión métricas

Por ejemplo: REFM 10.0 mm x 914 mm (36")

Estirado, torneado fino, rectificando o rectificando y pulido. (ISO h9)

- Tol.  $\varnothing \leq 10.0$  mm:  $+0 / -0.036$  mm, L  $\pm 0.400$  mm
- Tol.  $\varnothing > 10.0$  mm hasta  $18.0$  mm:  $+0 / -0.043$  mm, L  $\pm 0.400$  mm
- Tol.  $\varnothing > 18.0$  mm hasta  $25.0$  mm:  $+0 / -0.052$  mm, L  $\pm 0.400$  mm

Estas tolerancias son máximas. Para tolerancias más exactas, llame a nuestro equipo de ventas.

### ¡CLASIFICACIÓN DEL ACERO!

Los aceros se clasifican en grupos de acuerdo a **sus características** y/o según el **uso previsto**.

Por ejemplo: acero para trabajar en frío, acero para trabajar en caliente, acero de moldes para plástico, acero rápido, acero inoxidable (resistente a la corrosión) y acero de cementación.

A menudo los materiales se pueden clasificar en varios grupos.

Encuentra una descripción detallada de la clasificación en: [mx.abrams-industries.com/aceros](http://mx.abrams-industries.com/aceros)

¡ABRAMS, EL PODER DE LA VARIEDAD DE ACEROS!

**ABRAMS!**  
ACEROS PREMIUM



MIRE CÓMO SE HIZO EL 9.º  
MOTIVO PARA EL CALENDARIO  
2019-2022.



¡ACERO INOXIDABLE ABRAMS PREMIUM!

**ABRAMS!**  
ACEROS PREMIUM

**ACERO INOXIDABLE**

resistente a la corrosión  
resistente a los ácidos

**NOMENCLATURA DEL ACERO - AISI**

APsinD 18" , 36"	APconD 18" , 36"	APsinD 24"	APMsinD 500 mm, 1000 mm	APMconD 500 mm, 1000 mm	\$smart 12" , 24"	\$smartM 300 mm, 600 mm	PTM 250 mm, 500 mm	BET (templado)	AR 36"	RPM 9/4 mm (36")	REF 18" , 36"	REFM 9/4 mm (36")	RconD 18" , 36"	Dureza máxima al suministrar (recocido / pretemplado) [BHN]	Dureza al suministrar (templado) aprox. [HRC]	Resistencia a la tracción (al suministrar) aprox. [KSI]	Dureza de trabajo máxima [HRC]	Acero para trabajar en frío	Acero para trabajar en caliente	Acero rápido	Acero inoxidable, resistente a la corrosión	Acero inoxidable, resistente a los ácidos	Acero bonificado	Acero de cementación
------------------	------------------	------------	-------------------------	-------------------------	-------------------	-------------------------	--------------------	----------------	--------	------------------	---------------	-------------------	-----------------	---	---	---	--------------------------------	-----------------------------	---------------------------------	--------------	---	---	------------------	----------------------

PREMIUM 303				✓	✓					✓	✓		250	116.0	20					✓	✓			303
PREMIUM 304				✓	✓					✓	✓		215	100.0	<20					✓	✓			304
PREMIUM 314				✓	✓								223	109.5	<20					✓	✓			314
PREMIUM 316L / 316				✓	✓					✓	✓		215	100.0	<20					✓	✓			316L / 316
PREMIUM 316Ti				✓	✓						✓		215	100.0	<20					✓	✓			316Ti
PREMIUM 410				✓	✓					✓		✓	252	123.2	31		✓			✓	✓			410
PREMIUM 420			✓	✓	✓	✓					✓	✓	241	50	118.2	55		✓		✓	✓			420
PREMIUM 420 mod.				✓	✓						✓		252	123.2	47		✓			✓	✓			420 mod.
PREMIUM 420RM				✓	✓								325	159.5	48			✓		✓	✓			420RM
PREMIUM 430F				✓	✓								270	124.7	26					✓	✓			430F
PREMIUM 431				✓	✓					✓		✓	331	152.2	47	✓	✓			✓	✓			431
PREMIUM 440B			✓	✓	✓	✓					✓		265	53	134.1	58	✓		✓	✓	✓			440B
PREMIUM 440C				✓	✓					✓		✓	285	139.9	60	✓				✓	✓			440C

**MEDIDAS IMPERIALES**

Acero plano de precisión sin demasia [APsinD]  
 Acero plano de precisión con demasia [APconD]  
 Acero plano \$smart [\$smart] - Cortes de precisión estandarizados  
 Bloques de erosión templados [BET]  
 Acero redondo de precisión [AR] - Barras redondas de precisión  
 Redondos estirados en frío [REF] - Barras redondas de precisión  
 Redondos con demasia [RconD]

**MEDIDAS MÉTRICAS**

Acero plano de precisión métrico sin demasia [APMsinD] según DIN\* 59350  
 Acero plano de precisión métrico con demasia [APMconD]  
 Acero plano \$smart métrico [\$smartM] - Cortes de precisión estandarizados métricos  
 Placas templadas métricas [PTM] - Placas templadas estandarizadas métricas  
 Acero redondo de precisión métrico [RPM] - Barras redondas de precisión métricas  
 Redondos estirados en frío métricos [REFM] - Barras redondas de precisión métricas  
 \*DIN: Deutsche Industrie Norm (Norma Industrial Alemana)

¡ABRAMS, EL PODER DE LA VARIEDAD DE ACEROS!



**PREMIUM 303 - ACERO PLANO \$smart**

**ACERO INOXIDABLE**

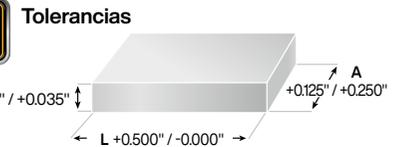
Largo: 12"

**MEDIDAS IMPERIALES en pulgadas**

ANCHO	ESPESOR														
	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	3-1/2"	4"	4-1/2"	5"	5-1/2"
1"	■	■	■	■	■										
1-1/4"	■	■	■	■	■	■									
1-1/2"	■	■	■	■	■	■	■								
2"	■	■	■	■	■	■	■	■							
2-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
3"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
3-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
4"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
4-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
5"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
5-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
12"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



**[\$smart]: Estado de la superficie**  
**Espesor:** rectificado o fresado fino  
**Ancho:** aserrado  
**Largo:** aserrado



**Valores estándar:**  
 Estado de suministro: máximo 250 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	N
0	0	0	0	0.15	17.0	8.0	0	0
0.1	1.0	2.0	0.045	0.35	19.0	10.0	1.0	0.11



**¿No encuentra la medida que desea?**  
 Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**  
 +1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**  
[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable/303](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable/303)



**Características técnicas**  
 Acero resistente a la corrosión, austenítico, cromo-níquel. Por la adición de azufre tiene un excelente maquinado, pero es difícil de forjar y de soldar (formación de grietas), con una capacidad de pulido limitada. Tiene propiedades mecánicas promedias, no es magnetizable. Este material es, en ciertas condiciones, resistente a los ácidos. Dureza de trabajo: 215-250 HB (estado de suministro).



**Posibilidades de aplicación**  
 Industrias: alimentaria, de la fotografía, de pintura, del petróleo, del jabón, del papel y textil. Construcción de máquinas en general, piezas torneadas, construcción de grifería, equipamiento de cocinas, decoraciones, accesorios de construcción.



**¡AISI 303 - todo de un vistazo!**  
 Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:  
[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable)

**PREMIUM 303 - ACERO PLANO \$smart**

**ACERO INOXIDABLE**

Largo: 24"

**MEDIDAS IMPERIALES en pulgadas**

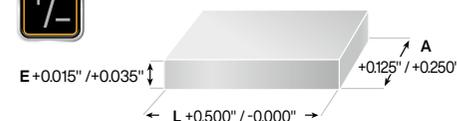
ANCHO	ESPESOR														
	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	3-1/2"	4"	4-1/2"	5"	5-1/2"
1"	■	■	■	■	■										
1-1/4"	■	■	■	■	■	■									
1-1/2"	■	■	■	■	■	■	■								
2"	■	■	■	■	■	■	■	■							
2-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
3"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
3-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
4"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
4-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
5"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
5-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
12"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



**[\$smart]: Estado de la superficie**  
 Espesor: rectificando o fresado fino  
 Ancho: aserrado  
 Largo: aserrado



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 250 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	N
0	0	0	0	0.15	17.0	8.0	0	0
0.1	1.0	2.0	0.045	0.35	19.0	10.0	1.0	0.11



**¿No encuentra la medida que desea?**

Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**

mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-inoxidable/303



**Características técnicas**

Acero resistente a la corrosión, austenítico, cromo-níquel. Por la adición de azufre tiene un excelente maquinado, pero es difícil de forjar y de soldar (formación de grietas), con una capacidad de pulido limitada. Tiene propiedades mecánicas promedias, no es magnetizable. Este material es, en ciertas condiciones, resistente a los ácidos. Dureza de trabajo: 215-250 HB (estado de suministro).



**Posibilidades de aplicación**

Industrias: alimentaria, de la fotografía, de pintura, del petróleo, del jabón, del papel y textil. Construcción de máquinas en general, piezas torneadas, construcción de grifería, equipamiento de cocinas, decoraciones, accesorios de construcción.



**¡AISI 303 - todo de un vistazo!**

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-inoxidable

**PREMIUM 303 - ACERO PLANO \$mart MÉTRICO**

**ACERO INOXIDABLE**

Largo: **300 mm**

**MEDIDAS MÉTRICAS en mm**

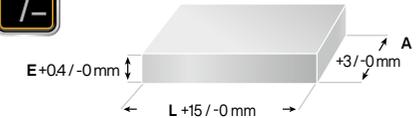
ANCHO	ESPESOR												
	8.3	10.3	12.3	15.3	20.3	25.3	30.3	40.3	50.3	60.3	70.3	80.3	100.3
	Medidas disponibles [■]												
33	■	■	■	■	■	■	■						
43	■	■	■	■	■	■	■	■					
53	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
63	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
73	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
83	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
93	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
103	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
123	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
143	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
153	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
163	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
183	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
203	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
223	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
243	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
253	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
263	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
283	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
303	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



**[\$martM]: Estado de la superficie**  
 Espesor: rectificado o fresado fino  
 Ancho: aserrado  
 Largo: aserrado



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 250 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	N
0	0	0	0	0.15	17.0	8.0	0	0
0.1	1.0	2.0	0.045	0.35	19.0	10.0	1.0	0.11



**¿No encuentra la medida que desea?**  
 Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**  
[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable/303](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable/303)



**Características técnicas**

Acero resistente a la corrosión, austenítico, cromo-níquel. Por la adición de azufre tiene un excelente maquinado, pero es difícil de forjar y de soldar (formación de grietas), con una capacidad de pulido limitada. Tiene propiedades mecánicas promedias, no es magnetizable. Este material es, en ciertas condiciones, resistente a los ácidos. Dureza de trabajo: 215-250 HB (estado de suministro).



**Posibilidades de aplicación**

Industrias: alimentaria, de la fotografía, de pintura, del petróleo, del jabón, del papel y textil. Construcción de máquinas en general, piezas torneadas, construcción de grifería, equipamiento de cocinas, decoraciones, accesorios de construcción.



**¡AISI 303, todo de un vistazo!**

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable)

**PREMIUM 303 - ACERO PLANO \$mart MÉTRICO**

**ACERO INOXIDABLE**

Largo: **600 mm**

**MEDIDAS MÉTRICAS en mm**

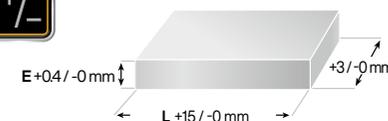
ANCHO	ESPESOR													
	8.3	10.3	12.3	15.3	20.3	25.3	30.3	40.3	50.3	60.3	70.3	80.3	100.3	
	Medidas disponibles [■]													
33	■	■	■	■	■	■	■							
43	■	■	■	■	■	■	■	■						
53	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
63	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
73	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
83	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
93	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
103	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
123	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
143	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
153	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
163	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
183	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
203	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
223	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
243	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
253	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
263	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
283	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
303	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



**[\$martM]: Estado de la superficie**  
**Espesor:** rectificado o fresado fino  
**Ancho:** aserrado  
**Largo:** aserrado



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 250 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	N
0	0	0	0	0.15	17.0	8.0	0	0
0.1	1.0	2.0	0.045	0.35	19.0	10.0	1.0	0.11



**¿No encuentra la medida que desea?**

Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**

mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-inoxidable/303



**Características técnicas**

Acero resistente a la corrosión, austenítico, cromo-níquel. Por la adición de azufre tiene un excelente maquinado, pero es difícil de forjar y de soldar (formación de grietas), con una capacidad de pulido limitada. Tiene propiedades mecánicas promedias, no es magnetizable. Este material es, en ciertas condiciones, resistente a los ácidos. Dureza de trabajo: 215-250 HB (estado de suministro).



**Posibilidades de aplicación**

Industrias: alimentaria, de la fotografía, de pintura, del petróleo, del jabón, del papel y textil. Construcción de máquinas en general, piezas torneadas, construcción de grifería, equipamiento de cocinas, decoraciones, accesorios de construcción.



**¡AISI 303 - todo de un vistazo!**

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-inoxidable](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable)

**PREMIUM 303 - REDONDOS ESTIRADOS EN FRÍO**

**ACERO INOXIDABLE**

Largo: **18"**

Largo: **36"**

**MEDIDAS IMPERIALES en pulgadas**

Diámetros disponibles [●]	
1/4"	●
3/8"	●
1/2"	●
5/8"	●
3/4"	●
1"	●
1-1/8"	●
1-1/4"	●
1-3/8"	●
1-1/2"	●
1-3/4"	●
2"	●
2-1/2"	●
3"	●
3-1/2"	●
4"	●

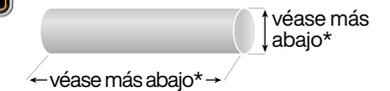
Diámetros disponibles [●]	
1/4"	●
3/8"	●
1/2"	●
5/8"	●
3/4"	●
1"	●
1-1/8"	●
1-1/4"	●
1-3/8"	●
1-1/2"	●
1-3/4"	●
2"	●
2-1/2"	●
3"	●
3-1/2"	●
4"	●



**[REF]: Estado de la superficie**  
Estirado, torneado fino, rectificado o rectificado y pulido.



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 250 BHN  
Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	N
0	0	0	0	0.15	17.0	8.0	0	0
0.1	1.0	2.0	0.045	0.35	19.0	10.0	1.0	0.11



**¿No encuentra la medida que desea?**  
Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
ventas@abrams-industries.com

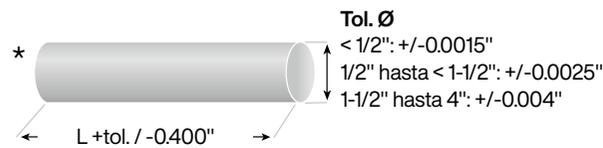
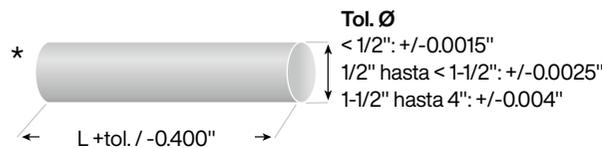


**Acceso directo a la tienda en línea**  
[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable/303](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable/303)



**¡AISI 303 - todo de un vistazo!**  
Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable)



**Características técnicas**

Acero resistente a la corrosión, austenítico, cromo-níquel. Por la adición de azufre tiene un excelente maquinado, pero es difícil de forjar y de soldar (formación de grietas), con una capacidad de pulido limitada. Tiene propiedades mecánicas promedias, no es magnetizable. Este material es, en ciertas condiciones, resistente a los ácidos. Dureza de trabajo: 215-250 HB (estado de suministro).



**Posibilidades de aplicación**

Industrias: alimentaria, de la fotografía, de pintura, del petróleo, del jabón, del papel y textil. Construcción de máquinas en general, piezas torneadas, construcción de grifería, equipamiento de cocinas, decoraciones, accesorios de construcción.

**PREMIUM 303 - REDONDOS ESTIRADOS EN FRÍO MÉTRICOS**

**ACERO INOXIDABLE**

Largo: **914 mm (36")**

**MEDIDAS MÉTRICAS en mm**

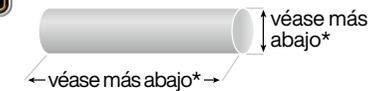
Diámetros disponibles [●]	
4.0	●
5.0	●
6.0	●
8.0	●
10.0	●
12.0	●
15.0	●
16.0	●
20.0	●
25.0	●



**[REFM]: Estado de la superficie**  
 Estirado, torneado fino, rectificado o rectificado y pulido. (ISO h9)



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 250 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	N
0	0	0	0	0.15	17.0	8.0	0	0
0.1	1.0	2.0	0.045	0.35	19.0	10.0	1.0	0.11



**¿No encuentra la medida que desea?**

Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**

[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable/303](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable/303)



**Características técnicas**

Acero resistente a la corrosión, austenítico, cromo-níquel. Por la adición de azufre tiene un excelente maquinado, pero es difícil de forjar y de soldar (formación de grietas), con una capacidad de pulido limitada. Tiene propiedades mecánicas promedias, no es magnetizable. Este material es, en ciertas condiciones, resistente a los ácidos. Dureza de trabajo: 215-250 HB (estado de suministro).



**Posibilidades de aplicación**

Industrias: alimentaria, de la fotografía, de pintura, del petróleo, del jabón, del papel y textil. Construcción de máquinas en general, piezas torneadas, construcción de grifería, equipamiento de cocinas, decoraciones, accesorios de construcción.



**¡AISI 303 - todo de un vistazo!**

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable)



MIRE CÓMO SE HIZO EL 7.º MOTIVO PARA EL CALENDARIO 2013-2016.



¡ACERO RESISTENTE A LA CORROSIÓN ABRAMS PREMIUM!

**ABRAMS!**  
ACEROS PREMIUM

**PREMIUM 304 - ACERO PLANO \$smart**

**ACERO INOXIDABLE**

Largo: 12"

**MEDIDAS IMPERIALES en pulgadas**

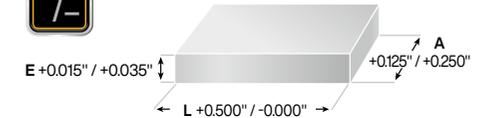
ANCHO	ESPESOR														
	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	3-1/2"	4"	4-1/2"	5"	5-1/2"
	Medidas disponibles [■]														
1"	■	■	■	■	■										
1-1/4"	■	■	■	■	■	■									
1-1/2"	■	■	■	■	■	■	■								
2"	■	■	■	■	■	■	■	■							
2-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
3"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
3-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
4"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
4-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
5"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
5-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
12"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



**[\$smart]: Estado de la superficie**  
**Espeor:** rectificado o fresado fino  
**Ancho:** aserrado  
**Largo:** aserrado



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 215 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	N
0	0	0	0	0	17,5	8,0	0
0.07	1.0	2.0	0.045	0.015	19.5	10.5	0.11



**¿No encuentra la medida que desea?**  
 Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**  
[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable/304](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable/304)



**Características técnicas**

Acero resistente a la corrosión, austenítico, cromo-níquel, de fácil transformación y aspecto atractivo (desde rectificado hasta pulido de alto brillo). Este material es apto para embutición profunda, de buena soldabilidad y resistente al desgaste, sin embargo no es magnetizable y tiene un maquinado limitado. Con propiedades mecánicas promedias. Este material es, en ciertas condiciones, resistente a los ácidos. Dureza de trabajo: 195-215 HB (estado de suministro).



**Posibilidades de aplicación**

Industrias: alimentaria, de la fotografía, de pintura, del petróleo, del jabón, del papel y textil. Construcción de máquinas en general, piezas torneadas, construcción de grifería, equipamiento de cocinas, decoraciones, accesorios de construcción.



**¡AISI 304 - todo de un vistazo!**

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable)

**PREMIUM 304 - ACERO PLANO \$mart**

**ACERO INOXIDABLE**

Largo: 24"

**MEDIDAS IMPERIALES en pulgadas**

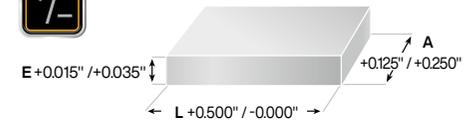
ANCHO	ESPESOR														
	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	3-1/2"	4"	4-1/2"	5"	5-1/2"
1"	■	■	■	■	■										
1-1/4"	■	■	■	■	■	■									
1-1/2"	■	■	■	■	■	■	■								
2"	■	■	■	■	■	■	■	■							
2-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
3"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
3-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
4"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
4-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
5"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
5-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
12"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



**[\$mart]: Estado de la superficie**  
 Espesor: rectificando o fresado fino  
 Ancho: aserrado  
 Largo: aserrado



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 215 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	N
0	0	0	0	0	17.5	8.0	0
0.07	1.0	2.0	0.045	0.015	19.5	10.5	0.11



**¿No encuentra la medida que desea?**

Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**

mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-inoxidable/304



**Características técnicas**

Acero resistente a la corrosión, austenítico, cromo-níquel, de fácil transformación y aspecto atractivo (desde rectificando hasta pulido de alto brillo). Este material es apto para embutición profunda, de buena soldabilidad y resistente al desgaste, sin embargo no es magnetizable y tiene un maquinado limitado. Con propiedades mecánicas promedias. Este material es, en ciertas condiciones, resistente a los ácidos. Dureza de trabajo: 195-215 HB (estado de suministro).



**Posibilidades de aplicación**

Industrias: alimentaria, de la fotografía, de pintura, del petróleo, del jabón, del papel y textil. Construcción de máquinas en general, piezas torneadas, construcción de grifería, equipamiento de cocinas, decoraciones, accesorios de construcción.



**¡AISI 304 - todo de un vistazo!**

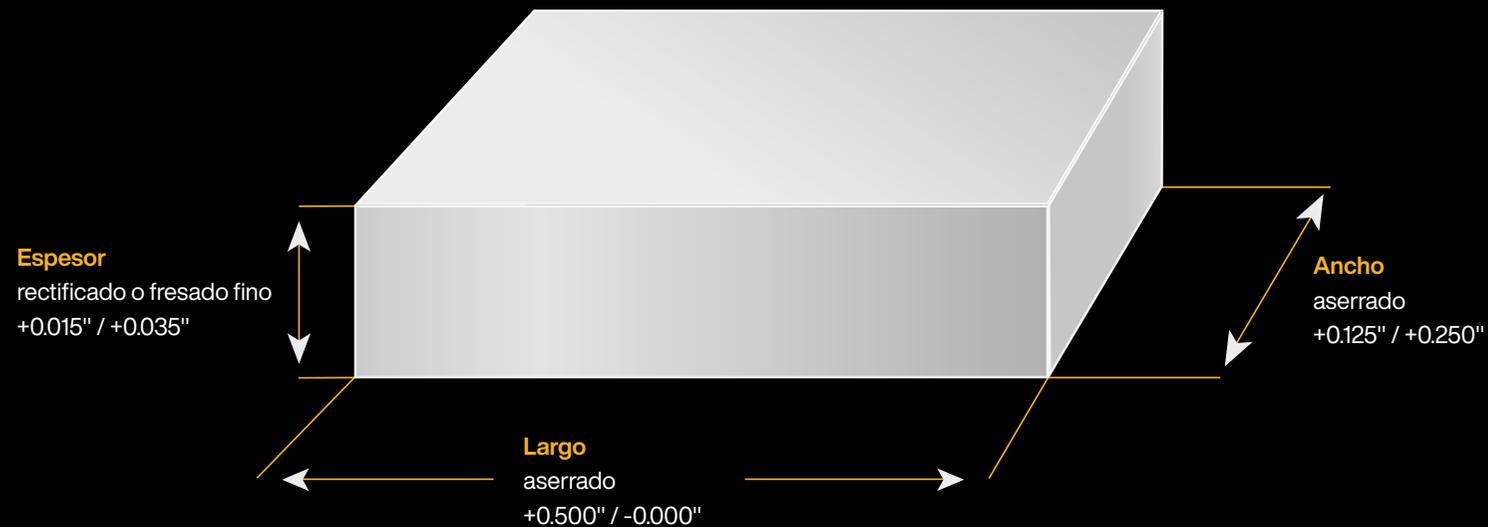
Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-inoxidable

**¡ NOVEDAD EN EL MERCADO MEXICANO !****MEDIDAS IMPERIALES**

# Acero plano \$mart: \$E AHORRA TIEMPO, \$E AHORRA DINERO.

Siempre cerca de sus medidas finales.

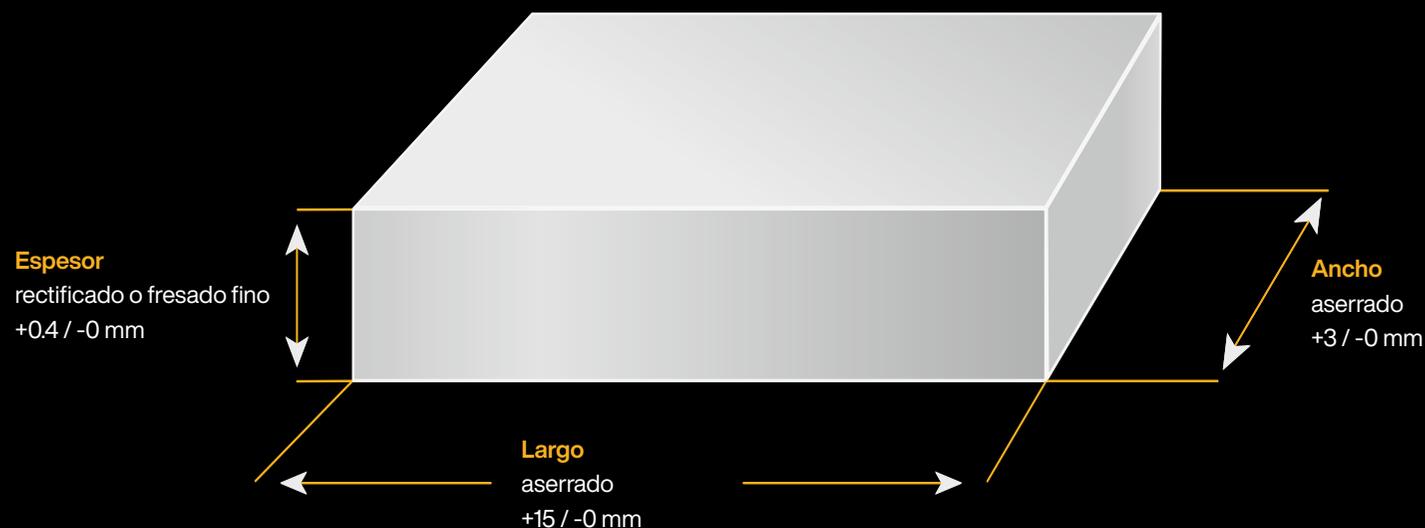


¡ NOVEDAD EN EL MERCADO MEXICANO !

MEDIDAS MÉTRICAS

## Acero plano \$mart: \$E AHORRA TIEMPO, \$E AHORRA DINERO.

Siempre cerca de sus medidas finales.



**PREMIUM 304 - ACERO PLANO \$mart MÉTRICO**

**ACERO INOXIDABLE**

Largo: **300 mm**

**MEDIDAS MÉTRICAS en mm**

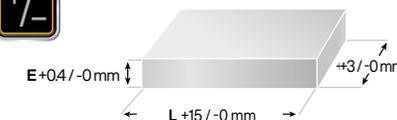
ANCHO	ESPESOR												
	8.3	10.3	12.3	15.3	20.3	25.3	30.3	40.3	50.3	60.3	70.3	80.3	100.3
	Medidas disponibles [■]												
33	■	■	■	■	■	■	■						
43	■	■	■	■	■	■	■	■					
53	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
63	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
73	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
83	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
93	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
103	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
123	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
143	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
153	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
163	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
183	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
203	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
223	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
243	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
253	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
263	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
283	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
303	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



**[\$martM]: Estado de la superficie**  
 Espesor: rectificado o fresado fino  
 Ancho: aserrado  
 Largo: aserrado



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 215 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	N
0	0	0	0	0	17.5	8.0	0
0.07	1.0	2.0	0.045	0.015	19.5	10.5	0.11



**¿No encuentra la medida que desea?**

Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**

mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-inoxidable/304



**Características técnicas**

Acero resistente a la corrosión, austenítico, cromo-níquel, de fácil transformación y aspecto atractivo (desde rectificado hasta pulido de alto brillo). Este material es apto para embutición profunda, de buena soldabilidad y resistente al desgaste, sin embargo no es magnetizable y tiene un maquinado limitado. Con propiedades mecánicas promedias. Este material es, en ciertas condiciones, resistente a los ácidos. Dureza de trabajo: 195-215 HB (estado de suministro).



**Posibilidades de aplicación**

Industrias: alimentaria, de la fotografía, de pintura, del petróleo, del jabón, del papel y textil. Construcción de máquinas en general, piezas torneadas, construcción de grifería, equipamiento de cocinas, decoraciones, accesorios de construcción.



**¡AISI 304 - todo de un vistazo!**

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-inoxidable

**PREMIUM 304 - ACERO PLANO \$mart MÉTRICO**

**ACERO INOXIDABLE**

Largo: **600 mm**

**MEDIDAS MÉTRICAS en mm**

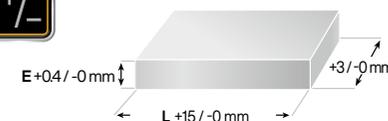
ANCHO	ESPESOR												
	8.3	10.3	12.3	15.3	20.3	25.3	30.3	40.3	50.3	60.3	70.3	80.3	100.3
	Medidas disponibles [■]												
33	■	■	■	■	■	■	■						
43	■	■	■	■	■	■	■	■					
53	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
63	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
73	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
83	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
93	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
103	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
123	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
143	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
153	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
163	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
183	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
203	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
223	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
243	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
253	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
263	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
283	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
303	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



**[\$martM]: Estado de la superficie**  
 Espesor: rectificado o fresado fino  
 Ancho: aserrado  
 Largo: aserrado



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 215 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	N
0	0	0	0	0	17.5	8.0	0
0.07	1.0	2.0	0.045	0.015	19.5	10.5	0.11



**¿No encuentra la medida que desea?**

Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**

mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-inoxidable/304



**Características técnicas**

Acero resistente a la corrosión, austenítico, cromo-níquel, de fácil transformación y aspecto atractivo (desde rectificado hasta pulido de alto brillo). Este material es apto para embutición profunda, de buena soldabilidad y resistente al desgaste, sin embargo no es magnetizable y tiene un maquinado limitado. Con propiedades mecánicas promedias. Este material es, en ciertas condiciones, resistente a los ácidos. Dureza de trabajo: 195-215 HB (estado de suministro).



**Posibilidades de aplicación**

Industrias: alimentaria, de la fotografía, de pintura, del petróleo, del jabón, del papel y textil. Construcción de máquinas en general, piezas torneadas, construcción de grifería, equipamiento de cocinas, decoraciones, accesorios de construcción.



**¡AISI 304 - todo de un vistazo!**

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-inoxidable](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable)

**PREMIUM 304 - REDONDOS ESTIRADOS EN FRÍO**

**ACERO INOXIDABLE**

Largo: **18"**

Largo: **36"**

**MEDIDAS IMPERIALES en pulgadas**

Diámetros disponibles [●]	
1/4"	●
3/8"	●
1/2"	●
5/8"	●
3/4"	●
1"	●
1-1/8"	●
1-1/4"	●
1-3/8"	●
1-1/2"	●
1-3/4"	●
2"	●
2-1/2"	●
3"	●
3-1/2"	●
4"	●

Diámetros disponibles [●]	
1/4"	●
3/8"	●
1/2"	●
5/8"	●
3/4"	●
1"	●
1-1/8"	●
1-1/4"	●
1-3/8"	●
1-1/2"	●
1-3/4"	●
2"	●
2-1/2"	●
3"	●
3-1/2"	●
4"	●



**[REF]: Estado de la superficie**  
Estirado, torneado fino, rectificado o rectificado y pulido.



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 215 BHN  
Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	N
0	0	0	0	0	17.5	8.0	0
0.07	1.0	2.0	0.045	0.015	19.5	10.5	0.11



**¿No encuentra la medida que desea?**

Cualquier diámetro está disponible en diferentes longitudes.  
¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**

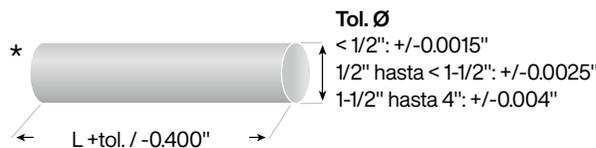
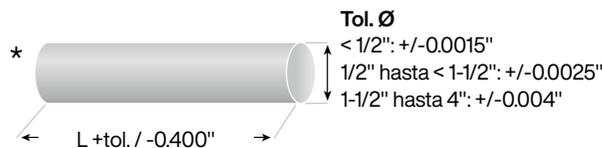
mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable/304



**¡AISI 304 - todo de un vistazo!**

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable)



**Características técnicas**

Acero resistente a la corrosión, austenítico, cromo-níquel, de fácil transformación y aspecto atractivo (desde rectificado hasta pulido de alto brillo). Este material es apto para embutición profunda, de buena soldabilidad y resistente al desgaste, sin embargo no es magnetizable y tiene un maquinado limitado. Con propiedades mecánicas promedias. Este material es, en ciertas condiciones, resistente a los ácidos.  
Dureza de trabajo: 195-215 HB (estado de suministro).



**Posibilidades de aplicación**

Industrias: alimentaria, de la fotografía, de pintura, del petróleo, del jabón, del papel y textil. Construcción de máquinas en general, piezas torneadas, construcción de grifería, equipamiento de cocinas, decoraciones, accesorios de construcción.

# PREMIUM 304 - REDONDOS ESTIRADOS EN FRÍO

# ACERO INOXIDABLE

Largo: 914 mm (36")

## MEDIDAS MÉTRICAS en mm

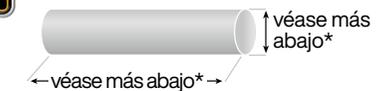
Diámetros disponibles [●]	
3.0	●
5.0	●
6.0	●
8.0	●
10.0	●
12.0	●
15.0	●
16.0	●
20.0	●
25.0	●



**[REFM]: Estado de la superficie**  
Estirado, torneado fino, rectificado o rectificado y pulido. (ISO h9)



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 215 BHN  
Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	N
0	0	0	0	0	17.5	8.0	0
0.07	1.0	2.0	0.045	0.015	19.5	10.5	0.11



**¿No encuentra la medida que desea?**

Cualquier diámetro está disponible en diferentes longitudes.  
¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**

mx.abrams-industries.com/aceros/  
acero-inoxidable/304



### Características técnicas

Acero resistente a la corrosión, austenítico, cromo-níquel, de fácil transformación y aspecto atractivo (desde rectificado hasta pulido de alto brillo). Este material es apto para embutición profunda, de buena soldabilidad y resistente al desgaste, sin embargo no es magnetizable y tiene un maquinado limitado. Con propiedades mecánicas promedias. Este material es, en ciertas condiciones, resistente a los ácidos. Dureza de trabajo: 195-215 HB (estado de suministro).



### Posibilidades de aplicación

Industrias: alimentaria, de la fotografía, de pintura, del petróleo, del jabón, del papel y textil. Construcción de máquinas en general, piezas torneadas, construcción de grifería, equipamiento de cocinas, decoraciones, accesorios de construcción.



### ¡AISI 304 - todo de un vistazo!

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/  
acero-inoxidable](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable)

**PREMIUM 314 - ACERO PLANO \$smart**

**ACERO INOXIDABLE**

Largo: 12"

**MEDIDAS IMPERIALES en pulgadas**

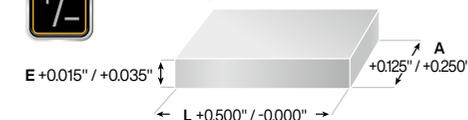
ANCHO	ESPESOR														
	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	3-1/2"	4"	4-1/2"	5"	5-1/2"
	Medidas disponibles [■]														
1"	■	■	■	■	■										
1-1/4"	■	■	■	■	■	■									
1-1/2"	■	■	■	■	■	■	■								
2"	■	■	■	■	■	■	■	■							
2-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
3"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
3-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
4"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
4-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
5"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
5-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
12"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



**[\$smart]: Estado de la superficie**  
**Esesor:** rectificado o fresado fino  
**Ancho:** aserrado  
**Largo:** aserrado



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 223 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	N
0	1.5	0	0	0	24.0	19.0	0
0.2	2.5	2.0	0.045	0.015	26.0	22.0	0.11



**¿No encuentra la medida que desea?**  
 Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**  
 +1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**  
[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable/314](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable/314)



**Características técnicas**

Acero al cromo-níquel austenítico, resistente al calor, de buena resistencia a la oxidación a altas temperaturas. Tiene una excelente resistencia química a altas temperaturas hasta 1100 °C (2012 °F). Es un gran resistente a la corrosión. No es magnetizable. Dureza de trabajo: aprox. 223 HB (estado de suministro).



**Posibilidades de aplicación**

Construcción de aparatos para usar a alta temperatura, industria del automóvil, industria química, industria petrolera, cadenas para la industria del cemento, construcción de máquinas, construcción de hornos, rejillas esmaltadas, cestas de combustión, resistencias de calor.



**¡AISI 314 - todo de un vistazo!**  
 Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable)

**PREMIUM 314 - ACERO PLANO \$smart**

**ACERO INOXIDABLE**

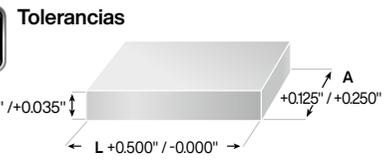
Largo: 24"

**MEDIDAS IMPERIALES en pulgadas**

ANCHO	ESPESOR														
	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	3-1/2"	4"	4-1/2"	5"	5-1/2"
1"	■	■	■	■	■										
1-1/4"	■	■	■	■	■	■									
1-1/2"	■	■	■	■	■	■	■								
2"	■	■	■	■	■	■	■	■							
2-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
3"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
3-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
4"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
4-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
5"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
5-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
12"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



**[\$smart]: Estado de la superficie**  
 Espesor: rectificado o fresado fino  
 Ancho: aserrado  
 Largo: aserrado



**Valores estándar:**  
 Estado de suministro: máximo 223 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	N
0	1.5	0	0	0	24.0	19.0	0
0.2	2.5	2.0	0.045	0.015	26.0	22.0	0.11



**¿No encuentra la medida que desea?**  
 Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**  
 +1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**  
[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable/314](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable/314)



**Características técnicas**  
 Acero al cromo-níquel austenítico, resistente al calor, de buena resistencia a la oxidación a altas temperaturas. Tiene una excelente resistencia química a altas temperaturas hasta 1100 °C (2012 °F). Es un gran resistente a la corrosión. No es magnetizable. Dureza de trabajo: aprox. 223 HB (estado de suministro).



**Posibilidades de aplicación**  
 Construcción de aparatos para usar a alta temperatura, industria del automóvil, industria química, industria petrolera, cadenas para la industria del cemento, construcción de máquinas, construcción de hornos, rejillas esmaltadas, cestas de combustión, resistencias de calor.



**¡AISI 314 - todo de un vistazo!**  
 Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:  
[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable)

**PREMIUM 314 - ACERO PLANO \$mart MÉTRICO**

**ACERO INOXIDABLE**

Largo: **300 mm**

**MEDIDAS MÉTRICAS en mm**

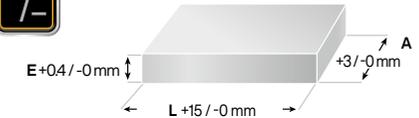
ANCHO	ESPESOR												
	8.3	10.3	12.3	15.3	20.3	25.3	30.3	40.3	50.3	60.3	70.3	80.3	100.3
	Medidas disponibles [■]												
33	■	■	■	■	■	■	■						
43	■	■	■	■	■	■	■	■					
53	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
63	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
73	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
83	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
93	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
103	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
123	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
143	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
153	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
163	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
183	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
203	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
223	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
243	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
253	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
263	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
283	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
303	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



**[\$martM]: Estado de la superficie**  
 Espesor: rectificado o fresado fino  
 Ancho: aserrado  
 Largo: aserrado



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 223 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	N
0	1.5	0	0	0	24.0	19.0	0
0.2	2.5	2.0	0.045	0.015	26.0	22.0	0.11



**¿No encuentra la medida que desea?**  
 Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**  
[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable/314](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable/314)



**Características técnicas**

Acero al cromo-níquel austenítico, resistente al calor, de buena resistencia a la oxidación a altas temperaturas. Tiene una excelente resistencia química a altas temperaturas hasta 1100 °C (2012 °F). Es un gran resistente a la corrosión. No es magnetizable. Dureza de trabajo: aprox. 223 HB (estado de suministro).



**Posibilidades de aplicación**

Construcción de aparatos para usar a alta temperatura, industria del automóvil, industria química, industria petrolera, cadenas para la industria del cemento, construcción de máquinas, construcción de hornos, rejillas esmaltadas, cestas de combustión, resistencias de calor.



**¡AISI 314 - todo de un vistazo!**

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable)

**PREMIUM 314 - ACERO PLANO \$smart MÉTRICO**

**ACERO INOXIDABLE**

Largo: **600 mm**

**MEDIDAS MÉTRICAS en mm**

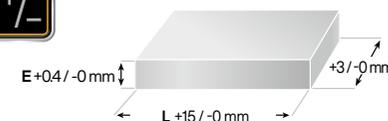
ANCHO	ESPESOR													
	8.3	10.3	12.3	15.3	20.3	25.3	30.3	40.3	50.3	60.3	70.3	80.3	100.3	
	Medidas disponibles [■]													
33	■	■	■	■	■	■	■							
43	■	■	■	■	■	■	■	■						
53	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
63	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
73	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
83	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
93	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
103	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
123	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
143	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
153	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
163	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
183	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
203	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
223	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
243	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
253	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
263	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
283	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
303	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



**[\$smartM]: Estado de la superficie**  
**Espeesor:** rectificado o fresado fino  
**Ancho:** aserrado  
**Largo:** aserrado



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 223 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	N
0	1.5	0	0	0	24.0	19.0	0
0.2	2.5	2.0	0.045	0.015	26.0	22.0	0.11



**¿No encuentra la medida que desea?**

Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**

mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-inoxidable/314



**Características técnicas**

Acero al cromo-níquel austenítico, resistente al calor, de buena resistencia a la oxidación a altas temperaturas. Tiene una excelente resistencia química a altas temperaturas hasta 1100 °C (2012 °F). Es un gran resistente a la corrosión. No es magnetizable. Dureza de trabajo: aprox. 223 HB (estado de suministro).



**Posibilidades de aplicación**

Construcción de aparatos para usar a alta temperatura, industria del automóvil, industria química, industria petrolera, cadenas para la industria del cemento, construcción de máquinas, construcción de hornos, rejillas esmaltadas, cestas de combustión, resistencias de calor.



**¡AISI 314 - todo de un vistazo!**

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/  
acero-inoxidable](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable)

**PREMIUM 316L / 316 - ACERO PLANO \$smart**

**ACERO INOXIDABLE**

Largo: 12"

**MEDIDAS IMPERIALES en pulgadas**

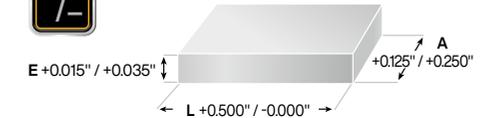
ANCHO	ESPESOR														
	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	3-1/2"	4"	4-1/2"	5"	5-1/2"
1"	■	■	■	■	■										
1-1/4"	■	■	■	■	■	■									
1-1/2"	■	■	■	■	■	■	■								
2"	■	■	■	■	■	■	■	■							
2-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
3"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
3-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
4"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
4-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
5"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
5-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
12"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



**[\$smart]: Estado de la superficie**  
**Espeor:** rectificado o fresado fino  
**Ancho:** aserrado  
**Largo:** aserrado



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 215 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	N
0	0	0	0	0.015	16.5	2.0	10.0	0
0.03	1.0	2.0	0.04	0.03	18.5	2.5	13.0	0.1



**¿No encuentra la medida que desea?**  
 Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**  
[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable/316l-316](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable/316l-316)



**Características técnicas**

Acero inoxidable austenítico al cromo-níquel-molibdeno. Pulible, apto para bajas temperaturas, de alta resistencia a los ácidos no oxidantes como, por ejemplo, el ácido nítrico, el ácido sulfúrico y el ácido fórmico; es fácil de transformar y de soldar. También se puede utilizar a altas temperaturas de hasta 500 °C (932 °F). No es magnetizable. Dureza de trabajo: aprox. 215 HB (estado de suministro).



**Posibilidades de aplicación**

Industria química, industria farmacéutica, industria alimentaria, construcción de grifería y de instalaciones, industria de la construcción, industria del automóvil, aeronáutica, construcción de máquinas, mar adentro (*offshore*), petroquímica, equipos electrónicos, decoraciones y utensilios de cocina.



**¡AISI 316L / 316 - todo de un vistazo!**  
 Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable)

**PREMIUM 316L / 316 - ACERO PLANO \$smart**

**ACERO INOXIDABLE**

Largo: 24"

**MEDIDAS IMPERIALES en pulgadas**

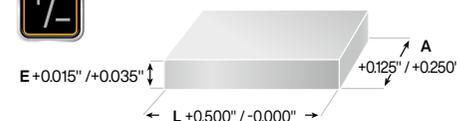
ANCHO	ESPESOR														
	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	3-1/2"	4"	4-1/2"	5"	5-1/2"
1"	■	■	■	■	■										
1-1/4"	■	■	■	■	■	■									
1-1/2"	■	■	■	■	■	■	■								
2"	■	■	■	■	■	■	■	■							
2-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
3"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
3-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
4"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
4-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
5"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
5-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
12"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



**[\$smart]: Estado de la superficie**  
 Espesor: rectificado o fresado fino  
 Ancho: aserrado  
 Largo: aserrado



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 215 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	N
0	0	0	0	0.015	16.5	2.0	10.0	0
0.03	1.0	2.0	0.04	0.03	18.5	2.5	13.0	0.1



**¿No encuentra la medida que desea?**

Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**

mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-inoxidable/316l-316



**Características técnicas**

Acero inoxidable austenítico al cromo-níquel-molibdeno. Pulible, apto para bajas temperaturas, de alta resistencia a los ácidos no oxidantes como, por ejemplo, el ácido nítrico, el ácido sulfúrico y el ácido fórmico; es fácil de transformar y de soldar. También se puede utilizar a altas temperaturas de hasta 500 °C (932 °F). No es magnetizable. Dureza de trabajo: aprox. 215 HB (estado de suministro).



**Posibilidades de aplicación**

Industria química, industria farmacéutica, industria alimentaria, construcción de grifería y de instalaciones, industria de la construcción, industria del automóvil, aeronáutica, construcción de máquinas, mar adentro (*offshore*), petroquímica, equipos electrónicos, decoraciones y utensilios de cocina.



**¡AISI 316L / 316 - todo de un vistazo!**

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-inoxidable](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable)

**PREMIUM 316L / 316 - ACERO PLANO \$mart MÉTRICO**

**ACERO INOXIDABLE**

Largo: **300 mm**

**MEDIDAS MÉTRICAS en mm**

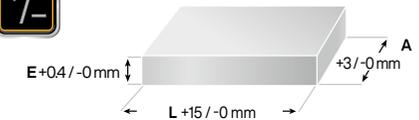
ANCHO	ESPESOR													
	8.3	10.3	12.3	15.3	20.3	25.3	30.3	40.3	50.3	60.3	70.3	80.3	100.3	
	Medidas disponibles [■]													
33	■	■	■	■	■	■	■							
43	■	■	■	■	■	■	■	■						
53	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
63	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
73	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
83	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
93	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
103	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
123	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
143	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
153	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
163	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
183	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
203	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
223	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
243	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
253	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
263	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
283	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
303	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



**[\$martM]: Estado de la superficie**  
 Espesor: rectificado o fresado fino  
 Ancho: aserrado  
 Largo: aserrado



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 215 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	N
0	0	0	0	0.015	16.5	2.0	10.0	0
0.03	1.0	2.0	0.04	0.03	18.5	2.5	13.0	0.1



**¿No encuentra la medida que desea?**  
 Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**  
[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable/316l-316](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable/316l-316)



**Características técnicas**

Acero inoxidable austenítico al cromo-níquel-molibdeno. Pulible, apto para bajas temperaturas, de alta resistencia a los ácidos no oxidantes como, por ejemplo, el ácido nítrico, el ácido sulfúrico y el ácido fórmico; es fácil de transformar y de soldar. También se puede utilizar a altas temperaturas de hasta 500 °C (932 °F). No es magnetizable. Dureza de trabajo: aprox. 215 HB (estado de suministro).



**Posibilidades de aplicación**

Industria química, industria farmacéutica, industria alimentaria, construcción de grifería y de instalaciones, industria de la construcción, industria del automóvil, aeronáutica, construcción de máquinas, mar adentro (*offshore*), petroquímica, equipos electrónicos, decoraciones y utensilios de cocina.



**¡AISI 316L / 316 - todo de un vistazo!**  
 Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable)

**PREMIUM 316L / 316 - ACERO PLANO \$mart MÉTRICO**

**ACERO INOXIDABLE**

Largo: **600 mm**

**MEDIDAS MÉTRICAS en mm**

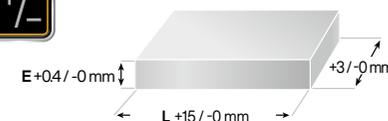
ANCHO	ESPESOR												
	8.3	10.3	12.3	15.3	20.3	25.3	30.3	40.3	50.3	60.3	70.3	80.3	100.3
	Medidas disponibles [■]												
33	■	■	■	■	■	■	■						
43	■	■	■	■	■	■	■	■					
53	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
63	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
73	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
83	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
93	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
103	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
123	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
143	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
153	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
163	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
183	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
203	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
223	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
243	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
253	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
263	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
283	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
303	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



**[\$martM]: Estado de la superficie**  
 Espesor: rectificado o fresado fino  
 Ancho: aserrado  
 Largo: aserrado



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 215 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	N
0	0	0	0	0.015	16.5	2.0	10.0	0
0.03	1.0	2.0	0.04	0.03	18.5	2.5	13.0	0.1



**¿No encuentra la medida que desea?**

Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**

mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-inoxidable/316l-316



**Características técnicas**

Acero inoxidable austenítico al cromo-níquel-molibdeno. Pulible, apto para bajas temperaturas, de alta resistencia a los ácidos no oxidantes como, por ejemplo, el ácido nítrico, el ácido sulfúrico y el ácido fórmico; es fácil de transformar y de soldar. También se puede utilizar a altas temperaturas de hasta 500 °C (932 °F). No es magnetizable. Dureza de trabajo: aprox. 215 HB (estado de suministro).



**Posibilidades de aplicación**

Industria química, industria farmacéutica, industria alimentaria, construcción de grifería y de instalaciones, industria de la construcción, industria del automóvil, aeronáutica, construcción de máquinas, mar adentro (*offshore*), petroquímica, equipos electrónicos, decoraciones y utensilios de cocina.



**¡AISI 316L / 316 - todo de un vistazo!**

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-inoxidable](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable)

**PREMIUM 316L / 316 - REDONDOS ESTIRADOS EN FRÍO**

**ACERO INOXIDABLE**

Largo: **18"**

Largo: **36"**

**MEDIDAS IMPERIALES en pulgadas**

Diámetros disponibles [●]	
1/4"	●
3/8"	●
1/2"	●
5/8"	●
3/4"	●
1"	●
1-1/8"	●
1-1/4"	●
1-3/8"	●
1-1/2"	●
1-3/4"	●
2"	●
2-1/2"	●
3"	●
3-1/2"	●
4"	●

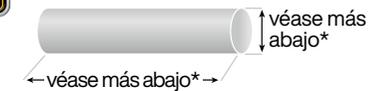
Diámetros disponibles [●]	
1/4"	●
3/8"	●
1/2"	●
5/8"	●
3/4"	●
1"	●
1-1/8"	●
1-1/4"	●
1-3/8"	●
1-1/2"	●
1-3/4"	●
2"	●
2-1/2"	●
3"	●
3-1/2"	●
4"	●



**[REF]: Estado de la superficie**  
Estirado, torneado fino, rectificado o rectificado y pulido.



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 215 BHN  
Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	N
0	0	0	0	0.015	16.5	2.0	10.0	0
0.03	1.0	2.0	0.04	0.03	18.5	2.5	13.0	0.1



**¿No encuentra la medida que desea?**  
Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



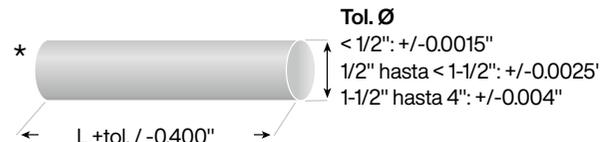
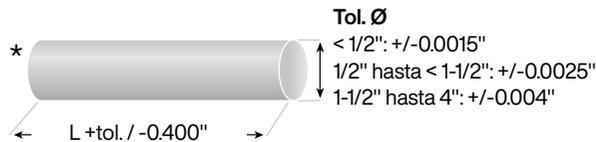
**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**

mx.abrams-industries.com/aceros/  
acero-inoxidable/316l-316



**Características técnicas**

Acero inoxidable austenítico al cromo-níquel-molibdeno. Pulible, apto para bajas temperaturas, de alta resistencia a los ácidos no oxidantes como, por ejemplo, el ácido nítrico, el ácido sulfúrico y el ácido fórmico; es fácil de transformar y de soldar. También se puede utilizar a altas temperaturas de hasta 500 °C (932 °F). No es magnetizable. Dureza de trabajo: aprox. 215 HB (estado de suministro).



**Posibilidades de aplicación**

Industria química, industria farmacéutica, industria alimentaria, construcción de grifería y de instalaciones, industria de la construcción, industria del automóvil, aeronáutica, construcción de máquinas, mar adentro (*offshore*), petroquímica, equipos electrónicos, decoraciones y utensilios de cocina.



**¡AISI 316L / 316 - todo de un vistazo!**  
Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable)

PREMIUM 316L / 316 - REDONDOS ESTIRADOS EN FRÍO MÉTRICOS

ACERO INOXIDABLE

Largo: 914 mm (36")

MEDIDAS MÉTRICAS en mm

Diámetros disponibles [●]	
5.0	●
6.0	●
8.0	●
10.0	●
12.0	●
15.0	●
16.0	●
20.0	●
25.0	●



[REFM]: Estado de la superficie  
Estirado, torneado fino, rectificado o rectificado y pulido. (ISO h9)



Tolerancias



Valores estándar:

Estado de suministro: máximo 215 BHN  
Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	N
0	0	0	0	0.015	16.5	2.0	10.0	0
0.03	1.0	2.0	0.04	0.03	18.5	2.5	13.0	0.1



¿No encuentra la medida que desea?

Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



Contáctenos

+1 (331) 234-9900  
ventas@abrams-industries.com



Acceso directo a la tienda en línea

mx.abrams-industries.com/aceros/  
acero-inoxidable/316l-316



Características técnicas

Acero inoxidable austenítico al cromo-níquel-molibdeno. Pulible, apto para bajas temperaturas, de alta resistencia a los ácidos no oxidantes como, por ejemplo, el ácido nítrico, el ácido sulfúrico y el ácido fórmico; es fácil de transformar y de soldar. También se puede utilizar a altas temperaturas de hasta 500 °C (932 °F). No es magnetizable. Dureza de trabajo: aprox. 215 HB (estado de suministro).



Posibilidades de aplicación

Industria química, industria farmacéutica, industria alimentaria, construcción de grifería y de instalaciones, industria de la construcción, industria del automóvil, aeronáutica, construcción de máquinas, mar adentro (offshore), petroquímica, equipos electrónicos, decoraciones y utensilios de cocina.



¡AISI 316L / 316 - todo de un vistazo!

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

mx.abrams-industries.com/aceros/  
acero-inoxidable





¡ACERO RESISTENTE A LA CORROSIÓN ABRAMS PREMIUM!

**ABRAMS!**  
ACEROS PREMIUM

**PREMIUM 316Ti - ACERO PLANO \$mart**

**ACERO INOXIDABLE**

Largo: 12"

**MEDIDAS IMPERIALES en pulgadas**

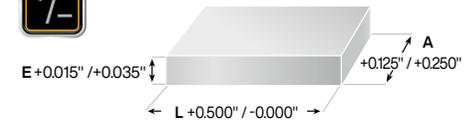
ANCHO	ESPESOR														
	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	3-1/2"	4"	4-1/2"	5"	5-1/2"
1"	■	■	■	■	■										
1-1/4"	■	■	■	■	■	■									
1-1/2"	■	■	■	■	■	■	■								
2"	■	■	■	■	■	■	■	■							
2-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
3"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
3-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
4"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
4-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
5"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
5-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
12"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



**[\$mart]: Estado de la superficie**  
 Espesor: rectificado o fresado fino  
 Ancho: aserrado  
 Largo: aserrado



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 215 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Ti
0	0	0	0	0	16.5	2.0	10.5	0
0.08	1.0	2.0	0.045	0.015	18.5	2.5	13.5	0.7



**¿No encuentra la medida que desea?**

Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**

mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-inoxidable/316ti



**Características técnicas**

Acero inoxidable, austenítico, cromo-níquel, estabilizado con titanio. Resistente al agua de mar, a los ácidos sulfúrico y clorhídrico diluidos, y a la corrosión intergranular posterior a las operaciones de soldadura. Muy buena aptitud para conformado en frío, elevada soldabilidad, con una termorresistencia de hasta 600 °C (1112 °F). No es magnetizable. Dureza de trabajo: aprox. 215 HB (estado de suministro).



**Posibilidades de aplicación**

Industrias: química, textil, petrolera, de la construcción, alimentaria, del jabón, del papel, de la fotografía, de la pintura y del caucho. Construcción de máquinas y aparatos, bombas, compresores, construcción de tuberías, construcción naval, técnica medicinal, industria farmacéutica, tecnología nuclear.



**¡AISI 316Ti - todo de un vistazo!**

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-inoxidable](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable)

**PREMIUM 316Ti - ACERO PLANO \$smart MÉTRICO**

**ACERO INOXIDABLE**

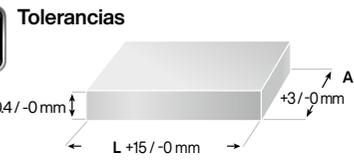
Largo: 24"

**MEDIDAS IMPERIALES en pulgadas**

ANCHO	ESPESOR														
	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	3-1/2"	4"	4-1/2"	5"	5-1/2"
1"	■	■	■	■	■										
1-1/4"	■	■	■	■	■	■									
1-1/2"	■	■	■	■	■	■	■								
2"	■	■	■	■	■	■	■	■							
2-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
3"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
3-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
4"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
4-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
5"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
5-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
12"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



**[\$smartM]: Estado de la superficie**  
 Espesor: rectificado o fresado fino  
 Ancho: aserrado  
 Largo: aserrado



**Valores estándar:**  
 Estado de suministro: máximo 215 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Ti
0	0	0	0	0	16.5	2.0	10.5	0
0.08	1.0	2.0	0.045	0.015	18.5	2.5	13.5	0.7



**¿No encuentra la medida que desea?**  
 Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**  
 +1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**  
[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable/316ti](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable/316ti)



**Características técnicas**  
 Acero inoxidable, austenítico, cromo-níquel, estabilizado con titanio. Resistente al agua de mar, a los ácidos sulfúrico y clorhídrico diluidos, y a la corrosión intergranular posterior a las operaciones de soldadura. Muy buena aptitud para conformado en frío, elevada soldabilidad, con una termorresistencia de hasta 600 °C (1112 °F). No es magnetizable. Dureza de trabajo: aprox. 215 HB (estado de suministro).



**Posibilidades de aplicación**  
 Industrias: química, textil, petrolera, de la construcción, alimentaria, del jabón, del papel, de la fotografía, de la pintura y del caucho. Construcción de máquinas y aparatos, bombas, compresores, construcción de tuberías, construcción naval, técnica medicinal, industria farmacéutica, tecnología nuclear.



**¡AISI 316Ti - todo de un vistazo!**  
 Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:  
[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable)

**PREMIUM 316Ti - ACERO PLANO \$SMART**

**ACERO INOXIDABLE**

Largo: **300 mm**

**MEDIDAS MÉTRICAS en mm**

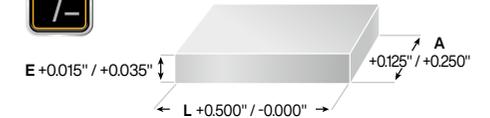
ANCHO	ESPESOR													
	8.3	10.3	12.3	15.3	20.3	25.3	30.3	40.3	50.3	60.3	70.3	80.3	100.3	
	Medidas disponibles [■]													
33	■	■	■	■	■	■	■							
43	■	■	■	■	■	■	■	■						
53	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
63	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
73	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
83	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
93	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
103	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
123	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
143	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
153	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
163	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
183	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
203	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
223	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
243	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
253	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
263	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
283	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
303	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



**[\$mart]: Estado de la superficie**  
**Espesor:** rectificado o fresado fino  
**Ancho:** aserrado  
**Largo:** aserrado



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 215 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Ti
0	0	0	0	0	16.5	2.0	10.5	0
0.08	1.0	2.0	0.045	0.015	18.5	2.5	13.5	0.7



**¿No encuentra la medida que desea?**  
 Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**  
[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable/316ti](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable/316ti)



**Características técnicas**

Acero inoxidable, austenítico, cromo-níquel, estabilizado con titanio. Resistente al agua de mar, a los ácidos sulfúrico y clorhídrico diluidos, y a la corrosión intergranular posterior a las operaciones de soldadura. Muy buena aptitud para conformado en frío, elevada soldabilidad, con una termostabilidad de hasta 600 °C (1112 °F). No es magnetizable. Dureza de trabajo: aprox. 215 HB (estado de suministro).



**Posibilidades de aplicación**

Industrias: química, textil, petrolera, de la construcción, alimentaria, del jabón, del papel, de la fotografía, de la pintura y del caucho. Construcción de máquinas y aparatos, bombas, compresores, construcción de tuberías, construcción naval, técnica medicinal, industria farmacéutica, tecnología nuclear.



**¡AISI 316Ti - todo de un vistazo!**

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable)

**PREMIUM 316Ti - ACERO PLANO \$smart MÉTRICO**

**ACERO INOXIDABLE**

Largo: **600 mm**

**MEDIDAS MÉTRICAS en mm**

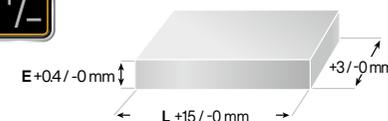
ANCHO	ESPESOR													
	8.3	10.3	12.3	15.3	20.3	25.3	30.3	40.3	50.3	60.3	70.3	80.3	100.3	
	Medidas disponibles [■]													
33	■	■	■	■	■	■	■							
43	■	■	■	■	■	■	■	■						
53	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
63	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
73	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
83	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
93	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
103	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
123	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
143	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
153	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
163	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
183	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
203	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
223	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
243	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
253	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
263	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
283	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
303	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



**[\$smartM]: Estado de la superficie**  
 Espesor: rectificado o fresado fino  
 Ancho: aserrado  
 Largo: aserrado



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 215 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Ti
0	0	0	0	0	16.5	2.0	10.5	0
0.08	1.0	2.0	0.045	0.015	18.5	2.5	13.5	0.7



**¿No encuentra la medida que desea?**

Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**

mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-inoxidable/316ti



**Características técnicas**

Acero inoxidable, austenítico, cromo-níquel, estabilizado con titanio. Resistente al agua de mar, a los ácidos sulfúrico y clorhídrico diluidos, y a la corrosión intergranular posterior a las operaciones de soldadura. Muy buena aptitud para conformado en frío, elevada soldabilidad, con una termorresistencia de hasta 600 °C (1112 °F). No es magnetizable. Dureza de trabajo: aprox. 215 HB (estado de suministro).



**Posibilidades de aplicación**

Industrias: química, textil, petrolera, de la construcción, alimentaria, del jabón, del papel, de la fotografía, de la pintura y del caucho. Construcción de máquinas y aparatos, bombas, compresores, construcción de tuberías, construcción naval, técnica medicinal, industria farmacéutica, tecnología nuclear.



**¡AISI 316Ti - todo de un vistazo!**

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-inoxidable](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable)



MIRE CÓMO SE HIZO EL 4.º  
MOTIVO PARA EL CALENDARIO  
2013-2016.



¡ACERO RESISTENTE A LA CORROSIÓN ABRAMS PREMIUM!

**ABRAMS!**  
ACEROS PREMIUM

## PREMIUM 316Ti - REDONDOS ESTIRADOS EN FRÍO MÉTRICOS

## ACERO INOXIDABLE

Largo: 914 mm (36")

### MEDIDAS MÉTRICAS en mm

Diámetros disponibles [●]	
5.0	●
6.0	●
8.0	●
10.0	●
12.0	●
15.0	●
16.0	●
20.0	●
25.0	●



**[REFM]: Estado de la superficie**  
Estirado, torneado fino, rectificado o rectificado y pulido. (ISO h9)



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 215 BHN  
Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Ti
0	0	0	0	0	16.5	2.0	10.5	0
0.08	1.0	2.0	0.045	0.015	18.5	2.5	13.5	0.7



**¿No encuentra la medida que desea?**

Cualquier diámetro está disponible en diferentes longitudes.  
¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**

mx.abrams-industries.com/aceros/  
acero-inoxidable/316ti



### Características técnicas

Acero inoxidable, austenítico, cromo-níquel, estabilizado con titanio. Resistente al agua de mar, a los ácidos sulfúrico y clorhídrico diluidos, y a la corrosión intergranular posterior a las operaciones de soldadura. Muy buena aptitud para conformado en frío, elevada soldabilidad, con una termorresistencia de hasta 600 °C (1112 °F). No es magnetizable. Dureza de trabajo: aprox. 215 HB (estado de suministro).



### Posibilidades de aplicación

Industrias: química, textil, petrolera, de la construcción, alimentaria, del jabón, del papel, de la fotografía, de la pintura y del caucho. Construcción de máquinas y aparatos, bombas, compresores, construcción de tuberías, construcción naval, técnica medicinal, industria farmacéutica, tecnología nuclear.



**¡AISI 316Ti - todo de un vistazo!**

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

mx.abrams-industries.com/aceros/  
acero-inoxidable

**PREMIUM 410 - ACERO PLANO \$smart**

**ACERO INOXIDABLE**

Largo: 12"

**MEDIDAS IMPERIALES en pulgadas**

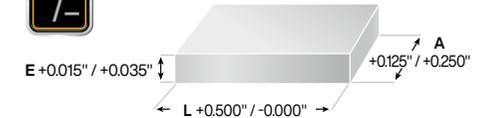
ANCHO	ESPESOR															
	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	3-1/2"	4"	4-1/2"	5"	5-1/2"
1"	■	■	■	■	■	■										
1-1/4"	■	■	■	■	■	■	■									
1-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■								
2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
2-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
3"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
3-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
4"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
4-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
5"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
5-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
12"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



**[\$smart]: Estado de la superficie**  
 Espesor: rectificado o fresado fino  
 Ancho: aserrado  
 Largo: aserrado



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 252 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni
0.08	0	0	0	0	11.5	0
0.15	1.0	1.5	0.04	0.03	13.5	0.75



**¿No encuentra la medida que desea?**  
 Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**  
[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable/410](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable/410)



**Características técnicas**

Acero inoxidable martensítico (aquí: ejecución bonificada) de buenas propiedades mecánicas y buena resistencia a la corrosión en medios moderadamente agresivos. Tiene una baja susceptibilidad a la acritud, se puede pulir brillante y utilizarse a temperaturas de hasta 400 °C (752 °F). Dureza de trabajo: aprox. 25 HRC (estado de suministro) hasta 31 HRC.



**Posibilidades de aplicación**

Ingeniería hidráulica, construcción de máquinas, industria de bombas, industria petrolera y petroquímica, decoraciones, equipamiento de cocinas, industria alimentaria, tecnología medioambiental, tecnología energética (energía hidráulica).



**¡AISI 410 - todo de un vistazo!**

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable)

**PREMIUM 410 - ACERO PLANO \$mart**

**ACERO INOXIDABLE**

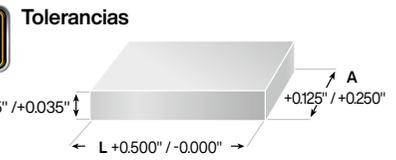
Largo: 24"

**MEDIDAS IMPERIALES en pulgadas**

ANCHO	ESPESOR															
	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	3-1/2"	4"	4-1/2"	5"	5-1/2"
1"	■	■	■	■	■	■										
1-1/4"	■	■	■	■	■	■	■									
1-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■								
2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
2-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
3"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
3-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
4"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
4-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
5"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
5-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
12"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



**[\$mart]: Estado de la superficie**  
 Espesor: rectificado o fresado fino  
 Ancho: aserrado  
 Largo: aserrado



**Valores estándar:**  
 Estado de suministro: máximo 252 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni
0.08	0	0	0	0	11.5	0
0.15	1.0	1.5	0.04	0.03	13.5	0.75



**¿No encuentra la medida que desea?**  
 Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**  
 +1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**  
 mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-inoxidable/410



**Características técnicas**  
 Acero inoxidable martensítico (aquí: ejecución bonificada) de buenas propiedades mecánicas y buena resistencia a la corrosión en medios moderadamente agresivos. Tiene una baja susceptibilidad a la acritud, se puede pulir brillante y utilizarse a temperaturas de hasta 400 °C (752 °F). Dureza de trabajo: aprox. 25 HRC (estado de suministro) hasta 31 HRC.



**Posibilidades de aplicación**  
 Ingeniería hidráulica, construcción de máquinas, industria de bombas, industria petrolera y petroquímica, decoraciones, equipamiento de cocinas, industria alimentaria, tecnología medioambiental, tecnología energética (energía hidráulica).



**¡AISI 410 - todo de un vistazo!**  
 Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:  
 mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-inoxidable

**PREMIUM 410 - ACERO PLANO \$smart MÉTRICO**

**ACERO INOXIDABLE**

Largo: **300 mm**

**MEDIDAS MÉTRICAS en mm**

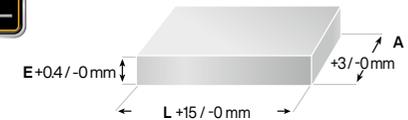
ANCHO	ESPESOR												
	8.3	10.3	12.3	15.3	20.3	25.3	30.3	40.3	50.3	60.3	70.3	80.3	100.3
	Medidas disponibles [■]												
33	■	■	■	■	■	■	■						
43	■	■	■	■	■	■	■	■					
53	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
63	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
73	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
83	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
93	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
103	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
123	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
143	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
153	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
163	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
183	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
203	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
223	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
243	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
253	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
263	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
283	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
303	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



**[\$smartM]: Estado de la superficie**  
 Espesor: rectificado o fresado fino  
 Ancho: aserrado  
 Largo: aserrado



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 252 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni
0.08	0	0	0	0	11.5	0
0.15	1.0	1.5	0.04	0.03	13.5	0.75



**¿No encuentra la medida que desea?**  
 Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**  
[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable/410](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable/410)



**Características técnicas**

Acero inoxidable martensítico (aquí: ejecución bonificada) de buenas propiedades mecánicas y buena resistencia a la corrosión en medios moderadamente agresivos. Tiene una baja susceptibilidad a la acritud, se puede pulir brillante y utilizarse a temperaturas de hasta 400 °C (752 °F). Dureza de trabajo: aprox. 25 HRC (estado de suministro) hasta 31 HRC.



**Posibilidades de aplicación**

Ingeniería hidráulica, construcción de máquinas, industria de bombas, industria petrolera y petroquímica, decoraciones, equipamiento de cocinas, industria alimentaria, tecnología medioambiental, tecnología energética (energía hidráulica).



**¡AISI 410 - todo de un vistazo!**

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable)

**PREMIUM 410 - ACERO PLANO \$smart MÉTRICO**

**ACERO INOXIDABLE**

Largo: **600 mm**

**MEDIDAS MÉTRICAS en mm**

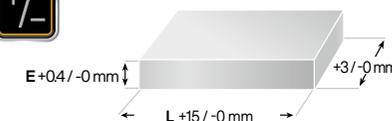
ANCHO	ESPESOR													
	8.3	10.3	12.3	15.3	20.3	25.3	30.3	40.3	50.3	60.3	70.3	80.3	100.3	
	Medidas disponibles [■]													
33	■	■	■	■	■	■	■							
43	■	■	■	■	■	■	■	■						
53	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
63	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
73	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
83	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
93	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
103	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
123	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
143	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
153	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
163	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
183	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
203	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
223	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
243	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
253	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
263	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
283	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
303	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



**[\$smartM]: Estado de la superficie**  
 Espesor: rectificado o fresado fino  
 Ancho: aserrado  
 Largo: aserrado



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 252 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni
0.08	0	0	0	0	11.5	0
0.15	1.0	1.5	0.04	0.03	13.5	0.75



**¿No encuentra la medida que desea?**

Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**

mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-inoxidable/410



**Características técnicas**

Acero inoxidable martensítico (aquí: ejecución bonificada) de buenas propiedades mecánicas y buena resistencia a la corrosión en medios moderadamente agresivos. Tiene una baja susceptibilidad a la acritud, se puede pulir brillante y utilizarse a temperaturas de hasta 400 °C (752 °F). Dureza de trabajo: aprox. 25 HRC (estado de suministro) hasta 31 HRC.



**Posibilidades de aplicación**

Ingeniería hidráulica, construcción de máquinas, industria de bombas, industria petrolera y petroquímica, decoraciones, equipamiento de cocinas, industria alimentaria, tecnología medioambiental, tecnología energética (energía hidráulica).



**¡AISI 410 - todo de un vistazo!**

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-inoxidable](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable)

**PREMIUM 410 - REDONDOS ESTIRADOS EN FRÍO**

**ACERO INOXIDABLE**

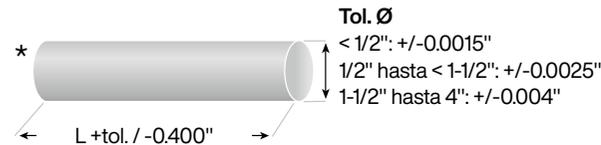
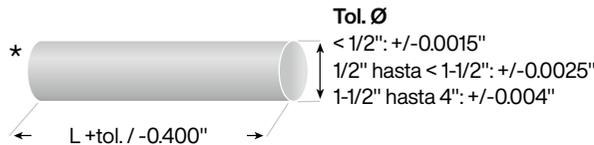
Largo: **18"**

Largo: **36"**

**MEDIDAS IMPERIALES en pulgadas**

Diámetros disponibles [●]	
1/4"	●
3/8"	●
1/2"	●
5/8"	●
3/4"	●
1"	●
1-1/8"	●
1-1/4"	●
1-3/8"	●
1-1/2"	●
1-3/4"	●
2"	●

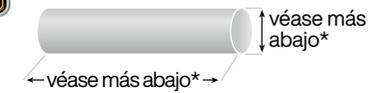
Diámetros disponibles [●]	
1/4"	●
3/8"	●
1/2"	●
5/8"	●
3/4"	●
1"	●
1-1/8"	●
1-1/4"	●
1-3/8"	●
1-1/2"	●
1-3/4"	●
2"	●



**[REF]: Estado de la superficie**  
 Estirado, torneado fino, rectificado o rectificado y pulido.



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 252 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni
0.08	0	0	0	0	11.5	0
0.15	1.0	1.5	0.04	0.03	13.5	0.75



**¿No encuentra la medida que desea?**

Cualquier diámetro está disponible en diferentes longitudes.  
 ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**

mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-inoxidable/410



**Características técnicas**

Acero inoxidable martensítico (aquí: ejecución bonificada) de buenas propiedades mecánicas y buena resistencia a la corrosión en medios moderadamente agresivos. Tiene una baja susceptibilidad a la acritud, se puede pulir brillante y utilizarse a temperaturas de hasta 400 °C (752 °F). Dureza de trabajo: aprox. 25 HRC (estado de suministro) hasta 31 HRC.



**Posibilidades de aplicación**

Ingeniería hidráulica, construcción de máquinas, industria de bombas, industria petrolera y petroquímica, decoraciones, equipamiento de cocinas, industria alimentaria, tecnología medioambiental, tecnología energética (energía hidráulica).



**¡AISI 410 - todo de un vistazo!**

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/  
acero-inoxidable](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable)

## PREMIUM 410 - REDONDOS CON DEMASÍA

## ACERO INOXIDABLE

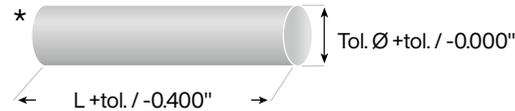
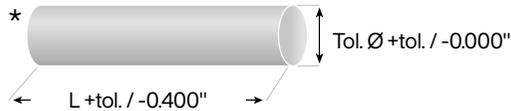
Largo: 18"

Largo: 36"

### MEDIDAS IMPERIALES en pulgadas

Diámetros disponibles [●]	
2-1/2"	●
3"	●
3-1/2"	●
4"	●

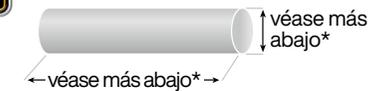
Diámetros disponibles [●]	
2-1/2"	●
3"	●
3-1/2"	●
4"	●



[RconD]: Estado de la superficie  
Escarpado mecánico o torneado



Tolerancias



Valores estándar:

Estado de suministro: máximo 252 BHN  
Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni
0.08	0	0	0	0	11.5	0
0.15	1.0	1.5	0.04	0.03	13.5	0.75



¿No encuentra la medida que desea?

Cualquier diámetro está disponible en diferentes longitudes.  
¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



Contáctenos

+1 (331) 234-9900  
ventas@abrams-industries.com



Acceso directo a la tienda en línea

mx.abrams-industries.com/aceros/  
acero-inoxidable/410



#### Características técnicas

Acero inoxidable martensítico (aquí: ejecución bonificada) de buenas propiedades mecánicas y buena resistencia a la corrosión en medios moderadamente agresivos. Tiene una baja susceptibilidad a la acritud, se puede pulir brillante y utilizarse a temperaturas de hasta 400 °C (752 °F). Dureza de trabajo: aprox. 25 HRC (estado de suministro) hasta 31 HRC.



#### Posibilidades de aplicación

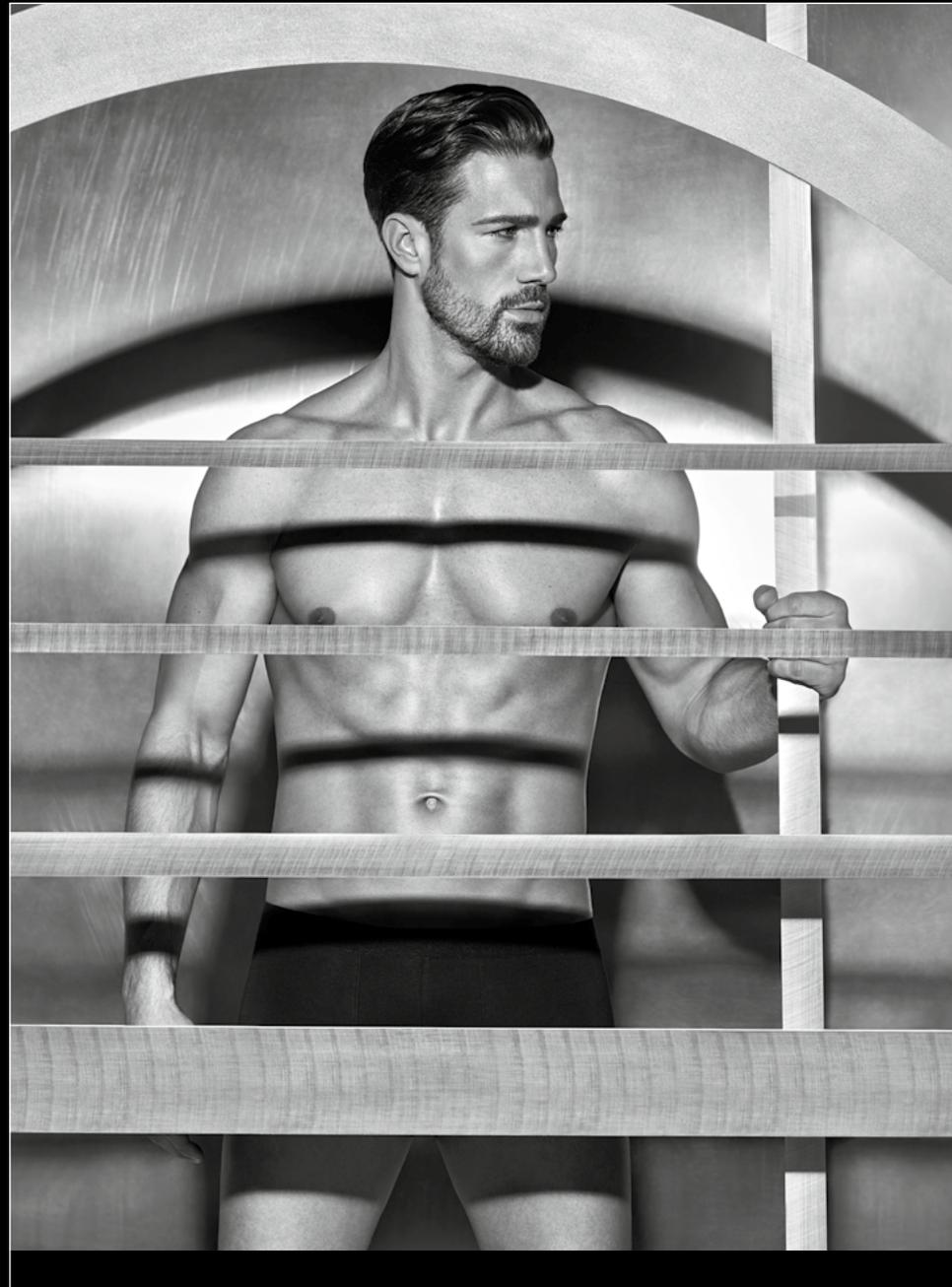
Ingeniería hidráulica, construcción de máquinas, industria de bombas, industria petrolera y petroquímica, decoraciones, equipamiento de cocinas, industria alimentaria, tecnología medioambiental, tecnología energética (energía hidráulica).



¡AISI 410 - todo de un vistazo!

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

mx.abrams-industries.com/aceros/  
acero-inoxidable



¡ABRAMS ES PIONERA!

**ABRAMS!**  
ACEROS PREMIUM

**PREMIUM 420 - ACERO PLANO DE PRECISIÓN MÉTRICO CON DEMASÍA**

**ACERO INOXIDABLE**

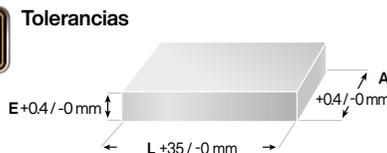
Largo: 1,000 mm

**MEDIDAS MÉTRICAS en mm**

ANCHO	ESPESOR					
	8.2	10.3	12.3	15.3	16.3	20.3
	Medidas disponibles [■]					
15.3				■		
20.3	■	■	■	■	■	■
25.3	■	■	■	■	■	■
30.3	■	■	■	■	■	■
32.3		■		■	■	
40.3	■	■	■			
50.3	■	■				
60.3	■					
70.3	■					



**[APMconD]: Estado de la superficie**  
**Espesor:** rectificado o fresado fino  
**Ancho:** rectificado o fresado fino  
**Largo:** fresado o aserrado



**Valores estándar:**  
 Estado de suministro: máximo 241 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr
0.43	0	0	0	0	12.5
0.5	1.0	1.0	0.04	0.015	14.5



**¿No encuentra la medida que desea?**  
 Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**  
 +1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**  
[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable/420](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable/420)



**Características técnicas**

Acero para trabajar en frío y para moldes de plástico, resistente a la corrosión; de maquinado fácil, buen temple y alta capacidad de pulido. Es templable a corazón, de baja distorsión, con alta aceptación de temple y gran resistencia al desgaste. Este material es, en ciertas condiciones, resistente a los ácidos. Dureza de trabajo: 50-55 HRC.



**Posibilidades de aplicación**

Construcción de máquinas, tecnología médica, moldes de plástico, herramientas para el prensado de resina sintética, herramientas para fundición a presión, fundición a presión de metales ligeros, herramientas de corte, cuchillas para máquinas, cuchillos de cocina, navajas de afeitar, cizallas, "doctor blades", instrumentos quirúrgicos, herramientas de medición, rodamientos, rodamientos de bolas, patines para hielo, elementos de bombas, válvulas.



**¡AISI 420 - todo de un vistazo!**

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable)

**PREMIUM 420 - ACERO PLANO \$smart**

**ACERO INOXIDABLE**

Largo: 12"

**MEDIDAS IMPERIALES en pulgadas**

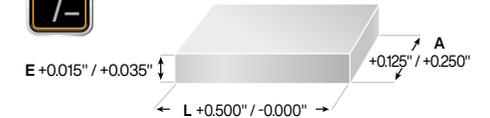
ANCHO	ESPESOR																					
	3/32"	1/8"	3/16"	7/32"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	3-1/2"	4"	4-1/2"	5"	5-1/2"	
	Medidas disponibles [■]																					
1"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1-1/4"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
3"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
3-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
4"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
4-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
5"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
5-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
12"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



**[\$smart]: Estado de la superficie**  
 Espesor: rectificado o fresado fino  
 Ancho: aserrado  
 Largo: aserrado



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 241 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr
0.43	0	0	0	0	12.5
0.5	1.0	1.0	0.04	0.015	14.5



**¿No encuentra la medida que desea?**  
 Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**  
[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable/420](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable/420)



**Características técnicas**

Acero para trabajar en frío y para moldes de plástico, resistente a la corrosión; de maquinado fácil, buen temple y alta capacidad de pulido. Es templable a corazón, de baja distorsión, con alta aceptación de temple y gran resistencia al desgaste. Este material es, en ciertas condiciones, resistente a los ácidos. Dureza de trabajo: 50-55 HRC.



**Posibilidades de aplicación**

Construcción de máquinas, tecnología médica, moldes de plástico, herramientas para el prensado de resina sintética, herramientas para fundición a presión, fundición a presión de metales ligeros, herramientas de corte, cuchillas para máquinas, cuchillos de cocina, navajas de afeitar, cizallas, "doctor blades", instrumentos quirúrgicos, herramientas de medición, rodamientos, rodamientos de bolas, patines para hielo, elementos de bombas, válvulas.



**¡AISI 420 - todo de un vistazo!**

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable)

**PREMIUM 420 - ACERO PLANO \$smart**

**ACERO INOXIDABLE**

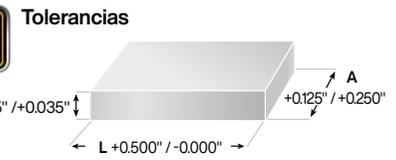
Largo: 24"

**MEDIDAS IMPERIALES en pulgadas**

ANCHO	ESPESOR																					
	3/32"	1/8"	3/16"	7/32"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	3-1/2"	4"	4-1/2"	5"	5-1/2"	
1"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1-1/4"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
3"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
3-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
4"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
4-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
5"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
5-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
12"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
13"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
14"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
15"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
16"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
17"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
18"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
19"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
20"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



**[\$smart]: Estado de la superficie**  
**Espeesor:** rectificado o fresado fino  
**Ancho:** aserrado  
**Largo:** aserrado



**Valores estándar:**  
 Estado de suministro: máximo 241 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr
0.43	0	0	0	0	12.5
0.5	1.0	1.0	0.04	0.015	14.5



**¿No encuentra la medida que desea?**  
 Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**  
 +1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**  
[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable/420](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable/420)



**Características técnicas**  
 Acero para trabajar en frío y para moldes de plástico, resistente a la corrosión; de maquinado fácil, buen temple y alta capacidad de pulido. Es templable a corazón, de baja distorsión, con alta aceptación de temple y gran resistencia al desgaste. Este material es, en ciertas condiciones, resistente a los ácidos. Dureza de trabajo: 50-55 HRC.



**Posibilidades de aplicación**  
 Construcción de máquinas, tecnología médica, moldes de plástico, herramientas para el prensado de resina sintética, herramientas para fundición a presión, fundición a presión de metales ligeros, herramientas de corte, cuchillas para máquinas, cuchillos de cocina, navajas de afeitar, cizallas, "doctor blades", instrumentos quirúrgicos, herramientas de medición, rodamientos, rodamientos de bolas, patines para hielo, elementos de bombas, válvulas.



**¡AISI 420 - todo de un vistazo!**  
 Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:  
[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable)

**PREMIUM 420 - ACERO PLANO \$mart MÉTRICO**

**ACERO INOXIDABLE**

Largo: **300 mm**

**MEDIDAS MÉTRICAS en mm**

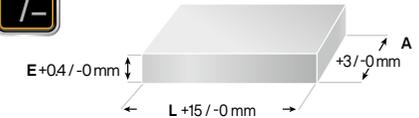
ANCHO	ESPESOR																	
	2.3	3.3	4.3	5.3	6.3	8.3	10.3	12.3	15.3	20.3	25.3	30.3	40.3	50.3	60.3	70.3	80.3	100.3
	Medidas disponibles [■]																	
33	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
43	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
53	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
63	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
73	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
83	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
93	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
103	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
123	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
143	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
153	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
163	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
183	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
203	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
223	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
243	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
253	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
263	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
283	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
303	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



**[\$martM]: Estado de la superficie**  
 Espesor: rectificado o fresado fino  
 Ancho: aserrado  
 Largo: aserrado



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 241 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr
0.43	0	0	0	0	12.5
0.5	1.0	1.0	0.04	0.015	14.5



**¿No encuentra la medida que desea?**  
 Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**  
[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable/420](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable/420)



**Características técnicas**

Acero para trabajar en frío y para moldes de plástico, resistente a la corrosión; de maquinado fácil, buen temple y alta capacidad de pulido. Es templable a corazón, de baja distorsión, con alta aceptación de temple y gran resistencia al desgaste. Este material es, en ciertas condiciones, resistente a los ácidos. Dureza de trabajo: 50-55 HRC.



**Posibilidades de aplicación**

Construcción de máquinas, tecnología médica, moldes de plástico, herramientas para el prensado de resina sintética, herramientas para fundición a presión, fundición a presión de metales ligeros, herramientas de corte, cuchillas para máquinas, cuchillos de cocina, navajas de afeitar, cizallas, "doctor blades", instrumentos quirúrgicos, herramientas de medición, rodamientos, rodamientos de bolas, patines para hielo, elementos de bombas, válvulas.



**¡AISI 420 - todo de un vistazo!**

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable)

**PREMIUM 420 - ACERO PLANO \$smart MÉTRICO**

**ACERO INOXIDABLE**

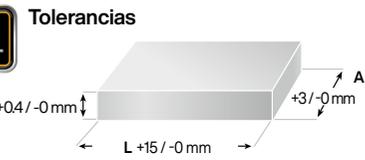
Largo: **600 mm**

**MEDIDAS MÉTRICAS en mm**

ANCHO	ESPESOR																		
	2.3	3.3	4.3	5.3	6.3	8.3	10.3	12.3	15.3	20.3	25.3	30.3	40.3	50.3	60.3	70.3	80.3	100.3	
	Medidas disponibles [■]																		
33	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
43	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
53	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
63	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
73	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
83	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
93	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
103	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
123	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
143	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
153	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
163	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
183	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
203	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
223	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
243	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
253	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
263	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
283	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
303	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
323	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
343	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
353	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
363	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
383	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
403	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
423	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
443	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
453	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
463	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
483	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
503	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



**[\$smartM]: Estado de la superficie**  
 Espesor: rectificado o fresado fino  
 Ancho: aserrado  
 Largo: aserrado



**Valores estándar:**  
 Estado de suministro: máximo 241 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr
0.43	0	0	0	0	12.5
0.5	1.0	1.0	0.04	0.015	14.5



**¿No encuentra la medida que desea?**  
 Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**  
 +1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**  
 mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable/420



**Características técnicas**

Acero para trabajar en frío y para moldes de plástico, resistente a la corrosión; de maquinado fácil, buen temple y alta capacidad de pulido. Es templable a corazón, de baja distorsión, con alta aceptación de temple y gran resistencia al desgaste. Este material es, en ciertas condiciones, resistente a los ácidos. Dureza de trabajo: 50-55 HRC.



**Posibilidades de aplicación**

Construcción de máquinas, tecnología médica, moldes de plástico, herramientas para el prensado de resina sintética, herramientas para fundición a presión, fundición a presión de metales ligeros, herramientas de corte, cuchillas para máquinas, cuchillos de cocina, navajas de afeitar, cizallas, "doctor blades", instrumentos quirúrgicos, herramientas de medición, rodamientos, rodamientos de bolas, patines para hielo, elementos de bombas, válvulas.



**¡AISI 420 - todo de un vistazo!**  
 Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable)



MIRE CÓMO SE HIZO EL 7.º  
MOTIVO PARA EL CALENDARIO  
2019-2022



¡ABRAMS, SENCILLAMENTE SUPERIOR!

**ABRAMS!**  
ACEROS PREMIUM

## PREMIUM 420 - PLACAS TEMPLADAS MÉTRICAS

## ACERO INOXIDABLE

Largo: 250 mm

### MEDIDAS MÉTRICAS en mm

	ESPESOR											
	2.2	2.7	3.2	3.7	4.2	4.7	5.2	6.2	7.2	8.2	9.2	
ANCHO	Medidas disponibles [■]											
250	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

### PLACAS TEMPLADAS

¡MEDIDAS YA TEMPLADAS EN 250 MM Y 500 MM DE LONGITUD!

Largo: 500 mm

### MEDIDAS MÉTRICAS en mm

	ESPESOR				
	2.2	2.7	3.2	3.7	4.2
ANCHO	Medidas disponibles [■]				
250	■	■	■	■	■

Suministramos los artículos templados con aprox. 50 HRC, mínimo 2 revenidos.



#### Características técnicas

Acero para trabajar en frío y para moldes de plástico, resistente a la corrosión; de maquinado fácil, buen temple y alta capacidad de pulido. Es templable a corazón, de baja distorsión, con alta aceptación de temple y gran resistencia al desgaste. Este material es, en ciertas condiciones, resistente a los ácidos. Dureza de trabajo: 50-55 HRC.



#### Posibilidades de aplicación

Construcción de máquinas, tecnología médica, moldes de plástico, herramientas para el prensado de resina sintética, herramientas para fundición a presión, fundición a presión de metales ligeros, herramientas de corte, cuchillas para máquinas, cuchillos de cocina, navajas de afeitar, cizallas, "doctor blades", instrumentos quirúrgicos, herramientas de medición, rodamientos, rodamientos de bolas, patines para hielo, elementos de bombas, válvulas.



#### [PTM]: Estado de la superficie

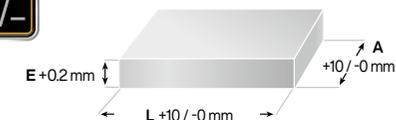
Espeor: rectificado o fresado fino

Ancho: cortado con sierra o cizalla

Largo: cortado con sierra o cizalla



#### Tolerancias



#### Valores estándar:

Estado de suministro: máximo 241 BHN

Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr
0.43	0	0	0	0	12.5
0.5	1.0	1.0	0.04	0.015	14.5



#### ¿No encuentra la medida que desea?

Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



#### Contáctenos

+1 (331) 234-9900

ventas@abrams-industries.com



#### Acceso directo a la tienda en línea

[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable/420](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable/420)



#### ¡AISI 420 - todo de un vistazo!

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable)

## PREMIUM 420 - REDONDOS ESTIRADOS EN FRÍO MÉTRICOS

## ACERO INOXIDABLE

Largo: 914 mm (36")

MEDIDAS MÉTRICAS en mm

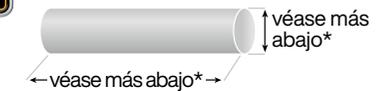
Diámetros disponibles [●]	
15.0	●
16.0	●
18.0	●
20.0	●
25.0	●



**[REFM]: Estado de la superficie**  
Estirado, torneado fino, rectificado o rectificado y pulido. (ISO h9)



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 241 BHN  
Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr
0.43	0	0	0	0	12.5
0.5	1.0	1.0	0.04	0.015	14.5



**¿No encuentra la medida que desea?**

Cualquier diámetro está disponible en diferentes longitudes.  
¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**

mx.abrams-industries.com/aceros/  
acero-inoxidable/420



### Características técnicas

Acero para trabajar en frío y para moldes de plástico, resistente a la corrosión; de maquinado fácil, buen temple y alta capacidad de pulido. Es templable a corazón, de baja distorsión, con alta aceptación de temple y gran resistencia al desgaste. Este material es, en ciertas condiciones, resistente a los ácidos. Dureza de trabajo: 50-55 HRC.



### Posibilidades de aplicación

Construcción de máquinas, tecnología médica, moldes de plástico, herramientas para el prensado de resina sintética, herramientas para fundición a presión, fundición a presión de metales ligeros, herramientas de corte, cuchillas para máquinas, cuchillos de cocina, navajas de afeitar, cizallas, "doctor blades", instrumentos quirúrgicos, herramientas de medición, rodamientos, rodamientos de bolas, patines para hielo, elementos de bombas, válvulas.



### ¡AISI 420 - todo de un vistazo!

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/  
acero-inoxidable](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable)

PREMIUM 420 - REDONDOS CON DEMASÍA

ACERO INOXIDABLE

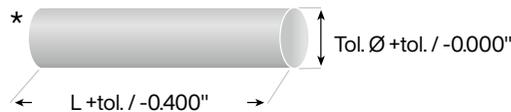
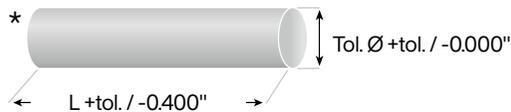
Largo: 18"

Largo: 36"

MEDIDAS IMPERIALES en pulgadas

Diámetros disponibles [●]	
1/4"	●
3/8"	●
1/2"	●
5/8"	●
3/4"	●
1"	●
1-1/8"	●
1-1/4"	●
1-3/8"	●
1-1/2"	●
1-3/4"	●
2"	●
2-1/2"	●
3"	●
3-1/2"	●
4"	●

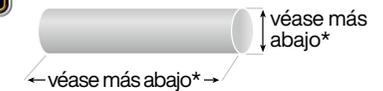
Diámetros disponibles [●]	
1/4"	●
3/8"	●
1/2"	●
5/8"	●
3/4"	●
1"	●
1-1/8"	●
1-1/4"	●
1-3/8"	●
1-1/2"	●
1-3/4"	●
2"	●
2-1/2"	●
3"	●
3-1/2"	●
4"	●



[RconD]: Estado de la superficie  
Escarpado mecánico o torneado



Tolerancias



Valores estándar:

Estado de suministro: máximo 241 BHN  
Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr
0.43	0	0	0	0	12.5
0.5	1.0	1.0	0.04	0.015	14.5



¿No encuentra la medida que desea?

Cualquier diámetro está disponible en diferentes longitudes.  
¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



Contáctenos

+1 (331) 234-9900  
ventas@abrams-industries.com



Acceso directo a la tienda en línea

mx.abrams-industries.com/aceros/  
acero-inoxidable/420



Características técnicas

Acero para trabajar en frío y para moldes de plástico, resistente a la corrosión; de maquinado fácil, buen temple y alta capacidad de pulido. Es templable a corazón, de baja distorsión, con alta aceptación de temple y gran resistencia al desgaste. Este material es, en ciertas condiciones, resistente a los ácidos. Dureza de trabajo: 50-55 HRC.



Posibilidades de aplicación

Construcción de máquinas, tecnología médica, moldes de plástico, herramientas para el prensado de resina sintética, herramientas para fundición a presión, fundición a presión de metales ligeros, herramientas de corte, cuchillas para máquinas, cuchillos de cocina, navajas de afeitar, cizallas, "doctor blades", instrumentos quirúrgicos, herramientas de medición, rodamientos, rodamientos de bolas, patines para hielo, elementos de bombas, válvulas.



¡AISI 420 - todo de un vistazo!

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

mx.abrams-industries.com/aceros/  
acero-inoxidable

**PREMIUM 420 mod. - ACERO PLANO \$smart**

**ACERO INOXIDABLE**

Largo: 12"

**MEDIDAS IMPERIALES en pulgadas**

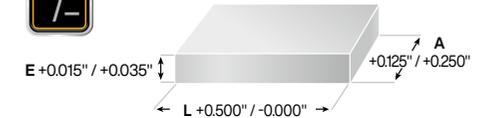
ANCHO	ESPESOR															
	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	3-1/2"	4"	4-1/2"	5"	5-1/2"
	Medidas disponibles [■]															
1"	■	■	■	■	■	■										
1-1/4"	■	■	■	■	■	■	■									
1-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■								
2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
2-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
3"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
3-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
4"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
4-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
5"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
5-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
12"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



**[\$smart]: Estado de la superficie**  
 Espesor: rectificado o fresado fino  
 Ancho: aserrado  
 Largo: aserrado



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 252 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr
0.16	0	0	0	0	12.0
0.25	1.0	1.5	0.04	0.015	14.0



**¿No encuentra la medida que desea?**  
 Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**  
[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable/420mod](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable/420mod)



**Características técnicas**

Acero al cromo martensítico con buenas propiedades mecánicas (aquí: ejecución bonificada). Gracias a su pulido brillante, este material es ideal para elaborar cuchillos. De buena forjabilidad, de soldabilidad media y, en ciertas condiciones, resistente a los ácidos. Dureza de trabajo: aprox. 25 HRC (estado de suministro) hasta 47 HRC.



**Posibilidades de aplicación**

Industria del automóvil, tecnología energética, construcción de turbinas y de centrales energéticas, tecnología médica, construcción de máquinas, petroquímica, industria de la cuchillería, cuchillos, elementos de unión, arquitectura y decoraciones.



**¡AISI 420 mod. - todo de un vistazo!**

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable)

**PREMIUM 420 mod. - ACERO PLANO \$smart**

**ACERO INOXIDABLE**

Largo: 24"

**MEDIDAS IMPERIALES en pulgadas**

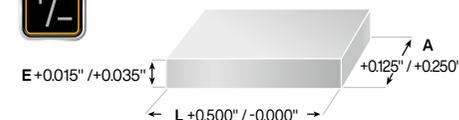
ANCHO	ESPESOR															
	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	3-1/2"	4"	4-1/2"	5"	5-1/2"
1"	■	■	■	■	■	■										
1-1/4"	■	■	■	■	■	■	■									
1-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■								
2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
2-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
3"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
3-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
4"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
4-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
5"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
5-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
12"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



**[\$smart]: Estado de la superficie**  
 Espesor: rectificando o fresado fino  
 Ancho: aserrado  
 Largo: aserrado



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 252 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr
0.16	0	0	0	0	12.0
0.25	1.0	1.5	0.04	0.015	14.0



**¿No encuentra la medida que desea?**

Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**

mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-inoxidable/420mod



**Características técnicas**

Acero al cromo martensítico con buenas propiedades mecánicas (aquí: ejecución bonificada). Gracias a su pulido brillante, este material es ideal para elaborar cuchillos. De buena forjabilidad, de soldabilidad media y, en ciertas condiciones, resistente a los ácidos. Dureza de trabajo: aprox. 25 HRC (estado de suministro) hasta 47 HRC.



**Posibilidades de aplicación**

Industria del automóvil, tecnología energética, construcción de turbinas y de centrales energéticas, tecnología médica, construcción de máquinas, petroquímica, industria de la cuchillería, cuchillos, elementos de unión, arquitectura y decoraciones.



**¡AISI 420 mod. - todo de un vistazo!**

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/  
acero-inoxidable](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable)

**PREMIUM 420 mod. - ACERO PLANO \$mart MÉTRICO**

**ACERO INOXIDABLE**

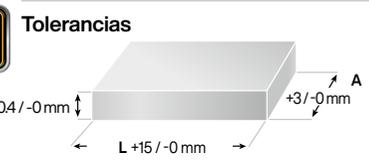
Largo: **300 mm**

**MEDIDAS MÉTRICAS en mm**

ANCHO	ESPESOR												
	8.3	10.3	12.3	15.3	20.3	25.3	30.3	40.3	50.3	60.3	70.3	80.3	100.3
	Medidas disponibles [■]												
33	■	■	■	■	■	■	■						
43	■	■	■	■	■	■	■	■					
53	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
63	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
73	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
83	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
93	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
103	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
123	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
143	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
153	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
163	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
183	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
203	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
223	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
243	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
253	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
263	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
283	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
303	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



**[\$martM]: Estado de la superficie**  
 Espesor: rectificado o fresado fino  
 Ancho: aserrado  
 Largo: aserrado



**Valores estándar:**  
 Estado de suministro: máximo 252 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr
0.16	0	0	0	0	12.0
0.25	1.0	1.5	0.04	0.015	14.0



**¿No encuentra la medida que desea?**  
 Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**  
 +1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**  
[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable/420mod](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable/420mod)



**Características técnicas**  
 Acero al cromo martensítico con buenas propiedades mecánicas (aquí: ejecución bonificada). Gracias a su pulido brillante, este material es ideal para elaborar cuchillos. De buena forjabilidad, de soldabilidad media y, en ciertas condiciones, resistente a los ácidos. Dureza de trabajo: aprox. 25 HRC (estado de suministro) hasta 47 HRC.



**Posibilidades de aplicación**  
 Industria del automóvil, tecnología energética, construcción de turbinas y de centrales energéticas, tecnología médica, construcción de máquinas, petroquímica, industria de la cuchillería, cuchillos, elementos de unión, arquitectura y decoraciones.



**¡AISI 420 mod. - todo de un vistazo!**  
 Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:  
[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable)

**PREMIUM 420 mod. - ACERO PLANO \$mart MÉTRICO**

**ACERO INOXIDABLE**

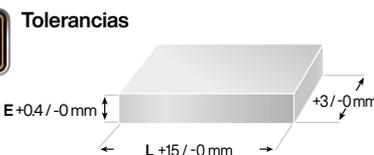
Largo: **600 mm**

**MEDIDAS MÉTRICAS en mm**

ANCHO	ESPESOR													
	8.3	10.3	12.3	15.3	20.3	25.3	30.3	40.3	50.3	60.3	70.3	80.3	100.3	
	Medidas disponibles [■]													
33	■	■	■	■	■	■	■							
43	■	■	■	■	■	■	■	■						
53	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
63	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
73	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
83	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
93	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
103	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
123	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
143	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
153	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
163	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
183	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
203	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
223	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
243	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
253	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
263	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
283	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
303	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



**[\$martM]: Estado de la superficie**  
**Espesor:** rectificado o fresado fino  
**Ancho:** aserrado  
**Largo:** aserrado



**Valores estándar:**  
 Estado de suministro: máximo 252 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr
0.16	0	0	0	0	12.0
0.25	1.0	1.5	0.04	0.015	14.0



**¿No encuentra la medida que desea?**  
 Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**  
 +1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**  
[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable/420mod](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable/420mod)



**Características técnicas**  
 Acero al cromo martensítico con buenas propiedades mecánicas (aquí: ejecución bonificada). Gracias a su pulido brillante, este material es ideal para elaborar cuchillos. De buena forjabilidad, de soldabilidad media y, en ciertas condiciones, resistente a los ácidos. Dureza de trabajo: aprox. 25 HRC (estado de suministro) hasta 47 HRC.



**Posibilidades de aplicación**  
 Industria del automóvil, tecnología energética, construcción de turbinas y de centrales energéticas, tecnología médica, construcción de máquinas, petroquímica, industria de la cuchillería, cuchillos, elementos de unión, arquitectura y decoraciones.



**¡AISI 420 mod. - todo de un vistazo!**  
 Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable)



¡REDONDOS ESTIRADOS EN FRÍO MÉTRICOS (ESTIRADOS, TORNEADOS FINO, RECTIFICADOS O RECTIFICADOS Y PULIDOS)!

**ABRAMS!**  
ACEROS PREMIUM

**PREMIUM 420 mod. - REDONDOS ESTIRADOS EN FRÍO MÉTRICOS**

**ACERO INOXIDABLE**

Largo: **914 mm (36")**

**MEDIDAS MÉTRICAS en mm**

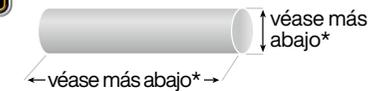
Diámetros disponibles [●]	
8.0	●
10.0	●
12.0	●
15.0	●
20.0	●
25.0	●



**[REFM]: Estado de la superficie**  
Estirado, torneado fino, rectificado o rectificado y pulido. (ISO h9)



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 252 BHN  
Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr
0.16	0	0	0	0	12.0
0.25	1.0	1.5	0.04	0.015	14.0



**¿No encuentra la medida que desea?**

Cualquier diámetro está disponible en diferentes longitudes.  
¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**

mx.abrams-industries.com/aceros/  
acero-inoxidable/420mod



**Características técnicas**

Acero al cromo martensítico con buenas propiedades mecánicas (aquí: ejecución bonificada). Gracias a su pulido brillante, este material es ideal para elaborar cuchillos. De buena forjabilidad, de soldabilidad media y, en ciertas condiciones, resistente a los ácidos. Dureza de trabajo: aprox. 25 HRC (estado de suministro) hasta 47 HRC.



**Posibilidades de aplicación**

Industria del automóvil, tecnología energética, construcción de turbinas y de centrales energéticas, tecnología médica, construcción de máquinas, petroquímica, industria de la cuchillería, cuchillos, elementos de unión, arquitectura y decoraciones.



**¡AISI 420 mod. - todo de un vistazo!**

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/  
acero-inoxidable](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable)

**PREMIUM 420RM - ACERO PLANO \$smart**

**ACERO INOXIDABLE**

Largo: 12"

**MEDIDAS IMPERIALES en pulgadas**

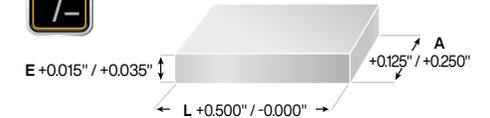
ANCHO	ESPESOR															
	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	3-1/2"	4"	4-1/2"	5"	5-1/2"
	Medidas disponibles [■]															
1"	■	■	■	■	■	■										
1-1/4"	■	■	■	■	■	■	■									
1-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■								
2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
2-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
3"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
3-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
4"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
4-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
5"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
5-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
12"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



**[\$smart]: Estado de la superficie**  
 Espesor: rectificado o fresado fino  
 Ancho: aserrado  
 Largo: aserrado



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 325 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni
0.33	0	0	0	0	15.5	0.8	0
0.45	1.0	1.5	0.045	0.03	17.5	1.3	1.0



**¿No encuentra la medida que desea?**  
 Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**  
[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable/420rm](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable/420rm)



**Características técnicas**

Acero al cromo resistente a la corrosión, bonificado, con buena capacidad de pulido, termorresistente y con buena resistencia al desgaste. A menudo se utiliza para el procesamiento de plásticos químicamente agresivos (por ejemplo: PVC). Este material es, en ciertas condiciones, resistente a los ácidos. Dureza de trabajo: aprox. 30 HRC (estado de suministro) hasta 48 HRC.



**Posibilidades de aplicación**

Construcción de máquinas en general, ingeniería naval, construcción de aparatos, procesamiento de plásticos, moldes para plástico, herramientas de extrusión, moldes para prensado, herramientas de adaptación, ejes, husos / husillos, bulones / pernos, pistones, válvulas, válvulas de vapor y de agua, cuchillas para papel y celulosa, piezas de grifería, construcción de bombas y varillas de bombeo, fabricación de compresores, piezas para compresores, instrumentos quirúrgicos.



**¡AISI 420RM - todo de un vistazo!**

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable)

**PREMIUM 420RM - ACERO PLANO \$mart**

**ACERO INOXIDABLE**

Largo: 24"

**MEDIDAS IMPERIALES en pulgadas**

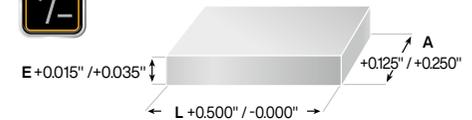
ANCHO	ESPESOR															
	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	3-1/2"	4"	4-1/2"	5"	5-1/2"
1"	■	■	■	■	■	■										
1-1/4"	■	■	■	■	■	■	■									
1-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■								
2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
2-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
3"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
3-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
4"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
4-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
5"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
5-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
12"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



**[\$mart]: Estado de la superficie**  
 Espesor: rectificando o fresado fino  
 Ancho: aserrado  
 Largo: aserrado



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 325 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni
0.33	0	0	0	0	15.5	0.8	0
0.45	1.0	1.5	0.045	0.03	17.5	1.3	1.0



**¿No encuentra la medida que desea?**

Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**  
 +1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**  
[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable/420rm](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable/420rm)



**Características técnicas**

Acero al cromo resistente a la corrosión, bonificado, con buena capacidad de pulido, termorresistente y con buena resistencia al desgaste. A menudo se utiliza para el procesamiento de plásticos químicamente agresivos (por ejemplo: PVC). Este material es, en ciertas condiciones, resistente a los ácidos. Dureza de trabajo: aprox. 30 HRC (estado de suministro) hasta 48 HRC.



**Posibilidades de aplicación**

Construcción de máquinas en general, ingeniería naval, construcción de aparatos, procesamiento de plásticos, moldes para plástico, herramientas de extrusión, moldes para prensado, herramientas de adaptación, ejes, husos / husillos, bulones / pernos, pistones, válvulas, válvulas de vapor y de agua, cuchillas para papel y celulosa, piezas de grifería, construcción de bombas y varillas de bombeo, fabricación de compresores, piezas para compresores, instrumentos quirúrgicos.



**¡AISI 420RM - todo de un vistazo!**  
 Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable)

**PREMIUM 420RM - ACERO PLANO \$mart MÉTRICO**

**ACERO INOXIDABLE**

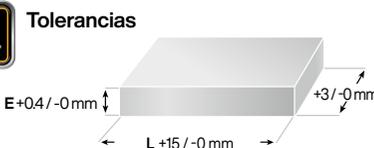
Largo: **300 mm**

**MEDIDAS MÉTRICAS en mm**

ANCHO	ESPESOR												
	8.3	10.3	12.3	15.3	20.3	25.3	30.3	40.3	50.3	60.3	70.3	80.3	100.3
	Medidas disponibles [■]												
33	■	■	■	■	■	■	■						
43	■	■	■	■	■	■	■	■					
53	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
63	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
73	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
83	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
93	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
103	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
123	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
143	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
153	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
163	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
183	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
203	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
223	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
243	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
253	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
263	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
283	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
303	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



**[\$martM]: Estado de la superficie**  
 Espesor: rectificado o fresado fino  
 Ancho: aserrado  
 Largo: aserrado



**Valores estándar:**  
 Estado de suministro: máximo 325 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni
0.33	0	0	0	0	15.5	0.8	0
0.45	1.0	1.5	0.045	0.03	17.5	1.3	1.0



**¿No encuentra la medida que desea?**  
 Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**  
 +1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**  
[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable/420rm](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable/420rm)



**Características técnicas**  
 Acero al cromo resistente a la corrosión, bonificado, con buena capacidad de pulido, termorresistente y con buena resistencia al desgaste. A menudo se utiliza para el procesamiento de plásticos químicamente agresivos (por ejemplo: PVC). Este material es, en ciertas condiciones, resistente a los ácidos. Dureza de trabajo: aprox. 30 HRC (estado de suministro) hasta 48 HRC.



**Posibilidades de aplicación**  
 Construcción de máquinas en general, ingeniería naval, construcción de aparatos, procesamiento de plásticos, moldes para plástico, herramientas de extrusión, moldes para prensado, herramientas de adaptación, ejes, husos / husillos, bulones / pernos, pistones, válvulas, válvulas de vapor y de agua, cuchillas para papel y celulosa, piezas de grifería, construcción de bombas y varillas de bombeo, fabricación de compresores, piezas para compresores, instrumentos quirúrgicos.



**¡AISI 420RM - todo de un vistazo!**  
 Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:  
[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable)

**PREMIUM 420RM - ACERO PLANO \$mart MÉTRICO**

**ACERO INOXIDABLE**

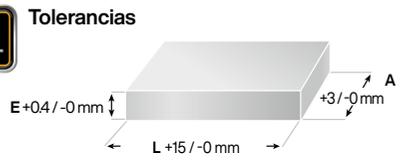
Largo: **600 mm**

**MEDIDAS MÉTRICAS en mm**

ANCHO	ESPESOR													
	8.3	10.3	12.3	15.3	20.3	25.3	30.3	40.3	50.3	60.3	70.3	80.3	100.3	
	Medidas disponibles [■]													
33	■	■	■	■	■	■	■							
43	■	■	■	■	■	■	■	■						
53	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
63	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
73	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
83	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
93	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
103	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
123	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
143	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
153	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
163	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
183	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
203	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
223	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
243	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
253	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
263	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
283	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
303	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



**[\$martM]: Estado de la superficie**  
 Espesor: rectificado o fresado fino  
 Ancho: aserrado  
 Largo: aserrado



**Valores estándar:**  
 Estado de suministro: máximo 325 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni
0.33	0	0	0	0	15.5	0.8	0
0.45	1.0	1.5	0.045	0.03	17.5	1.3	1.0



**¿No encuentra la medida que desea?**  
 Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**  
 +1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**  
[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable/420rm](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable/420rm)



**Características técnicas**  
 Acero al cromo resistente a la corrosión, bonificado, con buena capacidad de pulido, termorresistente y con buena resistencia al desgaste. A menudo se utiliza para el procesamiento de plásticos químicamente agresivos (por ejemplo: PVC). Este material es, en ciertas condiciones, resistente a los ácidos. Dureza de trabajo: aprox. 30 HRC (estado de suministro) hasta 48 HRC.



**Posibilidades de aplicación**  
 Construcción de máquinas en general, ingeniería naval, construcción de aparatos, procesamiento de plásticos, moldes para plástico, herramientas de extrusión, moldes para prensado, herramientas de adaptación, ejes, husos / husillos, bulones / pernos, pistones, válvulas, válvulas de vapor y de agua, cuchillas para papel y celulosa, piezas de grifería, construcción de bombas y varillas de bombeo, fabricación de compresores, piezas para compresores, instrumentos quirúrgicos.



**¡AISI 420RM - todo de un vistazo!**  
 Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:  
[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable)

**PREMIUM 430F - ACERO PLANO \$smart**

**ACERO INOXIDABLE**

Largo: 12"

**MEDIDAS IMPERIALES en pulgadas**

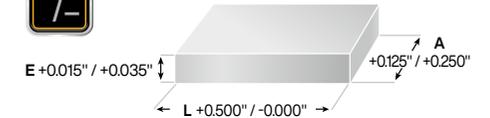
ANCHO	ESPESOR															
	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	3-1/2"	4"	4-1/2"	5"	5-1/2"
	Medidas disponibles [■]															
1"	■	■	■	■	■	■										
1-1/4"	■	■	■	■	■	■	■									
1-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■								
2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
2-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
3"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
3-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
4"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
4-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
5"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
5-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
12"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



**[\$smart]: Estado de la superficie**  
 Espesor: rectificado o fresado fino  
 Ancho: aserrado  
 Largo: aserrado



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 270 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo
0.1	0	0	0	0.15	15.5	0.2
0.17	1.0	1.5	0.04	0.35	17.5	0.3



**¿No encuentra la medida que desea?**  
 Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**  
[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable/430f](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable/430f)



**Características técnicas**

Acero al cromo martensítico con buenas propiedades mecánicas (aquí: ejecución bonificada). La adición de azufre lo hace ideal para el maquinado con desprendimiento de viruta. Se puede pulir muy bien y, en ciertas condiciones, es resistente a los ácidos; sin embargo, es difícil de soldar. Dureza de trabajo: aprox. 26 HRC (valor estándar del estado de suministro).



**Posibilidades de aplicación**

Industria del automóvil, equipos electrónicos, construcción de máquinas, elementos de unión, arquitectura y decoraciones, piezas de construcción en agua y vapor para mecanizado automático (como tornillos, husillos, ejes, casquillos, etc.).



**¡AISI 430F - todo de un vistazo!**

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable)

**PREMIUM 430F - ACERO PLANO \$smart**

**ACERO INOXIDABLE**

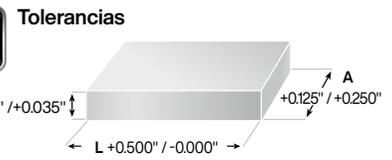
Largo: 24"

**MEDIDAS IMPERIALES en pulgadas**

ANCHO	ESPESOR															
	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	3-1/2"	4"	4-1/2"	5"	5-1/2"
1"	■	■	■	■	■	■										
1-1/4"	■	■	■	■	■	■	■									
1-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■								
2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
2-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
3"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
3-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
4"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
4-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
5"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
5-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
12"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



**[\$smart]: Estado de la superficie**  
 Espesor: rectificando o fresado fino  
 Ancho: aserrado  
 Largo: aserrado



**Valores estándar:**  
 Estado de suministro: máximo 270 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo
0.1	0	0	0	0.15	15.5	0.2
0.17	1.0	1.5	0.04	0.35	17.5	0.3



**¿No encuentra la medida que desea?**  
 Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**  
 +1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**  
[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable/430f](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable/430f)



**Características técnicas**  
 Acero al cromo martensítico con buenas propiedades mecánicas (aquí: ejecución bonificada). La adición de azufre lo hace ideal para el maquinado con desprendimiento de viruta. Se puede pulir muy bien y, en ciertas condiciones, es resistente a los ácidos; sin embargo, es difícil de soldar. Dureza de trabajo: aprox. 26 HRC (valor estándar del estado de suministro).



**Posibilidades de aplicación**  
 Industria del automóvil, equipos electrónicos, construcción de máquinas, elementos de unión, arquitectura y decoraciones, piezas de construcción en agua y vapor para mecanizado automático (como tornillos, husillos, ejes, casquillos, etc.).



**¡AISI 430F - todo de un vistazo!**  
 Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:  
[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable)

**PREMIUM 430F - ACERO PLANO \$smart MÉTRICO**

**ACERO INOXIDABLE**

Largo: **300 mm**

**MEDIDAS MÉTRICAS en mm**

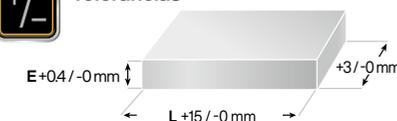
ANCHO	ESPESOR												
	8.3	10.3	12.3	15.3	20.3	25.3	30.3	40.3	50.3	60.3	70.3	80.3	100.3
	Medidas disponibles [■]												
33	■	■	■	■	■	■	■						
43	■	■	■	■	■	■	■	■					
53	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
63	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
73	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
83	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
93	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
103	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
123	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
143	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
153	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
163	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
183	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
203	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
223	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
243	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
253	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
263	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
283	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
303	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



**[\$smartM]: Estado de la superficie**  
 Espesor: rectificado o fresado fino  
 Ancho: aserrado  
 Largo: aserrado



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 270 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo
0.1	0	0	0	0.15	15.5	0.2
0.17	1.0	1.5	0.04	0.35	17.5	0.3



**¿No encuentra la medida que desea?**

Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**

mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-inoxidable/430f



**Características técnicas**

Acero al cromo martensítico con buenas propiedades mecánicas (aquí: ejecución bonificada). La adición de azufre lo hace ideal para el maquinado con desprendimiento de viruta. Se puede pulir muy bien y, en ciertas condiciones, es resistente a los ácidos; sin embargo, es difícil de soldar. Dureza de trabajo: aprox. 26 HRC (valor estándar del estado de suministro).



**Posibilidades de aplicación**

Industria del automóvil, equipos electrónicos, construcción de máquinas, elementos de unión, arquitectura y decoraciones, piezas de construcción en agua y vapor para mecanizado automático (como tornillos, husillos, ejes, casquillos, etc.).



**¡AISI 430F - todo de un vistazo!**

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/  
acero-inoxidable](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable)

**PREMIUM 430F - ACERO PLANO \$mart MÉTRICO**

**ACERO INOXIDABLE**

Largo: **600 mm**

**MEDIDAS MÉTRICAS en mm**

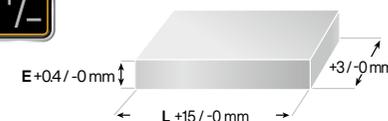
ANCHO	ESPESOR												
	8.3	10.3	12.3	15.3	20.3	25.3	30.3	40.3	50.3	60.3	70.3	80.3	100.3
	Medidas disponibles [■]												
33	■	■	■	■	■	■	■						
43	■	■	■	■	■	■	■	■					
53	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
63	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
73	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
83	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
93	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
103	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
123	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
143	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
153	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
163	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
183	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
203	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
223	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
243	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
253	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
263	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
283	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
303	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



**[\$martM]: Estado de la superficie**  
**Espesor:** rectificado o fresado fino  
**Ancho:** aserrado  
**Largo:** aserrado



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 270 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo
0.1	0	0	0	0.15	15.5	0.2
0.17	1.0	1.5	0.04	0.35	17.5	0.3



**¿No encuentra la medida que desea?**

Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**

mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-inoxidable/430f



**Características técnicas**

Acero al cromo martensítico con buenas propiedades mecánicas (aquí: ejecución bonificada). La adición de azufre lo hace ideal para el maquinado con desprendimiento de viruta. Se puede pulir muy bien y, en ciertas condiciones, es resistente a los ácidos; sin embargo, es difícil de soldar. Dureza de trabajo: aprox. 26 HRC (valor estándar del estado de suministro).



**Posibilidades de aplicación**

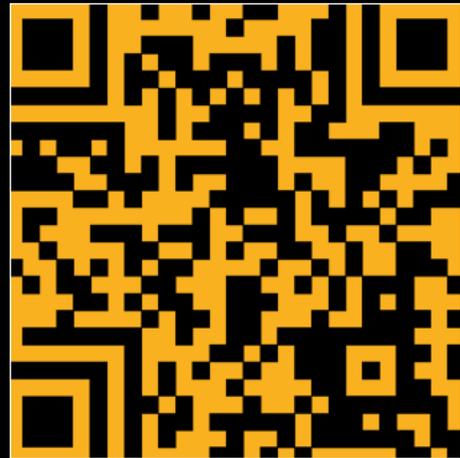
Industria del automóvil, equipos electrónicos, construcción de máquinas, elementos de unión, arquitectura y decoraciones, piezas de construcción en agua y vapor para mecanizado automático (como tornillos, husillos, ejes, casquillos, etc.).



**¡AISI 430F - todo de un vistazo!**

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/  
acero-inoxidable](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable)



MIRE CÓMO SE HIZO EL 9.º MOTIVO PARA EL CALENDARIO 2013-2016.



¡ABRAMS TIENE SERVICIO DE ENVÍO EL MISMO DÍA (SUJETO A DISPONIBILIDAD)!

**ABRAMS!**  
ACEROS PREMIUM

**PREMIUM 431 - ACERO PLANO \$smart**

**ACERO INOXIDABLE**

Largo: 12"

**MEDIDAS IMPERIALES en pulgadas**

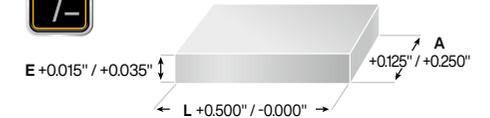
ANCHO	ESPESOR															
	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	3-1/2"	4"	4-1/2"	5"	5-1/2"
1"	■	■	■	■	■	■										
1-1/4"	■	■	■	■	■	■	■									
1-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■								
2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
2-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
3"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
3-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
4"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
4-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
5"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
5-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
12"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



**[\$smart]: Estado de la superficie**  
 Espesor: rectificadado o fresado fino  
 Ancho: aserrado  
 Largo: aserrado



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 331 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni
0.12	0	0	0	0	15.0	1.5
0.22	1.0	1.5	0.04	0.03	17.0	2.5



**¿No encuentra la medida que desea?**  
 Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**  
[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable/431](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable/431)



**Características técnicas**

Acero al cromo martensítico de alta resistencia (aquí: ejecución bonificada) y buena resistencia a la corrosión (adición de níquel). Es fácil de soldar y, en ciertas condiciones, es resistente a los ácidos. Este material es difícil de forjar. Dureza de trabajo: aprox. 32 HRC (estado de suministro) hasta 47 HRC.



**Posibilidades de aplicación**

Construcción de máquinas, industria del automóvil, industria petrolera y petroquímica, aeronáutica, industria alimentaria, industria del jabón, industria del ácido acético, ejes, elementos de bombas, placas perforadas, husillos, vástagos de pistón, válvulas, álabes de turbina.



**¡AISI 431 - todo de un vistazo!**

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable)

**PREMIUM 431 - ACERO PLANO \$smart**

**ACERO INOXIDABLE**

Largo: 24"

**MEDIDAS IMPERIALES en pulgadas**

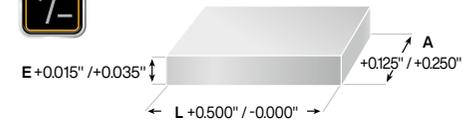
ANCHO	ESPESOR															
	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	3-1/2"	4"	4-1/2"	5"	5-1/2"
	Medidas disponibles [■]															
1"	■	■	■	■	■	■										
1-1/4"	■	■	■	■	■	■	■									
1-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■								
2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
2-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
3"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
3-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
4"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
4-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
5"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
5-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
12"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



**[\$smart]: Estado de la superficie**  
 Espesor: rectificado o fresado fino  
 Ancho: aserrado  
 Largo: aserrado



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 331 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni
0.12	0	0	0	0	15.0	1.5
0.22	1.0	1.5	0.04	0.03	17.0	2.5



**¿No encuentra la medida que desea?**

Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**

mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-inoxidable/431



**Características técnicas**

Acero al cromo martensítico de alta resistencia (aquí: ejecución bonificada) y buena resistencia a la corrosión (adición de níquel). Es fácil de soldar y, en ciertas condiciones, es resistente a los ácidos. Este material es difícil de forjar. Dureza de trabajo: aprox. 32 HRC (estado de suministro) hasta 47 HRC.



**Posibilidades de aplicación**

Construcción de máquinas, industria del automóvil, industria petrolera y petroquímica, aeronáutica, industria alimentaria, industria del jabón, industria del ácido acético, ejes, elementos de bombas, placas perforadas, husillos, vástagos de pistón, válvulas, álabes de turbina.



**¡AISI 431 - todo de un vistazo!**

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-inoxidable

**PREMIUM 431 - ACERO PLANO \$mart MÉTRICO**

**ACERO INOXIDABLE**

Largo: **300 mm**

**MEDIDAS MÉTRICAS en mm**

ANCHO	ESPESOR												
	8.3	10.3	12.3	15.3	20.3	25.3	30.3	40.3	50.3	60.3	70.3	80.3	100.3
	Medidas disponibles [■]												
33	■	■	■	■	■	■	■						
43	■	■	■	■	■	■	■	■					
53	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
63	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
73	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
83	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
93	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
103	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
123	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
143	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
153	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
163	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
183	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
203	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
223	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
243	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
253	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
263	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
283	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
303	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



**[\$martM]: Estado de la superficie**  
 Espesor: rectificado o fresado fino  
 Ancho: aserrado  
 Largo: aserrado



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 331 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni
0.12	0	0	0	0	15.0	1.5
0.22	1.0	1.5	0.04	0.03	17.0	2.5



**¿No encuentra la medida que desea?**  
 Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**  
[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable/431](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable/431)



**Características técnicas**

Acero al cromo martensítico de alta resistencia (aquí: ejecución bonificada) y buena resistencia a la corrosión (adición de níquel). Es fácil de soldar y, en ciertas condiciones, es resistente a los ácidos. Este material es difícil de forjar. Dureza de trabajo: aprox. 32 HRC (estado de suministro) hasta 47 HRC.



**Posibilidades de aplicación**

Construcción de máquinas, industria del automóvil, industria petrolera y petroquímica, aeronáutica, industria alimentaria, industria del jabón, industria del ácido acético, ejes, elementos de bombas, placas perforadas, husillos, vástagos de pistón, válvulas, álabes de turbina.



**¡AISI 431 - todo de un vistazo!**

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable)

**PREMIUM 431 - ACERO PLANO \$mart MÉTRICO**

**ACERO INOXIDABLE**

Largo: **600 mm**

**MEDIDAS MÉTRICAS en mm**

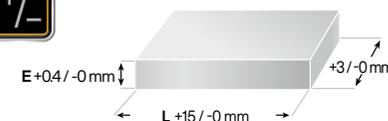
ANCHO	ESPESOR												
	8.3	10.3	12.3	15.3	20.3	25.3	30.3	40.3	50.3	60.3	70.3	80.3	100.3
	Medidas disponibles [■]												
33	■	■	■	■	■	■	■						
43	■	■	■	■	■	■	■	■					
53	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
63	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
73	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
83	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
93	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
103	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
123	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
143	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
153	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
163	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
183	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
203	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
223	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
243	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
253	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
263	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
283	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
303	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



**[\$martM]: Estado de la superficie**  
 Espesor: rectificado o fresado fino  
 Ancho: aserrado  
 Largo: aserrado



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 331 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni
0.12	0	0	0	0	15.0	1.5
0.22	1.0	1.5	0.04	0.03	17.0	2.5



**¿No encuentra la medida que desea?**

Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**

mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-inoxidable/431



**Características técnicas**

Acero al cromo martensítico de alta resistencia (aquí: ejecución bonificada) y buena resistencia a la corrosión (adición de níquel). Es fácil de soldar y, en ciertas condiciones, es resistente a los ácidos. Este material es difícil de forjar. Dureza de trabajo: aprox. 32 HRC (estado de suministro) hasta 47 HRC.



**Posibilidades de aplicación**

Construcción de máquinas, industria del automóvil, industria petrolera y petroquímica, aeronáutica, industria alimentaria, industria del jabón, industria del ácido acético, ejes, elementos de bombas, placas perforadas, husillos, vástagos de pistón, válvulas, álabes de turbina.



**¡AISI 431 - todo de un vistazo!**

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-inoxidable](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable)

**PREMIUM 431 - REDONDOS ESTIRADOS EN FRÍO**

**ACERO INOXIDABLE**

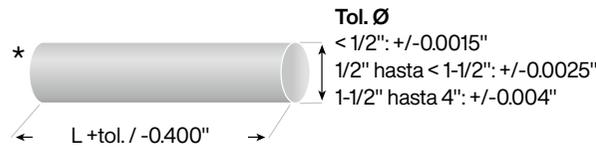
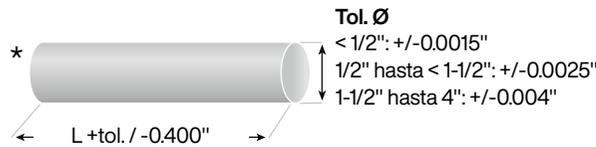
Largo: **18"**

Largo: **36"**

**MEDIDAS IMPERIALES en pulgadas**

Diámetros disponibles [●]	
1/4"	●
3/8"	●
1/2"	●
5/8"	●
3/4"	●
1"	●
1-1/8"	●
1-1/4"	●
1-3/8"	●
1-1/2"	●

Diámetros disponibles [●]	
1/4"	●
3/8"	●
1/2"	●
5/8"	●
3/4"	●
1"	●
1-1/8"	●
1-1/4"	●
1-3/8"	●
1-1/2"	●



**[REF]: Estado de la superficie**  
 Estirado, torneado fino, rectificado o rectificado y pulido.



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 331 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni
0.12	0	0	0	0	15.0	1.5
0.22	1.0	1.5	0.04	0.03	17.0	2.5



**¿No encuentra la medida que desea?**

Cualquier diámetro está disponible en diferentes longitudes.  
 ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**

mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-inoxidable/431



**Características técnicas**

Acero al cromo martensítico de alta resistencia (aquí: ejecución bonificada) y buena resistencia a la corrosión (adición de níquel). Es fácil de soldar y, en ciertas condiciones, es resistente a los ácidos. Este material es difícil de forjar. Dureza de trabajo: aprox. 32 HRC (estado de suministro) hasta 47 HRC.



**Posibilidades de aplicación**

Construcción de máquinas, industria del automóvil, industria petrolera y petroquímica, aeronáutica, industria alimentaria, industria del jabón, industria del ácido acético, ejes, elementos de bombas, placas perforadas, husillos, vástagos de pistón, válvulas, álabes de turbina.



**¡AISI 431 - todo de un vistazo!**

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-inoxidable](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable)

# PREMIUM 431 - REDONDOS CON DEMASÍA

# ACERO INOXIDABLE

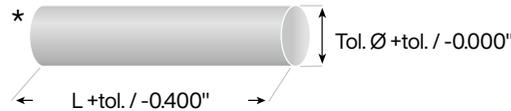
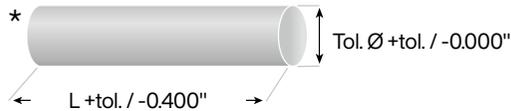
Largo: 18"

Largo: 36"

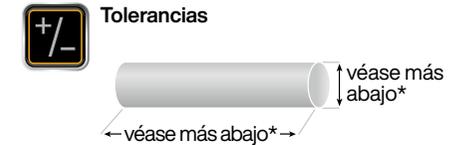
## MEDIDAS IMPERIALES en pulgadas

Diámetros disponibles [●]	
1-3/4"	●
2"	●
2-1/2"	●
3"	●
3-1/2"	●
4"	●

Diámetros disponibles [●]	
1-3/4"	●
2"	●
2-1/2"	●
3"	●
3-1/2"	●
4"	●



**[RconD]: Estado de la superficie**  
Escarpado mecánico o torneado



**Valores estándar:**  
Estado de suministro: máximo 331 BHN  
Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni
0.12	0	0	0	0	15.0	1.5
0.22	1.0	1.5	0.04	0.03	17.0	2.5

**¿No encuentra la medida que desea?**  
Cualquier diámetro está disponible en diferentes longitudes.  
¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!

**Contáctenos**  
+1 (331) 234-9900  
ventas@abrams-industries.com

**Acceso directo a la tienda en línea**  
mx.abrams-industries.com/aceros/  
acero-inoxidable/431

**Características técnicas**  
Acero al cromo martensítico de alta resistencia (aquí: ejecución bonificada) y buena resistencia a la corrosión (adición de níquel). Es fácil de soldar y, en ciertas condiciones, es resistente a los ácidos. Este material es difícil de forjar. Dureza de trabajo: aprox. 32 HRC (estado de suministro) hasta 47 HRC.

**Posibilidades de aplicación**  
Construcción de máquinas, industria del automóvil, industria petrolera y petroquímica, aeronáutica, industria alimentaria, industria del jabón, industria del ácido acético, ejes, elementos de bombas, placas perforadas, husillos, vástagos de pistón, válvulas, álabes de turbina.

**¡AISI 431 - todo de un vistazo!**  
Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/  
acero-inoxidable](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable)



¡ACERO REDONDO DE PRECISIÓN CON DEMASÍA (ESCARPADO MECÁNICO O TORNEADO)!

**ABRAMS!**  
ACEROS PREMIUM

**PREMIUM 440B - ACERO PLANO DE PRECISIÓN MÉTRICO CON DEMASÍA**

**ACERO INOXIDABLE**

Largo: 1,000 mm

**MEDIDAS MÉTRICAS en mm**

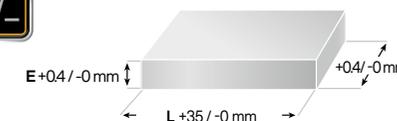
ANCHO	ESPESOR									
	3.2	4.2	5.2	6.2	8.2	10.3	12.3	15.3	20.3	25.3
	Medidas disponibles [■]									
10.3						■				
12.3							■			
15.3								■		
20.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
25.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
30.3	■	■	■	■	■	■	■	■		
40.3	■	■	■	■	■	■	■			
50.3	■	■	■	■	■	■				
60.3	■	■	■	■	■					
70.3	■	■	■	■	■					
80.3	■	■	■	■						
100.3	■	■	■							
150.3	■									



**[APMconD]: Estado de la superficie**  
**Espesor:** rectificado o fresado fino  
**Ancho:** rectificado o fresado fino  
**Largo:** fresado o aserrado



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 265 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	V
0.85	0	0	0	0	17.0	0.9	0.07
0.95	1.0	1.0	0.04	0.015	19.0	1.3	0.12



**¿No encuentra la medida que desea?**

Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**

mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-inoxidable/440b



**Características técnicas**

Acero al cromo martensítico (aprox. 18 % cromo), resistente a la corrosión, para el área de trabajo en frío. Mediante tratamiento térmico ha desarrollado alta dureza y gran resistencia al desgaste, inusual para los aceros inoxidable. Este material es apto para pulido de alto brillo y, en ciertas condiciones, es resistente a los ácidos.  
 Dureza de trabajo: 53-58 HRC.



**Posibilidades de aplicación**

Herramientas de corte, cuchillos, hojas de cuchillos, discos de cuchillas, cubtería, guías, piezas de desgaste, discos perforados, elementos de tornillo sin fin, ejes para bombas, instrumentos quirúrgicos, moldes de plástico, boquillas de inyección, rodamientos, rodamientos de bolas, construcción de máquinas en general, industria alimentaria, industria de la construcción.



**¡AISI 440B - todo de un vistazo!**

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-inoxidable](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable)

**PREMIUM 440B - ACERO PLANO \$smart**

**ACERO INOXIDABLE**

Largo: 12"

**MEDIDAS IMPERIALES en pulgadas**

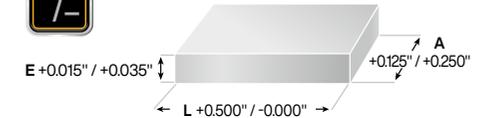
ANCHO	ESPESOR																						
	3/32"	1/8"	3/16"	7/32"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	3-1/2"	4"	4-1/2"	5"	5-1/2"		
	Medidas disponibles [■]																						
1"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1-1/4"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
3"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
3-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
4"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
4-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
5"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
5-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
12"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



**[\$smart]: Estado de la superficie**  
 Espesor: rectificado o fresado fino  
 Ancho: aserrado  
 Largo: aserrado



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 265 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	V
0.85	0	0	0	0	17.0	0.9	0.07
0.95	1.0	1.0	0.04	0.015	19.0	1.3	0.12



**¿No encuentra la medida que desea?**  
 Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**  
[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable/440b](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable/440b)



**Características técnicas**

Acero al cromo martensítico (aprox. 18 % cromo), resistente a la corrosión, para el área de trabajo en frío. Mediante tratamiento térmico ha desarrollado alta dureza y gran resistencia al desgaste, inusual para los aceros inoxidables. Este material es apto para pulido de alto brillo y, en ciertas condiciones, es resistente a los ácidos.  
 Dureza de trabajo: 53-58 HRC.



**Posibilidades de aplicación**

Herramientas de corte, cuchillos, hojas de cuchillos, discos de cuchillas, cubertería, guías, piezas de desgaste, discos perforados, elementos de tornillo sin fin, ejes para bombas, instrumentos quirúrgicos, moldes de plástico, boquillas de inyección, rodamientos, rodamientos de bolas, construcción de máquinas en general, industria alimentaria, industria de la construcción.



**¡AISI 440B - todo de un vistazo!**

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable)

**PREMIUM 440B - ACERO PLANO \$mart**

**ACERO INOXIDABLE**

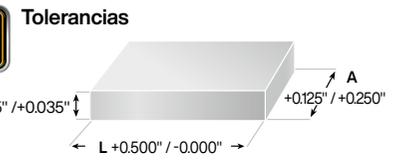
Largo: 24"

**MEDIDAS IMPERIALES en pulgadas**

ANCHO	ESPESOR																					
	3/32"	1/8"	3/16"	7/32"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	3-1/2"	4"	4-1/2"	5"	5-1/2"	
1"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1-1/4"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
3"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
3-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
4"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
4-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
5"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
5-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
12"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
13"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
14"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
15"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
16"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
17"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
18"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
19"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
20"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



**[\$mart]: Estado de la superficie**  
**Espesor:** rectificado o fresado fino  
**Ancho:** aserrado  
**Largo:** aserrado



**Valores estándar:**  
 Estado de suministro: máximo 265 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	V
0.85	0	0	0	0	17.0	0.9	0.07
0.95	1.0	1.0	0.04	0.015	19.0	1.3	0.12



**¿No encuentra la medida que desea?**  
 Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**  
 +1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**  
[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable/440b](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable/440b)



**Características técnicas**  
 Acero al cromo martensítico (aprox. 18 % cromo), resistente a la corrosión, para el área de trabajo en frío. Mediante tratamiento térmico ha desarrollado alta dureza y gran resistencia al desgaste, inusual para los aceros inoxidables. Este material es apto para pulido de alto brillo y, en ciertas condiciones, es resistente a los ácidos.  
 Dureza de trabajo: 53-58 HRC.



**Posibilidades de aplicación**  
 Herramientas de corte, cuchillos, hojas de cuchillos, discos de cuchillas, cubtería, guías, piezas de desgaste, discos perforados, elementos de tornillo sin fin, ejes para bombas, instrumentos quirúrgicos, moldes de plástico, boquillas de inyección, rodamientos, rodamientos de bolas, construcción de máquinas en general, industria alimentaria, industria de la construcción.



**¡AISI 440B - todo de un vistazo!**  
 Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:  
[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable)

# PREMIUM 440B - ACERO PLANO \$mart MÉTRICO

# ACERO INOXIDABLE

Largo: **300 mm**

## MEDIDAS MÉTRICAS en mm

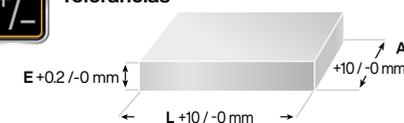
ANCHO	ESPESOR																	
	2.3	3.3	4.3	5.3	6.3	8.3	10.3	12.3	15.3	20.3	25.3	30.3	40.3	50.3	60.3	70.3	80.3	100.3
	Medidas disponibles [■]																	
33	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
43	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
53	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
63	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
73	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
83	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
93	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
103	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
123	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
143	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
153	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
163	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
183	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
203	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
223	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
243	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
253	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
263	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
283	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
303	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



**[\$martM]: Estado de la superficie**  
 Espesor: rectificado o fresado fino  
 Ancho: aserrado  
 Largo: aserrado



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 265 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	V
0.85	0	0	0	0	17.0	0.9	0.07
0.95	1.0	1.0	0.04	0.015	19.0	1.3	0.12



**¿No encuentra la medida que desea?**

Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**

mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-inoxidable/440b



**Características técnicas**

Acero al cromo martensítico (aprox. 18 % cromo), resistente a la corrosión, para el área de trabajo en frío. Mediante tratamiento térmico ha desarrollado alta dureza y gran resistencia al desgaste, inusual para los aceros inoxidable. Este material es apto para pulido de alto brillo y, en ciertas condiciones, es resistente a los ácidos.  
 Dureza de trabajo: 53-58 HRC.



**Posibilidades de aplicación**

Herramientas de corte, cuchillos, hojas de cuchillos, discos de cuchillas, cubertería, guías, piezas de desgaste, discos perforados, elementos de tornillo sin fin, ejes para bombas, instrumentos quirúrgicos, moldes de plástico, boquillas de inyección, rodamientos, rodamientos de bolas, construcción de máquinas en general, industria alimentaria, industria de la construcción.



**¡AISI 440B - todo de un vistazo!**

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/  
acero-inoxidable](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable)

**PREMIUM 440B - ACERO PLANO \$smart MÉTRICO**

**ACERO INOXIDABLE**

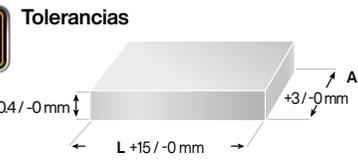
Largo: **600 mm**

**MEDIDAS MÉTRICAS en mm**

ANCHO	ESPESOR																	
	2.3	3.3	4.3	5.3	6.3	8.3	10.3	12.3	15.3	20.3	25.3	30.3	40.3	50.3	60.3	70.3	80.3	100.3
	Medidas disponibles [mm]																	
33	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
43	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
53	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
63	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
73	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
83	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
93	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
103	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
123	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
143	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
153	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
163	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
183	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
203	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
223	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
243	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
253	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
263	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
283	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
303	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
323	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
343	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
353	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
363	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
383	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
403	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
423	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
443	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
453	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
463	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
483	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
503	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



**[\$smartM]: Estado de la superficie**  
 Espesor: rectificado o fresado fino  
 Ancho: aserrado  
 Largo: aserrado



**Valores estándar:**  
 Estado de suministro: máximo 265 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	V
0.85	0	0	0	0	17.0	0.9	0.07
0.95	1.0	1.0	0.04	0.015	19.0	1.3	0.12



**¿No encuentra la medida que desea?**  
 Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**  
 +1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**  
 mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-inoxidable/440b



**Características técnicas**

Acero al cromo martensítico (aprox. 18 % cromo), resistente a la corrosión, para el área de trabajo en frío. Mediante tratamiento térmico ha desarrollado alta dureza y gran resistencia al desgaste, inusual para los aceros inoxidable. Este material es apto para pulido de alto brillo y, en ciertas condiciones, es resistente a los ácidos.  
 Dureza de trabajo: 53-58 HRC.



**Posibilidades de aplicación**

Herramientas de corte, cuchillos, hojas de cuchillos, discos de cuchillas, cubtería, guías, piezas de desgaste, discos perforados, elementos de tornillo sin fin, ejes para bombas, instrumentos quirúrgicos, moldes de plástico, boquillas de inyección, rodamientos, rodamientos de bolas, construcción de máquinas en general, industria alimentaria, industria de la construcción.



**¡AISI 440B - todo de un vistazo!**  
 Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-inoxidable](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable)

## PREMIUM 440B - PLACAS TEMPLADAS MÉTRICAS

Largo: **250 mm**

### MEDIDAS MÉTRICAS en mm

	ESPESOR											
	2.2	2.7	3.2	3.7	4.2	4.7	5.2	6.2	7.2	8.2	9.2	
ANCHO	Medidas disponibles [■]											
250	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

### PLACAS TEMPLADAS

**¡MEDIDAS YA TEMPLADAS EN 250 MM Y 500 MM DE LONGITUD!**

Largo: **500 mm**

### MEDIDAS MÉTRICAS en mm

	ESPESOR				
	2.2	2.7	3.2	3.7	4.2
ANCHO	Medidas disponibles [■]				
250	■	■	■	■	■

Suministramos los artículos templados con aprox. 53 HRC, mínimo 2 revenidos.



#### Características técnicas

Acero al cromo martensítico (aprox. 18 % cromo), resistente a la corrosión, para el área de trabajo en frío. Mediante tratamiento térmico ha desarrollado alta dureza y gran resistencia al desgaste, inusual para los aceros inoxidables. Este material es apto para pulido de alto brillo y, en ciertas condiciones, es resistente a los ácidos.  
Dureza de trabajo: 53-58 HRC.



#### Posibilidades de aplicación

Herramientas de corte, cuchillos, hojas de cuchillos, discos de cuchillas, cubertería, guías, piezas de desgaste, discos perforados, elementos de tornillo sin fin, ejes para bombas, instrumentos quirúrgicos, moldes de plástico, boquillas de inyección, rodamientos, rodamientos de bolas, construcción de máquinas en general, industria alimentaria, industria de la construcción.

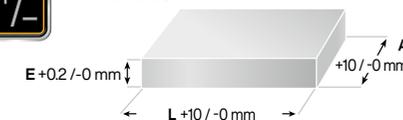
## ACERO INOXIDABLE



**[PTM]: Estado de la superficie**  
Espesor: rectificado o fresado fino  
Ancho: cortado con sierra o cizalla  
Largo: cortado con sierra o cizalla



#### Tolerancias



#### Valores estándar:

Estado de suministro: máximo 265 BHN  
Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	V
0.85	0	0	0	0	17.0	0.9	0.07
0.95	1.0	1.0	0.04	0.015	19.0	1.3	0.12



#### ¿No encuentra la medida que desea?

Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



#### Contáctenos

+1 (331) 234-9900  
ventas@abrams-industries.com



#### Acceso directo a la tienda en línea

mx.abrams-industries.com/aceros/  
acero-inoxidable/440b



#### ¡AISI 440B - todo de un vistazo!

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/  
acero-inoxidable](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable)

**PREMIUM 440B - REDONDOS ESTIRADOS EN FRÍO MÉTRICOS**

**ACERO INOXIDABLE**

Largo: **914 mm (36")**

**MEDIDAS MÉTRICAS en mm**

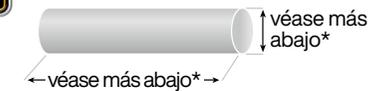
Diámetros disponibles [●]	
10.0	●
12.0	●
14.0	●
15.0	●
16.0	●
20.0	●
25.0	●



**[REFM]: Estado de la superficie**  
Estirado, torneado fino, rectificando o rectificado y pulido. (ISO h9)



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 265 BHN  
Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	V
0.85	0	0	0	0	17.0	0.9	0.07
0.95	1.0	1.0	0.04	0.015	19.0	1.3	0.12



**¿No encuentra la medida que desea?**

Cualquier diámetro está disponible en diferentes longitudes.  
¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**

mx.abrams-industries.com/aceros/  
acero-inoxidable/440b



**Características técnicas**

Acero al cromo martensítico (aprox. 18 % cromo), resistente a la corrosión, para el área de trabajo en frío. Mediante tratamiento térmico ha desarrollado alta dureza y gran resistencia al desgaste, inusual para los aceros inoxidables. Este material es apto para pulido de alto brillo y, en ciertas condiciones, es resistente a los ácidos.  
Dureza de trabajo: 53-58 HRC.



**Posibilidades de aplicación**

Herramientas de corte, cuchillos, hojas de cuchillos, discos de cuchillas, cubtería, guías, piezas de desgaste, discos perforados, elementos de tornillo sin fin, ejes para bombas, instrumentos quirúrgicos, moldes de plástico, boquillas de inyección, rodamientos, rodamientos de bolas, construcción de máquinas en general, industria alimentaria, industria de la construcción.



**¡AISI 440B - todo de un vistazo!**

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/  
acero-inoxidable](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable)





¡ABRAMS, SENCILLAMENTE PERFECCIÓN!

**ABRAMS!**  
ACEROS PREMIUM

**PREMIUM 440C - ACERO PLANO \$mart**

**ACERO INOXIDABLE**

Largo: 12"

**MEDIDAS IMPERIALES en pulgadas**

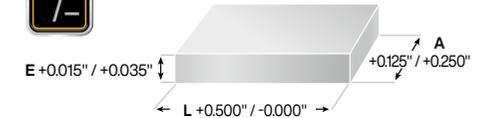
ANCHO	ESPESOR																					
	3/32"	1/8"	3/16"	7/32"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	3-1/2"	4"	4-1/2"	5"	5-1/2"	
	Medidas disponibles [■]																					
1"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1-1/4"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
3"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
3-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
4"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
4-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
5"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
5-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
12"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



**[\$mart]: Estado de la superficie**  
 Espesor: rectificado o fresado fino  
 Ancho: aserrado  
 Largo: aserrado



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 285 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo
0.95	0	0	0	0	16.0	0.4
1.2	1.0	1.0	0.04	0.015	18.0	0.8



**¿No encuentra la medida que desea?**  
 Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**  
[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable/440c](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable/440c)



**Características técnicas**

Acero inoxidable martensítico de alta dureza, elevada resistencia al desgaste y buena duración del filo de corte debido a su alto contenido de carbono. En comparación con el AISI 440B este acero tiene una templeabilidad ligeramente superior, sin embargo, esto disminuye la resistencia a la corrosión. Este material es, en ciertas condiciones, resistente a los ácidos. Dureza de trabajo: 57-60 HRC.



**Posibilidades de aplicación**

Cuchillos para la industria alimentaria. Por ejemplo: cortadores de productos congelados, cuchillos para cortar carne de cerdo y de vacuno, cuchillos en forma para el procesamiento de pescado, así como accesorios para picadoras de carne.



**¡AISI 440C - todo de un vistazo!**

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable)

**PREMIUM 440C - ACERO PLANO \$mart**

**ACERO INOXIDABLE**

Largo: 24"

**MEDIDAS IMPERIALES en pulgadas**

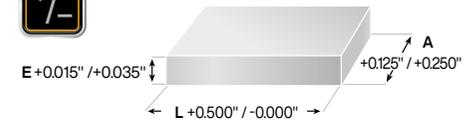
ANCHO	ESPESOR																						
	3/32"	1/8"	3/16"	7/32"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	3-1/2"	4"	4-1/2"	5"	5-1/2"		
1"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1-1/4"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
3"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
3-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
4"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
4-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
5"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
5-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
12"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
13"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
14"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
15"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
16"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
17"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
18"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
19"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
20"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



**[\$mart]: Estado de la superficie**  
 Espesor: rectificando o fresado fino  
 Ancho: aserrado  
 Largo: aserrado



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 285 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo
0.95	0	0	0	0	16.0	0.4
1.2	1.0	1.0	0.04	0.015	18.0	0.8



**¿No encuentra la medida que desea?**

Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**

mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-inoxidable/440c



**Características técnicas**

Acero inoxidable martensítico de alta dureza, elevada resistencia al desgaste y buena duración del filo de corte debido a su alto contenido de carbono. En comparación con el AISI 440B este acero tiene una templeabilidad ligeramente superior, sin embargo, esto disminuye la resistencia a la corrosión. Este material es, en ciertas condiciones, resistente a los ácidos. Dureza de trabajo: 57-60 HRC.



**Posibilidades de aplicación**

Cuchillos para la industria alimentaria. Por ejemplo: cortadores de productos congelados, cuchillos para cortar carne de cerdo y de vacuno, cuchillos en forma para el procesamiento de pescado, así como accesorios para picadoras de carne.



**¡AISI 440C - todo de un vistazo!**

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-inoxidable](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable)

**PREMIUM 440C - ACERO PLANO \$mart MÉTRICO**

**ACERO INOXIDABLE**

Largo: **300 mm**

**MEDIDAS MÉTRICAS en mm**

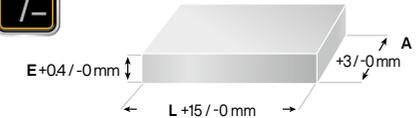
ANCHO	ESPESOR																	
	2.3	3.3	4.3	5.3	6.3	8.3	10.3	12.3	15.3	20.3	25.3	30.3	40.3	50.3	60.3	70.3	80.3	100.3
	Medidas disponibles [■]																	
33	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
43	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
53	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
63	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
73	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
83	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
93	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
103	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
123	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
143	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
153	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
163	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
183	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
203	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
223	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
243	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
253	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
263	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
283	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
303	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



**[\$martM]: Estado de la superficie**  
 Espesor: rectificado o fresado fino  
 Ancho: aserrado  
 Largo: aserrado



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 285 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo
0.95	0	0	0	0	16.0	0.4
1.2	1.0	1.0	0.04	0.015	18.0	0.8



**¿No encuentra la medida que desea?**  
 Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**  
[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable/440c](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable/440c)



**Características técnicas**

Acero inoxidable martensítico de alta dureza, elevada resistencia al desgaste y buena duración del filo de corte debido a su alto contenido de carbono. En comparación con el AISI 440B este acero tiene una templeabilidad ligeramente superior, sin embargo, esto disminuye la resistencia a la corrosión. Este material es, en ciertas condiciones, resistente a los ácidos. Dureza de trabajo: 57-60 HRC.



**Posibilidades de aplicación**

Cuchillos para la industria alimentaria. Por ejemplo: cortadores de productos congelados, cuchillos para cortar carne de cerdo y de vacuno, cuchillos en forma para el procesamiento de pescado, así como accesorios para picadoras de carne.



**¡AISI 440C - todo de un vistazo!**

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable)

**PREMIUM 440C - ACERO PLANO \$smart MÉTRICO**

**ACERO INOXIDABLE**

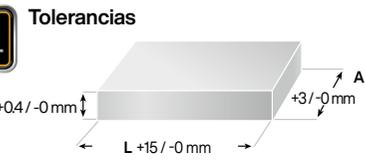
Largo: **600 mm**

**MEDIDAS MÉTRICAS en mm**

ANCHO	ESPESOR																		
	2.3	3.3	4.3	5.3	6.3	8.3	10.3	12.3	15.3	20.3	25.3	30.3	40.3	50.3	60.3	70.3	80.3	100.3	
	Medidas disponibles [■]																		
33	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
43	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
53	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
63	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
73	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
83	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
93	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
103	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
123	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
143	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
153	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
163	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
183	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
203	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
223	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
243	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
253	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
263	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
283	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
303	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
323	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
343	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
353	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
363	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
383	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
403	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
423	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
443	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
453	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
463	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
483	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
503	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



**[\$smartM]: Estado de la superficie**  
**Espesor:** rectificado o fresado fino  
**Ancho:** aserrado  
**Largo:** aserrado



**Valores estándar:**  
 Estado de suministro: máximo 285 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo
0.95	0	0	0	0	16.0	0.4
1.2	1.0	1.0	0.04	0.015	18.0	0.8



**¿No encuentra la medida que desea?**  
 Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**  
 +1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**  
 mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-inoxidable/440c



**Características técnicas**  
 Acero inoxidable martensítico de alta dureza, elevada resistencia al desgaste y buena duración del filo de corte debido a su alto contenido de carbono. En comparación con el AISI 440B este acero tiene una templabilidad ligeramente superior, sin embargo, esto disminuye la resistencia a la corrosión. Este material es, en ciertas condiciones, resistente a los ácidos. Dureza de trabajo: 57-60 HRC.



**Posibilidades de aplicación**  
 Cuchillos para la industria alimentaria. Por ejemplo: cortadores de productos congelados, cuchillos para cortar carne de cerdo y de vacuno, cuchillos en forma para el procesamiento de pescado, así como accesorios para picadoras de carne.



**¡AISI 440C - todo de un vistazo!**  
 Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:  
  
[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable)

**PREMIUM 440C - REDONDOS ESTIRADOS EN FRÍO**

**ACERO INOXIDABLE**

Largo: **18"**

Largo: **36"**

**MEDIDAS IMPERIALES en pulgadas**

Diámetros disponibles [●]	
1/4"	●
3/8"	●
1/2"	●
5/8"	●
3/4"	●
1"	●
1-1/8"	●
1-1/4"	●
1-3/8"	●
1-1/2"	●
1-3/4"	●
2"	●

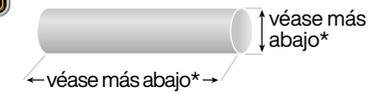
Diámetros disponibles [●]	
1/4"	●
3/8"	●
1/2"	●
5/8"	●
3/4"	●
1"	●
1-1/8"	●
1-1/4"	●
1-3/8"	●
1-1/2"	●
1-3/4"	●
2"	●



**[REF]: Estado de la superficie**  
Estirado, torneado fino, rectificado o rectificado y pulido.



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 285 BHN  
Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo
0.95	0	0	0	0	16.0	0.4
1.2	1.0	1.0	0.04	0.015	18.0	0.8



**¿No encuentra la medida que desea?**

Cualquier diámetro está disponible en diferentes longitudes.  
¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



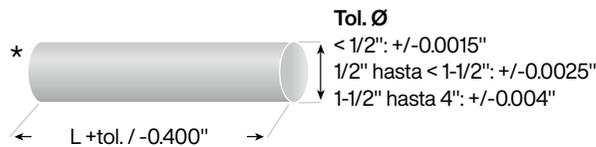
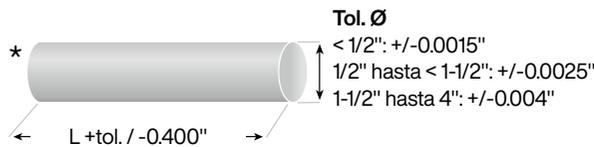
**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**

mx.abrams-industries.com/aceros/  
acero-inoxidable/440c



**Características técnicas**

Acero inoxidable martensítico de alta dureza, elevada resistencia al desgaste y buena duración del filo de corte debido a su alto contenido de carbono. En comparación con el AISI 440B este acero tiene una templeabilidad ligeramente superior, sin embargo, esto disminuye la resistencia a la corrosión. Este material es, en ciertas condiciones, resistente a los ácidos. Dureza de trabajo: 57-60 HRC.



**Posibilidades de aplicación**

Cuchillos para la industria alimentaria. Por ejemplo: cortadores de productos congelados, cuchillos para cortar carne de cerdo y de vacuno, cuchillos en forma para el procesamiento de pescado, así como accesorios para picadoras de carne.



**¡AISI 440C - todo de un vistazo!**

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

mx.abrams-industries.com/aceros/  
acero-inoxidable

**PREMIUM 440C - REDONDOS CON DEMASÍA**

**ACERO INOXIDABLE**

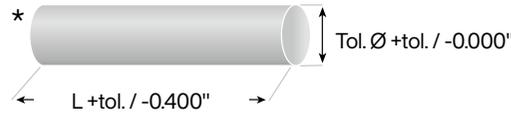
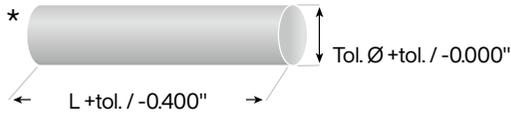
Largo: **18"**

Largo: **36"**

**MEDIDAS IMPERIALES en pulgadas**

Diámetros disponibles [●]	
2-1/2"	●
3"	●
3-1/2"	●
4"	●

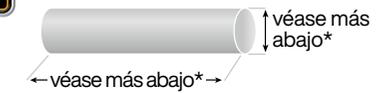
Diámetros disponibles [●]	
2-1/2"	●
3"	●
3-1/2"	●
4"	●



**[RconD]: Estado de la superficie**  
Escarpado mecánico o torneado



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 285 BHN  
Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo
0.95	0	0	0	0	16.0	0.4
1.2	1.0	1.0	0.04	0.015	18.0	0.8



**¿No encuentra la medida que desea?**

Cualquier diámetro está disponible en diferentes longitudes.  
¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**

mx.abrams-industries.com/aceros/  
acero-inoxidable/440c



**Características técnicas**

Acero inoxidable martensítico de alta dureza, elevada resistencia al desgaste y buena duración del filo de corte debido a su alto contenido de carbono. En comparación con el AISI 440B este acero tiene una templeabilidad ligeramente superior, sin embargo, esto disminuye la resistencia a la corrosión. Este material es, en ciertas condiciones, resistente a los ácidos. Dureza de trabajo: 57-60 HRC.



**Posibilidades de aplicación**

Cuchillos para la industria alimentaria. Por ejemplo: cortadores de productos congelados, cuchillos para cortar carne de cerdo y de vacuno, cuchillos en forma para el procesamiento de pescado, así como accesorios para picadoras de carne.



**¡AISI 440C - todo de un vistazo!**

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/  
acero-inoxidable](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-inoxidable)

## ¡FORMATOS PLANOS!

A continuación encuentra formatos planos en diferentes categorías, tanto en medidas imperiales como métricas.

Cada artículo está disponible en distintos **espesores, anchos y longitudes**. Medidas especiales a petición según sus necesidades.

### MEDIDAS IMPERIALES



#### Acero plano de precisión sin demasia [APsinD]

Por ejemplo: 3/4" x 4" x 36" sin demasia

- **Espesor** rectificado, tol. +/-0.001"
- **Ancho** rectificado o fresado fino, tol. +0.005" / -0.000"
- **Largo** fresado o aserrado, tol. +0.125" / +0.500"



#### Acero plano de precisión con demasia [APconD]

Por ejemplo: 3/4" x 4" x 36" con demasia

- **Espesor** rectificado, tol. +0.010" / +0.015"
- **Ancho** rectificado o fresado fino, tol. +0.010" / +0.015"
- **Largo** fresado o aserrado, tol. +0.125" / +0.500"



#### Acero plano \$mart [\$mart]

Cortes de precisión estandarizados

Por ejemplo: 3/4" x 4" x 24"

- **Espesor** rectificado o fresado fino, tol. +0.015" / +0.035"
- **Ancho** aserrado, tol. +0.125" / +0.250"
- **Largo** aserrado, tol. +0.500" / -0.000"



#### Bloques de erosión templados [BET]

Por ejemplo: 1/2" x 4" x 4"

- **Espesor** rectificado o fresado fino, tol. +0.010" / -0.000"
- Cuadrado rectificado o fresado fino, tol. mín. +0.0125"
- La estructura del grano es perpendicular en relación a la parte superior e inferior.

### MEDIDAS MÉTRICAS



#### Acero plano de precisión métrico sin demasia [APMsinD] según DIN\* 59350

Por ejemplo: 20.0 x 100.0 x 1,000 mm

- **Espesor** rectificado o fresado fino, tol. +0.05 / -0 mm
  - **Ancho** rectificado o fresado fino, tol. +0.2 / -0 mm
  - **Largo** fresado o aserrado, tol. +35 / -0 mm
- Excepción: AISI 1045: espesor +0.25 / -0 mm; ancho +0.4 / -0 mm



#### Acero plano de precisión métrico con demasia [APMconD]

Por ejemplo: 20.3 x 100.3 x 1,000 mm

- **Espesor** rectificado o fresado fino, tol. +0.4 / -0 mm
- **Ancho** rectificado o fresado fino, tol. +0.4 / -0 mm
- **Largo** fresado o aserrado, tol. +35 / -0 mm



#### Acero plano \$mart métrico [\$martM]

Cortes de precisión estandarizados métricos

Por ejemplo: 20.3 x 103 x 600 mm

- **Espesor** rectificado o fresado fino, tol. +0.4 / -0 mm
- **Ancho** aserrado, tol. +3 / -0 mm
- **Largo** aserrado, tol. +15 / -0 mm



#### Placas templadas métricas [PTM]

Placas templadas estandarizadas métricas

Por ejemplo: 10.2 x 250 x 500 mm

- **Espesor** rectificado o fresado fino, tol. +0.2 / -0 mm
  - **Ancho** cortado con sierra o cizalla, tol. +10 / -0 mm
  - **Largo** cortado con sierra o cizalla, tol. +10 / -0 mm
- Tolerancia de planitud: +0,2 / -0 mm en toda la unidad (buscada)

\*DIN: **DEUTSCHE INDUSTRIE NORM** (Norma Industrial Alemana)

El acero plano de precisión es una barra de sección transversal rectangular o cuadrada, de bordes afilados, fabricada en acero grado herramienta con superficies longitudinales finamente mecanizadas y sin descarbonización. En Alemania, está normalizado en la norma DIN 59350. El acero plano de precisión se utiliza principalmente como producto semiacabado en la construcción de máquinas, herramientas, útiles y moldes.

Para más información sobre nuestros formatos consulte: [mx.abrams-industries.com/aceros](http://mx.abrams-industries.com/aceros)

¡ABRAMS, EL PODER DE LA VARIEDAD DE ACEROS!

**ABRAMS!**  
ACEROS PREMIUM

## ¡FORMATOS REDONDOS!

A continuación encuentra formatos redondos en diferentes categorías, tanto en medidas imperiales como métricas. Cada artículo está disponible en distintos diámetros y longitudes. Medidas especiales a petición según sus necesidades.

### MEDIDAS IMPERIALES



#### Acero redondo de precisión [AR] Barras redondas de precisión

Por ejemplo: AR 3/4" x 36"

Torneado, rectificado y pulido (TRP)

- Tol.  $\varnothing < 1/8"$ :  $\pm 0.0003"$ , L  $+0.125" / -0.000"$
- Tol.  $\varnothing 1/8"$  hasta  $< 1/2"$ :  $\pm 0.0005"$ , L  $+0.125" / -0.000"$
- Tol.  $\varnothing 1/2"$  hasta  $2"$ :  $\pm 0.001"$ , L  $+0.125" / -0.000"$



#### Redondos estirados en frío [REF] Barras redondas de precisión

Por ejemplo: REF 3/4" x 36"

Estirado, torneado fino, rectificado o rectificado y pulido.

- Tol.  $\varnothing < 1/2"$ :  $\pm 0.0015"$ , L  $\pm 0.400"$
- Tol.  $\varnothing 1/2"$  hasta  $< 1-1/2"$ :  $\pm 0.0025"$ , L  $\pm 0.400"$
- Tol.  $\varnothing 1-1/2"$  hasta  $4"$ :  $\pm 0.004"$ , L  $\pm 0.400"$

Estas tolerancias son máximas. Para tolerancias más exactas, llame a nuestro equipo de ventas.



#### Redondos con demasía [RconD] Barras redondas con demasía

Por ejemplo: RconD 3/4" x 36"

Escarado mecánico o torneado

- Tol.  $\varnothing$  mín.  $+0.010"$ , L  $\pm 0.400"$
- Excepción: acero inoxidable de la serie 4XX, tol.  $\varnothing \pm 0.000"$ , Largo  $\pm 0.400"$

Estos redondos tienen demasía para acabar con el diámetro nominal.

### MEDIDAS MÉTRICAS



#### Acero redondo de precisión métrico [RPM] Barras redondas de precisión métricas

Por ejemplo: RPM 10.0 mm x 914 mm (36")

Torneado, rectificado y pulido (TRP) - ISO h9

- Tol.  $\varnothing \leq 10.0$  mm:  $+0 / -0.036$  mm, L  $\pm 0.400$  mm
- Tol.  $\varnothing > 10.0$  mm hasta  $18.0$  mm:  $+0 / -0.043$  mm, L  $\pm 0.400$  mm
- Tol.  $\varnothing > 18.0$  mm hasta  $25.0$  mm:  $+0 / -0.052$  mm, L  $\pm 0.400$  mm

Estas tolerancias son máximas. Para tolerancias más exactas, llame a nuestro equipo de ventas.



#### Redondos estirados en frío métricos [REFM] Barras redondas de precisión métricas

Por ejemplo: REFM 10.0 mm x 914 mm (36")

Estirado, torneado fino, rectificado o rectificado y pulido. (ISO h9)

- Tol.  $\varnothing \leq 10.0$  mm:  $+0 / -0.036$  mm, L  $\pm 0.400$  mm
- Tol.  $\varnothing > 10.0$  mm hasta  $18.0$  mm:  $+0 / -0.043$  mm, L  $\pm 0.400$  mm
- Tol.  $\varnothing > 18.0$  mm hasta  $25.0$  mm:  $+0 / -0.052$  mm, L  $\pm 0.400$  mm

Estas tolerancias son máximas. Para tolerancias más exactas, llame a nuestro equipo de ventas.

### ¡CLASIFICACIÓN DEL ACERO!

Los aceros se clasifican en grupos de acuerdo a **sus características** y/o según el **uso previsto**.

Por ejemplo: acero para trabajar en frío, acero para trabajar en caliente, acero de moldes para plástico, acero rápido, acero inoxidable (resistente a la corrosión) y acero de cementación.

A menudo los materiales se pueden clasificar en varios grupos.

Encuentra una descripción detallada de la clasificación en: [mx.abrams-industries.com/aceros](http://mx.abrams-industries.com/aceros)



MIRE CÓMO SE HIZO EL MOTIVO  
DE LA PORTADA PARA EL  
CALENDARIO 2016-2019.



¡ACERO BONIFICADO Y ACERO DE CEMENTACIÓN ABRAMS PREMIUM!

**ABRAMS!**  
ACEROS PREMIUM

## ACERO BONIFICADO Y ACERO DE CEMENTACIÓN

### NOMENCLATURA DEL ACERO - AISI

	APsInD 18" , 36"	APconD 18" , 36"	APsInD 24"	APMsinD 500 mm, 1000 mm	APMconD 500 mm, 1000 mm	\$smart 12" , 24"	\$smartM 300 mm, 600 mm	PTM 250 mm, 500 mm	BET (templado)	AR 36"	RPM 914 mm (36")	REF 18" , 36"	REFM 914 mm (36")	RconD 18" , 36"	Dureza máxima al suministrar (recocido / pretemplado) [BHN]	Dureza al suministrar (templado) aprox. [HRC]	Resistencia a la tracción (al suministrar) aprox. [KSI]	Dureza de trabajo máxima [HRC]	Acero para trabajar en frío	Acero para trabajar en caliente	Acero rápido	Acero inoxidable, resistente a la corrosión	Acero inoxidable, resistente a los ácidos	Acero bonificado	Acero de cementación
PREMIUM 4140 / 4142				✓	✓									217	104.4	48	✓						✓		4140 / 4142
PREMIUM 4140 PH / 4142 PH	✓			✓	✓			✓					✓	380	188.5	48	✓						✓		4140 PH / 4142 PH
PREMIUM 5115				✓	✓	✓								217	104.4	60	✓	✓						✓	5115



### MEDIDAS IMPERIALES

Acero plano de precisión sin demasia [APsInD]  
 Acero plano de precisión con demasia [APconD]  
 Acero plano \$smart [\$smart] - Cortes de precisión estandarizados  
 Bloques de erosión templados [BET]  
 Acero redondo de precisión [AR] - Barras redondas de precisión  
 Redondos estirados en frío [REF] - Barras redondas de precisión  
 Redondos con demasia [RconD]



### MEDIDAS MÉTRICAS

Acero plano de precisión métrico sin demasia [APMsinD] según DIN\* 59350  
 Acero plano de precisión métrico con demasia [APMconD]  
 Acero plano \$smart métrico [\$smartM] - Cortes de precisión estandarizados métricos  
 Placas templadas métricas [PTM] - Placas templadas estandarizadas métricas  
 Acero redondo de precisión métrico [RPM] - Barras redondas de precisión métricas  
 Redondos estirados en frío métricos [REFM] - Barras redondas de precisión métricas  
 \*DIN: Deutsche Industrie Norm (Norma Industrial Alemana)



**PREMIUM 4140 / 4142 - ACERO PLANO \$smart**

**ACERO BONIFICADO**

Largo: 12"

**MEDIDAS IMPERIALES en pulgadas**

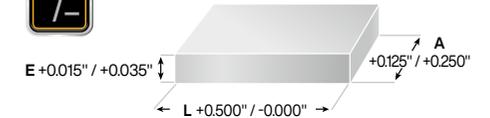
ANCHO	ESPESOR													
	3/32"	1/8"	3/16"	7/32"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"
	Medidas disponibles [■]													
1"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1-1/4"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
3"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
3-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
4"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
4-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
5"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
5-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
12"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



**[\$smart]: Estado de la superficie**  
**Espesor:** rectificado o fresado fino  
**Ancho:** aserrado  
**Largo:** aserrado



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 217 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo
0.38	0	0.6	0	0	0.9	0.15
0.45	0.4	0.9	0.035	0.035	1.2	0.3



**¿No encuentra la medida que desea?**  
 Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**  
[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-bonificado/4140-4142](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-bonificado/4140-4142)



**Características técnicas**

Acero para bonificar de uso múltiple (aquí: ejecución recocida), con alta resistencia y tenacidad elevada, que a menudo se utiliza para componentes sometidos a grandes esfuerzos empleados en la industria automotriz. También se utiliza universalmente, en estado bonificado y con endurecimiento adicional de la capa superficial, para la construcción de máquinas. Dureza de trabajo: 27-48 HRC.



**Posibilidades de aplicación**

Construcción de máquinas en general, componentes de máquinas, ejes, muñequillas, bielas, cigüeñales, ejes de engranaje, piñones, engranajes, placas de base, piezas de montaje.



**¡AISI 4140 / 4142 - todo de un vistazo!**  
 Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-bonificado](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-bonificado)

**PREMIUM 4140 / 4142 - ACERO PLANO \$mart**

**ACERO BONIFICADO**

Largo: 24"

**MEDIDAS IMPERIALES en pulgadas**

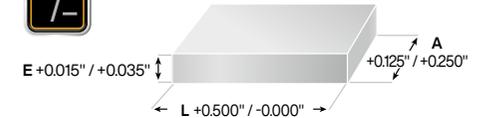
ANCHO	ESPESOR														
	3/32"	1/8"	3/16"	7/32"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	
	Medidas disponibles [■]														
1"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1-1/4"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
3"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
3-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
4"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
4-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
5"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
5-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
12"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
13"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
14"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
15"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
16"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
17"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
18"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
19"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
20"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



**[\$mart]: Estado de la superficie**  
 Espesor: rectificando o fresado fino  
 Ancho: aserrado  
 Largo: aserrado



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 217 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo
0.38	0	0.6	0	0	0.9	0.15
0.45	0.4	0.9	0.035	0.035	1.2	0.3



**¿No encuentra la medida que desea?**

Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**

mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-bonificado/4140-4142



**Características técnicas**

Acero para bonificar de uso múltiple (aquí: ejecución recocida), con alta resistencia y tenacidad elevada, que a menudo se utiliza para componentes sometidos a grandes esfuerzos empleados en la industria automotriz. También se utiliza universalmente, en estado bonificado y con endurecimiento adicional de la capa superficial, para la construcción de máquinas. Dureza de trabajo: 27-48 HRC.



**Posibilidades de aplicación**

Construcción de máquinas en general, componentes de máquinas, ejes, muñequillas, bielas, cigüeñales, ejes de engranaje, piñones, engranajes, placas de base, piezas de montaje.



**¡AISI 4140 / 4142 - todo de un vistazo!**

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/  
acero-bonificado](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-bonificado)

**PREMIUM 4140 / 4142 - ACERO PLANO \$smart MÉTRICO**

**ACERO BONIFICADO**

Largo: **300 mm**

**MEDIDAS MÉTRICAS en mm**

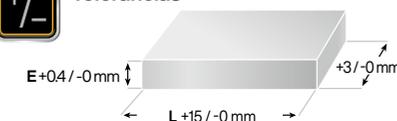
ANCHO	ESPESOR													
	2.3	3.3	4.3	5.3	6.3	8.3	10.3	12.3	15.3	20.3	25.3	30.3	40.3	50.3
	Medidas disponibles [■]													
33	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
43	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
53	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
63	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
73	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
83	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
93	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
103	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
123	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
143	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
153	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
163	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
183	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
203	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
223	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
243	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
253	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
263	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
283	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
303	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



**[\$smartM]: Estado de la superficie**  
 Espesor: rectificado o fresado fino  
 Ancho: aserrado  
 Largo: aserrado



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 217 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo
0.38	0	0.6	0	0	0.9	0.15
0.45	0.4	0.9	0.035	0.035	1.2	0.3



**¿No encuentra la medida que desea?**

Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**

mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-bonificado/4140-4142



**Características técnicas**

Acero para bonificar de uso múltiple (aquí: ejecución recocida), con alta resistencia y tenacidad elevada, que a menudo se utiliza para componentes sometidos a grandes esfuerzos empleados en la industria automotriz. También se utiliza universalmente, en estado bonificado y con endurecimiento adicional de la capa superficial, para la construcción de máquinas. Dureza de trabajo: 27-48 HRC.



**Posibilidades de aplicación**

Construcción de máquinas en general, componentes de máquinas, ejes, muñequillas, bielas, cigüeñales, ejes de engranaje, piñones, engranajes, placas de base, piezas de montaje.

**¡AISI 4140 / 4142 - todo de un vistazo!**  
 Fichas de datos técnicos, tienda en línea,  
 GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-bonificado](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-bonificado)

**PREMIUM 4140 / 4142 - ACERO PLANO \$mart MÉTRICO**

**ACERO BONIFICADO**

Largo: 600 mm

**MEDIDAS MÉTRICAS en mm**

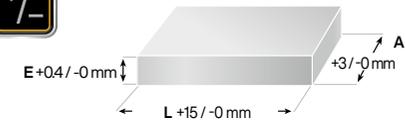
ANCHO	ESPESOR													
	2.3	3.3	4.3	5.3	6.3	8.3	10.3	12.3	15.3	20.3	25.3	30.3	40.3	50.3
	Medidas disponibles [■]													
33	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
43	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
53	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
63	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
73	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
83	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
93	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
103	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
123	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
143	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
153	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
163	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
183	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
203	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
223	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
243	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
253	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
263	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
283	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
303	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
323	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
343	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
353	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
363	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
383	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
403	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
423	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
443	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
453	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
463	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
483	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
503	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



**[\$martM]: Estado de la superficie**  
 Espesor: rectificado o fresado fino  
 Ancho: aserrado  
 Largo: aserrado



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 217 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo
0.38	0	0.6	0	0	0.9	0.15
0.45	0.4	0.9	0.035	0.035	1.2	0.3



**¿No encuentra la medida que desea?**  
 Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**  
 +1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**  
[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-bonificado/4140-4142](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-bonificado/4140-4142)



**Características técnicas**

Acero para bonificar de uso múltiple (aquí: ejecución recocida), con alta resistencia y tenacidad elevada, que a menudo se utiliza para componentes sometidos a grandes esfuerzos empleados en la industria automotriz. También se utiliza universalmente, en estado bonificado y con endurecimiento adicional de la capa superficial, para la construcción de máquinas. Dureza de trabajo: 27-48 HRC.



**Posibilidades de aplicación**

Construcción de máquinas en general, componentes de máquinas, ejes, muñequillas, bielas, cigüeñales, ejes de engranaje, piñones, engranajes, placas de base, piezas de montaje.



**¡AISI 4140 / 4142 - todo de un vistazo!**  
 Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-bonificado](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-bonificado)





¡ABRAMS, EL PODER DE LA VARIEDAD DE ACEROS!

**ABRAMS!**  
ACEROS PREMIUM

**PREMIUM 4140 PH / 4142 PH - ACERO PLANO DE PRECISIÓN SIN DEMASÍA**

**ACERO BONIFICADO**

Largo: 18"

**MEDIDAS IMPERIALES en pulgadas**

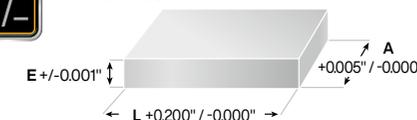
ANCHO	ESPESOR											
	1/16"	3/32"	1/8"	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"	
	Medidas disponibles [■]											
3/16"				■								
1/4"					■							
5/16"						■						
3/8"				■	■	■	■	■				
1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■				
5/8"			■	■	■	■	■	■	■			
3/4"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
1"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
1-1/4"			■	■	■	■	■	■	■	■	■	
1-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1-3/4"			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2-1/2"			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
3"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
3-1/2"			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
4"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
5"			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6"			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8"					■	■	■	■	■	■	■	■
10"					■	■	■	■	■	■	■	■



[APsinD]: Estado de la superficie  
**Esesor:** rectificado  
**Ancho:** rectificado o fresado fino  
**Largo:** fresado o aserrado



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 380 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo
0.38	0	0.6	0	0	0.9	0.15
0.45	0.4	0.9	0.035	0.035	1.2	0.3



**¿No encuentra la medida que desea?**

Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**

mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-bonificado/4140ph-4142ph



**Características técnicas**

Acero para bonificar de uso múltiple (aquí: ejecución bonificada), con alta resistencia y tenacidad elevada, que a menudo se utiliza para componentes sometidos a grandes esfuerzos empleados en la industria automotriz. También se utiliza universalmente, en estado bonificado y con endurecimiento adicional de la capa superficial, para la construcción de máquinas. Dureza de trabajo: 27 HRC (dureza de suministro mínima) - 48 HRC.



**Posibilidades de aplicación**

Construcción de máquinas en general, componentes de máquinas, ejes, muñequillas, bielas, cigüeñales, ejes de engranaje, piñones, engranajes, placas de base, piezas de montaje.



**¡AISI 4140 PH / 4142 PH - todo de un vistazo!**

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-bonificado](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-bonificado)

**PREMIUM 4140 PH / 4142 PH - ACERO PLANO DE PRECISIÓN SIN DEMASÍA**

**ACERO BONIFICADO**

Largo: **36"**

**MEDIDAS IMPERIALES en pulgadas**

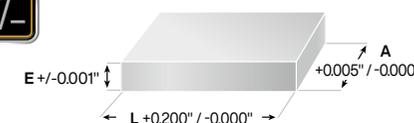
ANCHO	ESPESOR											
	1/16"	3/32"	1/8"	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"	
	Medidas disponibles [■]											
3/16"				■								
1/4"					■							
5/16"						■						
3/8"				■	■	■	■	■				
1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■				
5/8"			■	■	■	■	■	■	■			
3/4"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
1"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
1-1/4"			■	■	■	■	■	■	■	■	■	
1-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1-3/4"			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2-1/2"			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
3"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
3-1/2"			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
4"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
5"			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6"			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8"					■	■	■	■	■	■	■	■
10"					■	■	■	■	■	■	■	■



[APsinD]: Estado de la superficie  
 Espesor: rectificado  
 Ancho: rectificado o fresado fino  
 Largo: fresado o aserrado



Tolerancias



Valores estándar:

Estado de suministro: máximo 380 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo
0.38	0	0.6	0	0	0.9	0.15
0.45	0.4	0.9	0.035	0.035	1.2	0.3



¿No encuentra la medida que desea?

Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



Contáctenos

+1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



Acceso directo a la tienda en línea

mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-bonificado/4140ph-4142ph



**Características técnicas**

Acero para bonificar de uso múltiple (aquí: ejecución bonificada), con alta resistencia y tenacidad elevada, que a menudo se utiliza para componentes sometidos a grandes esfuerzos empleados en la industria automotriz. También se utiliza universalmente, en estado bonificado y con endurecimiento adicional de la capa superficial, para la construcción de máquinas. Dureza de trabajo: 27 HRC (dureza de suministro mínima) - 48 HRC.



**Posibilidades de aplicación**

Construcción de máquinas en general, componentes de máquinas, ejes, muñequillas, bielas, cigüeñales, ejes de engranaje, piñones, engranajes, placas de base, piezas de montaje.



¡AISI 4140 PH / 4142 PH - todo de un vistazo!

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-bonificado

**PREMIUM 4140 PH / 4142 PH - ACERO PLANO \$mart**

**ACERO BONIFICADO**

Largo: 12"

**MEDIDAS IMPERIALES en pulgadas**

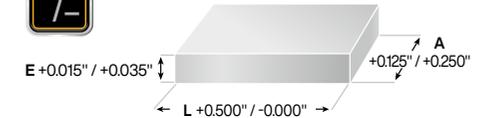
ANCHO	ESPESOR													
	1/8"	3/16"	7/32"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	
	Medidas disponibles [■]													
1"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1-1/4"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
3"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
3-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
4"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
4-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
5"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
5-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
12"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



**[\$mart]: Estado de la superficie**  
**Espesor:** rectificado o fresado fino  
**Ancho:** aserrado  
**Largo:** aserrado



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 380 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo
0.38	0	0.6	0	0	0.9	0.15
0.45	0.4	0.9	0.035	0.035	1.2	0.3



**¿No encuentra la medida que desea?**  
 Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**  
[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-bonificado/4140ph-4142ph](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-bonificado/4140ph-4142ph)



**Características técnicas**

Acero para bonificar de uso múltiple (aquí: ejecución bonificada), con alta resistencia y tenacidad elevada, que a menudo se utiliza para componentes sometidos a grandes esfuerzos empleados en la industria automotriz. También se utiliza universalmente, en estado bonificado y con endurecimiento adicional de la capa superficial, para la construcción de máquinas. Dureza de trabajo: 27 HRC (dureza de suministro mínima) - 48 HRC.



**Posibilidades de aplicación**

Construcción de máquinas en general, componentes de máquinas, ejes, muñequillas, bielas, cigüeñales, ejes de engranaje, piñones, engranajes, placas de base, piezas de montaje.



**¡AISI 4140 PH / 4142 PH - todo de un vistazo!**

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-bonificado](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-bonificado)

**PREMIUM 4140 PH / 4142 PH - ACERO PLANO \$mart**

**ACERO BONIFICADO**

Largo: 24"

**MEDIDAS IMPERIALES en pulgadas**

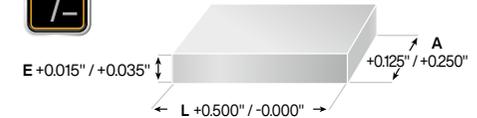
ANCHO	ESPESOR												
	1/8"	3/16"	7/32"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"
	Medidas disponibles [■]												
1"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1-1/4"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
3"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
3-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
4"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
4-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
5"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
5-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
12"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
13"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
14"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
15"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
16"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
17"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
18"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
19"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
20"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



**[\$mart]: Estado de la superficie**  
 Espesor: rectificado o fresado fino  
 Ancho: aserrado  
 Largo: aserrado



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 380 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo
0.38	0	0.6	0	0.	0.9	0.15
0.45	0.4	0.9	0.035	0.035	1.2	0.3



**¿No encuentra la medida que desea?**

Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**

mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-bonificado/4140ph-4142ph



**Características técnicas**

Acero para bonificar de uso múltiple (aquí: ejecución bonificada), con alta resistencia y tenacidad elevada, que a menudo se utiliza para componentes sometidos a grandes esfuerzos empleados en la industria automotriz. También se utiliza universalmente, en estado bonificado y con endurecimiento adicional de la capa superficial, para la construcción de máquinas. Dureza de trabajo: 27 HRC (dureza de suministro mínima) - 48 HRC.



**Posibilidades de aplicación**

Construcción de máquinas en general, componentes de máquinas, ejes, muñequillas, bielas, cigüeñales, ejes de engranaje, piñones, engranajes, placas de base, piezas de montaje.



**¡AISI 4140 PH / 4142 PH - todo de un vistazo!**

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/  
acero-bonificado](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-bonificado)

**PREMIUM 4140 PH / 4142 PH - ACERO PLANO \$mart MÉTRICO**

**ACERO BONIFICADO**

Largo: **300 mm**

**MEDIDAS MÉTRICAS en mm**

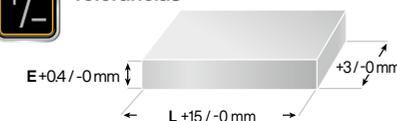
ANCHO	ESPESOR												
	3.3	4.3	5.3	6.3	8.3	10.3	12.3	15.3	20.3	25.3	30.3	40.3	50.3
	Medidas disponibles [■]												
33	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
43	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
53	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
63	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
73	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
83	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
93	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
103	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
123	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
143	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
153	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
163	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
183	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
203	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
223	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
243	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
253	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
263	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
283	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
303	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



**[\$martM]: Estado de la superficie**  
 Espesor: rectificado o fresado fino  
 Ancho: aserrado  
 Largo: aserrado



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 380 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo
0.38	0	0.6	0	0	0.9	0.15
0.45	0.4	0.9	0.035	0.035	1.2	0.3



**¿No encuentra la medida que desea?**

Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**

[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-bonificado/4140ph-4142ph](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-bonificado/4140ph-4142ph)



**Características técnicas**

Acero para bonificar de uso múltiple (aquí: ejecución bonificada), con alta resistencia y tenacidad elevada, que a menudo se utiliza para componentes sometidos a grandes esfuerzos empleados en la industria automotriz. También se utiliza universalmente, en estado bonificado y con endurecimiento adicional de la capa superficial, para la construcción de máquinas. Dureza de trabajo: 27 HRC (dureza de suministro mínima) - 48 HRC.



**Posibilidades de aplicación**

Construcción de máquinas en general, componentes de máquinas, ejes, muñequillas, bielas, cigüeñales, ejes de engranaje, piñones, engranajes, placas de base, piezas de montaje.



**¡AISI 4140 PH / 4142 PH - todo de un vistazo!**

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-bonificado](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-bonificado)

**PREMIUM 4140 PH / 4142 PH - ACERO PLANO \$smart MÉTRICO**

**ACERO BONIFICADO**

Largo: **600 mm**

**MEDIDAS MÉTRICAS en mm**

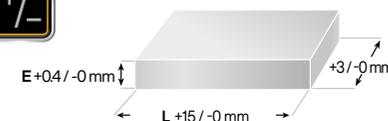
ANCHO	ESPESOR												
	3.3	4.3	5.3	6.3	8.3	10.3	12.3	15.3	20.3	25.3	30.3	40.3	50.3
	Medidas disponibles [■]												
33	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
43	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
53	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
63	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
73	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
83	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
93	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
103	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
123	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
143	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
153	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
163	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
183	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
203	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
223	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
243	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
253	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
263	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
283	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
303	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
323	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
343	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
353	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
363	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
383	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
403	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
423	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
443	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
453	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
463	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
483	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
503	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



**[\$smartM]: Estado de la superficie**  
 Espesor: rectificado o fresado fino  
 Ancho: aserrado  
 Largo: aserrado



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 380 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo
0.38	0	0.6	0	0	0.9	0.15
0.45	0.4	0.9	0.035	0.035	1.2	0.3



**¿No encuentra la medida que desea?**

Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**

mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-bonificado/4140ph-4142ph



**Características técnicas**

Acero para bonificar de uso múltiple (aquí: ejecución bonificada), con alta resistencia y tenacidad elevada, que a menudo se utiliza para componentes sometidos a grandes esfuerzos empleados en la industria automotriz. También se utiliza universalmente, en estado bonificado y con endurecimiento adicional de la capa superficial, para la construcción de máquinas. Dureza de trabajo: 27 HRC (dureza de suministro mínima) - 48 HRC.



**Posibilidades de aplicación**

Construcción de máquinas en general, componentes de máquinas, ejes, muñequillas, bielas, cigüeñales, ejes de engranaje, piñones, engranajes, placas de base, piezas de montaje.



**¡AISI 4140 PH / 4142 PH - todo de un vistazo!**

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-bonificado](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-bonificado)

**PREMIUM 4140 PH / 4142 PH - ACERO REDONDO DE PRECISIÓN**

**ACERO BONIFICADO**

Largo: **36"**

**MEDIDAS IMPERIALES en pulgadas**

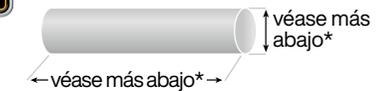
Diámetros disponibles [●]	
1/8"	●
3/16"	●
1/4"	●
9/32"	●
5/16"	●
3/8"	●
7/16"	●
1/2"	●
9/16"	●
5/8"	●
11/16"	●
3/4"	●
13/16"	●
7/8"	●
15/16"	●
1"	●



**[AR]: Estado de la superficie**  
Torneado, rectificado y pulido (TRP)



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 380 BHN  
Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo
0.38	0	0.6	0	0	0.9	0.15
0.45	0.4	0.9	0.035	0.035	1.2	0.3



**¿No encuentra la medida que desea?**

Cualquier diámetro está disponible en diferentes longitudes.  
¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



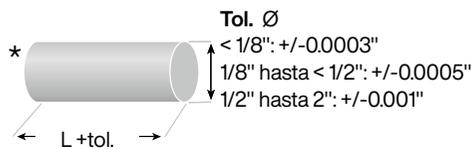
**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**

mx.abrams-industries.com/aceros/  
acero-bonificado/4140ph-4142ph



**Características técnicas**

Acero para bonificar de uso múltiple (aquí: ejecución bonificada), con alta resistencia y tenacidad elevada, que a menudo se utiliza para componentes sometidos a grandes esfuerzos empleados en la industria automotriz. También se utiliza universalmente, en estado bonificado y con endurecimiento adicional de la capa superficial, para la construcción de máquinas. Dureza de trabajo: 27 HRC (dureza de suministro mínima) - 48 HRC.



**Posibilidades de aplicación**

Construcción de máquinas en general, componentes de máquinas, ejes, muñequillas, bielas, cigüeñales, ejes de engranaje, piñones, engranajes, placas de base, piezas de montaje.



**¡AISI 4140 PH / 4142 PH - todo de un vistazo!**

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/  
acero-bonificado](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-bonificado)

**PREMIUM 4140 PH / 4142 PH - REDONDOS CON DEMASÍA**

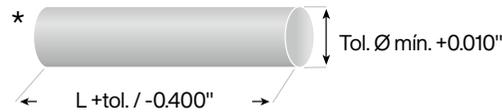
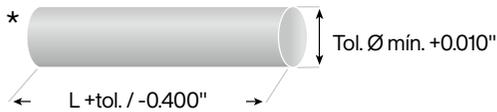
**ACERO BONIFICADO**

Largo: **18"**

Largo: **36"** **MEDIDAS IMPERIALES en pulgadas**

Diámetros disponibles [●]	
1"	●
1-1/4"	●
1-1/2"	●
1-3/4"	●
2"	●
2-1/2"	●
3"	●
3-1/2"	●
4"	●

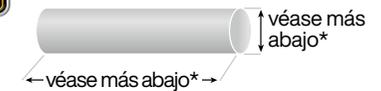
Diámetros disponibles [●]	
1"	●
1-1/4"	●
1-1/2"	●
1-3/4"	●
2"	●
2-1/2"	●
3"	●
3-1/2"	●
4"	●



**[RconD]: Estado de la superficie**  
Escarpado mecánico o torneado



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 380 BHN  
Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo
0.38	0	0.6	0	0	0.9	0.15
0.45	0.4	0.9	0.035	0.035	1.2	0.3



**¿No encuentra la medida que desea?**

Cualquier diámetro está disponible en diferentes longitudes.  
¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**

mx.abrams-industries.com/aceros/  
acero-bonificado/4140ph-4142ph



**Características técnicas**

Acero para bonificar de uso múltiple (aquí: ejecución bonificada), con alta resistencia y tenacidad elevada, que a menudo se utiliza para componentes sometidos a grandes esfuerzos empleados en la industria automotriz. También se utiliza universalmente, en estado bonificado y con endurecimiento adicional de la capa superficial, para la construcción de máquinas. Dureza de trabajo: 27 HRC (dureza de suministro mínima) - 48 HRC.



**Posibilidades de aplicación**

Construcción de máquinas en general, componentes de máquinas, ejes, muñequillas, bielas, cigüeñales, ejes de engranaje, piñones, engranajes, placas de base, piezas de montaje.



**¡AISI 4140 PH / 4142 PH - todo de un vistazo!**

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/  
acero-bonificado](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-bonificado)



MIRE CÓMO SE HIZO  
EL 5.º MOTIVO PARA EL  
CALENDARIO 2019-2022.



¡ABRAMS® PREMIUM TOOLS!

**ABRAMS!**  
ACEROS PREMIUM

**PREMIUM 5115 - ACERO PLANO DE PRECISIÓN MÉTRICO CON DEMASÍA**

**ACERO DE CEMENTACIÓN**

Largo: 1,000 mm

**MEDIDAS MÉTRICAS en mm**

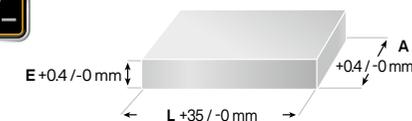
ANCHO	ESPESOR					
	8.2	10.3	12.3	15.3	16.3	20.3
	Medidas disponibles [■]					
15.3				■		
20.3	■	■	■	■	■	■
25.3	■	■	■	■	■	■
30.3	■	■	■	■	■	■
32.3	■	■	■	■	■	
40.3	■	■	■			
50.3	■	■				
60.3	■					
70.3	■					



**[APMconD]: Estado de la superficie**  
**Espesor:** rectificado o fresado fino  
**Ancho:** rectificado o fresado fino  
**Largo:** fresado o aserrado



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 217 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr
0.14	0	1.0	0	0	0.8
0.19	0.4	1.3	0.025	0.035	1.1



**¿No encuentra la medida que desea?**

Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**

[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-de-cementacion/5115](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-de-cementacion/5115)



**Características técnicas**

Acero para trabajar en frío y para moldes de plástico (grupo: aceros de cementación), con el objetivo de una superficie resistente al desgaste y un núcleo tenaz. De excelente maquinado, buena aptitud para la estampación en frío y alta capacidad de pulido. La resistencia a la tracción de los componentes es el resultado de la combinación de la capa superficial templada y el núcleo tenaz. Dureza de trabajo de la capa superficial: 58-60 HRC.



**Posibilidades de aplicación**

Construcción de máquinas en general, construcción de montajes, de instalaciones y de aparatos; procesamiento de plásticos, moldes de plástico, moldes de resina sintética, placas de base, barras de plegado, columnas guía, piezas de engranaje, piezas de articulación, ejes, engranajes, bielas, engranajes cónicos, bulones / pernos del émbolo, árbol de levas, bulones / pernos, espigas, articulaciones universales.



**¡AISI 5115 - todo de un vistazo!**

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-de-cementacion](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-de-cementacion)

**PREMIUM 5115 - ACERO PLANO \$mart**

**ACERO DE CEMENTACIÓN**

Largo: 12"

**MEDIDAS IMPERIALES en pulgadas**

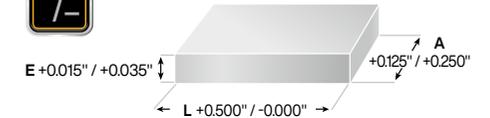
ANCHO	ESPESOR													
	3/32"	1/8"	3/16"	7/32"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"
	Medidas disponibles [■]													
1"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1-1/4"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
3"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
3-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
4"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
4-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
5"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
5-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
12"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



**[\$mart]: Estado de la superficie**  
 Espesor: rectificado o fresado fino  
 Ancho: aserrado  
 Largo: aserrado



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 217 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr
0.14	0	1.0	0	0	0.8
0.19	0.4	1.3	0.025	0.035	1.1



**¿No encuentra la medida que desea?**  
 Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**  
[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-de-cementacion/5115](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-de-cementacion/5115)



**Características técnicas**

Acero para trabajar en frío y para moldes de plástico (grupo: aceros de cementación), con el objetivo de una superficie resistente al desgaste y un núcleo tenaz. De excelente maquinado, buena aptitud para la estampación en frío y alta capacidad de pulido. La resistencia a la tracción de los componentes es el resultado de la combinación de la capa superficial templada y el núcleo tenaz. Dureza de trabajo de la capa superficial: 58-60 HRC.



**Posibilidades de aplicación**

Construcción de máquinas en general, construcción de montajes, de instalaciones y de aparatos; procesamiento de plásticos, moldes de plástico, moldes de resina sintética, placas de base, barras de plegado, columnas guía, piezas de engranaje, piezas de articulación, ejes, engranajes, bielas, engranajes cónicos, bulones / pernos del émbolo, árbol de levas, bulones / pernos, espigas, articulaciones universales.



**¡AISI 5115 - todo de un vistazo!**

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-de-cementacion](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-de-cementacion)

**PREMIUM 5115 - ACERO PLANO \$mart**

**ACERO DE CEMENTACIÓN**

Largo: 24"

**MEDIDAS IMPERIALES en pulgadas**

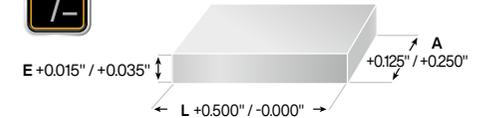
ANCHO	ESPESOR														
	3/32"	1/8"	3/16"	7/32"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	
	Medidas disponibles [■]														
1"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1-1/4"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
3"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
3-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
4"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
4-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
5"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
5-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11-1/2"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
12"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
13"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
14"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
15"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
16"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
17"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
18"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
19"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
20"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



**[\$mart]: Estado de la superficie**  
 Espesor: rectificando o fresado fino  
 Ancho: aserrado  
 Largo: aserrado



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 217 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr
0.14	0	1.0	0	0	0.8
0.19	0.4	1.3	0.025	0.035	1.1



**¿No encuentra la medida que desea?**

Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**

mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-de-cementacion/5115



**Características técnicas**

Acero para trabajar en frío y para moldes de plástico (grupo: aceros de cementación), con el objetivo de una superficie resistente al desgaste y un núcleo tenaz. De excelente maquinado, buena aptitud para la estampación en frío y alta capacidad de pulido. La resistencia a la tracción de los componentes es el resultado de la combinación de la capa superficial templada y el núcleo tenaz. Dureza de trabajo de la capa superficial: 58-60 HRC.



**Posibilidades de aplicación**

Construcción de máquinas en general, construcción de montajes, de instalaciones y de aparatos; procesamiento de plásticos, moldes de plástico, moldes de resina sintética, placas de base, barras de plegado, columnas guía, piezas de engranaje, piezas de articulación, ejes, engranajes, bielas, engranajes cónicos, bulones / pernos del émbolo, árbol de levas, bulones / pernos, espigas, articulaciones universales.



**¡AISI 5115 - todo de un vistazo!**

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-de-cementacion](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-de-cementacion)

**PREMIUM 5115 - ACERO PLANO \$mart MÉTRICO**

**ACERO DE CEMENTACIÓN**

Largo: **300 mm**

**MEDIDAS MÉTRICAS en mm**

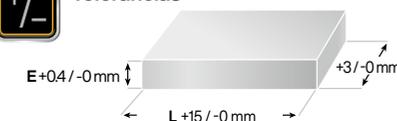
ANCHO	ESPESOR												
	3.3	4.3	5.3	6.3	8.3	10.3	12.3	15.3	20.3	25.3	30.3	40.3	50.3
	Medidas disponibles [■]												
33	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
43	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
53	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
63	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
73	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
83	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
93	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
103	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
123	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
143	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
153	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
163	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
183	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
203	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
223	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
243	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
253	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
263	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
283	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
303	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



**[\$martM]: Estado de la superficie**  
 Espesor: rectificado o fresado fino  
 Ancho: aserrado  
 Largo: aserrado



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 217 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr
0.14	0	1.0	0	0	0.8
0.19	0.4	1.3	0.025	0.035	1.1



**¿No encuentra la medida que desea?**

Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**

[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-de-cementacion/5115](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-de-cementacion/5115)



**Características técnicas**

Acero para trabajar en frío y para moldes de plástico (grupo: aceros de cementación), con el objetivo de una superficie resistente al desgaste y un núcleo tenaz. De excelente maquinado, buena aptitud para la estampación en frío y alta capacidad de pulido. La resistencia a la tracción de los componentes es el resultado de la combinación de la capa superficial templada y el núcleo tenaz. Dureza de trabajo de la capa superficial: 58-60 HRC.



**Posibilidades de aplicación**

Construcción de máquinas en general, construcción de montajes, de instalaciones y de aparatos; procesamiento de plásticos, moldes de plástico, moldes de resina sintética, placas de base, barras de plegado, columnas guía, piezas de engranaje, piezas de articulación, ejes, engranajes, bielas, engranajes cónicos, bulones / pernos del émbolo, árbol de levas, bulones / pernos, espigas, articulaciones universales.



**¡AISI 5115 - todo de un vistazo!**

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/acero-de-cementacion](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-de-cementacion)

**PREMIUM 5115 - ACERO PLANO \$smart MÉTRICO**

**ACERO DE CEMENTACIÓN**

Largo: 600 mm

**MEDIDAS MÉTRICAS en mm**

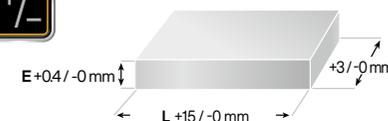
ANCHO	ESPESOR												
	3.3	4.3	5.3	6.3	8.3	10.3	12.3	15.3	20.3	25.3	30.3	40.3	50.3
	Medidas disponibles [■]												
33	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
43	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
53	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
63	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
73	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
83	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
93	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
103	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
123	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
143	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
153	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
163	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
183	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
203	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
223	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
243	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
253	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
263	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
283	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
303	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
323	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
343	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
353	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
363	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
383	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
403	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
423	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
443	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
453	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
463	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
483	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
503	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



**[\$smartM]: Estado de la superficie**  
 Espesor: rectificado o fresado fino  
 Ancho: aserrado  
 Largo: aserrado



**Tolerancias**



**Valores estándar:**

Estado de suministro: máximo 217 BHN  
 Composición química:

C	Si	Mn	P	S	Cr
0.14	0	1.0	0	0	0.8
0.19	0.4	1.3	0.025	0.035	1.1



**¿No encuentra la medida que desea?**

Cualquier tamaño está disponible en diferentes espesores anchos y/o longitudes. ¡Pedidos personalizados a petición, según sus necesidades!



**Contáctenos**

+1 (331) 234-9900  
 ventas@abrams-industries.com



**Acceso directo a la tienda en línea**

mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-de-cementacion/5115



**Características técnicas**

Acero para trabajar en frío y para moldes de plástico (grupo: aceros de cementación), con el objetivo de una superficie resistente al desgaste y un núcleo tenaz. De excelente maquinado, buena aptitud para la estampación en frío y alta capacidad de pulido. La resistencia a la tracción de los componentes es el resultado de la combinación de la capa superficial templada y el núcleo tenaz. Dureza de trabajo de la capa superficial: 58-60 HRC.



**Posibilidades de aplicación**

Construcción de máquinas en general, construcción de montajes, de instalaciones y de aparatos; procesamiento de plásticos, moldes de plástico, moldes de resina sintética, placas de base, barras de plegado, columnas guía, piezas de engranaje, piezas de articulación, ejes, engranajes, bielas, engranajes cónicos, bulones / pernos del émbolo, árbol de levas, bulones / pernos, espigas, articulaciones universales.



**¡AISI 5115 - todo de un vistazo!**

Fichas de datos técnicos, tienda en línea, GUÍA DE ACEROS ABRAMS para alternativas:

[mx.abrams-industries.com/aceros/  
 acero-de-cementacion](http://mx.abrams-industries.com/aceros/acero-de-cementacion)



¡PERFECCIÓN!

## ¡ TRANSPARENCIA EN TODOS LOS DETALLES !

### Información sobre nuestro catálogo de productos

ABRAMS Industries Inc. suministra en todo México.

Este catálogo ofrece todas las medidas disponibles en los 44 aceros PREMIUM diferentes que tenemos, así como una visión general de sus características técnicas y posibles aplicaciones para guiarle hacia el acero más adecuado según el uso previsto.

### Precios

Para consultar los precios actuales, visite nuestra tienda en línea o llame a nuestro equipo de ventas al +1 (331) 234-9900 o envíenos un correo electrónico a [ventas@abrams-industries.com](mailto:ventas@abrams-industries.com).

### Disponibilidad de productos

A menos que se indique lo contrario en la confirmación del pedido, todos los artículos se envían desde el almacén en un plazo de 1 a 2 días tras la recepción del pedido, sujeto a disponibilidad.

### NO hay valor mínimo de pedido.

No importa lo pequeño que sea su pedido: usted sólo paga por el producto que pide, nunca añadimos gastos adicionales para cumplir un valor mínimo de pedido.

### NO hay cantidad mínima de pedido (o de piezas).

No importa el peso o el número de piezas: usted sólo paga por el producto que pide y no tiene que añadir peso o piezas adicionales para cumplir un mínimo de pedido.

### Embalaje

Todos los productos se embalan cuidadosamente, sin cargo alguno.

### Condiciones de envío y de entrega

Todos los envíos son origen FOB, prepago y añadir (*FOB origin, prepay and add*).

Todos los gastos adicionales y de prepago son directos, sin primas ni gastos adicionales.

Dichos gastos siempre se indican de forma transparente en todas las ofertas y confirmaciones de pedido.

No obstante, si lo prefiere, puede utilizar su propio transporte.

### Condiciones de pago

ABRAMS ofrece tres condiciones de pago:

- Ahorre un 2% si el pago se efectúa en un plazo de 5 días a partir de la fecha de facturación.
- Ahorre un 1% si el pago se efectúa en un plazo de 10 días a partir de la fecha de facturación.
- 30 días netos a partir de la fecha de facturación.

Por favor, tenga en cuenta que toda la información facilitada sobre las características técnicas así como las aplicaciones de nuestros 44 aceros PREMIUM son sólo sugerencias y directrices y no constituyen garantía alguna.

Cualquier error o errata no es motivo para reclamar daños y perjuicios.

© 2023 ABRAMS Industries Inc.

### Opciones de pago

ABRAMS ofrece tres opciones de pago:

- Pague con tarjeta de crédito con un recargo del 4%.
- Pague mediante transferencia bancaria.

# ABRAMS INDUSTRIES

ABRAMS Industries Inc.  
2 Territorial Court, Suite A  
Bolingbrook, IL 60440  
United States of America

DEPARTAMENTO DE VENTAS  
+1 (331) 234-9900  
[ventas@abrams-industries.com](mailto:ventas@abrams-industries.com)

WEB  
[mx.abrams-industries.com/](http://mx.abrams-industries.com/)  
[mx.abrams-industries.com/aceros](http://mx.abrams-industries.com/aceros)  
[mx.abrams-industries.com/guia-de-aceros](http://mx.abrams-industries.com/guia-de-aceros)  
[abramsartprojects.com](http://abramsartprojects.com)

 [linkedin.com/company/abramsindustries-inc](https://www.linkedin.com/company/abramsindustries-inc)

 [facebook.com/abramsindustries.inc](https://www.facebook.com/abramsindustries.inc)

 [instagram.com/abramsindustries.inc\\_](https://www.instagram.com/abramsindustries.inc_)

 [youtube.com/user/abramspremiumstahl](https://www.youtube.com/user/abramspremiumstahl)

 [twitter.com/abrams\\_inc](https://twitter.com/abrams_inc)

**ABRAMS**  
ACEROS PREMIUM



- + 44 ACEROS
  - + MÁS DE 53,000 ARTÍCULOS
  - + En formatos **planos** y **redondos**
  - + En medidas **imperiales** y **métricas**
    - + Acero plano de precisión (sin / con demasía)
    - + Acero plano \$mart - Cortes de precisión estandarizados
    - + Placas templadas estandarizadas
    - + Bloques de erosión templados
    - + Acero redondo de precisión - Barras redondas de precisión
    - + Redondos estirados en frío - Barras redondas de precisión
    - + Redondos con demasía
  - + **NO HAY VALOR MÍNIMO DE PEDIDO**
  - + **NO HAY CANTIDAD MÍNIMA DE PEDIDO**
  - + **MEDIDAS ESPECIALES A PETICIÓN**
  - + **SERVICIO DE ENVÍO EL MISMO DÍA (SUJETO A DISPONIBILIDAD)**
  - + **DESDE NUESTRO CENTRO DE PRODUCCIÓN Y ALMACÉN EN ILLINOIS (EUA)**
- 
- = ¡SUMA DE SUS VENTAJAS COMPETITIVAS!

A2	L6					410		
						420		
A8 mod./ Chipper	O1	Toolox 33	420 ESR			420 mod.		
D2	P20	Toolox 44	420 LC		303	420RM		
H10	P20 PH	W1	420FM		304	430F		
H13	P20+Ni	1018/A36	5120		314	431	4140/ 4142	
H13 ESR	S1	1045	52100/ L1	HSS M2	316L/ 316	440B	4140 PH/ 4142 PH	
L3	S7	2990mod.	6F7 ESR	HSS PM M4 HC	316Ti	440C	5115	

ABRAMS Industries Inc.  
2 Territorial Court, Suite A  
Bolingbrook, IL 60440  
United States of America

mx.abrams-industries.com  
mx.abrams-industries.com/aceros  
mx.abrams-industries.com/guia-de-aceros  
abramsartprojects.com

+1(331) 234-9900  
ventas@abrams-industries.com  
linkedin.com/company/abramsindustries-inc  
instagram.com/abramsindustries.inc\_

ABRAMS INDUSTRIES  
ABRAMS ACEROS PREMIUM  
GUÍA DE ACEROS ABRAMS  
ABRAMS PROYECTOS DE ARTE