



ABRAMS®
PREMIUM STAHL

PRÄZISION

in

WERKZEUGSTAHL

SCHNELLARBEITSSTAHL

EDELSTAHL, korrosionsbeständig

EDELSTAHL, säurebeständig

VERGÜTUNGSSTAHL

EINSATZSTAHL

NITRIERSTAHL

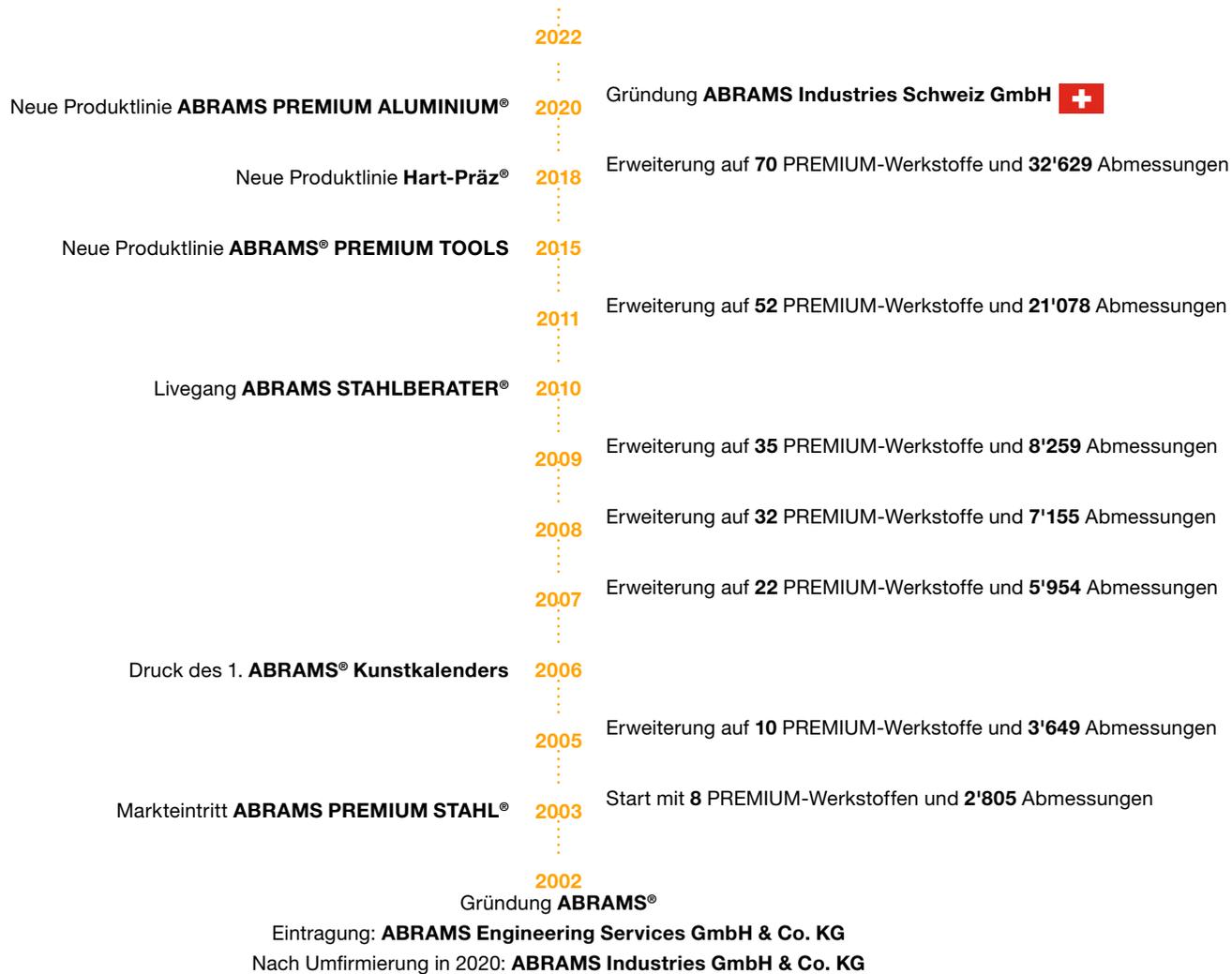


**70 WERKSTOFFE IN 33'895 ABMESSUNGEN
DIREKT AB LAGER OSNABRÜCK / DEUTSCHLAND
GELIEFERT IN 2-4 AT (FREIBL. LAGERVORRAT)**

**OHNE MINDESTBESTELLWERT UND -MENGE
AUS DEM GRÖSSTEN HALBZEUGSORTIMENT EUROPAS
AUCH AUF WUNSCHMASS GESÄGT - GEFRÄST - GESCHLIFFEN**

KONSEQUENTE DYNAMIK!

... das ist ABRAMS INDUSTRIES®.



Ihr



Dr. Jürgen Abrams

Geschäftsführender Gesellschafter

VIelfÄLTIG !

ABRAMS![®]
PREMIUM STAHL

PREMIUM STAHL

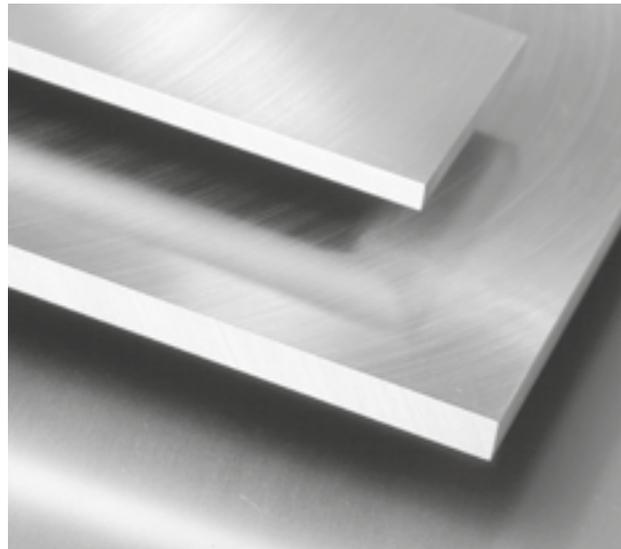
- 90 Werkstoffe in 75'856 Abmessungen
- **PRÄZISIONSFLACHSTAHL** mit / ohne Bearbeitungsaufmaß
- **Eco-Präz**[®] - Normierte Präzisionszuschnitte
- **Hart-Präz**[®] - Gehärtete Präzisionsplatten
- **PRÄZISIONSRUNDSTAHL** mit / ohne Bearbeitungsaufmaß
- **RUNDSTAHL**
- **ERODIERBLOCK** gegläht / gehärtet
- Ohne Mindestbestellwert und -menge
- Auch auf Wunschmass gesägt - gefräst - geschliffen



ABRAMS![®]
PREMIUM ALUMINIUM

PREMIUM-ALUMINIUM

- 8 Werkstoffe in 4'307 Abmessungen
- In 3 Ausführungsarten
 - **ALU-PRÄZ**[®]
 - **PRÄZISIONSRUNDALUMINIUM**
 - **RUNDALUMINIUM**



ABRAMS![®]
PREMIUM TOOLS

PREMIUM-UNIVERSAL-GEWINDEBOHRER

- 96 Artikel in 6 Ausführungen
- Metrisches Regelgewinde

- Für Durchgangsloch	- Für Sackloch
- M-DIN 371-Form B	- M-DIN 371-Form C
- M-DIN 376-Form B	- M-DIN 376-Form C
- Metrisches Feingewinde

- Für Durchgangsloch	- Für Sackloch
MF-DIN 374-Form B	MF-DIN 374-Form C



DER ABRAMS STAHLBERATER® ALS WEGWEISER !

Die patentierte Anwendung können Sie kostenlos unter www.stahlberater.ch als PC-Browser-Version benutzen bzw. von dort auch als Applikation für Smartphones (iPhone/Android) sowie Tablets (iPad/Android) herunterladen. Diese Grafiken hier sind exemplarisch der iPhone-Version entnommen.



A2	L6						1.4122
							1.4112
A8 mod./Chipper	O1	Toolox 33	1.2294				1.4104
D2	P20	Toolox 44	1.2210		1.4404		1.4057
H10	P20 PH	W1	1.2162	HSS 1.3343	1.4401	1.4034	
H13	P20+Ni	1018/A36	1.2099	HSS PM 30	1.4305	1.4031	1.6587
H13 ESR	S1	1045	1.2085	HSS PM 23	1.4301	1.4021	1.6582
L3	S7	2990 mod.	1.2083	HSS PM 4	1.4125	1.4006	1.6580

ZWEI STARTMÖGLICHKEITEN

Sie suchen z.B. für ein geplantes Stanzwerkzeug einen geeigneten Werkzeugstahl?



STUFE 1 A

Sie kennen die technischen Anforderungen und suchen eine passende Stahlgüte.

STUFE 1 B

Sie wählen einen Ihnen bekannten Werkzeugstahl aus.



1.2990 mod.+QT	1.2714	1.2361	1.2312					1.8550
1.2842	1.2709 ESU	1.2360	1.2311	1.2083 ESU				1.8519
1.2510	1.2550	1.2358	1.2294	1.2080 mod.				
1.2826	1.2436	1.2344	1.2210	1.2067				
1.2767	1.2379	1.2344 ESU	1.2162	1.1730 HSS 1.3343	1.4401	1.4034	1.7131	
1.2767 ESU	1.2367	1.2343	1.2099	1.0670 HSS PM 30	1.4305	1.4031	1.6587	
1.2738	1.2365	1.2343 ESU	1.2085	Toolox 33	1.4301	1.4021	1.6582	
1.2714	1.2363	1.2316	1.2083	Toolox 44	1.4125	1.4006	1.6580	

Stahlberater

- Suche
- Eigenschaften
- Ausführungen
- Glossar

Im Stahlberater-Menü finden Sie eine Volltextsuche, eine Eigenschaftenübersicht, lieferbare Ausführungsarten sowie ein umfassendes Glossar über Stahl, Legierungen und Wärmebehandlungen.



PREMIUM 1.2080 mod.

~X210Cr12

Lieferhärte max. 250 HB
Arbeitshärte max. 62 HRC

1.2714	1.2363	1.2316	1.2083	Toolox 44	HSS PM 4	1.4125	1.4006	1.6580
--------	--------	--------	--------	-----------	----------	--------	--------	--------

Ihr gewünschter Stahl wird mit ersten indikativen Eigenschaften angezeigt.

STUFE 2 A

Per „Klick“ starten Sie z.B. die Eigenschaftenübersicht.

Sie wählen die für Sie wichtigen technischen Eigenschaften aus, und zwar in jeder beliebigen Kombination.

STUFE 3 A

Per „Klick“ können Sie einzelne Eigenschaften auswählen und genauer festlegen.

Hier kann z.B. die Eigenschaft „Verschleißbeständigkeit“ als sehr wichtiges Kriterium des Stahls eingestellt werden. Somit erhalten Sie in Echtzeit die für Ihre Anforderungen geeignete Güte.

STUFE 2 B

Per „Klick“ gelangen Sie zur Detailansicht.

Hier sind alle Detailinformationen der jeweiligen Stahlgüte komprimiert verfügbar: Beschreibung, chemische Analyse, Ausführungsarten, Suche nach Werkstoffalternativen sowie der Zugriff auf unseren Online-Shop.

STUFE 3 B

Als Beispiel wird hier die Funktion „Alternativen“ zum Werkstoff 1.2080 mod. ausgewählt.

Als Ergebnis werden alle Stahlgüten angezeigt, die gleiche oder bessere Eigenschaften aufweisen als der 1.2080 mod.. Einzelne Kriterien können modifiziert oder entfernt werden. Somit finden Sie z.B. einen Stahl, der Ihre bisher verwendete Güte qualitativ übertrifft und zur Werkzeugoptimierung beitragen kann.

FERTIGUNG + LAGER !

ABRAMS PREMIUM STAHL® ist zugelassener Lieferant vieler europäischer Top-Industrieunternehmen.

DAFÜR GIBT ES 3 GUTE GRÜNDE:



❶ FLEXIBILITÄT

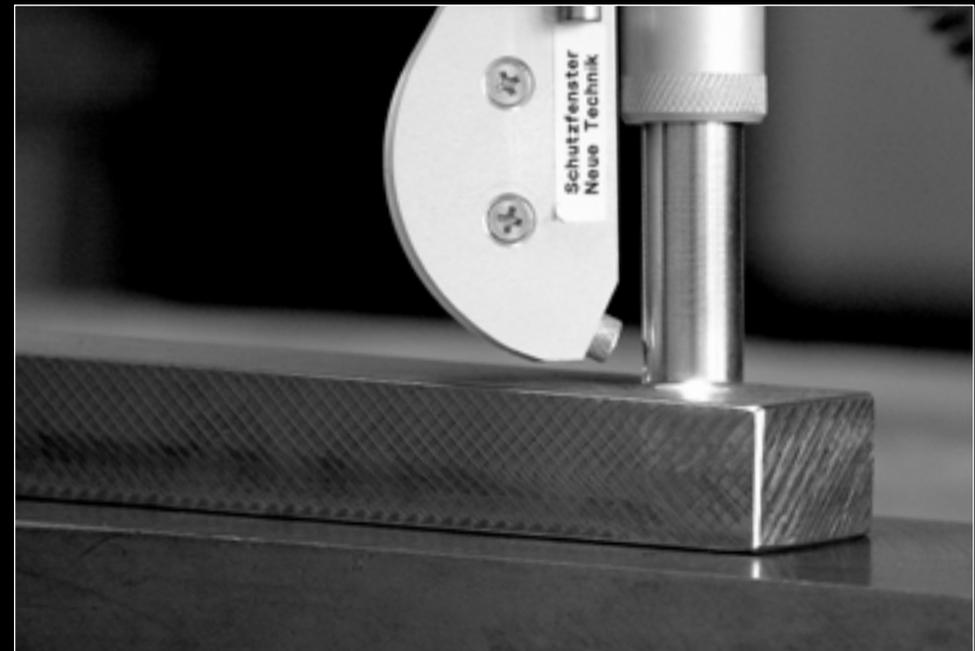
durch eigene Fertigung
in Osnabrück / Deutschland.



❷ KURZE LIEFERZEITEN

durch umfassende Lagerkapazitäten
für Rohstahl und Präzisionsstahl.

QUALITÄT BIS INS DETAIL !



③ PREMIUM-QUALITÄT

z.B. durch Einsatz TÜV-zertifizierter
Spektrometer-Analyse (hochpräzise Photomultiplier).

AUSFÜHRUNGSARTEN !

Unser Lieferprogramm besteht aus 32'629 Artikeln in nachfolgenden Standardausführungen.
Gerne sägen, fräsen und schleifen wir in unserer **eigenen Fertigung** auch auf Ihre individuellen Wunschaße!



Präzisionsflachstahl ohne Bearbeitungsaufmaß [PFS] nach DIN 59350

Bsp.: 100.0 x 20.0 x 1'000 mm

- **B** geschliffen / gefräst, Tol. +0.2 / -0 mm
- **D** planparallel geschliffen, Tol. +0.05 / -0 mm
- **L** gefräst / gesägt, Tol. +35 / -0 mm
- **Ausnahme 1.1730**: **B** +0.4 / -0 mm; **D** +0.25 / -0 mm



Präzisionsrundstahl ohne Bearbeitungsaufmaß [PRS]

- blank geschliffen, Tol.: \varnothing ISO h8, **L** +10 / -10 mm
- blank gezogen / feingeschält / geschliffen,
Tol.: \varnothing ISO h9, **L** +10 / -10 mm
- blank feingeschält, Tol.: \varnothing ISO h11, **L** +10 / -10 mm



Präzisionsflachstahl mit Bearbeitungsaufmaß [PFS/BA]

Bsp.: 100.3 x 20.3 x 1'000 mm

- **B** geschliffen / gefräst, Tol. +0.4 / -0 mm
- **D** planparallel geschliffen / feingefräst, Tol. +0.4 / -0 mm
- **L** gefräst / gesägt, Tol. +35 / -0 mm



Präzisionsrundstahl mit Bearbeitungsaufmaß [PRS/BA]

- geschält / überdreht, Tol.: \varnothing +Tol. / -0 mm, **L** +Tol. / -0 mm
- **Ausnahme 1.3343**: Bei Länge 1'000 mm: Tol. **L** +10 / -10 mm
- **Besonderheit: 1.2826, 1.2361, 1.2360, 1.2067, 1.4418, 1.4112**:
 \varnothing sind metrisch ganze Werte (z.B. 30.0 mm),
somit hier kein Grundaufmaß (z.B. 30.5 mm)



Eco-Präz® [Eco]

Bsp.: 103 x 20.3 x 500 mm

- **B** gesägt / roh, Tol. +3 / -0 mm
- **D** feingefräst, Tol. +0.4 / -0 mm
- **L** gesägt / roh, Tol. +15 / -0 mm



Rundstahl [RS]

- schwarz, Tol.: \varnothing +1 / -1 mm (angestrebt), **L** +Tol. / -0 mm



Hart-Präz® [Hart]

Bsp.: 250 x 10.2 x 500 mm

- **B** gesägt / roh, Tol. +10 / -0 mm
- **D** planparallel geschliffen, Tol. +0.2 / -0 mm
- **L** gesägt / roh, Tol. +10 / -0 mm
- Ebenheit: +0.2 / -0 mm auf Gesamtfläche (angestrebt)



Erodierblock gegläht oder gehärtet [EB]

Bsp.: 200.3 x 200.3 x 40.0 mm

- **Vierkant** gefräst / geschliffen, Tol. +2 / -0 mm
- **D** feingefräst / geschliffen, Tol. +0.25 / -0 mm
- Faserrichtung senkrecht zur Auflagefläche

STAHLKLASSIFIKATION !

Stahlgüten werden nach ihren **Eigenschaften** und / oder ihrem **bevorzugten Verwendungszweck** in Gruppen klassifiziert.

Beispielhaft seien hier genannt:

Kaltarbeitsstahl, Warmarbeitsstahl, Kunststoffformenstahl, Schnellarbeitsstahl, korrosionsbeständiger Edelstahl oder Einsatzstahl.

Oftmals lassen sich Stahlgüten mehreren Gruppen zuordnen. Eine detaillierte Beschreibung dieser Klassifikationen finden Sie unter:

www.stahlberater.ch/glossar



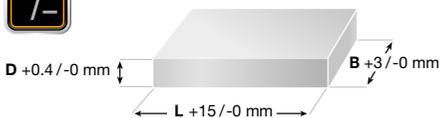
PREMIUM 1.2990 mod. (~X100CrMoV8-2)

Eco-Prüz® 500 [Eco]
Länge: 500 mm

1.2990 mod. 1.2842 / 1.2510	BREITE	DICKE [mm]															
		8.3	10.3	12.3	15.3	20.3	25.3	30.3	40.3	50.3	60.3	70.3	80.3	90.3	100.3	120.3	140.3
		Verfügbare Abmessungen [mm]															
1.2826	33	■	■	■	■	■	■	■									
	43	■	■	■	■	■	■	■	■								
1.2767	53	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
	63	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
1.2767 ESU	73	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
	83	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
1.2738	93	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
	103	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
1.2714	123	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	143	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.2714+QT	153	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	163	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.2709 ESU	183	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	203	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.2550	223	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	243	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.2436	253	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	263	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.2379	283	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	303	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



Toleranzen



Richtwerte

Lieferzustand: max. 250 HB
Chemische Analyse (+ Zusätze):

C	Cr	Mo	V
1.0	8.0	1.8	0.15
1.0	8.0	2.7	0.5



Sie benötigen Sonderabmessungen?

Wir sägen, fräsen und schleifen für Sie!



Kontaktieren Sie uns

T: +41 52 511 33 80
F: +41 52 511 33 89
verkauf@abrams-industries.ch



Direktzugriff im Online-Shop

www.premium-stahl.ch/2990mod-5



Technische Eigenschaften

Multitalent unter den Stählen mit Schwerpunkt Kaltarbeit: hohe Zähigkeitseigenschaften und ausgezeichnete Druckfestigkeit, exzellente adhäsive Verschleißbeständigkeit, hoher abrasiver Verschleißwiderstand und sehr gute Anlassbeständigkeit. Er ist sekundärhärtend und maßänderungsarm, ausgezeichnet erodierbar, sehr gut nitrierbar. Arbeitshärte: 57- 63 HRC.



Anwendungsmöglichkeiten

Schnittwerkzeuge, Stanzwerkzeuge, Feinschneidwerkzeuge, Matrizen, Stempel, Gewindewalzwerkzeuge, Kaltpilgerdorne, Kunststoffformen, Kaltwalzen, Kaltfließpresswerkzeuge, Kaltumformwerkzeuge, Tiefziehwerkzeuge, Holzbearbeitungswerkzeuge, Prägwerkzeuge, Biegewerkzeuge, Maschinenmesser, Kreisscherenmesser, Maschinenbauteile.



1.2990 mod., alles auf einen Blick!
Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS STAHLBERATER® für Alternativen:
www.premium-stahl.ch/1.2990mod

via Smartphone / Tablet:



PREMIUM 1.2990 mod. (-X10CrMoV8-2)

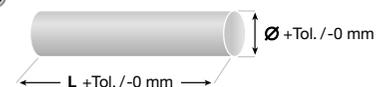
Präzisionsrundstahl mit Bearbeitungsaufmaß [PRS/BA]
Ausführung: geschält / überdreht

Ø [mm]	LÄNGE [mm]	
	500	1'000
	Verfügbare Abmessungen [•]	
25.5	•	•
30.5	•	•
35.5	•	•
40.5	•	•
50.5	•	•
60.5	•	•
70.5		•
80.5		•
90.5		•
100.5		•

Größere Ø bis 450.5 mm und Wunschlängen (z.B. Ronden) auf Anfrage.



Toleranzen



Richtwerte

Lieferzustand: max. 250 HB
Chemische Analyse (+ Zusätze):

C	Cr	Mo	V
1.0	8.0	1.8	0.15
1.0	8.0	2.7	0.5



Sie benötigen Sonderabmessungen?

Wir sägen auch Wunschlängen (z.B. Ronden) für Sie!



Kontaktieren Sie uns

T: +41 52 511 33 80
F: +41 52 511 33 89
verkauf@abrams-industries.ch



Direktzugriff im Online-Shop

www.premium-stahl.ch/2990mod-7



Technische Eigenschaften

Multitalent unter den Stählen mit Schwerpunkt Kaltarbeit: hohe Zähigkeitseigenschaften und ausgezeichnete Druckfestigkeit, exzellente adhäsive Verschleißbeständigkeit, hoher abrasiver Verschleißwiderstand und sehr gute Anlassbeständigkeit. Er ist sekundärhärtend und maßänderungsarm, ausgezeichnet erodierbar, sehr gut nitrierbar. Arbeitshärte: 57-63 HRC.



Anwendungsmöglichkeiten

Schnittwerkzeuge, Stanzwerkzeuge, Feinschneidwerkzeuge, Matrizen, Stempel, Gewindewalzwerkzeuge, Kaltpilgerdorne, Kunststoffformen, Kaltwalzen, Kaltfließpresswerkzeuge, Kaltumformwerkzeuge, Tiefziehwerkzeuge, Holzbearbeitungswerkzeuge, Prägwerkzeuge, Biegewerkzeuge, Maschinenmesser, Kreisscherenmesser, Maschinenbauteile.



1.2990 mod., alles auf einen Blick!
Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS STAHLBERATER® für Alternativen:
www.premium-stahl.ch/1.2990mod

via Smartphone / Tablet:



1.2990 mod.

1.2842 / 1.2510

1.2826

1.2767

1.2767 ESU

1.2738

1.2714

1.2714+QT

1.2709 ESU

1.2550

1.2436

1.2379

1.2367

1.2365

1.2363

1.2361

1.2360

1.2358

1.2344

1.2344 ESU

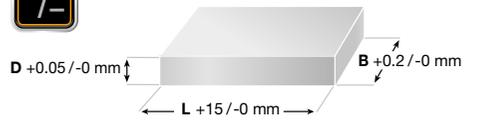
PREMIUM 1.2842 / 1.2510 (90MnCrV8 / 100MnCrW4)

Präzisionsflachstahl ohne Bearbeitungsaufmaß, DIN 59350 [PFS]
Länge: 500 mm

BREITE	DICKE [mm]																			
	1.0	1.5	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0	15.0	16.0	18.0	20.0	25.0	30.0	40.0	50.0	60.0	
	Verfügbare Abmessungen [mm]																			
4.0					■															
5.0						■														
6.0							■													
8.0								■												
10.0	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■										
12.0	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■									
15.0	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■								
16.0												■								
18.0													■							
20.0	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
25.0	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
30.0	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
35.0	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
40.0	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
50.0	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
60.0	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
70.0	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
80.0	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
100.0	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
120.0	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
125.0	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
150.0	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
160.0	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
180.0	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
200.0	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
250.0	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
300.0	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



Toleranzen



Richtwerte (1.2842)

Lieferzustand: max. 229 HB
Chemische Analyse:

C	Si	Mn	P	S	Cr	V
0.85	0.1	1.8	0	0	0.2	0.05
0.95	0.4	2.2	0.03	0.03	0.5	0.2



Sie benötigen Sonderabmessungen?

Wir sägen, fräsen und schleifen für Sie!



Kontaktieren Sie uns

T: +41 52 511 33 80
F: +41 52 511 33 89
verkauf@abrams-industries.ch



Direktzugriff im Online-Shop

www.premium-stahl.ch/2842-1



Technische Eigenschaften

Sehr universell einsetzbarer, mittellegierter Öl härter mit Schwerpunkt Kaltarbeit: hohe Härteannahme, hohe Maßbeständigkeit sowie gute Schneidhaltigkeit und Zähigkeit. Eigenschaften und Anwendungen sind weitestgehend identisch mit dem Werkstoff 1.2510. Arbeitshärte: 57-62 HRC.



Anwendungsmöglichkeiten

Schnitt- und Stanzwerkzeuge (bis 6 mm Blechdicke), Scherenmesser, Gewindeschneidwerkzeuge, Gewindeschneidbacken, Strehler, Reibahlen, Messwerkzeuge, Kunststoffformen, Kunststoffpressformen, Gummipressformen, Kaliber, Führungsleisten, Matrizen, Stempel, Holzbearbeitungswerkzeuge, Maschinenmesser.



1.2842, alles auf einen Blick!

Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS STAHLBERATER® für Alternativen:
www.premium-stahl.ch/1.2842

via Smartphone / Tablet:



- 1.2990 mod.
- 1.2842 / 1.2510
- 1.2826
- 1.2767
- 1.2767 ESU
- 1.2738
- 1.2714
- 1.2714+QT
- 1.2709 ESU
- 1.2550
- 1.2436
- 1.2379
- 1.2367
- 1.2365
- 1.2363
- 1.2361
- 1.2360
- 1.2358
- 1.2344
- 1.2344 ESU

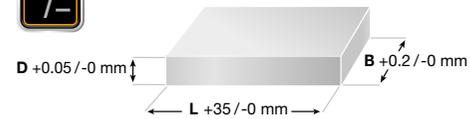
PREMIUM 1.2842 / 1.2510 (90MnCrV8 / 100MnCrW4)

Präzisionsflachstahl ohne Bearbeitungsaufmaß, DIN 59350 [PFS]
 Länge: 1'000 mm

BREITE	DICKE [mm]																
	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0	15.0	16.0	18.0	20.0	25.0	30.0	40.0	50.0	60.0
	Verfügbare Abmessungen [mm]																
4.0			■														
5.0				■													
6.0					■												
8.0						■											
10.0	■	■	■	■	■	■	■	■									
12.0	■	■	■	■	■	■	■	■	■								
15.0	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
16.0										■							
18.0											■						
20.0	■	■	■	■	■	■	■	■	■			■					
25.0	■	■	■	■	■	■	■	■	■			■	■				
30.0	■	■	■	■	■	■	■	■	■			■	■	■			
35.0	■	■	■	■	■	■	■	■	■			■	■	■			
40.0	■	■	■	■	■	■	■	■	■			■	■	■	■		
50.0	■	■	■	■	■	■	■	■	■			■	■	■	■	■	
60.0	■	■	■	■	■	■	■	■	■			■	■	■	■	■	■
70.0	■	■	■	■	■	■	■	■	■			■	■	■	■	■	■
80.0	■	■	■	■	■	■	■	■	■			■	■	■	■	■	■
100.0	■	■	■	■	■	■	■	■	■			■	■	■	■	■	■
120.0	■	■	■	■	■	■	■	■	■			■	■	■	■	■	■
125.0	■	■	■	■	■	■	■	■	■			■	■	■	■	■	■
150.0	■	■	■	■	■	■	■	■	■			■	■	■	■	■	■
160.0	■	■	■	■	■	■	■	■	■			■	■	■	■	■	■
180.0	■	■	■	■	■	■	■	■	■			■	■	■	■	■	■
200.0	■	■	■	■	■	■	■	■	■			■	■	■	■	■	■
250.0	■	■	■	■	■	■	■	■	■			■	■	■	■	■	■
300.0	■	■	■	■	■	■	■	■	■			■	■	■	■	■	■



Toleranzen



Richtwerte (1.2842)

Lieferzustand: max. 229 HB
 Chemische Analyse:

C	Si	Mn	P	S	Cr	V
0.85	0.1	1.8	0	0	0.2	0.05
0.95	0.4	2.2	0.03	0.03	0.5	0.2



Sie benötigen Sonderabmessungen?

Wir sägen, fräsen und schleifen für Sie!



Kontaktieren Sie uns

T: +41 52 511 33 80
 F: +41 52 511 33 89
 verkauf@abrams-industries.ch



Direktzugriff im Online-Shop

www.premium-stahl.ch/2842-2



Technische Eigenschaften

Sehr universell einsetzbarer, mittellegierter Ölhärter mit Schwerpunkt Kaltarbeit: hohe Härteannahme, hohe Maßbeständigkeit sowie gute Schneidhaltigkeit und Zähigkeit. Eigenschaften und Anwendungen sind weitestgehend identisch mit dem Werkstoff 1.2510. Arbeitshärte: 57-62 HRC.



Anwendungsmöglichkeiten

Schnitt- und Stanzwerkzeuge (bis 6 mm Blechdicke), Scherenmesser, Gewindeschneidwerkzeuge, Gewindeschneidbacken, Strehler, Reibahnen, Messwerkzeuge, Kunststoffformen, Kunststoffpressformen, Gummipressformen, Kaliber, Führungsleisten, Matrizen, Stempel, Holzbearbeitungswerkzeuge, Maschinenmesser.



1.2842, alles auf einen Blick!

Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS STAHLBERATER® für Alternativen: www.premium-stahl.ch/1.2842

via Smartphone / Tablet:



1.2990 mod.

1.2842 / 1.2510

1.2826

1.2767

1.2767 ESU

1.2738

1.2714

1.2714+QT

1.2709 ESU

1.2550

1.2436

1.2379

1.2367

1.2365

1.2363

1.2361

1.2360

1.2358

1.2344

1.2344 ESU

PREMIUM 1.2842 / 1.2510 (90MnCrV8 / 100MnCrW4)

Präzisionsflachstahl mit Bearbeitungsaufmaß [PFS/BA]

Länge: 500 mm

BREITE	DICKE [mm]																					
	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	40.3	50.3	60.3	63.3	80.3	100.3	
	Verfügbare Abmessungen [mm]																					
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	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
500 *						■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

* Breite und Länge gesägt / roh mit +Tol./-0 mm



Technische Eigenschaften

Sehr universell einsetzbarer, mittellegierter Ölhärter mit Schwerpunkt Kaltarbeit: hohe Härteannahme, hohe Maßbeständigkeit sowie gute Schneidhaltigkeit und Zähigkeit. Eigenschaften und Anwendungen sind weitestgehend identisch mit dem Werkstoff 1.2510. Arbeitshärte: 57-62 HRC.

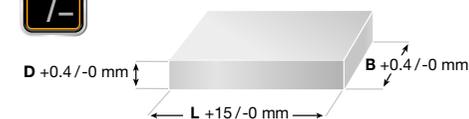


Anwendungsmöglichkeiten

Schnitt- und Stanzwerkzeuge (bis 6 mm Blechdicke), Scherenmesser, Gewindefräsköpfe, Gewindefräsköpfe, Strehler, Reibahlen, Messwerkzeuge, Kunststoffformen, Kunststoffpressformen, Gummipressformen, Kaliber, Führungsleisten, Matrizen, Stempel, Holzbearbeitungswerkzeuge, Maschinenmesser.



Toleranzen



Richtwerte (1.2842)

Lieferzustand: max. 229 HB

Chemische Analyse:

C	Si	Mn	P	S	Cr	V
0.85	0.1	1.8	0	0	0.2	0.05
0.95	0.4	2.2	0.03	0.03	0.5	0.2



Sie benötigen Sonderabmessungen?

Wir sägen, fräsen und schleifen für Sie!



Kontaktieren Sie uns

T: +41 52 511 33 80

F: +41 52 511 33 89

verkauf@abrams-industries.ch



Direktzugriff im Online-Shop

www.premium-stahl.ch/2842-3



1.2842, alles auf einen Blick!

Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS STAHLBERATER® für Alternativen: www.premium-stahl.ch/1.2842

via Smartphone / Tablet:



PREMIUM 1.2842 / 1.2510 (90MnCrV8 / 100MnCrW4)

Präzisionsflachstahl mit Bearbeitungsaufmaß [PFS/BA]

Länge: 1'000 mm

BREITE	DICKE [mm]																					
	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	40.3	50.3	60.3	63.3	80.3	100.3	
	Verfügbare Abmessungen [mm]																					
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	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
500 *					■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■						

* Breite und Länge gesägt / roh mit +Tol. / -0 mm



Technische Eigenschaften

Sehr universell einsetzbarer, mittellegierter Ölhärter mit Schwerpunkt Kaltarbeit: hohe Härteannahme, hohe Maßbeständigkeit sowie gute Schneidhaltigkeit und Zähigkeit. Eigenschaften und Anwendungen sind weitestgehend identisch mit dem Werkstoff 1.2510. Arbeitshärte: 57-62 HRC.

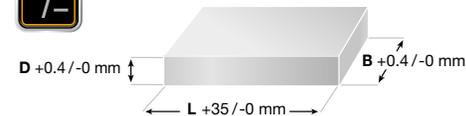


Anwendungsmöglichkeiten

Schnitt- und Stanzwerkzeuge (bis 6 mm Blechdicke), Scherenmesser, Gewindeschneidwerkzeuge, Gewindeschneidbacken, Strehler, Reibahnen, Messwerkzeuge, Kunststoffformen, Kunststoffpressformen, Gummipressformen, Kaliber, Führungsleisten, Matrizen, Stempel, Holzbearbeitungswerkzeuge, Maschinenmesser.



Toleranzen



Richtwerte (1.2842)

Lieferzustand: max. 229 HB

Chemische Analyse:

C	Si	Mn	P	S	Cr	V
0.85	0.1	1.8	0	0	0.2	0.05
0.95	0.4	2.2	0.03	0.03	0.5	0.2



Sie benötigen Sonderabmessungen?

Wir sägen, fräsen und schleifen für Sie!



Kontaktieren Sie uns

T: +41 52 511 33 80

F: +41 52 511 33 89

verkauf@abrams-industries.ch



Direktzugriff im Online-Shop

www.premium-stahl.ch/2842-4



1.2842, alles auf einen Blick!

Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS STAHLBERATER® für Alternativen: www.premium-stahl.ch/1.2842

via Smartphone / Tablet:



1.2990 mod.

1.2842 / 1.2510

1.2826

1.2767

1.2767 ESU

1.2738

1.2714

1.2714+QT

1.2709 ESU

1.2550

1.2436

1.2379

1.2367

1.2365

1.2363

1.2361

1.2360

1.2358

1.2344

1.2344 ESU

PREMIUM 1.2842 / 1.2510 (90MnCrV8 / 100MnCrW4)

Hart-Präz® 250 [Hart]

Länge: 250 mm

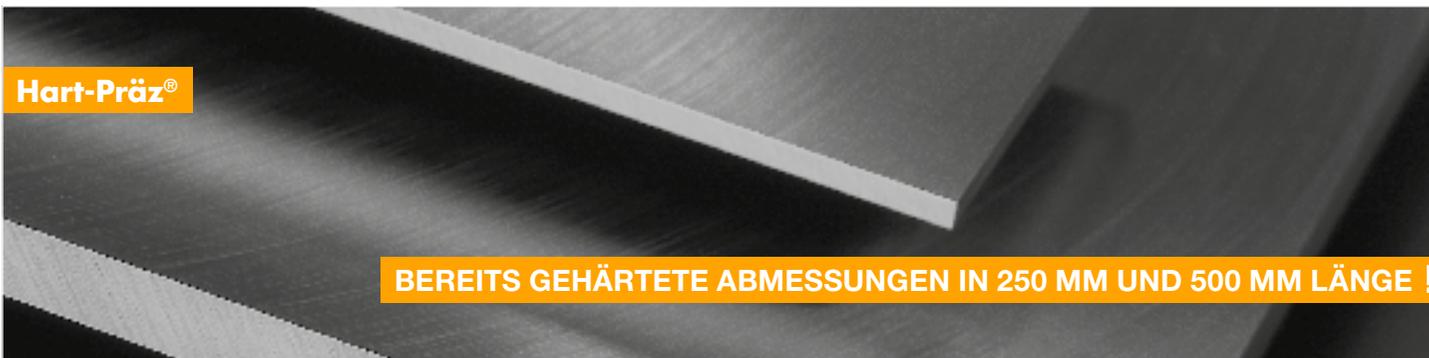
	DICKE [mm]													
	2.2	2.7	3.2	3.7	4.2	4.7	5.2	6.2	7.2	8.2	9.2	10.2	12.2	14.2
BREITE	Verfügbare Abmessungen [mm]													
250	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Hart-Präz® 500 [Hart]

Länge: 500 mm

	DICKE [mm]													
	2.2	2.7	3.2	3.7	4.2	4.7	5.2	6.2	7.2	8.2	9.2	10.2	12.2	14.2
BREITE	Verfügbare Abmessungen [mm]													
250	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Gehärtete Abmessungen liefern wir mit ca. 57 HRC, mindestens 2x angelassen.



Technische Eigenschaften

Sehr universell einsetzbarer, mittellegierter Öl Härter mit Schwerpunkt Kaltarbeit: hohe Härteannahme, hohe Maßbeständigkeit sowie gute Schneidhaltigkeit und Zähigkeit. Eigenschaften und Anwendungen sind weitestgehend identisch mit dem Werkstoff 1.2510. Arbeitshärte: 57- 62 HRC.

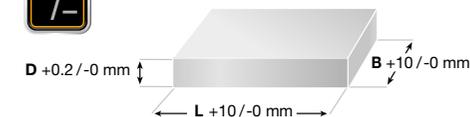


Anwendungsmöglichkeiten

Schnitt- und Stanzwerkzeuge (bis 6 mm Blechdicke), Scherenmesser, Gewindeschneidwerkzeuge, Gewindeschneidbacken, Strehler, Reibahlen, Messwerkzeuge, Kunststoffformen, Kunststoffpressformen, Gummipressformen, Kaliber, Führungsleisten, Matrizen, Stempel, Holzbearbeitungswerkzeuge, Maschinenmesser.



Toleranzen



Richtwerte (1.2842)

Lieferzustand: ca. 57 HRC

Chemische Analyse:

C	Si	Mn	P	S	Cr	V
0.85	0.1	1.8	0	0	0.2	0.05
0.95	0.4	2.2	0.03	0.03	0.5	0.2



Sie benötigen Sonderabmessungen?

Wir sägen, fräsen und schleifen für Sie!



Kontaktieren Sie uns

T: +41 52 511 33 80

F: +41 52 511 33 89

verkauf@abrams-industries.ch



Direktzugriff im Online-Shop

www.premium-stahl.ch/2842-11-H



1.2842, alles auf einen Blick!

Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS STAHLBERATER® für Alternativen:
www.premium-stahl.ch/1.2842

via Smartphone / Tablet:



PREMIUM 1.2842 / 1.2510 (90MnCrV8 / 100MnCrW4)

Präzisionsrundstahl ohne Bearbeitungsaufmaß [PRS]
Ausführung: blank geschliffen, ISO h8

Ø [mm]	LÄNGE [mm]	
	1'000	
	Verfügbare Abmessungen [•]	
4.5	•	
5.0	•	
6.0	•	
8.0	•	
10.0	•	
12.0	•	
15.0	•	
20.0	•	
25.0	•	

Präzisionsrundstahl mit Bearbeitungsaufmaß [PRS/BA]
Ausführung: geschält / überdreht

Ø [mm]	LÄNGE [mm]	
	500	1'000
	Verfügbare Abmessungen [•]	
10.5	•	•
15.5	•	•
20.5	•	•
25.5	•	•
30.5	•	•
35.5	•	•
40.5	•	•
45.5	•	•
50.5	•	•
55.5	•	•
60.5	•	•
65.5		•
70.5		•
75.5		•
80.5		•
85.5		•
90.5		•
95.5		•
100.5		•

Größere Ø bis 500.5 mm und Wunschlängen (z.B. Ronden) auf Anfrage.



Technische Eigenschaften

Sehr universell einsetzbarer, mittellegierter Ölhärter mit Schwerpunkt Kaltarbeit: hohe Härteannahme, hohe Maßbeständigkeit sowie gute Schneidhaltigkeit und Zähigkeit. Eigenschaften und Anwendungen sind weitestgehend identisch mit dem Werkstoff 1.2510. Arbeitshärte: 57-62 HRC.

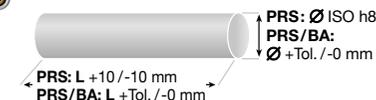


Anwendungsmöglichkeiten

Schnitt- und Stanzwerkzeuge (bis 6 mm Blechdicke), Scherenmesser, Gewindeschneidwerkzeuge, Gewindeschneidbacken, Strehler, Reibahlen, Messwerkzeuge, Kunststoffformen, Kunststoffpressformen, Gummipressformen, Kaliber, Führungsleisten, Matrizen, Stempel, Holzbearbeitungswerkzeuge, Maschinenmesser.



Toleranzen



Richtwerte (1.2842)

Lieferzustand: max. 229 HB
Chemische Analyse:

C	Si	Mn	P	S	Cr	V
0.85	0.1	1.8	0	0	0.2	0.05
0.95	0.4	2.2	0.03	0.03	0.5	0.2



Sie benötigen Sonderabmessungen?

Wir sägen auch Wunschlängen (z.B. Ronden) für Sie!



Kontaktieren Sie uns

T: +41 52 511 33 80
F: +41 52 511 33 89
verkauf@abrams-industries.ch



Direktzugriff im Online-Shop

[PRS]
www.premium-stahl.ch/2842-6
[PRS/BA]
www.premium-stahl.ch/2842-7



1.2842, alles auf einen Blick!

Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS STAHLBERATER® für Alternativen:
www.premium-stahl.ch/1.2842

via Smartphone / Tablet:



1.2990 mod.

1.2842 / 1.2510

1.2826

1.2767

1.2767 ESU

1.2738

1.2714

1.2714+QT

1.2709 ESU

1.2550

1.2436

1.2379

1.2367

1.2365

1.2363

1.2361

1.2360

1.2358

1.2344

1.2344 ESU



PRÄZISIONSRUNDSTAHL OHNE BEARBEITUNGS-AUFMASS - ISO h8, h9, h11

ABRAMS![®]
PREMIUM STAHL

PREMIUM 1.2826 (60MnSiCr4)

Präzisionsrundstahl ohne Bearbeitungsaufmaß [PRS]
Ausführung: blank feingeschält, ISO h11

Ø [mm]	LÄNGE [mm]	
	1'000	
	Verfügbare Abmessungen [•]	
18.0	•	
22.0	•	
23.0	•	
24.0	•	
26.0	•	
27.0	•	
28.0	•	
30.0	•	
33.0	•	
35.0	•	
36.0	•	
38.0	•	
40.0	•	
43.0	•	
45.0	•	
48.0	•	
50.0	•	
52.0	•	
54.0	•	
58.0	•	
60.0	•	

Präzisionsrundstahl [PRS/BA]
Ausführung: geschält / überdreht

Ø [mm]	LÄNGE [mm]	
	1'000	
	Verfügbare Abmessungen [•]	
62.0	•	
66.0	•	
70.0	•	
72.0	•	
75.0	•	
80.0	•	
85.0	•	
90.0	•	
92.0	•	
95.0	•	
100.0	•	

Größere Ø bis 400.0 mm und Wunschlängen
(z.B. Ronden) auf Anfrage.

Technische Eigenschaften

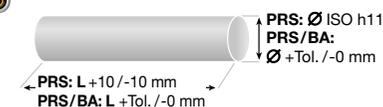
Stahlgüte für den Bereich Kaltarbeit mit gutem Verschleißwiderstand, hoher Zähigkeit sowie sehr guten Federungseigenschaften im angelassenen Zustand.
Arbeitshärtigkeit: 57-60 HRC.

Anwendungsmöglichkeiten

Spannzangen, Spannpatronen, Gesenke, Matrizen (kleine Stückzahlen), Warmschnittwerkzeuge, Hammersättel, Pressensättel, Abgratwerkzeuge, Ausstoßer, Pressplatten, Kaltbiegewerkzeuge, Scherenmesser, Lochstempel, Schraubenzieher, Durchschläge, Auftreibdorne, Körner, Nageltreiber.



Toleranzen



Richtwerte

Lieferzustand: max. 220 HB
Chemische Analyse:

C	Si	Mn	P	S	Cr
0.58	0.8	0.8	0	0	0.2
0.65	1.0	1.2	0.03	0.03	0.4



Sie benötigen Sonderabmessungen?

Wir sägen auch Wunschlängen
(z.B. Ronden) für Sie!



Kontaktieren Sie uns

T: +41 52 511 33 80
F: +41 52 511 33 89
verkauf@abrams-industries.ch



Direktzugriff im Online-Shop

[PRS]
www.premium-stahl.ch/2826-6
[PRS/BA]
www.premium-stahl.ch/2826-7



1.2826, alles auf einen Blick!
Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS STAHLBERATER® für Alternativen:
www.premium-stahl.ch/1.2826

via Smartphone / Tablet:



1.2990 mod.

1.2842 / 1.2510

1.2826

1.2767

1.2767 ESU

1.2738

1.2714

1.2714+QT

1.2709 ESU

1.2550

1.2436

1.2379

1.2367

1.2365

1.2363

1.2361

1.2360

1.2358

1.2344

1.2344 ESU

PREMIUM 1.2767 (45NiCrMo16)

Präzisionsflachstahl mit Bearbeitungsaufmaß [PFS/BA]
Länge: 500 mm

BREITE	DICKE [mm]																			
	4.2	5.2	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
	Verfügbare Abmessungen [mm]																			
1.2826	■	■	■	■	■															
1.2767	■	■	■	■	■	■	■													
1.2767 ESU	■	■	■	■	■	■	■	■	■											
1.2738	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■									
1.2714	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
1.2714+QT	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
1.2709 ESU	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.2550	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.2436	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.2379				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.2367				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.2365					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.2363					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

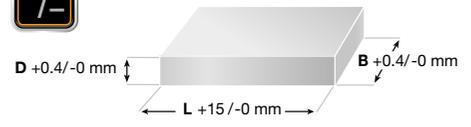
* Breite und Länge gesägt / roh mit +Tol./-0 mm

Technische Eigenschaften
Stahlgüte mit Schwerpunkt Kaltarbeit, hoher Zähigkeit (Nickelgehalt), Durchhärbarkeit (gleichmäßige Härteannahme bei großen Querschnitten) sowie hoher Schlagzähigkeit und Druckfestigkeit. Der Werkstoff ist ätzbar und erodierbar. Bei Bedarf an besonderer Reinheit und Homogenität empfehlen wir 1.2767 ESU zu verwenden. Arbeitshärte: 50-54 HRC.

Anwendungsmöglichkeiten
Schneidwerkzeuge, Besteckstanzen, Prägwerkzeuge, Biegewerkzeuge, Kalteisenwerkzeuge, Eisenkpfaffen, Druckleisten, Knüppelscherenmesser, Kaltscherenmesser (dickstes Schneidgut), Kunststoffformen, Warmpresswerkzeuge (komplizierte Gravuren), Leichtmetallverarbeitung, Schwermetallverarbeitung, Ziehbacken, Armierungen.



Toleranzen



Richtwerte

Lieferzustand: max. 260 HB
Chemische Analyse:

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



Sie benötigen Sonderabmessungen?

Wir sägen, fräsen und schleifen für Sie!



Kontaktieren Sie uns

T: +41 52 511 33 80
F: +41 52 511 33 89
verkauf@abrams-industries.ch



Direktzugriff im Online-Shop

www.premium-stahl.ch/2767-3



1.2767, alles auf einen Blick!

Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS STAHLBERATER® für Alternativen:
www.premium-stahl.ch/1.2767

via Smartphone / Tablet:



PREMIUM 1.2767 (45NiCrMo16)

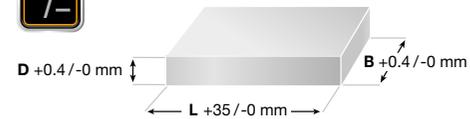
Präzisionsflachstahl mit Bearbeitungsaufmaß [PFS/BA]
Länge: 1'000 mm

	DICKE [mm]																				
	4.2	5.2	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	
BREITE	Verfügbare Abmessungen [mm]																				
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				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
200.3				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
250.3				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
300.3				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
500 *				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

* Breite und Länge gesägt / roh mit +Tol. / -0 mm



Toleranzen



Richtwerte

Lieferzustand: max. 260 HB
Chemische Analyse:

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



Sie benötigen Sonderabmessungen?

Wir sägen, fräsen und schleifen für Sie!



Kontaktieren Sie uns

T: +41 52 511 33 80
F: +41 52 511 33 89
verkauf@abrams-industries.ch



Direktzugriff im Online-Shop

www.premium-stahl.ch/2767-4



Technische Eigenschaften

Stahlgüte mit Schwerpunkt Kaltarbeit, hoher Zähigkeit (Nickelgehalt), Durchhärbarkeit (gleichmäßige Härteannahme bei großen Querschnitten) sowie hoher Schlagzähigkeit und Druckfestigkeit. Der Werkstoff ist ätzbar und erodierbar. Bei Bedarf an besonderer Reinheit und Homogenität empfehlen wir 1.2767 ESU zu verwenden. Arbeitshärte: 50-54 HRC.



Anwendungsmöglichkeiten

Schneidwerkzeuge, Besteckstanzen, Prägwerkzeuge, Biegewerkzeuge, Kalteisenwerkzeuge, Einsenkpaffen, Druckleisten, Knüppelscherenmesser, Kalscherenmesser (dickstes Schneidgut), Kunststoffformen, Warmpresswerkzeuge (komplizierte Gravuren), Leichtmetallverarbeitung, Schwermetallverarbeitung, Ziehbacken, Armierungen.



1.2767, alles auf einen Blick!
Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS STAHLBERATER® für Alternativen:
www.premium-stahl.ch/1.2767

via Smartphone / Tablet:



1.2990 mod.

1.2842 / 1.2510

1.2826

1.2767

1.2767 ESU

1.2738

1.2714

1.2714+QT

1.2709 ESU

1.2550

1.2436

1.2379

1.2367

1.2365

1.2363

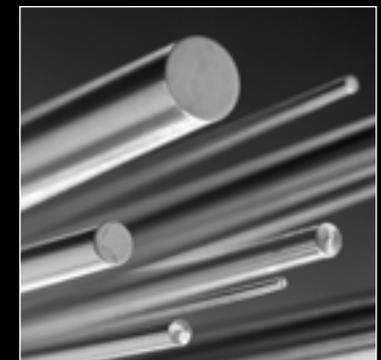
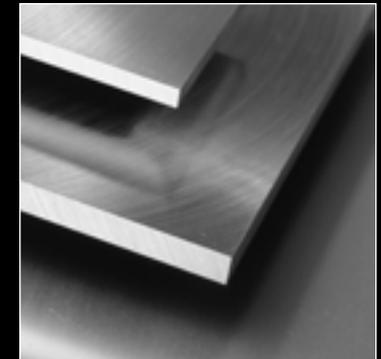
1.2361

1.2360

1.2358

1.2344

1.2344 ESU



70 WERKSTOFFE IN 32'629 STANDARDABMESSUNGEN DIREKT AB LAGER!

ABRAMS![®]
PREMIUM STAHL

PREMIUM 1.2767 (45NiCrMo16)

Präzisionsrundstahl ohne Bearbeitungsaufmaß [PRS]
Ausführung: blank geschliffen, ISO h8

Ø [mm]	LÄNGE [mm]	
	1'000	
	Verfügbare Abmessungen [•]	
10.0	•	
12.0	•	
15.0	•	
20.0	•	
25.0	•	

Präzisionsrundstahl mit Bearbeitungsaufmaß [PRS/BA]
Ausführung: geschält / überdreht

Ø [mm]	LÄNGE [mm]	
	500	1'000
	Verfügbare Abmessungen [•]	
10.5	•	•
20.5	•	•
25.5	•	•
30.5	•	•
35.5	•	•
40.5	•	•
45.5	•	•
50.5	•	•
55.5	•	•
60.5	•	•
65.5		•
70.5		•
75.5		•
80.5		•
85.5		•
90.5		•
95.5		•
100.5		•

Größere Ø bis 500.5 mm und Wunschlängen
(z.B. Ronden) auf Anfrage.



Technische Eigenschaften

Stahlgüte mit Schwerpunkt Kaltarbeit, hoher Zähigkeit (Nickelgehalt), Durchhärbarkeit (gleichmäßige Härteannahme bei großen Querschnitten) sowie hoher Schlagzähigkeit und Druckfestigkeit. Der Werkstoff ist ätzbar und erodierbar. Bei Bedarf an besonderer Reinheit und Homogenität empfehlen wir 1.2767 ESU zu verwenden. Arbeitshärte: 50-54 HRC.

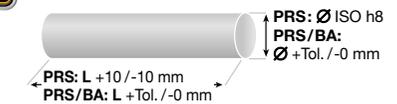


Anwendungsmöglichkeiten

Schneidwerkzeuge, Besteckstanzen, Prägwerkzeuge, Biegewerkzeuge, Kalteisenwerkzeuge, Einsenkpfeifen, Druckleisten, Knüppelscherenmesser, Kaltscherenmesser (dickstes Schneidgut), Kunststoffformen, Warmpresswerkzeuge (komplizierte Gravuren), Leichtmetallverarbeitung, Schwermetallverarbeitung, Ziehbacken, Armierungen.



Toleranzen



Richtwerte

Lieferzustand: max. 260 HB
Chemische Analyse:

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



Sie benötigen Sonderabmessungen?

Wir sägen auch Wunschlängen
(z.B. Ronden) für Sie!



Kontaktieren Sie uns

T: +41 52 511 33 80
F: +41 52 511 33 89
verkauf@abrams-industries.ch



Direktzugriff im Online-Shop

[PRS]
www.premium-stahl.ch/2767-6
[PRS/BA]
www.premium-stahl.ch/2767-7



1.2767, alles auf einen Blick!

Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS STAHLBERATER® für Alternativen:
www.premium-stahl.ch/1.2767

via Smartphone / Tablet:



1.2990 mod.

1.2842 /
1.2510

1.2826

1.2767

1.2767 ESU

1.2738

1.2714

1.2714+QT

1.2709 ESU

1.2550

1.2436

1.2379

1.2367

1.2365

1.2363

1.2361

1.2360

1.2358

1.2344

1.2344 ESU

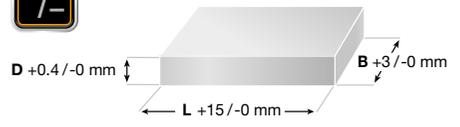
PREMIUM 1.2767 ESU (45NiCrMo16)

Eco-Prüz® 300 [Eco]
Länge: 300 mm

BREITE	DICKE [mm]															
	8.3	10.3	12.3	15.3	20.3	25.3	30.3	40.3	50.3	60.3	70.3	80.3	90.3	100.3	120.3	140.3
	Verfügbare Abmessungen [mm]															
33	■	■	■	■	■	■	■									
43	■	■	■	■	■	■	■	■								
53	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
63	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
73	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
83	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
93	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
103	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
123	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
143	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
153	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
163	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
183	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
203	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
223	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
243	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
253	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
263	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
283	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
303	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



Toleranzen



Richtwerte

Lieferzustand: max. 260 HB
Chemische Analyse:

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



Sie benötigen Sonderabmessungen?

Wir sägen, fräsen und schleifen für Sie!



Kontaktieren Sie uns

T: +41 52 511 33 80
F: +41 52 511 33 89
verkauf@abrams-industries.ch



Direktzugriff im Online-Shop

www.premium-stahl.ch/2767ESU-3-5



Technische Eigenschaften

Stahlgüte mit Schwerpunkt Kaltarbeit, hoher Zähigkeit (Nickelgehalt), guter Durchhärbarkeit (gleichmäßige Härteannahme bei großen Querschnitten) sowie hoher Schlagzähigkeit und Druckfestigkeit. Gut polierbar, ätzbar und erodierbar. Bei Bedarf an besonderer Reinheit und Homogenität empfehlen wir die ESU-Güte zu verwenden. Arbeitshärte: 50-54 HRC.



Anwendungsmöglichkeiten

Schneidwerkzeuge, Besteckstanzen, Prägwerkzeuge, Biegewerkzeuge, Kalteinsenkwerkzeuge, Einsenkpfaffen, Druckleisten, Knüppelscherenmesser, Kaltscherenmesser (dickstes Schneidgut), Kunststoffformen, Warmpresswerkzeuge (komplizierte Gravuren), Leichtmetallverarbeitung, Schwermetallverarbeitung, Ziehbacken, Armierungen.



1.2767 ESU, alles auf einen Blick!

Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS STAHLBERATER® für Alternativen:
www.premium-stahl.ch/1.2767ESU

via Smartphone / Tablet:



- 1.2990 mod.
- 1.2842 / 1.2510
- 1.2826
- 1.2767
- 1.2767 ESU
- 1.2738
- 1.2714
- 1.2714+QT
- 1.2709 ESU
- 1.2550
- 1.2436
- 1.2379
- 1.2367
- 1.2365
- 1.2363
- 1.2361
- 1.2360
- 1.2358
- 1.2344
- 1.2344 ESU

PREMIUM 1.2767 ESU (45NiCrMo16)

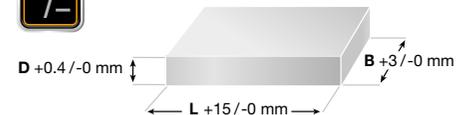
Eco-Präz® 500 [Eco]

Länge: 500 mm

BREITE	DICKE [mm]															
	8.3	10.3	12.3	15.3	20.3	25.3	30.3	40.3	50.3	60.3	70.3	80.3	90.3	100.3	120.3	140.3
	Verfügbare Abmessungen [mm]															
33	■	■	■	■	■	■	■									
43	■	■	■	■	■	■	■	■								
53	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
63	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
73	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
83	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
93	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
103	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
123	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
143	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
153	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
163	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
183	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
203	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
223	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
243	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
253	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
263	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
283	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
303	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



Toleranzen



Richtwerte

Lieferzustand: max. 260 HB

Chemische Analyse:

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



Sie benötigen Sonderabmessungen?

Wir sägen, fräsen und schleifen für Sie!



Kontaktieren Sie uns

T: +41 52 511 33 80

F: +41 52 511 33 89

verkauf@abrams-industries.ch



Direktzugriff im Online-Shop

www.premium-stahl.ch/2767ESU-5-5



Technische Eigenschaften

Stahlgüte mit Schwerpunkt Kaltarbeit, hoher Zähigkeit (Nickelgehalt), guter Durchhärbarkeit (gleichmäßige Härteannahme bei großen Querschnitten) sowie hoher Schlagzähigkeit und Druckfestigkeit. Gut polierbar, ätzbar und erodierbar. Bei Bedarf an besonderer Reinheit und Homogenität empfehlen wir die ESU-Güte zu verwenden. Arbeitshärte: 50-54 HRC.



Anwendungsmöglichkeiten

Schneidwerkzeuge, Besteckstanzen, Prägwerkzeuge, Biegewerkzeuge, Kalteisenwerkzeuge, Einsenkpaffen, Druckleisten, Knüppelscherenmesser, Kalscherenmesser (dickstes Schneidgut), Kunststoffformen, Warmpresswerkzeuge (komplizierte Gravuren), Leichtmetallverarbeitung, Schwermetallverarbeitung, Ziehbacken, Armierungen.



1.2767 ESU, alles auf einen Blick!

Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS

STAHLBERATER® für Alternativen:

www.premium-stahl.ch/1.2767ESU

via Smartphone / Tablet:



1.2990 mod.

1.2842 / 1.2510

1.2826

1.2767

1.2767 ESU

1.2738

1.2714

1.2714+QT

1.2709 ESU

1.2550

1.2436

1.2379

1.2367

1.2365

1.2363

1.2361

1.2360

1.2358

1.2344

1.2344 ESU

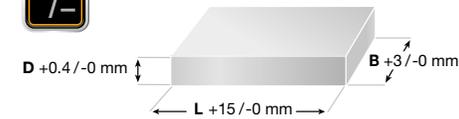
PREMIUM 1.2738 (40CrMnNiMo8-6-4)

Eco-Prüz® 500 [Eco]
Länge: 500 mm

BREITE	DICKE [mm]																
	8.3	10.3	12.3	15.3	20.3	25.3	30.3	40.3	50.3	60.3	70.3	80.3	90.3	100.3	120.3	140.3	150.3
	Verfügbare Abmessungen [mm]																
33	■	■	■	■	■	■	■										
43	■	■	■	■	■	■	■	■									
53	■	■	■	■	■	■	■	■	■								
63	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
73	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
83	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
93	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
103	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
123	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
143	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
153	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
163	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
183	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
203	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
223	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
243	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
253	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
263	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
283	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
303	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



Toleranzen



Richtwerte

Lieferzustand: max. 325 HB
Chemische Analyse:

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



Sie benötigen Sonderabmessungen?

Wir sägen, fräsen und schleifen für Sie!



Kontaktieren Sie uns

T: +41 52 511 33 80
F: +41 52 511 33 89
verkauf@abrams-industries.ch



Direktzugriff im Online-Shop

www.premium-stahl.ch/2738-5



Technische Eigenschaften

Stahlgüte mit Schwerpunkt Kunststoffformenbau, mit Nickelzusatz zur besseren Durchvergütbarkeit (gleichmäßige Festigkeit) auch bei Dicken > 400 mm. Er ist schwefelarm und daher gut polierbar sowie narbbar. Arbeitshärte: ca. 32 HRC (Lieferzustand vergütet) bis 50 HRC.



Anwendungsmöglichkeiten

Kunststoffformen, Formrahmen, Druckgussformen, Gesenke, Schmiedewerkzeuge, Metallstrangwerkzeuge, Rohrpressen, IHU-Werkzeuge.



1.2738, alles auf einen Blick!

Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS STAHLBERATER® für Alternativen:
www.premium-stahl.ch/1.2738

via Smartphone / Tablet:



PREMIUM 1.2738 (40CrMnNiMo8-6-4)

Präzisionsrundstahl mit Bearbeitungsaufmaß [PRS/BA]
Ausführung: geschält / überdreht

Ø [mm]	LÄNGE [mm]	
	500	1'000
	Verfügbare Abmessungen [•]	
20.5	•	•
25.5	•	•
30.5	•	•
35.5	•	•
40.5	•	•
45.5	•	•
50.5	•	•
55.5	•	•
60.5	•	•
65.5		•
70.5		•
75.5		•
80.5		•
85.5		•
90.5		•
100.5		•



Größere Ø bis 655.5 mm und Wunschlängen (z.B. Ronden) auf Anfrage.



Technische Eigenschaften

Stahlgüte mit Schwerpunkt Kunststoffformenbau, mit Nickelzusatz zur besseren Durchvergtbarkeit (gleichmäßige Festigkeit) auch bei Dicken > 400 mm. Er ist schwefelarm und daher gut polierbar sowie narbbar. Arbeitshärte: ca. 32 HRC (Lieferzustand vergütet) bis 50 HRC.

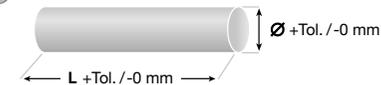


Anwendungsmöglichkeiten

Kunststoffformen, Formrahmen, Druckgussformen, Gesenke, Schmiedewerkzeuge, Metallstrangwerkzeuge, Rohrpressen, IHU-Werkzeuge.



Toleranzen



Richtwerte

Lieferzustand: max. 325 HB
Chemische Analyse:

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



Sie benötigen Sonderabmessungen?

Wir sägen auch Wunschlängen (z.B. Ronden) für Sie!



Kontaktieren Sie uns

T: +41 52 511 33 80
F: +41 52 511 33 89
verkauf@abrams-industries.ch



Direktzugriff im Online-Shop

www.premium-stahl.ch/2738-7



1.2738, alles auf einen Blick!

Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS STAHLBERATER® für Alternativen: www.premium-stahl.ch/1.2738

via Smartphone / Tablet:



1.2990 mod.

1.2842 / 1.2510

1.2826

1.2767

1.2767 ESU

1.2738

1.2714

1.2714+QT

1.2709 ESU

1.2550

1.2436

1.2379

1.2367

1.2365

1.2363

1.2361

1.2360

1.2358

1.2344

1.2344 ESU

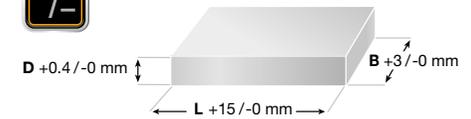
PREMIUM 1.2714 (55NiCrMoV7)

Eco-Prüz® 500 [Eco]
Länge: 500 mm

BREITE	DICKE [mm]																
	8.3	10.3	12.3	15.3	20.3	25.3	30.3	40.3	50.3	60.3	70.3	80.3	90.3	100.3	120.3	140.3	150.3
	Verfügbare Abmessungen [mm]																
33	■	■	■	■	■	■	■										
43	■	■	■	■	■	■	■	■									
53	■	■	■	■	■	■	■	■	■								
63	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
73	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
83	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
93	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
103	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
123	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
143	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
153	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
163	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
183	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
203	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
223	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
243	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
253	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
263	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
283	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
303	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



Toleranzen



Richtwerte

Lieferzustand: max. 250 HB
Chemische Analyse:

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



Sie benötigen Sonderabmessungen?

Wir sägen, fräsen und schleifen für Sie!



Kontaktieren Sie uns

T: +41 52 511 33 80
F: +41 52 511 33 89
verkauf@abrams-industries.ch



Direktzugriff im Online-Shop

www.premium-stahl.ch/2714-5



Technische Eigenschaften

Universell einsetzbarer Warmarbeitsstahl mit guter Durchvergnübarkeit, hoher Anlassbeständigkeit, Zähigkeit sowie Druck- und Warmfestigkeit. Lieferzustand dieser Ausführung ist gegläht. Arbeitshärtigkeit: ca. 40-54 HRC.



Anwendungsmöglichkeiten

Schmiedegesenke, Pressstempel, Stempelköpfe, Strangpressstempel, Formteilpressgesenke, Warmscherenmesser, Warmlochstempel, Strangpresswerkzeuge, Schmiedesättel, Matrizenhalter, Stützwerkzeuge, Pressdornhalter, Werkzeughalter, Druckplatten, gepanzerte Schnittplatten.



1.2714, alles auf einen Blick!

Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS STAHLBERATER® für Alternativen:
www.premium-stahl.ch/1.2714

via Smartphone / Tablet:



PREMIUM 1.2714 (55NiCrMoV7)

Präzisionsrundstahl mit Bearbeitungsaufmaß [PRS/BA]
Ausführung: geschält / überdreht

Ø [mm]	LÄNGE [mm]	
	500	1'000
	Verfügbare Abmessungen [•]	
20.5	•	•
25.5	•	•
30.5	•	•
35.5	•	•
40.5	•	•
45.5	•	•
50.5	•	•
55.5	•	•
60.5	•	•
65.5		•
70.5		•
75.5		•
80.5		•
85.5		•
90.5		•
95.5		•
100.5		•



Größere Ø bis 905.5 mm und Wunschlängen (z.B. Ronden) auf Anfrage.



Technische Eigenschaften

Universell einsetzbarer Warmarbeitsstahl mit guter Durchvergütbarkeit, hoher Anlassbeständigkeit, Zähigkeit sowie Druck- und Warmfestigkeit. Lieferzustand dieser Ausführung ist geölet. Arbeitshärte: ca. 40-54 HRC.

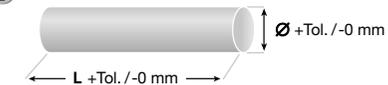


Anwendungsmöglichkeiten

Schmiedegesenke, Pressstempel, Stempelköpfe, Strangpressstempel, Formteilpressgesenke, Warmscherenmesser, Warmlochstempel, Strangpresswerkzeuge, Schmiedesättel, Matrizenhalter, Stützwerkzeuge, Pressdornhalter, Werkzeughalter, Druckplatten, gepanzerte Schnittplatten.



Toleranzen



Richtwerte

Lieferzustand: max. 250 HB
Chemische Analyse:

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



Sie benötigen Sonderabmessungen?

Wir sägen auch Wunschlängen (z.B. Ronden) für Sie!



Kontaktieren Sie uns

T: +41 52 511 33 80
F: +41 52 511 33 89
verkauf@abrams-industries.ch



Direktzugriff im Online-Shop

www.premium-stahl.ch/2714-7



1.2714, alles auf einen Blick!

Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS STAHLBERATER® für Alternativen: www.premium-stahl.ch/1.2714

via Smartphone / Tablet:



1.2990 mod.

1.2842 / 1.2510

1.2826

1.2767

1.2767 ESU

1.2738

1.2714

1.2714+QT

1.2709 ESU

1.2550

1.2436

1.2379

1.2367

1.2365

1.2363

1.2361

1.2360

1.2358

1.2344

1.2344 ESU

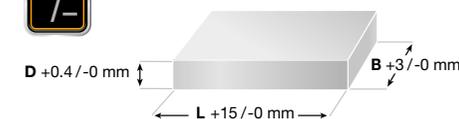
PREMIUM 1.2714+QT (55NiCrMoV7+QT)

Eco-Prüz® 500 [Eco]
Länge: 500 mm

BREITE	DICKE [mm]																
	8.3	10.3	12.3	15.3	20.3	25.3	30.3	40.3	50.3	60.3	70.3	80.3	90.3	100.3	120.3	140.3	150.3
	Verfügbare Abmessungen [mm]																
1.2990 mod.	■	■	■	■	■	■	■										
1.2842 / 1.2510	■	■	■	■	■	■	■	■									
1.2826	■	■	■	■	■	■	■	■	■								
1.2767	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
1.2767 ESU	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
1.2738	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
1.2714	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
1.2714+QT	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.2709 ESU	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.2550	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.2436	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.2379	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.2367	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.2365	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.2363	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.2361	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.2360	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.2358	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.2344	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.2344 ESU	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



Toleranzen



Richtwerte

Lieferzustand: max. 400 HB
Chemische Analyse:

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



Sie benötigen Sonderabmessungen?

Wir sägen, fräsen und schleifen für Sie!



Kontaktieren Sie uns

T: +41 52 511 33 80
F: +41 52 511 33 89
verkauf@abrams-industries.ch



Direktzugriff im Online-Shop

www.premium-stahl.ch/2714QT-5



Technische Eigenschaften

Universell einsetzbarer Warmarbeitsstahl mit guter Durchvergütbarkeit, hoher Anlassbeständigkeit, Zähigkeit sowie Druck- und Warmfestigkeit. Lieferzustand dieser Ausführung ist vergütet. Arbeitshärte: ca. 40 HRC (Lieferzustand) bis 54 HRC.



Anwendungsmöglichkeiten

Schmiedegesenke, Pressstempel, Stempelköpfe, Strangpressstempel, Formteilpressgesenke, Warmscherenmesser, Warmlochstempel, Strangpresswerkzeuge, Schmiedesättel, Matrizenhalter, Stützwerkzeuge, Pressdornhalter, Werkzeughalter, Druckplatten, gepanzerte Schnittplatten.



1.2714+QT, alles auf einen Blick!

Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS STAHLBERATER® für Alternativen:
www.premium-stahl.ch/1.2714QT

via Smartphone / Tablet:



PREMIUM 1.2714+QT (55NiCrMoV7+QT)

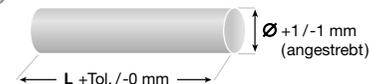
Rundstahl [RS]
Ausführung: schwarz

Ø [mm]	LÄNGE [mm]	
	500	1'000
	Verfügbare Abmessungen [•]	
20	•	•
25	•	•
30	•	•
35	•	•
40	•	•
50	•	•
55	•	•
60	•	•
65		•
70		•
80		•
85		•
90		•
100		•

Größere Ø bis 705 mm und Wunschlängen (z.B. Ronden) auf Anfrage.



Toleranzen



Richtwerte

Lieferzustand: max. 400 HB
Chemische Analyse:

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



Sie benötigen Sonderabmessungen?

Wir sägen auch Wunschlängen (z.B. Ronden) für Sie!



Kontaktieren Sie uns

T: +41 52 511 33 80
F: +41 52 511 33 89
verkauf@abrams-industries.ch



Direktzugriff im Online-Shop

www.premium-stahl.ch/2714QT-8



Technische Eigenschaften

Universell einsetzbarer Warmarbeitsstahl mit guter Durchvergütbarkeit, hoher Anlassbeständigkeit, Zähigkeit sowie Druck- und Warmfestigkeit. Lieferzustand dieser Ausführung ist vergütet. Arbeitshärte: ca. 40 HRC (Lieferzustand) bis 54 HRC.



Anwendungsmöglichkeiten

Schmiedegesenke, Pressstempel, Stempelköpfe, Strangpressstempel, Formteilpressgesenke, Warmscherenmesser, Warmlochstempel, Strangpresswerkzeuge, Schmiedesättel, Matrizenhalter, Stützwerkzeuge, Pressdornhalter, Werkzeughalter, Druckplatten, gepanzerte Schnittplatten.



1.2714+QT, alles auf einen Blick!
Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS STAHLBERATER® für Alternativen:
www.premium-stahl.ch/1.2714QT

via Smartphone / Tablet:



1.2990 mod.

1.2842 / 1.2510

1.2826

1.2767

1.2767 ESU

1.2738

1.2714

1.2714+QT

1.2709 ESU

1.2550

1.2436

1.2379

1.2367

1.2365

1.2363

1.2361

1.2360

1.2358

1.2344

1.2344 ESU

ÜBERLEGENHEIT !



ABRAMS![®]
PREMIUM STAHL

PREMIUM 1.2709 ESU (X3NiCoMoTi18-9-5)

Präzisionsrundstahl mit Bearbeitungsaufmaß [PRS/BA]
Ausführung: geschält / überdreht

Ø [mm]	LÄNGE [mm]	
	500	1'000
	Verfügbare Abmessungen [•]	
15.5	•	•
20.5	•	•
25.5	•	•
30.5	•	•
40.5	•	•
45.5	•	•
50.5	•	•
60.5	•	•
70.5		•
80.5		•
100.5		•

Größere Ø bis 120.5 mm und Wunschlängen (z.B. Ronden) auf Anfrage.

Rundstahl [RS]
Ausführung: schwarz

Ø [mm]	LÄNGE [mm]	
	500	1'000
	Verfügbare Abmessungen [•]	
15	•	•
20	•	•
25	•	•
30	•	•
40	•	•
45	•	•
50	•	•
60	•	•
65		•
70		•
80		•
90		•
110		•

Größere Ø bis 180 mm und Wunschlängen (z.B. Ronden) auf Anfrage.



Technische Eigenschaften

Ausscheidungshärtender, ultrahochfester Werkzeugstahl mit sehr guter Zähigkeit, hoher Streckgrenze und hoher Zugfestigkeit. Einfache Wärmebehandlung bei niedriger Temperatur, daher maßänderungs- und verzugsarm. Auch im ausgehärteten Zustand gut zerspanbar. Arbeitshärte: 51-56 HRC.

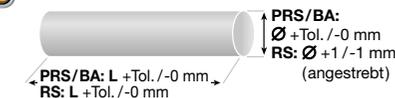


Anwendungsmöglichkeiten

Pressstempel, Kaltstachstempel, Verzahnungstempel, Kaltschlagwerkzeuge, Prägwerkzeuge, Pressmatrizen, Warmpressgesenke, Warmpresswerkzeuge, Werkzeughalter, Schnittstempel, Druckgießformen (für Leichtmetalle), Kunststoffformen, Armierungen, Leichtmetallverarbeitung, Scherenmesser, Mundstücke, Verteilerzapfen, Kerne, Schieber.



Toleranzen



Richtwerte

Lieferzustand: max. 325 HB
Chemische Analyse:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Ti	Co
0	0	0	0	0	0	4.5	17.0	0.8	8.5
0.03	0.1	0.15	0.01	0.01	0.25	5.2	19.0	1.2	10.0



Sie benötigen Sonderabmessungen?

Wir sägen auch Wunschlängen (z.B. Ronden) für Sie!



Kontaktieren Sie uns

T: +41 52 511 33 80
F: +41 52 511 33 89
verkauf@abrams-industries.ch



Direktzugriff im Online-Shop

[PRS/BA] www.premium-stahl.ch/2709ESU-7
[RS] www.premium-stahl.ch/2709ESU-8



1.2709 ESU, alles auf einen Blick!
Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS STAHLBERATER® für Alternativen:
www.premium-stahl.ch/1.2709ESU

via Smartphone / Tablet:



1.2990 mod.

1.2842 / 1.2510

1.2826

1.2767

1.2767 ESU

1.2738

1.2714

1.2714+QT

1.2709 ESU

1.2550

1.2436

1.2379

1.2367

1.2365

1.2363

1.2361

1.2360

1.2358

1.2344

1.2344 ESU

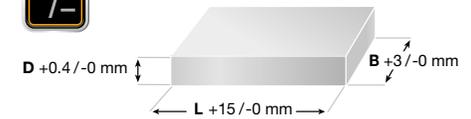
PREMIUM 1.2550 (60WCrV8)

Eco-Prüz® 500 [Eco]
Länge: 500 mm

BREITE	DICKE [mm]															
	8.3	10.3	12.3	15.3	20.3	25.3	30.3	40.3	50.3	60.3	70.3	80.3	90.3	100.3	120.3	140.3
	Verfügbare Abmessungen [mm]															
33	■	■	■	■	■	■	■									
43	■	■	■	■	■	■	■	■								
53	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
63	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
73	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
83	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
93	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
103	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
123	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
143	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
153	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
163	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
183	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
203	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
223	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
243	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
253	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
263	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
283	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
303	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



Toleranzen



Richtwerte

Lieferzustand: max. 229 HB
Chemische Analyse:

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



Sie benötigen Sonderabmessungen?

Wir sägen, fräsen und schleifen für Sie!



Kontaktieren Sie uns

T: +41 52 511 33 80
F: +41 52 511 33 89
verkauf@abrams-industries.ch



Direktzugriff im Online-Shop

www.premium-stahl.ch/2550-5



Technische Eigenschaften

Stahlgüte (Schwerpunkt Kaltarbeit) mit hoher Härteannahme, sehr guter Zähigkeit, Maßbeständigkeit und Schlagzähigkeit. Arbeitshärte: 56-60 HRC.



Anwendungsmöglichkeiten

Schnittwerkzeuge, Matrizen, Stempel, Kaltlochstempel, Umformwerkzeuge, Prägwerkzeuge, Massivprägwerkzeuge, Tablettierstempel, Einsteckwerkzeuge, Abgratwerkzeuge, Kaltscherenmesser, Döpper, Handmeißel, Pressluftmeißel, Körner, Auswerfer, Holzbearbeitungswerkzeuge.



1.2550, alles auf einen Blick!
Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS STAHLBERATER® für Alternativen:
www.premium-stahl.ch/1.2550

via Smartphone / Tablet:



PREMIUM 1.2550 (60WCrV8)

Präzisionsrundstahl mit Bearbeitungsaufmaß [PRS/BA]
Ausführung: geschält / überdreht

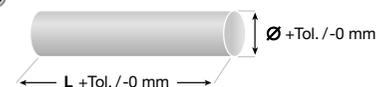
Ø [mm]	LÄNGE [mm]	
	500	1'000
	Verfügbare Abmessungen [•]	
20.5	•	•
22.5	•	•
25.5	•	•
28.5	•	•
30.5	•	•
35.5	•	•
40.5	•	•
45.5	•	•
50.5	•	•
55.5	•	•
60.5	•	•
65.5		•
70.5		•
75.5		•
80.5		•
85.5		•
90.5		•
100.5		•



Größere Ø bis 180.5 mm und Wunschlängen (z.B. Ronden) auf Anfrage.



Toleranzen



Richtwerte

Lieferzustand: max. 229 HB
Chemische Analyse:

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



Sie benötigen Sonderabmessungen?

Wir sägen auch Wunschlängen (z.B. Ronden) für Sie!



Kontaktieren Sie uns

T: +41 52 511 33 80
F: +41 52 511 33 89
verkauf@abrams-industries.ch



Direktzugriff im Online-Shop

www.premium-stahl.ch/2550-7



Technische Eigenschaften

Stahlgüte (Schwerpunkt Kaltarbeit) mit hoher Härteannahme, sehr guter Zähigkeit, Maßbeständigkeit und Schlagzähigkeit.
Arbeitshärte: 56-60 HRC.



Anwendungsmöglichkeiten

Schnittwerkzeuge, Matrizen, Stempel, Kaltlochstempel, Umformwerkzeuge, Prägwerkzeuge, Massivprägwerkzeuge, Tablettierstempel, Einsteckwerkzeuge, Abgratwerkzeuge, Kaltscherenmesser, Döpfer, Handmeißel, Pressluftmeißel, Körner, Auswerfer, Holzbearbeitungswerkzeuge.



1.2550, alles auf einen Blick!

Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS STAHLBERATER® für Alternativen:
www.premium-stahl.ch/1.2550

via Smartphone / Tablet:



1.2990 mod.

1.2842 / 1.2510

1.2826

1.2767

1.2767 ESU

1.2738

1.2714

1.2714+QT

1.2709 ESU

1.2550

1.2436

1.2379

1.2367

1.2365

1.2363

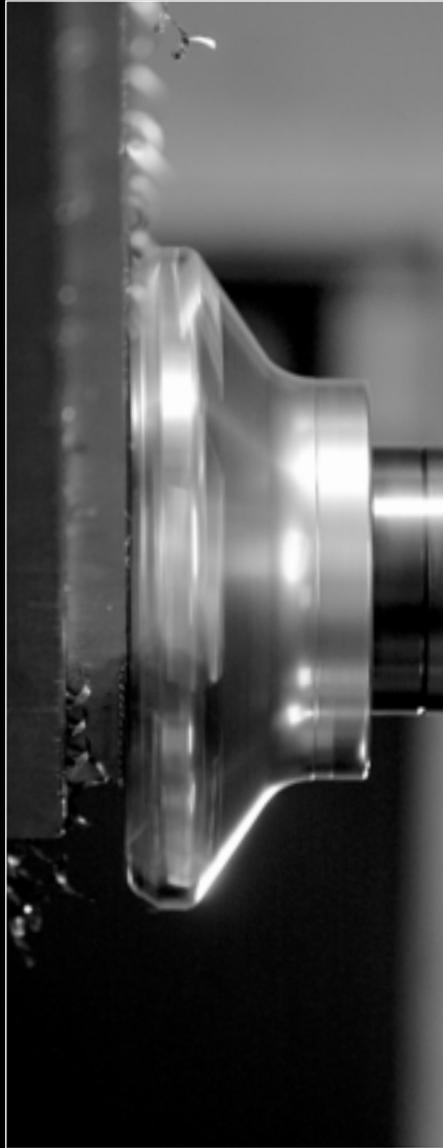
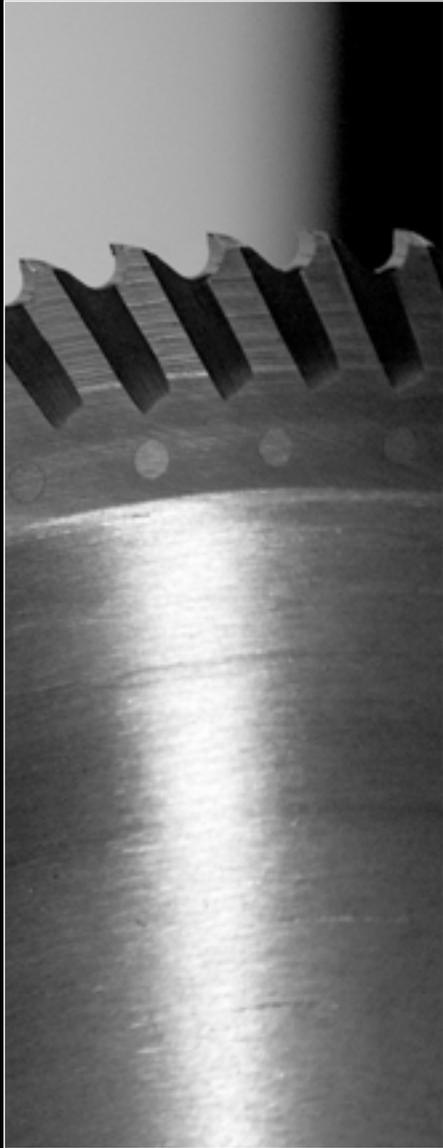
1.2361

1.2360

1.2358

1.2344

1.2344 ESU



AUF IHR WUNSCHMASS ...

... GESÄGT - GEFRÄST - GESCHLIFFEN !

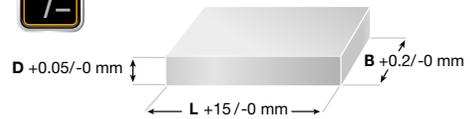
PREMIUM 1.2436 (X210CrW12)

Präzisionsflachstahl ohne Bearbeitungsaufmaß, DIN 59350 [PFS]
Länge: 500 mm

BREITE	DICKE [mm]										
	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0	15.0	20.0	
	Verfügbare Abmessungen [mm]										
20.0	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
25.0	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
30.0	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
40.0	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
50.0	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
60.0	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
80.0	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
100.0	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
125.0	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
150.0	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
200.0	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



Toleranzen



Richtwerte

Lieferzustand: max. 255 HB
Chemische Analyse:

C	Si	Mn	P	S	Cr	W
2.0	0.1	0.3	0	0	11.0	0.6
2.3	0.4	0.6	0.03	0.03	13.0	0.8



Sie benötigen Sonderabmessungen?

Wir sägen, fräsen und schleifen für Sie!



Kontaktieren Sie uns

T: +41 52 511 33 80
F: +41 52 511 33 89
verkauf@abrams-industries.ch



Direktzugriff im Online-Shop

www.premium-stahl.ch/2436-1



Technische Eigenschaften

Kaltarbeitsstahl mit höchstem Verschleißwiderstand und höchster Schneidhaltigkeit (für Blechschnitte bis 4 mm Dicke). Hohe Härteannahme bei geringer Maßänderung der Bauteile, jedoch mäßiger Zähigkeit. Aufgrund seines Wolframanteils weist der Werkstoff eine noch höhere Anlass- und Verschleißbeständigkeit als der Werkstoff 1.2080 mod. auf. Arbeitshärte: 59-63 HRC.



Anwendungsmöglichkeiten

Schnittwerkzeuge, Stanzwerkzeuge, Prägwerkzeuge, Schabewerkzeuge, Repassierwerkzeuge, Abgratwerkzeuge, Holzbearbeitungswerkzeuge, Ziehwerkzeuge, Presswerkzeuge, Steinpressformen, Sinterwerkzeuge, Maschinenmesser, Messerbacken, Hammerkerne, Ringwalzen, Gewindewalzrollen, Kunststoffformen.



1.2436, alles auf einen Blick!
Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS STAHLBERATER® für Alternativen:
www.premium-stahl.ch/1.2436

via Smartphone / Tablet:



1.2990 mod.

1.2842 / 1.2510

1.2826

1.2767

1.2767 ESU

1.2738

1.2714

1.2714+QT

1.2709 ESU

1.2550

1.2436

1.2379

1.2367

1.2365

1.2363

1.2361

1.2360

1.2358

1.2344

1.2344 ESU

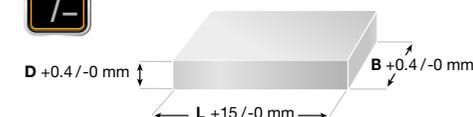
PREMIUM 1.2436 (X210CrW12)

Präzisionsflachstahl mit Bearbeitungsaufmaß [PFS/BA]
Länge: 500 mm

BREITE	DICKE [mm]													
	2.2	3.2	4.2	5.2	6.2	8.2	10.3	12.3	15.3	20.3	25.3	30.3	40.3	50.3
	Verfügbare Abmessungen [mm]													
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	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



Toleranzen



Richtwerte

Lieferzustand: max. 255 HB
Chemische Analyse:

C	Si	Mn	P	S	Cr	W
2.0	0.1	0.3	0	0	11.0	0.6
2.3	0.4	0.6	0.03	0.03	13.0	0.8



Sie benötigen Sonderabmessungen?

Wir sägen, fräsen und schleifen für Sie!



Kontaktieren Sie uns

T: +41 52 511 33 80
F: +41 52 511 33 89
verkauf@abrams-industries.ch



Direktzugriff im Online-Shop

www.premium-stahl.ch/2436-3



Technische Eigenschaften

Kaltarbeitsstahl mit höchstem Verschleißwiderstand und höchster Schneidhaltigkeit (für Blechschnitte bis 4 mm Dicke). Hohe Härteannahme bei geringer Maßänderung der Bauteile, jedoch mäßiger Zähigkeit. Aufgrund seines Wolframanteils weist der Werkstoff eine noch höhere Anlass- und Verschleißbeständigkeit als der Werkstoff 1.2080 mod. auf. Arbeitshärte: 59-63 HRC.



Anwendungsmöglichkeiten

Schnittwerkzeuge, Stanzwerkzeuge, Prägwerkzeuge, Schabwerkzeuge, Repassierwerkzeuge, Abgratwerkzeuge, Holzbearbeitungswerkzeuge, Ziehwerkzeuge, Presswerkzeuge, Steinpressformen, Sinterwerkzeuge, Maschinenmesser, Messerbacken, Hammerkerne, Ringwalzen, Gewindewalzenrollen, Kunststoffformen.



1.2436, alles auf einen Blick!
Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS STAHLBERATER® für Alternativen:
www.premium-stahl.ch/1.2436

via Smartphone / Tablet:



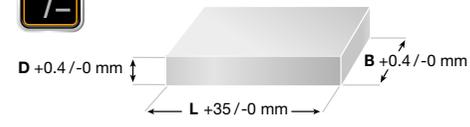
PREMIUM 1.2436 (X210CrW12)

Präzisionsflachstahl mit Bearbeitungsaufmaß [PFS/BA]
Länge: 1'000 mm

BREITE	DICKE [mm]															
	2.2	3.2	4.2	5.2	6.2	8.2	10.3	12.3	15.3	16.3	20.3	25.3	30.3	32.3	40.3	50.3
	Verfügbare Abmessungen [mm]															
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	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
80.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
100.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
125.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
150.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
160.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
175.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
200.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
250.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
300.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
315.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



Toleranzen



Richtwerte

Lieferzustand: max. 255 HB
Chemische Analyse:

C	Si	Mn	P	S	Cr	W
2.0	0.1	0.3	0	0	11.0	0.6
2.3	0.4	0.6	0.03	0.03	13.0	0.8



Sie benötigen Sonderabmessungen?

Wir sägen, fräsen und schleifen für Sie!



Kontaktieren Sie uns

T: +41 52 511 33 80
F: +41 52 511 33 89
verkauf@abrams-industries.ch



Direktzugriff im Online-Shop

www.premium-stahl.ch/2436-4



Technische Eigenschaften

Kaltarbeitsstahl mit höchstem Verschleißwiderstand und höchster Schneidhaltigkeit (für Blechschnitte bis 4 mm Dicke). Hohe Härteannahme bei geringer Maßänderung der Bauteile, jedoch mäßiger Zähigkeit. Aufgrund seines Wolframanteils weist der Werkstoff eine noch höhere Anlass- und Verschleißbeständigkeit als der Werkstoff 1.2080 mod. auf. Arbeitshärte: 59-63 HRC.



Anwendungsmöglichkeiten

Schnittwerkzeuge, Stanzwerkzeuge, Prägwerkzeuge, Schabewerkzeuge, Repassierwerkzeuge, Abgratwerkzeuge, Holzbearbeitungswerkzeuge, Ziehwerkzeuge, Presswerkzeuge, Steinpressformen, Sinterwerkzeuge, Maschinenmesser, Messerbacken, Hammerkerne, Ringwalzen, Gewindewalzrollen, Kunststoffformen.



1.2436, alles auf einen Blick!
Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS STAHLBERATER® für Alternativen:
www.premium-stahl.ch/1.2436

via Smartphone / Tablet:



1.2990 mod.

1.2842 / 1.2510

1.2826

1.2767

1.2767 ESU

1.2738

1.2714

1.2714+QT

1.2709 ESU

1.2550

1.2436

1.2379

1.2367

1.2365

1.2363

1.2361

1.2360

1.2358

1.2344

1.2344 ESU

PREMIUM 1.2436 (X210CrW12)

Hart-Präz® 250 [Hart]

Länge: 250 mm

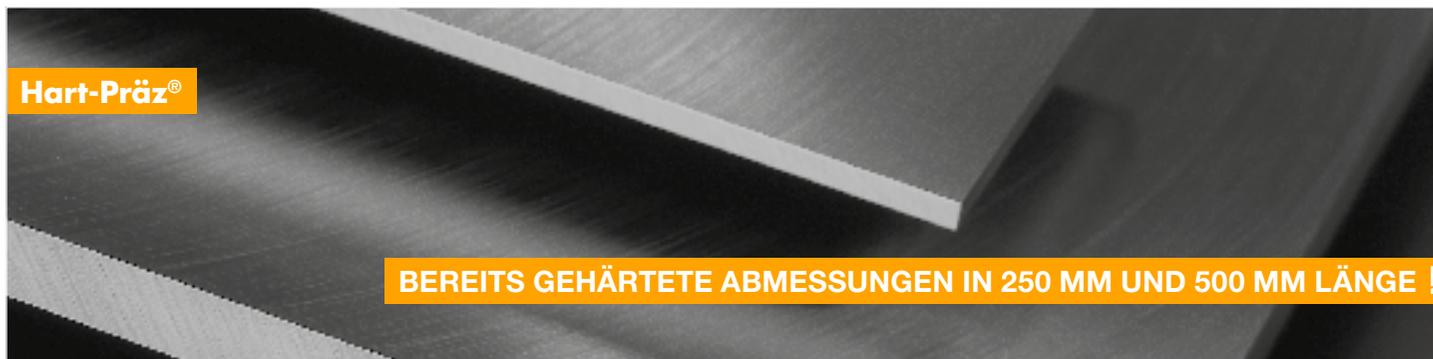
	DICKE [mm]												
	2.2	2.7	3.2	3.7	4.2	4.7	5.2	6.2	7.2	8.2	9.2	10.2	12.2
BREITE	Verfügbare Abmessungen [mm]												
250	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Hart-Präz® 500 [Hart]

Länge: 500 mm

	DICKE [mm]												
	2.2	2.7	3.2	3.7	4.2	4.7	5.2	6.2	7.2	8.2	9.2	10.2	12.2
BREITE	Verfügbare Abmessungen [mm]												
250	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Gehärtete Abmessungen liefern wir mit ca. 59 HRC, mindestens 2x angelassen.



Technische Eigenschaften

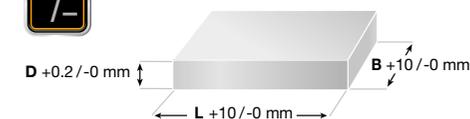
Kaltarbeitsstahl mit höchstem Verschleißwiderstand und höchster Schneidhaltigkeit (für Blechschnitte bis 4 mm Dicke). Hohe Härteannahme bei geringer Maßänderung der Bauteile, jedoch mäßiger Zähigkeit. Aufgrund seines Wolframanteils weist der Werkstoff eine noch höhere Anlass- und Verschleißbeständigkeit als der Werkstoff 1.2080 mod. auf. Arbeitshärte: 59-63 HRC.

Anwendungsmöglichkeiten

Schnittwerkzeuge, Stanzwerkzeuge, Prägwerkzeuge, Schabwerkzeuge, Repassierwerkzeuge, Abgratwerkzeuge, Holzbearbeitungswerkzeuge, Ziehwerkzeuge, Presswerkzeuge, Steinpressformen, Sinterwerkzeuge, Maschinenmesser, Messerbacken, Hammerkerne, Ringwalzen, Gewindewalzenrollen, Kunststoffformen.



Toleranzen



Richtwerte

Lieferzustand: ca. 59 HRC

Chemische Analyse:

C	Si	Mn	P	S	Cr	W
2.0	0.1	0.3	0	0	11.0	0.6
2.3	0.4	0.6	0.03	0.03	13.0	0.8



Sie benötigen Sonderabmessungen?

Wir sägen, fräsen und schleifen für Sie!



Kontaktieren Sie uns

T: +41 52 511 33 80

F: +41 52 511 33 89

verkauf@abrams-industries.ch



Direktzugriff im Online-Shop

www.premium-stahl.ch/2436-11-H



1.2436, alles auf einen Blick!

Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS STAHLBERATER® für Alternativen:
www.premium-stahl.ch/1.2436

via Smartphone / Tablet:



PREMIUM 1.2436 (X210CrW12)

Präzisionsrundstahl mit Bearbeitungsaufmaß [PRS/BA]
Ausführung: geschält / überdreht

Ø [mm]	LÄNGE [mm]	
	500	1'000
	Verfügbare Abmessungen [•]	
10.5	•	•
15.5	•	•
20.5	•	•
25.5	•	•
30.5	•	•
35.5	•	•
40.5	•	•
45.5	•	•
50.5	•	•
55.5	•	•
60.5	•	•
65.5		•
70.5		•
75.5		•
80.5		•
85.5		•
90.5		•
95.5		•
100.5		•

Größere Ø bis 400.5 mm und Wunschlängen (z.B. Ronden) auf Anfrage.



Technische Eigenschaften

Kaltarbeitsstahl mit höchstem Verschleißwiderstand und höchster Schneidhaltigkeit (für Blechschnitte bis 4 mm Dicke). Hohe Härteannahme bei geringer Maßänderung der Bauteile, jedoch mäßiger Zähigkeit. Aufgrund seines Wolframanteils weist der Werkstoff eine noch höhere Anlass- und Verschleißbeständigkeit als der Werkstoff 1.2080 mod. auf. Arbeitshärte: 59-63 HRC.

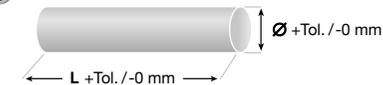


Anwendungsmöglichkeiten

Schnittwerkzeuge, Stanzwerkzeuge, Prägwerkzeuge, Schabewerkzeuge, Repassierwerkzeuge, Abgratwerkzeuge, Holzbearbeitungswerkzeuge, Ziehwerkzeuge, Presswerkzeuge, Steinpressformen, Sinterwerkzeuge, Maschinenmesser, Messerbacken, Hammerkerne, Ringwalzen, Gewindewalzrollen, Kunststoffformen.



Toleranzen



Richtwerte

Lieferzustand: max. 255 HB
Chemische Analyse:

C	Si	Mn	P	S	Cr	W
2.0	0.1	0.3	0	0	11.0	0.6
2.3	0.4	0.6	0.03	0.03	13.0	0.8



Sie benötigen Sonderabmessungen?

Wir sägen auch Wunschlängen (z.B. Ronden) für Sie!



Kontaktieren Sie uns

T: +41 52 511 33 80
F: +41 52 511 33 89
verkauf@abrams-industries.ch



Direktzugriff im Online-Shop

www.premium-stahl.ch/2436-7



1.2436, alles auf einen Blick!

Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS STAHLBERATER® für Alternativen:
www.premium-stahl.ch/1.2436

via Smartphone / Tablet:



1.2990 mod.

1.2842 / 1.2510

1.2826

1.2767

1.2767 ESU

1.2738

1.2714

1.2714+QT

1.2709 ESU

1.2550

1.2436

1.2379

1.2367

1.2365

1.2363

1.2361

1.2360

1.2358

1.2344

1.2344 ESU

PREMIUM 1.2379 (X153CrMoV12)

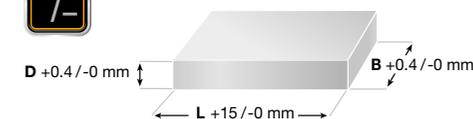
Präzisionsflachstahl mit Bearbeitungsaufmaß [PFS/BA]
Länge: 500 mm

BREITE	DICKE [mm]																			
	2.2	3.2	4.2	5.2	6.2	8.2	10.3	12.3	15.3	20.3	25.3	30.3	40.3	50.3	60.3	63.3	70.3	80.3	90.3	100.3
	Verfügbare Abmessungen [mm]																			
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	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
500 *								■	■	■	■	■	■	■	■					

* Breite und Länge gesägt / roh mit +Tol./-0 mm



Toleranzen



Richtwerte

Lieferzustand: max. 255 HB
Chemische Analyse:

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



Sie benötigen Sonderabmessungen?

Wir sägen, fräsen und schleifen für Sie!



Kontaktieren Sie uns

T: +41 52 511 33 80
F: +41 52 511 33 89
verkauf@abrams-industries.ch



Direktzugriff im Online-Shop

www.premium-stahl.ch/2379-3



Technische Eigenschaften

Sekundärhärter, ledeburitischer Kaltarbeitsstahl mit vielfältiger Anwendbarkeit. Er ist verzugsarm, sehr verschleißbeständig und bietet eine gute Zähigkeit. Auch bei höheren Härtetemperaturen sehr anlassbeständig, somit kann er auch als Kaltarbeitsstahl ohne Härteabfall ergänzend gut nitriert werden.
Arbeitshärtigkeit: 57-62 HRC.



Anwendungsmöglichkeiten

Schnittwerkzeuge, Feinschneidwerkzeuge, Matrizen, Stempel, Gewindewalzbacken, Gewindewalzrollen, Räumnadeln, Fräser, Einsenkpfeifen, Presswerkzeuge, Holzbearbeitungswerkzeuge, Scherenmesser, Tiefziehwerkzeuge, Kaltwalzen, Messwerkzeuge, Kaltpilgerdorne, Kunststoffformen.



1.2379, alles auf einen Blick!
Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS STAHLBERATER® für Alternativen:
www.premium-stahl.ch/1.2379

via Smartphone / Tablet:



Präzisionsflachstahl mit Bearbeitungsaufmaß [PFS/BA]
Länge: 1'000 mm

BREITE	DICKE [mm]																				
	2.2	3.2	4.2	5.2	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	
	Verfügbare Abmessungen [mm]																				
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	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
250.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
300.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
350.3							■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
400.3							■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
500 *							■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

* Breite und Länge gesägt / roh mit +Tol. / -0 mm



Technische Eigenschaften

Sekundärhärtbarer, ledeburitischer Kaltarbeitsstahl mit vielfältiger Anwendbarkeit. Er ist verzugsarm, sehr verschleißbeständig und bietet eine gute Zähigkeit. Auch bei höheren Härtetemperaturen sehr anlassbeständig, somit kann er auch als Kaltarbeitsstahl ohne Härteabfall ergänzend gut nitriert werden.
Arbeitshärte: 57-62 HRC.

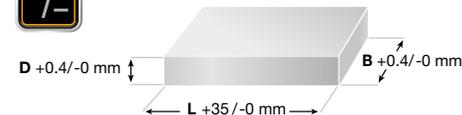


Anwendungsmöglichkeiten

Schnittwerkzeuge, Feinschneidwerkzeuge, Matrizen, Stempel, Gewindewalzbacken, Gewindewalzrollen, Räumnadeln, Fräser, Einsenkpfeifen, Presswerkzeuge, Holzbearbeitungswerkzeuge, Scherenmesser, Tiefziehwerkzeuge, Kaltwalzen, Messwerkzeuge, Kaltpilgerdorne, Kunststoffformen.



Toleranzen



Richtwerte

Lieferzustand: max. 255 HB
Chemische Analyse:

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



Sie benötigen Sonderabmessungen?

Wir sägen, fräsen und schleifen für Sie!



Kontaktieren Sie uns

T: +41 52 511 33 80
F: +41 52 511 33 89
verkauf@abrams-industries.ch



Direktzugriff im Online-Shop

www.premium-stahl.ch/2379-4



1.2379, alles auf einen Blick!
Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS STAHLBERATER® für Alternativen:
www.premium-stahl.ch/1.2379

via Smartphone / Tablet:



1.2990 mod.

1.2842 / 1.2510

1.2826

1.2767

1.2767 ESU

1.2738

1.2714

1.2714+QT

1.2709 ESU

1.2550

1.2436

1.2379

1.2367

1.2365

1.2363

1.2361

1.2360

1.2358

1.2344

1.2344 ESU

PREMIUM 1.2379 (X153CrMoV12)

Präzisionsflachstahl mit Bearbeitungsaufmaß [PFS/BA]
Länge: 200 mm

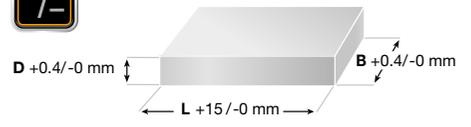
BREITE	DICKE [mm]							
	20.3	25.3	30.3	40.3	50.3	60.3	80.3	100.3
	Verfügbare Abmessungen [mm]							
100.3	■	■	■	■	■	■	■	■
150.3	■	■	■	■	■	■	■	■
200.3	■	■	■	■	■	■	■	■

Präzisionsflachstahl mit Bearbeitungsaufmaß [PFS/BA]
Länge: 300 mm

BREITE	DICKE [mm]							
	20.3	25.3	30.3	40.3	50.3	60.3	80.3	100.3
	Verfügbare Abmessungen [mm]							
100.3	■	■	■	■	■	■	■	■
150.3	■	■	■	■	■	■	■	■
200.3	■	■	■	■	■	■	■	■
250.3	■	■	■	■	■	■	■	■
300.3	■	■	■	■	■	■	■	■



Toleranzen



Richtwerte

Lieferzustand: max. 255 HB
Chemische Analyse:

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

KURZLÄNGEN: 200 mm, 300 mm, 400 mm und 600 mm !

Präzisionsflachstahl mit Bearbeitungsaufmaß [PFS/BA]
Länge: 400 mm

BREITE	DICKE [mm]							
	20.3	25.3	30.3	40.3	50.3	60.3	80.3	100.3
	Verfügbare Abmessungen [mm]							
100.3	■	■	■	■	■	■	■	■
150.3	■	■	■	■	■	■	■	■
200.3	■	■	■	■	■	■	■	■
250.3	■	■	■	■	■	■	■	■
300.3	■	■	■	■	■	■	■	■
400.3	■	■	■	■	■	■	■	■

Präzisionsflachstahl mit Bearbeitungsaufmaß [PFS/BA]
Länge: 600 mm

BREITE	DICKE [mm]							
	20.3	25.3	30.3	40.3	50.3	60.3	80.3	100.3
	Verfügbare Abmessungen [mm]							
100.3	■	■	■	■	■	■	■	■
150.3	■	■	■	■	■	■	■	■
200.3	■	■	■	■	■	■	■	■
250.3	■	■	■	■	■	■	■	■
300.3	■	■	■	■	■	■	■	■
400.3	■	■	■	■	■	■	■	■



Sie benötigen Sonderabmessungen?

Wir sägen, fräsen und schleifen für Sie!



Kontaktieren Sie uns

T: +41 52 511 33 80
F: +41 52 511 33 89
verkauf@abrams-industries.ch



Direktzugriff im Online-Shop

www.premium-stahl.ch/2379-200
www.premium-stahl.ch/2379-300
www.premium-stahl.ch/2379-400
www.premium-stahl.ch/2379-600



Technische Eigenschaften

Sekundärhärterbar, ledeburitischer Kaltarbeitsstahl mit vielfältiger Anwendbarkeit. Er ist verzugsarm, sehr verschleißbeständig und bietet eine gute Zähigkeit. Auch bei höheren Härtetemperaturen sehr anlassbeständig, somit kann er auch als Kaltarbeitsstahl ohne Härteabfall ergänzend gut nitriert werden.
Arbeitshärtigkeit: 57-62 HRC.



Anwendungsmöglichkeiten

Schnittwerkzeuge, Feinschneidwerkzeuge, Matrizen, Stempel, Gewindewalzbacken, Gewindewalzrollen, Räumnadeln, Fräser, Einsenkpfeifen, Presswerkzeuge, Holzbearbeitungswerkzeuge, Scherenmesser, Tiefziehwerkzeuge, Kaltwalzen, Messwerkzeuge, Kaltpilgerdorne, Kunststoffformen.



1.2379, alles auf einen Blick!

Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS STAHLBERATER® für Alternativen:
www.premium-stahl.ch/1.2379

via Smartphone / Tablet:



- 1.2990 mod.
- 1.2842 / 1.2510
- 1.2826
- 1.2767
- 1.2767 ESU
- 1.2738
- 1.2714
- 1.2714+QT
- 1.2709 ESU
- 1.2550
- 1.2436
- 1.2379
- 1.2367
- 1.2365
- 1.2363
- 1.2361
- 1.2360
- 1.2358
- 1.2344
- 1.2344 ESU

PREMIUM 1.2379 (X153CrMoV12)

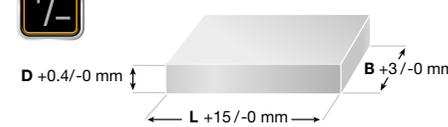
Eco-Präz® 500 [Eco]

Länge: 500 mm

BREITE	DICKE [mm]										
	10.3	15.3	20.3	25.3	30.3	40.3	50.3	60.3	70.3	80.3	
	Verfügbare Abmessungen [mm]										
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	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



Toleranzen



Richtwerte

Lieferzustand: max. 255 HB
Chemische Analyse:

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



Sie benötigen Sonderabmessungen?

Wir sägen, fräsen und schleifen für Sie!



Kontaktieren Sie uns

T: +41 52 511 33 80
F: +41 52 511 33 89
verkauf@abrams-industries.ch



Direktzugriff im Online-Shop

www.premium-stahl.ch/2379-5



Technische Eigenschaften

Sekundärhärter, ledeburitischer Kaltarbeitsstahl mit vielfältiger Anwendbarkeit. Er ist verzugsarm, sehr verschleißbeständig und bietet eine gute Zähigkeit. Auch bei höheren Härtetemperaturen sehr anlassbeständig, somit kann er auch als Kaltarbeitsstahl ohne Härteabfall ergänzend gut nitriert werden.
Arbeitshärt: 57-62 HRC.



Anwendungsmöglichkeiten

Schnittwerkzeuge, Feinschneidwerkzeuge, Matrizen, Stempel, Gewindewalzbacken, Gewindewalzrollen, Räumnadeln, Fräser, Einsenkpfeifen, Presswerkzeuge, Holzbearbeitungswerkzeuge, Scherenmesser, Tiefziehwerkzeuge, Kaltwalzen, Messwerkzeuge, Kaltpilgerdorne, Kunststoffformen.



1.2379, alles auf einen Blick!

Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS STAHLBERATER® für Alternativen: www.premium-stahl.ch/1.2379

via Smartphone / Tablet:



- 1.2990 mod.
- 1.2842 / 1.2510
- 1.2826
- 1.2767
- 1.2767 ESU
- 1.2738
- 1.2714
- 1.2714+QT
- 1.2709 ESU
- 1.2550
- 1.2436
- 1.2379
- 1.2367
- 1.2365
- 1.2363
- 1.2361
- 1.2360
- 1.2358
- 1.2344
- 1.2344 ESU

PREMIUM 1.2379 (X153CrMoV12)

Hart-Präz® 250 [Hart]

Länge: 250 mm

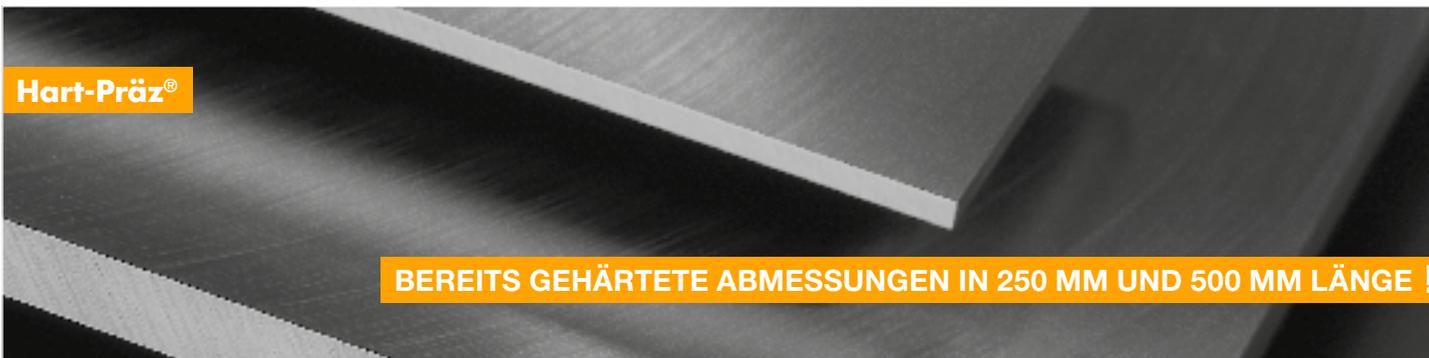
	DICKE [mm]													
	2.2	2.7	3.2	3.7	4.2	4.7	5.2	6.2	7.2	8.2	9.2	10.2	12.2	14.2
BREITE	Verfügbare Abmessungen [mm]													
250	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Hart-Präz® 500 [Hart]

Länge: 500 mm

	DICKE [mm]													
	2.2	2.7	3.2	3.7	4.2	4.7	5.2	6.2	7.2	8.2	9.2	10.2	12.2	14.2
BREITE	Verfügbare Abmessungen [mm]													
250	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Gehärtete Abmessungen liefern wir mit ca. 57 HRC, mindestens 2x angelassen.



Technische Eigenschaften

Sekundärhärter, ledeburitischer Kaltarbeitsstahl mit vielfältiger Anwendbarkeit. Er ist verzugsarm, sehr verschleißbeständig und bietet eine gute Zähigkeit. Auch bei höheren Härtetemperaturen sehr anlassbeständig, somit kann er auch als Kaltarbeitsstahl ohne Härteabfall ergänzend gut nitriert werden.
Arbeitshärt: 57-62 HRC.

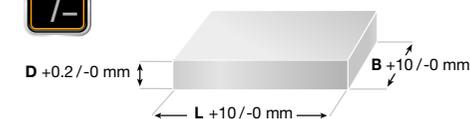


Anwendungsmöglichkeiten

Schnittwerkzeuge, Feinschneidwerkzeuge, Matrizen, Stempel, Gewindewalzbacken, Gewindewalzrollen, Räumnadeln, Fräser, Einsenkpfeifen, Presswerkzeuge, Holzbearbeitungswerkzeuge, Scherenmesser, Tiefziehwerkzeuge, Kaltwalzen, Messwerkzeuge, Kaltpilgerdorne, Kunststoffformen.



Toleranzen



Richtwerte

Lieferzustand: ca. 57 HRC

Chemische Analyse:

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



Sie benötigen Sonderabmessungen?

Wir sägen, fräsen und schleifen für Sie!



Kontaktieren Sie uns

T: +41 52 511 33 80

F: +41 52 511 33 89

verkauf@abrams-industries.ch



Direktzugriff im Online-Shop

www.premium-stahl.ch/2379-11-H



1.2379, alles auf einen Blick!

Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS STAHLBERATER® für Alternativen:
www.premium-stahl.ch/1.2379

via Smartphone / Tablet:



PREMIUM 1.2379 (X153CrMoV12)

Präzisionsrundstahl ohne Bearbeitungsaufmaß [PRS]
Ausführung: blank geschliffen, ISO h8

Ø [mm]	LÄNGE [mm]	
	1'000	
	Verfügbare Abmessungen [•]	
6.0	•	
8.0	•	
10.0	•	
12.0	•	
15.0	•	
20.0	•	
25.0	•	

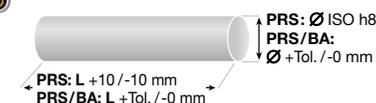
Präzisionsrundstahl mit Bearbeitungsaufmaß [PRS/BA]
Ausführung: geschält / überdreht

Ø [mm]	LÄNGE [mm]	
	500	1'000
	Verfügbare Abmessungen [•]	
10.5	•	•
15.5	•	•
20.5	•	•
25.5	•	•
30.5	•	•
35.5	•	•
40.5	•	•
45.5	•	•
50.5	•	•
55.5	•	•
60.5	•	•
65.5		•
70.5		•
75.5		•
80.5		•
85.5		•
90.5		•
95.5		•
100.5		•

Größere Ø bis 755.5 mm und Wunschlängen (z.B. Ronden) auf Anfrage.



Toleranzen



Richtwerte

Lieferzustand: max. 255 HB
Chemische Analyse:

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



Sie benötigen Sonderabmessungen?

Wir sägen auch Wunschlängen (z.B. Ronden) für Sie!



Kontaktieren Sie uns

T: +41 52 511 33 80
F: +41 52 511 33 89
verkauf@abrams-industries.ch



Direktzugriff im Online-Shop

[PRS] www.premium-stahl.ch/2379-6
[PRS/BA] www.premium-stahl.ch/2379-7



Technische Eigenschaften

Sekundärhärter, ledeburitischer Kaltarbeitsstahl mit vielfältiger Anwendbarkeit. Er ist verzugsarm, sehr verschleißbeständig und bietet eine gute Zähigkeit. Auch bei höheren Härtetemperaturen sehr anlassbeständig, somit kann er auch als Kaltarbeitsstahl ohne Härteabfall ergänzend gut nitriert werden.
Arbeits Härte: 57-62 HRC.



Anwendungsmöglichkeiten

Schnittwerkzeuge, Feinschneidwerkzeuge, Matrizen, Stempel, Gewindewalzbacken, Gewindewalzrollen, Räumnadeln, Fräser, Einsenkpfeifen, Presswerkzeuge, Holzbearbeitungswerkzeuge, Scherenmesser, Tiefziehwerkzeuge, Kaltwalzen, Messwerkzeuge, Kaltpilgerdorne, Kunststoffformen.



1.2379, alles auf einen Blick!
Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS STAHLBERATER® für Alternativen:
www.premium-stahl.ch/1.2379

via Smartphone / Tablet:



1.2990 mod.

1.2842 / 1.2510

1.2826

1.2767

1.2767 ESU

1.2738

1.2714

1.2714+QT

1.2709 ESU

1.2550

1.2436

1.2379

1.2367

1.2365

1.2363

1.2361

1.2360

1.2358

1.2344

1.2344 ESU

PREMIUM 1.2379 (X153CrMoV12)

Erodierblock / geglüht [EB]

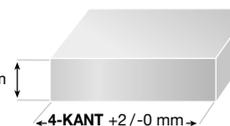
Ausführung: allseits bearbeitet (gefräst / geschliffen) / Faserrichtung senkrecht zur Auflagefläche

4-KANT	DICKE [mm]													
	15.0	20.0	25.0	30.0	40.0	50.0	60.0	70.0	80.0	90.0	100.0	120.0	150.0	
	Verfügbare Abmessungen [mm]													
80.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
100.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
120.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
150.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
200.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
250.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
300.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



Toleranzen

D +0.25/-0 mm



4-KANT +2/-0 mm



Richtwerte

Lieferzustand: max. 255 HB

Chemische Analyse:

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



Sie benötigen Sonderabmessungen?

Wir sägen, fräsen und schleifen für Sie!



Kontaktieren Sie uns

T: +41 52 511 33 80

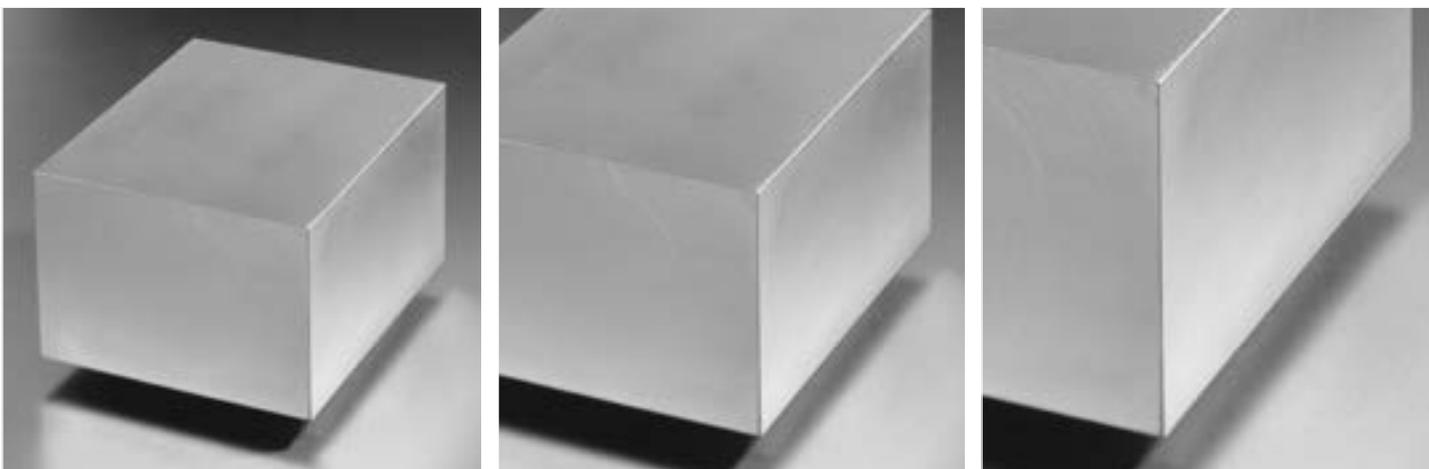
F: +41 52 511 33 89

verkauf@abrams-industries.ch



Direktzugriff im Online-Shop

www.premium-stahl.ch/2379-9-G



Technische Eigenschaften

Sekundärhärterbar, ledeburitischer Kaltarbeitsstahl mit vielfältiger Anwendbarkeit. Er ist verzugsarm, sehr verschleißbeständig und bietet eine gute Zähigkeit. Auch bei höheren Härtetemperaturen sehr anlassbeständig, somit kann er auch als Kaltarbeitsstahl ohne Härteabfall ergänzend gut nitriert werden.
Arbeitshärt: 57-62 HRC.



Anwendungsmöglichkeiten

Schnittwerkzeuge, Feinschneidwerkzeuge, Matrizen, Stempel, Gewindewalzbacken, Gewindewalzrollen, Räumnadeln, Fräser, Einsenkpfeifen, Presswerkzeuge, Holzbearbeitungswerkzeuge, Scherenmesser, Tiefziehwerkzeuge, Kaltwalzen, Messwerkzeuge, Kaltpilgerdorne, Kunststoffformen.



1.2379, alles auf einen Blick!

Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS STAHLBERATER® für Alternativen:
www.premium-stahl.ch/1.2379

via Smartphone / Tablet:



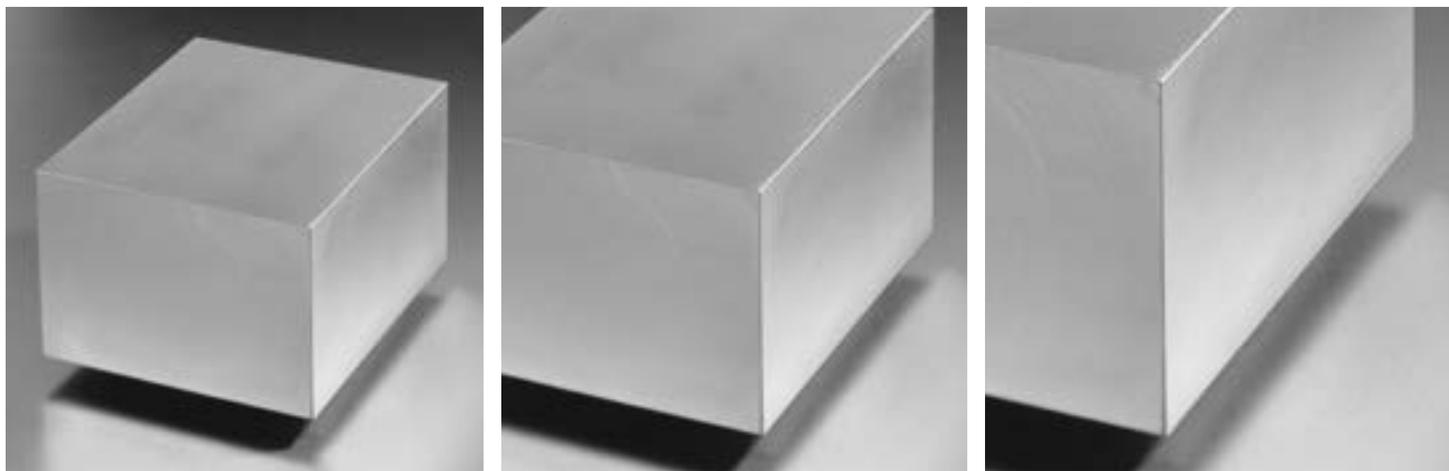
PREMIUM 1.2379 (X153CrMoV12)

Erodierblock / gehärtet [EB]

Ausführung: allseits bearbeitet (gefräst / geschliffen) / Faserrichtung senkrecht zur Auflagefläche

4-KANT	DICKE [mm]													
	15.0	20.0	25.0	30.0	40.0	50.0	60.0	70.0	80.0	90.0	100.0	120.0	150.0	
	Verfügbare Abmessungen [mm]													
80.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
100.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
120.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
150.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
200.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
250.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
300.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Gehärtete Erodierblöcke liefern wir mit ca. 61 HRC, mindestens 3x angelassen.



Technische Eigenschaften

Sekundärhärter, ledeburitischer Kaltarbeitsstahl mit vielfältiger Anwendbarkeit. Er ist verzugsarm, sehr verschleißbeständig und bietet eine gute Zähigkeit. Auch bei höheren Härtetemperaturen sehr anlassbeständig, somit kann er auch als Kaltarbeitsstahl ohne Härteabfall ergänzend gut nitriert werden. Arbeitshärte: 57-62 HRC.



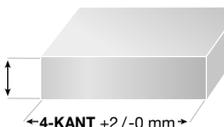
Anwendungsmöglichkeiten

Schnittwerkzeuge, Feinschneidwerkzeuge, Matrizen, Stempel, Gewindewalzbacken, Gewindewalzrollen, Räumnadeln, Fräser, Einsenkpfeifen, Presswerkzeuge, Holzbearbeitungswerkzeuge, Scherenmesser, Tiefziehwerkzeuge, Kaltwalzen, Messwerkzeuge, Kaltpilgerdorne, Kunststoffformen.



Toleranzen

D +0.25/-0 mm



←4-KANT +2/-0 mm→



Richtwerte

Lieferzustand: ca. 61 HRC

Chemische Analyse:

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



Sie benötigen Sonderabmessungen?

Wir sägen, fräsen und schleifen für Sie!



Kontaktieren Sie uns

T: +41 52 511 33 80

F: +41 52 511 33 89

verkauf@abrams-industries.ch



Direktzugriff im Online-Shop

www.premium-stahl.ch/2379-9-H



1.2379, alles auf einen Blick!

Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS STAHLBERATER® für Alternativen: www.premium-stahl.ch/1.2379

via Smartphone / Tablet:



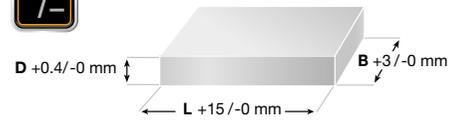
PREMIUM 1.2367 (X38CrMoV5-3)

Eco-Prüz® 500 [Eco]
Länge: 500 mm

BREITE	DICKE [mm]															
	8.3	10.3	12.3	15.3	20.3	25.3	30.3	40.3	50.3	60.3	70.3	80.3	90.3	100.3	120.3	140.3
	Verfügbare Abmessungen [mm]															
33	■	■	■	■	■	■	■									
43	■	■	■	■	■	■	■	■								
53	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
63	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
73	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
83	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
93	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
103	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
123	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
143	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
153	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
163	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
183	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
203	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
223	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
243	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
253	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
263	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
283	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
303	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



Toleranzen



Richtwerte

Lieferzustand: max. 229 HB
Chemische Analyse:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	V
0.35	0.3	0.3	0	0	4.8	2.7	0.4
0.4	0.5	0.5	0.03	0.02	5.2	3.2	0.6



Sie benötigen Sonderabmessungen?

Wir sägen, fräsen und schleifen für Sie!



Kontaktieren Sie uns

T: +41 52 511 33 80
F: +41 52 511 33 89
verkauf@abrams-industries.ch



Direktzugriff im Online-Shop

www.premium-stahl.ch/2367-5



Technische Eigenschaften

Warmarbeitsstahl mit bester Zähigkeit, sehr guter Warmfestigkeit und hoher Anlassbeständigkeit. Gute Härbarkeit mit geringer Verzugsneigung. Sehr widerstandsfähig gegen Brandrisse und wasserkühlbar. Arbeitshärte: 50-54 HRC.



Anwendungsmöglichkeiten

Gesenke, Gesenkeinsätze, Strangpressen, Warmfließpresswerkzeuge, Druckgießwerkzeuge, Pressstempel, Pressdorne, Zwischenbüchsen, Matrizenhalter, Profilmatrizen, Profildorne, Blockaufnehmer, Warmscherenmesser, Leichtmetallverarbeitung, Kunststoffformen.



1.2367, alles auf einen Blick!

Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS STAHLBERATER® für Alternativen:
www.premium-stahl.ch/1.2367

via Smartphone / Tablet:



- 1.2990 mod.
- 1.2842 / 1.2510
- 1.2826
- 1.2767
- 1.2767 ESU
- 1.2738
- 1.2714
- 1.2714+QT
- 1.2709 ESU
- 1.2550
- 1.2436
- 1.2379
- 1.2367
- 1.2365
- 1.2363
- 1.2361
- 1.2360
- 1.2358
- 1.2344
- 1.2344 ESU

PREMIUM 1.2367 (X38CrMoV5-3)

Präzisionsrundstahl mit Bearbeitungsaufmaß [PRS/BA]
Ausführung: geschält / überdreht

Ø [mm]	LÄNGE [mm]	
	500	1'000
	Verfügbare Abmessungen [•]	
25.5	•	•
30.5	•	•
35.5	•	•
40.5	•	•
45.5	•	•
50.5	•	•
55.5	•	•
60.5	•	•
65.5		•
70.5		•
75.5		•
80.5		•
90.5		•
95.5		•
100.5		•

Größere Ø bis 450.5 mm und Wunschlängen (z.B. Ronden) auf Anfrage.



Technische Eigenschaften

Warmarbeitsstahl mit bester Zähigkeit, sehr guter Warmfestigkeit und hoher Anlassbeständigkeit. Gute Härbarkeit mit geringer Verzugsneigung. Sehr widerstandsfähig gegen Brandrisse und wasserkühlbar. Arbeitshärte: 50-54 HRC.

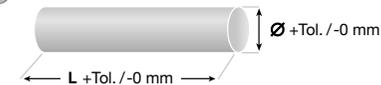


Anwendungsmöglichkeiten

Gesenke, Gesenkeinsätze, Strangpressen, Warmfließpresswerkzeuge, Druckgießwerkzeuge, Pressstempel, Pressdorne, Zwischenbüchsen, Matrizenhalter, Profilmatrizen, Profildorne, Blockaufnehmer, Warmscherenmesser, Leichtmetallverarbeitung, Kunststoffformen.



Toleranzen



Richtwerte

Lieferzustand: max. 229 HB
Chemische Analyse:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	V
0.35	0.3	0.3	0	0	4.8	2.7	0.4
0.4	0.5	0.5	0.03	0.02	5.2	3.2	0.6



Sie benötigen Sonderabmessungen?

Wir sägen auch Wunschlängen (z.B. Ronden) für Sie!



Kontaktieren Sie uns

T: +41 52 511 33 80
F: +41 52 511 33 89
verkauf@abrams-industries.ch



Direktzugriff im Online-Shop

www.premium-stahl.ch/2367-7



1.2367, alles auf einen Blick!

Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS STAHLBERATER® für Alternativen: www.premium-stahl.ch/1.2367

via Smartphone / Tablet:



1.2990 mod.

1.2842 / 1.2510

1.2826

1.2767

1.2767 ESU

1.2738

1.2714

1.2714+QT

1.2709 ESU

1.2550

1.2436

1.2379

1.2367

1.2365

1.2363

1.2361

1.2360

1.2358

1.2344

1.2344 ESU

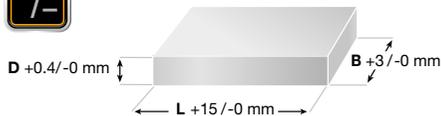
PREMIUM 1.2365 (32CrMoV12-28)

Eco-Prüz® 500 [Eco]
Länge: 500 mm

BREITE	DICKE [mm]															
	8.3	10.3	12.3	15.3	20.3	25.3	30.3	40.3	50.3	60.3	70.3	80.3	90.3	100.3	120.3	140.3
	Verfügbare Abmessungen [mm]															
33	■	■	■	■	■	■	■									
43	■	■	■	■	■	■	■	■								
53	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
63	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
73	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
83	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
93	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
103	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
123	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
143	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
153	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
163	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
183	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
203	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
223	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
243	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
253	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
263	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
283	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
303	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



Toleranzen



Richtwerte

Lieferzustand: max. 229 HB
Chemische Analyse:

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



Sie benötigen Sonderabmessungen?

Wir sägen, fräsen und schleifen für Sie!



Kontaktieren Sie uns

T: +41 52 511 33 80
F: +41 52 511 33 89
verkauf@abrams-industries.ch



Direktzugriff im Online-Shop

www.premium-stahl.ch/2365-5



Technische Eigenschaften

Warmarbeitsstahl mit hoher Zähigkeit, Warmfestigkeit und Anlassbeständigkeit. Er ist besonders gut lufthärtbar, weist eine gute Wärmeleitfähigkeit auf und ist wasserkühlbar. Arbeitshärte: 50-52 HRC.



Anwendungsmöglichkeiten

Strangpressen, Messingdruckguss, Messingpressgesenke, Formteilpressgesenke, Gesenkeinsätze, Druckgießformen, Kunststoffformen, Rezipientenbüchsen, Pressscheiben, Pressdorne, Rohrpressdorne, Lochdorne, Pressmatrizen, Blockaufnehmer, Schraubenerzeugung, Mutternerzeugung, Nietenerzeugung, Bolzenerzeugung, Warmscherenmesser.



1.2365, alles auf einen Blick!
Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS STAHLBERATER® für Alternativen:
www.premium-stahl.ch/1.2365

via Smartphone / Tablet:



PREMIUM 1.2365 (32CrMoV12-28)

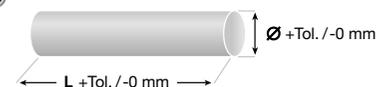
Präzisionsrundstahl mit Bearbeitungsaufmaß [PRS/BA]
Ausführung: geschält / überdreht

Ø [mm]	LÄNGE [mm]	
	500	1'000
	Verfügbare Abmessungen [•]	
25.5	•	•
30.5	•	•
35.5	•	•
40.5	•	•
45.5	•	•
50.5	•	•
55.5	•	•
60.5	•	•
65.5		•
70.5		•
75.5		•
80.5		•
85.5		•
90.5		•
95.5		•
100.5		•

Größere Ø bis 350.5 mm und Wunschlängen (z.B. Ronden) auf Anfrage.



Toleranzen



Richtwerte

Lieferzustand: max. 229 HB
Chemische Analyse:

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



Sie benötigen Sonderabmessungen?

Wir sägen auch Wunschlängen (z.B. Ronden) für Sie!



Kontaktieren Sie uns

T: +41 52 511 33 80
F: +41 52 511 33 89
verkauf@abrams-industries.ch



Direktzugriff im Online-Shop

www.premium-stahl.ch/2365-7



Technische Eigenschaften

Warmarbeitsstahl mit hoher Zähigkeit, Warmfestigkeit und Anlassbeständigkeit. Er ist besonders gut lufthärtbar, weist eine gute Wärmeleitfähigkeit auf und ist wasserkühlbar. Arbeitshärte: 50-52 HRC.



Anwendungsmöglichkeiten

Strangpressen, Messingdruckguss, Messingpressgesenke, Formteilpressgesenke, Gesenkeinsätze, Druckgießformen, Kunststoffformen, Rezipientenbüchsen, Pressscheiben, Pressdorne, Rohrpressdorne, Lochdorne, Pressmatrizen, Blockaufnehmer, Schraubenerzeugung, Mutternerzeugung, Nietenerzeugung, Bolzenerzeugung, Warmscherenmesser.



1.2365, alles auf einen Blick!
Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS STAHLBERATER® für Alternativen:
www.premium-stahl.ch/1.2365

via Smartphone / Tablet:



1.2990 mod.

1.2842 / 1.2510

1.2826

1.2767

1.2767 ESU

1.2738

1.2714

1.2714+QT

1.2709 ESU

1.2550

1.2436

1.2379

1.2367

1.2365

1.2363

1.2361

1.2360

1.2358

1.2344

1.2344 ESU

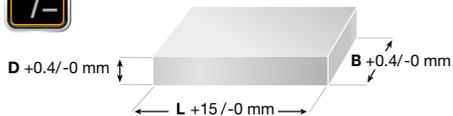
PREMIUM 1.2363 (X100CrMoV5-1)

Präzisionsflachstahl mit Bearbeitungsaufmaß [PFS/BA]
Länge: 500 mm

BREITE	DICKE [mm]																	
	4.2	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	100.3
	Verfügbare Abmessungen [mm]																	
1.2990 mod.																		
1.2842 / 1.2510																		
1.2826																		
1.2767																		
1.2767 ESU																		
1.2738																		
1.2714																		
1.2714+QT																		
1.2709 ESU																		
1.2550																		
1.2436																		
1.2379																		
1.2367																		
1.2365																		
1.2363																		
1.2361																		
1.2360																		
1.2358																		
1.2344																		
1.2344 ESU																		



Toleranzen



Richtwerte

Lieferzustand: max. 241 HB
Chemische Analyse:

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



Sie benötigen Sonderabmessungen?
Wir sägen, fräsen und schleifen für Sie!



Kontaktieren Sie uns
T: +41 52 511 33 80
F: +41 52 511 33 89
verkauf@abrams-industries.ch



Direktzugriff im Online-Shop
www.premium-stahl.ch/2363-3



Technische Eigenschaften

Lufthärtbarer Kaltarbeitsstahl mit guter Zerspanbarkeit, hohem Verschleißwiderstand und verbesserter Zähigkeit (geringere Ausprägung harter Carbide durch ca. 5 % Chrom im Vergleich zu 12 % Chrom bei den Ledeburiten 1.2379, 1.2436, 1.2080 mod.). Maßänderungsarm bei der Wärmebehandlung sowie gut reparaturschweißbar. Arbeitshärte: 58-62 HRC.



Anwendungsmöglichkeiten

Schnittwerkzeuge, Stanzwerkzeuge, Matrizen, Stempel, Abkratwerkzeuge, Schneidwerkzeuge, Gewindewalzwerkzeuge, Gewindewalzbacken, Scherenmesser, Langscherenmesser, Kreisschermesser, Druckpfeifen, Kaltpilgerdorne, Kaltprägwerkzeuge, Kunststoffformen.



1.2363, alles auf einen Blick!
Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS STAHLBERATER® für Alternativen:
www.premium-stahl.ch/1.2363

via Smartphone / Tablet:



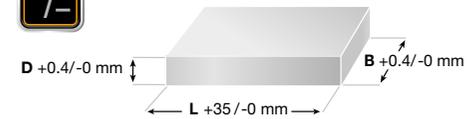
PREMIUM 1.2363 (X100CrMoV5-1)

Präzisionsflachstahl mit Bearbeitungsaufmaß [PFS/BA]
Länge: 1'000 mm

BREITE	DICKE [mm]																	
	4.2	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	100.3
	Verfügbare Abmessungen [mm]																	
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			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	
150.3			■	■	■	■		■	■	■		■			■	■		
160.3			■	■	■		■	■	■		■	■	■		■	■		
200.3				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■		
250.3							■	■	■	■	■	■	■		■	■		
315.3								■	■		■	■	■					
400.3									■		■	■	■					
600.3				■	■													



Toleranzen



Richtwerte

Lieferzustand: max. 241 HB
Chemische Analyse:

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



Sie benötigen Sonderabmessungen?

Wir sägen, fräsen und schleifen für Sie!



Kontaktieren Sie uns

T: +41 52 511 33 80
F: +41 52 511 33 89
verkauf@abrams-industries.ch



Direktzugriff im Online-Shop

www.premium-stahl.ch/2363-4



Technische Eigenschaften

Lufthärtbarer Kaltarbeitsstahl mit guter Zerspanbarkeit, hohem Verschleißwiderstand und verbesserter Zähigkeit (geringere Ausprägung harter Carbide durch ca. 5 % Chrom im Vergleich zu 12 % Chrom bei den Ledeburiten 1.2379, 1.2436, 1.2080 mod.). Maßänderungsarm bei der Wärmebehandlung sowie gut reparaturschweißbar. Arbeitshärte: 58-62 HRC.



Anwendungsmöglichkeiten

Schnittwerkzeuge, Stanzwerkzeuge, Matrizen, Stempel, Abgratwerkzeuge, Schneidwerkzeuge, Gewindewalzwerkzeuge, Gewindewalzbacken, Scherenmesser, Langscherenmesser, Kreisschermesser, Druckpfaffen, Kaltpilgerdorne, Kaltprägwerkzeuge, Kunststoffformen.



1.2363, alles auf einen Blick!

Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS STAHLBERATER® für Alternativen: www.premium-stahl.ch/1.2363

via Smartphone / Tablet:



1.2990 mod.

1.2842 / 1.2510

1.2826

1.2767

1.2767 ESU

1.2738

1.2714

1.2714+QT

1.2709 ESU

1.2550

1.2436

1.2379

1.2367

1.2365

1.2363

1.2361

1.2360

1.2358

1.2344

1.2344 ESU



PRÄZISIONSRUNDSTAHL MIT BEARBEITUNGS-AUFMASS – GESCHÄLT / ÜBERDREHT!

ABRAMS![®]
PREMIUM STAHL

PREMIUM 1.2363 (X100CrMoV5-1)

Präzisionsrundstahl mit Bearbeitungsaufmaß [PRS/BA]
Ausführung: geschält / überdreht

Ø [mm]	LÄNGE [mm]	
	500	1'000
	Verfügbare Abmessungen [•]	
20.5	•	•
30.5	•	•
35.5	•	•
40.5	•	•
45.5	•	•
50.5	•	•
55.5	•	•
60.5	•	•
65.5		•
70.5		•
75.5		•
80.5		•
85.5		•
90.5		•
95.5		•
100.5		•

Größere Ø bis 350.5 mm und Wunschlängen (z.B. Ronden) auf Anfrage.



Technische Eigenschaften

Lufthärtbarer Kaltarbeitsstahl mit guter Zerspanbarkeit, hohem Verschleißwiderstand und verbesserter Zähigkeit (geringere Ausprägung harter Carbide durch ca. 5 % Chrom im Vergleich zu 12 % Chrom bei den Ledeburiten 1.2379, 1.2436, 1.2080 mod.). Maßänderungsarm bei der Wärmebehandlung sowie gut reparaturschweißbar. Arbeitshärte: 58-62 HRC.

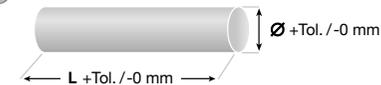


Anwendungsmöglichkeiten

Schnittwerkzeuge, Stanzwerkzeuge, Matrizen, Stempel, Abgratwerkzeuge, Schneidwerkzeuge, Gewindewalzwerkzeuge, Gewindewalzbacken, Scherenmesser, Langscherenmesser, Kreisschermesser, Druckpfaffen, Kaltpilgerdorne, Kaltprägwerkzeuge, Kunststoffformen.



Toleranzen



Richtwerte

Lieferzustand: max. 241 HB
Chemische Analyse:

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



Sie benötigen Sonderabmessungen?

Wir sägen auch Wunschlängen (z.B. Ronden) für Sie!



Kontaktieren Sie uns

T: +41 52 511 33 80
F: +41 52 511 33 89
verkauf@abrams-industries.ch



Direktzugriff im Online-Shop

www.premium-stahl.ch/2363-7



1.2363, alles auf einen Blick!

Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS STAHLBERATER® für Alternativen: www.premium-stahl.ch/1.2363

via Smartphone / Tablet:



1.2990 mod.

1.2842 / 1.2510

1.2826

1.2767

1.2767 ESU

1.2738

1.2714

1.2714+QT

1.2709 ESU

1.2550

1.2436

1.2379

1.2367

1.2365

1.2363

1.2361

1.2360

1.2358

1.2344

1.2344 ESU



SCHNELLSTMÖGLICHE LIEFERUNG !



ABRAMS![®]
PREMIUM STAHL

PREMIUM 1.2361 (X91CrMoV18)

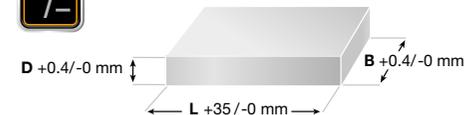
Präzisionsflachstahl mit Bearbeitungsaufmaß [PFS/BA]
Länge: 1'000 mm

BREITE	DICKE [mm]																	
	3.2	4.2	5.2	6.2	8.2	10.3	12.3	15.3	20.3	25.3	30.3	40.3	50.3	60.3	70.3	80.3	90.3	100.3
	Verfügbare Abmessungen [mm]																	
10.3						■												
12.3							■											
15.3								■										
20.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■									
25.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■								
30.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
40.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
50.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
60.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
70.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
80.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
90.3					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
100.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
120.3						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
150.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
200.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
250.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
300.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
500*					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

* Breite und Länge gesägt / roh mit +Tol. /-0 mm



Toleranzen



Richtwerte

Lieferzustand: max. 265 HB
Chemische Analyse:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	V	Cu
0.86	0	0	0	0	17.0	0.9	0	0.07	0
0.96	1.0	1.0	0.045	0.03	19.0	1.3	0.3	0.12	0.3



Sie benötigen Sonderabmessungen?
Wir sägen, fräsen und schleifen für Sie!



Kontaktieren Sie uns

T: +41 52 511 33 80
F: +41 52 511 33 89
verkauf@abrams-industries.ch



Direktzugriff im Online-Shop
www.premium-stahl.ch/2361-4



Technische Eigenschaften

Korrosionsbeständiger, martensitischer Chromstahl (ca. 18 % Cr) für den Bereich Kaltarbeit, der durch Wärmebehandlung eine für korrosionsbeständige Stähle ungewöhnlich hohe Härte und eine hohe Verschleißfestigkeit erhält. Der Werkstoff ist hochglanzpolierbar und bedingt säurebeständig. Arbeitshärte: 53-58 HRC.



Anwendungsmöglichkeiten

Schneidwerkzeuge, Messer, Messerklingen, Messerscheiben, Bestecke, Führungsleisten, Verschleißteile, Lochscheiben, Schneckenelemente, Pumpenwellen, Waagenpfannen, Waagenschneiden, chirurgische Instrumente, Kunststoffformen, Spritzdüsen, Wälzlager, Kugellager, Maschinenbau allgemein, Lebensmittelindustrie, Bauindustrie.



1.2361, alles auf einen Blick!
Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS STAHLBERATER® für Alternativen:
www.premium-stahl.ch/1.2361

via Smartphone / Tablet:



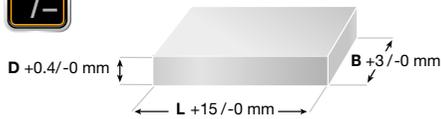
PREMIUM 1.2361 (X91CrMoV18)

Eco-Prüz® 300 [Eco]
Länge: 300 mm

BREITE	DICKE [mm]																		
	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	90.3	100.3
	Verfügbare Abmessungen [mm]																		
33	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
43	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
53	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
63	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
73	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
83	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
93	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
103	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
123	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
143	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
153	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
163	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
183	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
203	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
223	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
243	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
253	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
263	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
283	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
303	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



Toleranzen



Richtwerte

Lieferzustand: max. 265 HB
Chemische Analyse:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	V	Cu
0.86	0	0	0	0	17.0	0.9	0	0.07	0
0.96	1.0	1.0	0.045	0.03	19.0	1.3	0.3	0.12	0.3



Sie benötigen Sonderabmessungen?
Wir sägen, fräsen und schleifen für Sie!



Kontaktieren Sie uns
T: +41 52 511 33 80
F: +41 52 511 33 89
verkauf@abrams-industries.ch



Direktzugriff im Online-Shop
www.premium-stahl.ch/2361-3-5



Technische Eigenschaften

Korrosionsbeständiger, martensitischer Chromstahl (ca. 18 % Cr) für den Bereich Kaltarbeit, der durch Wärmebehandlung eine für korrosionsbeständige Stähle ungewöhnlich hohe Härte und eine hohe Verschleißfestigkeit erhält. Der Werkstoff ist hochglanzpolierbar und bedingt säurebeständig. Arbeitshärte: 53-58 HRC.



Anwendungsmöglichkeiten

Schneidwerkzeuge, Messer, Messerklingen, Messerscheiben, Bestecke, Führungsleisten, Verschleißteile, Lochscheiben, Schneckenelemente, Pumpenwellen, Waagenpfannen, Waagenschneiden, chirurgische Instrumente, Kunststoffformen, Spritzdüsen, Wälzlager, Kugellager, Maschinenbau allgemein, Lebensmittelindustrie, Bauindustrie.



1.2361, alles auf einen Blick!
Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS STAHLBERATER® für Alternativen:
www.premium-stahl.ch/1.2361

via Smartphone / Tablet:



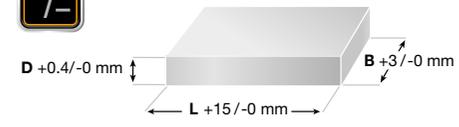
PREMIUM 1.2361 (X91CrMoV18)

Eco-Präz® 500 [Eco]
Länge: 500 mm

BREITE	DICKE [mm]																		
	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	90.3	100.3
	Verfügbare Abmessungen [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	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



Toleranzen



Richtwerte

Lieferzustand: max. 265 HB
Chemische Analyse:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	V	Cu
0.86	0	0	0	0	17.0	0.9	0	0.07	0
0.96	1.0	1.0	0.045	0.03	19.0	1.3	0.3	0.12	0.3



Sie benötigen Sonderabmessungen?

Wir sägen, fräsen und schleifen für Sie!



Kontaktieren Sie uns

T: +41 52 511 33 80
F: +41 52 511 33 89
verkauf@abrams-industries.ch



Direktzugriff im Online-Shop

www.premium-stahl.ch/2361-5-5



Technische Eigenschaften

Korrosionsbeständiger, martensitischer Chromstahl (ca. 18 % Cr) für den Bereich Kaltarbeit, der durch Wärmebehandlung eine für korrosionsbeständige Stähle ungewöhnlich hohe Härte und eine hohe Verschleißfestigkeit erhält. Der Werkstoff ist hochglanzpolierbar und bedingt säurebeständig. Arbeitshärte: 53-58 HRC.



Anwendungsmöglichkeiten

Schneidwerkzeuge, Messer, Messerklingen, Messerscheiben, Bestecke, Führungsleisten, Verschleißteile, Lochscheiben, Schneckenelemente, Pumpenwellen, Waagenpfannen, Waagenschneiden, chirurgische Instrumente, Kunststoffformen, Spritzdüsen, Wälzlager, Kugellager, Maschinenbau allgemein, Lebensmittelindustrie, Bauindustrie.



1.2361, alles auf einen Blick!
Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS STAHLBERATER® für Alternativen:
www.premium-stahl.ch/1.2361

via Smartphone / Tablet:



1.2990 mod.

1.2842 / 1.2510

1.2826

1.2767

1.2767 ESU

1.2738

1.2714

1.2714+QT

1.2709 ESU

1.2550

1.2436

1.2379

1.2367

1.2365

1.2363

1.2361

1.2360

1.2358

1.2344

1.2344 ESU

PREMIUM 1.2361 (X91CrMoV18)

Hart-Präz® 250 [Hart]

Länge: 250 mm

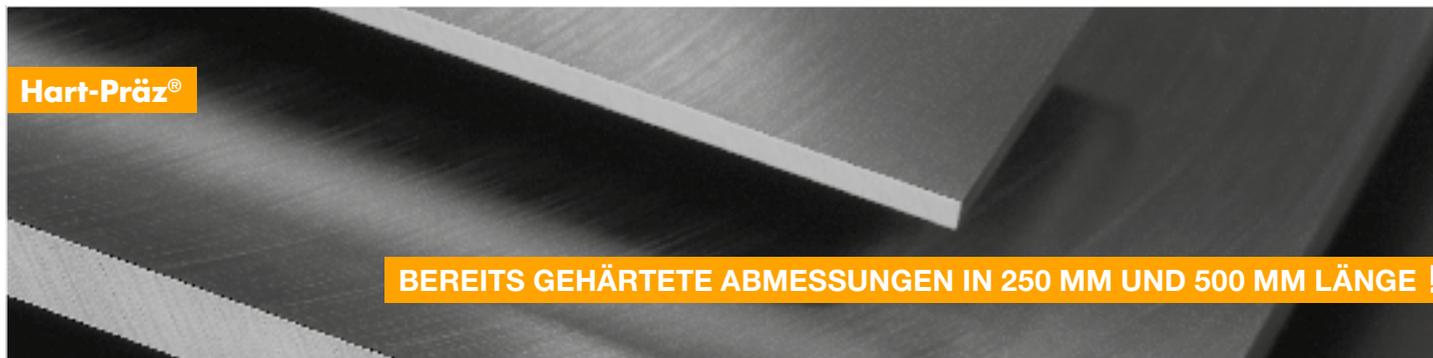
	DICKE [mm]												
	2.2	2.7	3.2	3.7	4.2	4.7	5.2	6.2	7.2	8.2	9.2	10.2	12.2
BREITE	Verfügbare Abmessungen [mm]												
250	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Hart-Präz® 500 [Hart]

Länge: 500 mm

	DICKE [mm]												
	2.2	2.7	3.2	3.7	4.2	4.7	5.2	6.2	7.2	8.2	9.2	10.2	12.2
BREITE	Verfügbare Abmessungen [mm]												
250	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Gehärtete Abmessungen liefern wir mit ca. 53 HRC, mindestens 2x angelassen.



Technische Eigenschaften

Korrosionsbeständiger, martensitischer Chromstahl (ca. 18 % Cr) für den Bereich Kaltarbeit, der durch Wärmebehandlung eine für korrosionsbeständige Stähle ungewöhnlich hohe Härte und eine hohe Verschleißfestigkeit erhält. Der Werkstoff ist hochglanzpolierbar und bedingt säurebeständig. Arbeitshärte: 53-58 HRC.

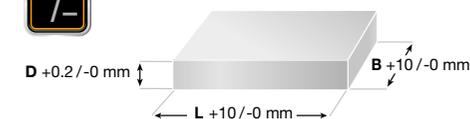


Anwendungsmöglichkeiten

Schneidwerkzeuge, Messer, Messerklingen, Messerscheiben, Bestecke, Führungsleisten, Verschleißteile, Lochscheiben, Schneckenelemente, Pumpenwellen, Waagenpfannen, Waagenschneiden, chirurgische Instrumente, Kunststoffformen, Spritzdüsen, Wälzlager, Kugellager, Maschinenbau allgemein, Lebensmittelindustrie, Bauindustrie.



Toleranzen



Richtwerte

Lieferzustand: ca. 53 HRC

Chemische Analyse:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	V	Cu
0.86	0	0	0	0	17.0	0.9	0	0.07	0
0.96	1.0	1.0	0.045	0.03	19.0	1.3	0.3	0.12	0.3



Sie benötigen Sonderabmessungen?

Wir sägen, fräsen und schleifen für Sie!



Kontaktieren Sie uns

T: +41 52 511 33 80

F: +41 52 511 33 89

verkauf@abrams-industries.ch



Direktzugriff im Online-Shop

www.premium-stahl.ch/2361-11-H



1.2361, alles auf einen Blick!

Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS STAHLBERATER® für Alternativen:
www.premium-stahl.ch/1.2361

via Smartphone / Tablet:



PREMIUM 1.2361 (X91CrMoV18)

Präzisionsrundstahl ohne Bearbeitungsaufmaß [PRS]
Ausführung: blank gezogen / geschliffen, ISO h9

Ø [mm]	LÄNGE [mm]	
	1'000	
	Verfügbare Abmessungen [•]	
10.0	•	
12.0	•	
14.0	•	
15.0	•	
16.0	•	
18.0	•	
20.0	•	
25.0	•	
30.0	•	
35.0	•	
40.0	•	
45.0	•	
50.0	•	

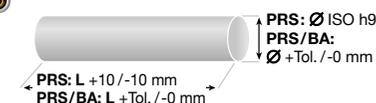
Präzisionsrundstahl [PRS/BA]
Ausführung: geschält / überdreht

Ø [mm]	LÄNGE [mm]	
	500	1'000
	Verfügbare Abmessungen [•]	
20.0	•	•
25.0	•	•
30.0	•	•
35.0	•	•
40.0	•	•
45.0	•	•
50.0	•	•
55.0	•	•
60.0	•	•
65.0		•
70.0		•
75.0		•
80.0		•
85.0		•
90.0		•
95.0		•
100.0		•

Größere Ø bis 405.5 mm und Wunschlängen
(z.B. Ronden) auf Anfrage.



Toleranzen



Richtwerte

Lieferzustand: max. 265 HB
Chemische Analyse:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	V	Cu
0.86	0	0	0	0	17.0	0.9	0	0.07	0
0.96	1.0	1.0	0.045	0.03	19.0	1.3	0.3	0.12	0.3



Sie benötigen Sonderabmessungen?

Wir sägen auch Wunschlängen
(z.B. Ronden) für Sie!



Kontaktieren Sie uns

T: +41 52 511 33 80
F: +41 52 511 33 89
verkauf@abrams-industries.ch



Direktzugriff im Online-Shop

[PRS]
www.premium-stahl.ch/2361-6
[PRS/BA]
www.premium-stahl.ch/2361-7



Technische Eigenschaften

Korrosionsbeständiger, martensitischer Chromstahl (ca. 18 % Cr) für den Bereich Kaltarbeit, der durch Wärmebehandlung eine für korrosionsbeständige Stähle ungewöhnlich hohe Härte und eine hohe Verschleißfestigkeit erhält. Der Werkstoff ist hochglanzpolierbar und bedingt säurebeständig. Arbeitshärte: 53-58 HRC.



Anwendungsmöglichkeiten

Schneidwerkzeuge, Messer, Messerklingen, Messerscheiben, Bestecke, Führungsleisten, Verschleißteile, Lochscheiben, Schneckenelemente, Pumpenwellen, Waagenpfannen, Waagenschneiden, chirurgische Instrumente, Kunststoffformen, Spritzdüsen, Wälzlager, Kugellager, Maschinenbau allgemein, Lebensmittelindustrie, Bauindustrie.



1.2361, alles auf einen Blick!
Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS STAHLBERATER® für Alternativen:
www.premium-stahl.ch/1.2361

via Smartphone / Tablet:



1.2990 mod.

1.2842 / 1.2510

1.2826

1.2767

1.2767 ESU

1.2738

1.2714

1.2714+QT

1.2709 ESU

1.2550

1.2436

1.2379

1.2367

1.2365

1.2363

1.2361

1.2360

1.2358

1.2344

1.2344 ESU

PREMIUM 1.2360 / 1.2360 mod. (X48CrMoV8-1-1 / X48CrMoV8-1)

Eco-Prüz® 500 [Eco]
Länge: 500 mm

BREITE	DICKE [mm]																			
	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	90.3	100.3	
	Verfügbare Abmessungen [mm]																			
1.2990 mod.	33	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.2842 / 1.2510	43	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.2826	53	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.2767	63	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.2767 ESU	73	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	83	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	93	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	103	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.2738	123	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	143	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.2714	153	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	163	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.2714+QT	183	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	203	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	223	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.2709 ESU	243	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	253	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	263	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.2550	283	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	303	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	323	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.2436	343	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	353	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.2379	363	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	383	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	403	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.2367	423	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	443	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.2365	453	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	463	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	483	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.2363	503	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Dicke 2.3 bis 6.3 mm liefern wir als 1.2360 modifiziert, u. a. mit reduziertem Vanadiumgehalt (ca. 0.5 % V), um hier gezielt die Zähigkeit für Ihre Anwendung zu verbessern (Chipper-Knife-Stahl).



Technische Eigenschaften

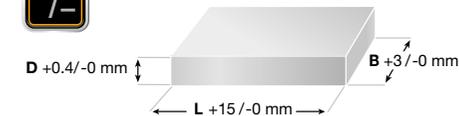
Sehr robuster und universell verwendbarer Kaltarbeitsstahl mit guten Durchhärteeigenschaften, verbunden mit hoher Zähigkeit (ausgewogene Ausprägung harter Carbide durch ca. 8 % Chrom im Vergleich zu 12 % Chrom bei 1.2379, 1.2436 und 1.2080 mod. sowie 5 % Chrom bei 1.2363). Im Ergebnis hohe Schneidhaltigkeit, hohe Verschleißbeständigkeit sowie gute Anlassbeständigkeit. Arbeitshärte: 50-60 HRC.

Anwendungsmöglichkeiten

Schnittwerkzeuge, Stanzwerkzeuge, Prägwerkzeuge, Umformwerkzeuge, Pressengesenke, Gesenkeinsätze, Fließpressgesenke, Armierungen, Kaltfließpresswerkzeuge, Röhrenwerkzeuge, Schneidwerkzeuge, Knüppelwarmscheren, Walzgutscheren, Schermesser für Bleche bis 15 mm Dicke, Industriemesser, Holzspannungsmesser, Furniermesser.



Toleranzen



Richtwerte (1.2360)

Lieferzustand: max. 250 HB
Chemische Analyse:

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



Sie benötigen Sonderabmessungen?

Wir sägen, fräsen und schleifen für Sie!



Kontaktieren Sie uns

T: +41 52 511 33 80
F: +41 52 511 33 89
verkauf@abrams-industries.ch



Direktzugriff im Online-Shop

www.premium-stahl.ch/2360-5



1.2360, alles auf einen Blick!
Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS STAHLBERATER® für Alternativen:
www.premium-stahl.ch/1.2360

via Smartphone / Tablet:



PREMIUM 1.2360 / 1.2360 mod. (X48CrMoV8-1-1 / X48CrMoV8-1)

Präzisionsrundstahl [PRS/BA] / 1.2360
Ausführung: geschält / überdreht

Ø [mm]	LÄNGE [mm]	
	500	1'000
	Verfügbare Abmessungen [•]	
26.0	•	•
31.0	•	•
36.0	•	•
40.0	•	•
55.0	•	•
65.0		•
75.0		•
90.0		•
95.0		•
100.0		•

Größere Ø bis 285.0 mm und Wunschlängen (z.B. Ronden) auf Anfrage.

Präzisionsrundstahl mit Bearbeitungsaufmaß [PRS/BA] / 1.2360 mod.
Ausführung: geschält / überdreht

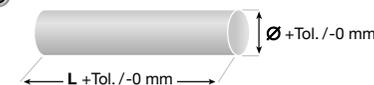
Ø [mm]	LÄNGE [mm]	
	500	1'000
	Verfügbare Abmessungen [•]	
32.4	•	•
40.4	•	•
50.4	•	•
63.5	•	•
70.5		•
80.5		•
90.5		•
100.5		•

Größere Ø bis 322.5 mm und Wunschlängen (z.B. Ronden) auf Anfrage.

Diese Ausführung liefern wir als 1.2360 modifiziert, u. a. mit reduziertem Vanadiumgehalt (ca. 0.5 % V), um hier gezielt die Zähigkeit für Ihre Anwendung zu verbessern (Chipper-Knife-Stahl).



Toleranzen



Richtwerte (1.2360)

Lieferzustand: max. 250 HB
Chemische Analyse:

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



Sie benötigen Sonderabmessungen?

Wir sägen auch Wunschlängen (z.B. Ronden) für Sie!



Kontaktieren Sie uns

T: +41 52 511 33 80
F: +41 52 511 33 89
verkauf@abrams-industries.ch



Direktzugriff im Online-Shop

[PRS/BA] / 1.2360
www.premium-stahl.ch/2360-7
[PRS/BA] / 1.2360 mod.
www.premium-stahl.ch/2360mod-7



Technische Eigenschaften

Sehr robuster und universell verwendbarer Kaltarbeitsstahl mit guten Durchhärteeigenschaften, verbunden mit hoher Zähigkeit (ausgewogene Ausprägung harter Carbide durch ca. 8 % Chrom im Vergleich zu 12 % Chrom bei 1.2379, 1.2436 und 1.2080 mod. sowie 5 % Chrom bei 1.2363). Im Ergebnis hohe Schneidhaltigkeit, hohe Verschleißbeständigkeit sowie gute Anlassbeständigkeit. Arbeitshärte: 50-60 HRC.



Anwendungsmöglichkeiten

Schnittwerkzeuge, Stanzwerkzeuge, Prägwerkzeuge, Umformwerkzeuge, Pressengesenke, Gesenkeinsätze, Fließpressgesenke, Armierungen, Kaltfließpresswerkzeuge, Röhrenwerkzeuge, Schneidwerkzeuge, Knüppelwarmscheren, Walzgutscheren, Schermesser für Bleche bis 15 mm Dicke, Industriemesser, Holzspannungsmesser, Furniermesser.



1.2360, alles auf einen Blick!

Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS STAHLBERATER® für Alternativen:
www.premium-stahl.ch/1.2360

via Smartphone / Tablet:



1.2990 mod.

1.2842 / 1.2510

1.2826

1.2767

1.2767 ESU

1.2738

1.2714

1.2714+QT

1.2709 ESU

1.2550

1.2436

1.2379

1.2367

1.2365

1.2363

1.2361

1.2360

1.2358

1.2344

1.2344 ESU

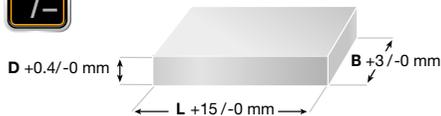
PREMIUM 1.2358 (60CrMoV18-5)

Eco-Prüz® 300 [Eco]
Länge: 300 mm

BREITE	DICKE [mm]																
	8.3	10.3	12.3	15.3	20.3	25.3	30.3	40.3	50.3	60.3	70.3	80.3	90.3	100.3	120.3	140.3	150.3
	Verfügbare Abmessungen [mm]																
33	■	■	■	■	■	■	■										
43	■	■	■	■	■	■	■	■									
53	■	■	■	■	■	■	■	■	■								
63	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
73	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
83	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
93	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
103	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
123	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
143	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
153	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
163	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
183	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
203	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
223	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
243	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
253	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
263	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
283	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
303	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



Toleranzen



Richtwerte

Lieferzustand: max. 325 HB
Chemische Analyse:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	V
0.58	0.2	0.7	0	0	4.3	0.4	0.2
0.62	0.5	0.9	0.03	0.03	4.7	0.6	0.3



Sie benötigen Sonderabmessungen?

Wir sägen, fräsen und schleifen für Sie!



Kontaktieren Sie uns

T: +41 52 511 33 80
F: +41 52 511 33 89
verkauf@abrams-industries.ch



Direktzugriff im Online-Shop

www.premium-stahl.ch/2358-3-5



Technische Eigenschaften

Vergüteter Werkzeugstahl (Schwerpunkt Kaltarbeit) mit großer Schlagzähigkeit und Verschleißbeständigkeit. Sehr gut randschichthärtbar und gut durchhärtbar, hohe Maßbeständigkeit sowie gute Polier- und Schweißbarkeit. Bei hoher Relevanz dieser Eigenschaften ein Substitut für 1.2379, 1.2436 und 1.2080 mod. Arbeitshärte: ca. 33 HRC (Lieferzustand) bis 60 HRC.



Anwendungsmöglichkeiten

Schneidwerkzeuge bei segmentierten Schnitten, Scherenmesser, Umformwerkzeuge, Kaltumformwerkzeuge, Tiefziehwerkzeuge, Kaltfließpresswerkzeuge, Biegewerkzeuge, Walzen, Prägwerkzeuge, Formpresswerkzeuge, Kunststoffformen, Warmarbeitswerkzeuge bei geringer Temperaturbelastung.



1.2358, alles auf einen Blick!
Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS STAHLBERATER® für Alternativen:
www.premium-stahl.ch/1.2358

via Smartphone / Tablet:



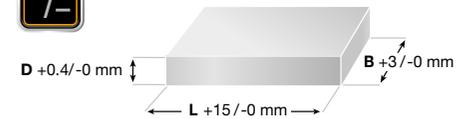
PREMIUM 1.2358 (60CrMoV18-5)

Eco-Präz® 500 [Eco]
Länge: 500 mm

BREITE	DICKE [mm]																
	8.3	10.3	12.3	15.3	20.3	25.3	30.3	40.3	50.3	60.3	70.3	80.3	90.3	100.3	120.3	140.3	150.3
	Verfügbare Abmessungen [mm]																
33	■	■	■	■	■	■	■										
43	■	■	■	■	■	■	■	■									
53	■	■	■	■	■	■	■	■	■								
63	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
73	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
83	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
93	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
103	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
123	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
143	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
153	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
163	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
183	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
203	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
223	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
243	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
253	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
263	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
283	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
303	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



Toleranzen



Richtwerte

Lieferzustand: max. 325 HB
Chemische Analyse:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	V
0.58	0.2	0.7	0	0	4.3	0.4	0.2
0.62	0.5	0.9	0.03	0.03	4.7	0.6	0.3



Sie benötigen Sonderabmessungen?

Wir sägen, fräsen und schleifen für Sie!



Kontaktieren Sie uns

T: +41 52 511 33 80
F: +41 52 511 33 89
verkauf@abrams-industries.ch



Direktzugriff im Online-Shop

www.premium-stahl.ch/2358-5-5



Technische Eigenschaften

Vergüteter Werkzeugstahl (Schwerpunkt Kaltarbeit) mit großer Schlagzähigkeit und Verschleißbeständigkeit. Sehr gut randschichthärtbar und gut durchhärtbar, hohe Maßbeständigkeit sowie gute Polier- und Schweißbarkeit. Bei hoher Relevanz dieser Eigenschaften ein Substitut für 1.2379, 1.2436 und 1.2080 mod. Arbeitshärte: ca. 33 HRC (Lieferzustand) bis 60 HRC.



Anwendungsmöglichkeiten

Schneidwerkzeuge bei segmentierten Schnitten, Scherenmesser, Umformwerkzeuge, Kaltumformwerkzeuge, Tiefziehwerkzeuge, Kaltfließpresswerkzeuge, Biegewerkzeuge, Walzen, Prägwerkzeuge, Formpresswerkzeuge, Kunststoffformen, Warmarbeitswerkzeuge bei geringer Temperaturbelastung.



1.2358, alles auf einen Blick!
Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS STAHLBERATER® für Alternativen:
www.premium-stahl.ch/1.2358

via Smartphone / Tablet:



1.2990 mod.

1.2842 / 1.2510

1.2826

1.2767

1.2767 ESU

1.2738

1.2714

1.2714+QT

1.2709 ESU

1.2550

1.2436

1.2379

1.2367

1.2365

1.2363

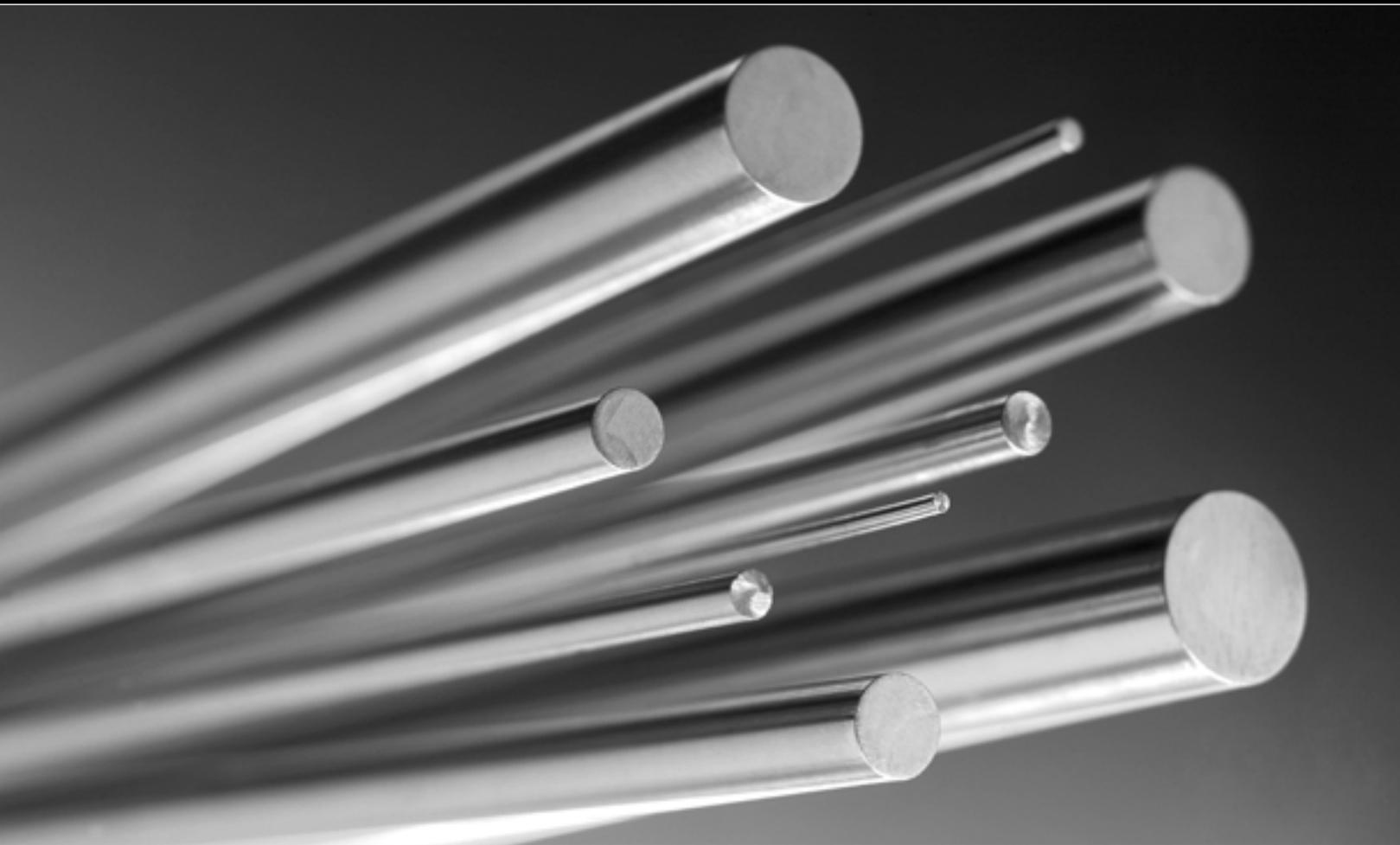
1.2361

1.2360

1.2358

1.2344

1.2344 ESU



WERDEN SIE MIT **ABRAMS PREMIUM STAHL®** NOCH BESSER, ALS IHR WETTBEWERB VERMUTET!

ABRAMS![®]
PREMIUM STAHL

PREMIUM 1.2344 (X40CrMoV5-1)

Präzisionsrundstahl mit Bearbeitungsaufmaß [PRS/BA]
Ausführung: geschält / überdreht

Ø [mm]	LÄNGE [mm]	
	500	1'000
	Verfügbare Abmessungen [•]	
15.5	•	•
20.5	•	•
25.5	•	•
30.5	•	•
35.5	•	•
40.5	•	•
45.5	•	•
50.5	•	•
55.5	•	•
60.5	•	•
65.5		•
70.5		•
75.5		•
80.5		•
85.5		•
90.5		•
95.5		•
100.5		•



Größere Ø bis 635.5 mm und Wunschlängen (z.B. Ronden) auf Anfrage.

Technische Eigenschaften

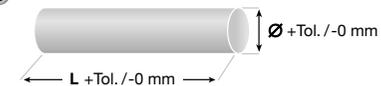
Warmarbeitsstahl mit sehr guten Warmfestigkeitseigenschaften, hoher Warmverschleißfestigkeit (etwas höher als beim 1.2343) sowie guter Zähigkeit und Wärmeleitfähigkeit. Der Werkstoff ist wasserkühlbar und brandrissunempfindlich. Arbeitshärte: 50-56 HRC.

Anwendungsmöglichkeiten

Schmiedewerkzeuge, Schmiedegesenke, Warmscherenmesser, Warmfließpresswerkzeuge, Strangpresswerkzeuge, Formteilpressgesenke, Blockaufnehmer, Druckgießwerkzeuge, Leichtmetalldruckguss, Pressdorne, Pressmatrizen, Lochdorne, Schraubenerzeugung, Nietenerzeugung, Bolzenerzeugung, Auswerfer, Kunststoffformen.



Toleranzen



Richtwerte

Lieferzustand: max. 229 HB
Chemische Analyse:

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



Sie benötigen Sonderabmessungen?

Wir sägen auch Wunschlängen (z.B. Ronden) für Sie!



Kontaktieren Sie uns

T: +41 52 511 33 80
F: +41 52 511 33 89
verkauf@abrams-industries.ch



Direktzugriff im Online-Shop

www.premium-stahl.ch/2344-7



1.2344, alles auf einen Blick!
Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS STAHLBERATER® für Alternativen:
www.premium-stahl.ch/1.2344

via Smartphone / Tablet:



1.2990 mod.

1.2842 / 1.2510

1.2826

1.2767

1.2767 ESU

1.2738

1.2714

1.2714+QT

1.2709 ESU

1.2550

1.2436

1.2379

1.2367

1.2365

1.2363

1.2361

1.2360

1.2358

1.2344

1.2344 ESU

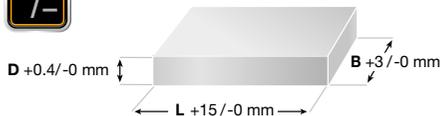
PREMIUM 1.2344 ESU (X40CrMoV5-1)

Eco-Prüz® 300 [Eco]
Länge: 300 mm

BREITE	DICKE [mm]															
	8.3	10.3	12.3	15.3	20.3	25.3	30.3	40.3	50.3	60.3	70.3	80.3	90.3	100.3	120.3	140.3
	Verfügbare Abmessungen [mm]															
33	■	■	■	■	■	■	■									
43	■	■	■	■	■	■	■	■								
53	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
63	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
73	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
83	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
93	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
103	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
123	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
143	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
153	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
163	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
183	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
203	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
223	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
243	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
253	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
263	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
283	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
303	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



Toleranzen



Richtwerte

Lieferzustand: max. 229 HB
Chemische Analyse:

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



Sie benötigen Sonderabmessungen?
Wir sägen, fräsen und schleifen für Sie!



Kontaktieren Sie uns
T: +41 52 511 33 80
F: +41 52 511 33 89
verkauf@abrams-industries.ch



Direktzugriff im Online-Shop
www.premium-stahl.ch/2344ESU-3-5



Technische Eigenschaften

Warmarbeitsstahl mit sehr guten Warmfestigkeitseigenschaften, hoher Warmverschleißfestigkeit (etwas höher als beim 1.2343) sowie guter Zähigkeit und Wärmeleitfähigkeit. Der Werkstoff ist wasserkühlbar und brandrissunempfindlich. Die ESU-Ausführung wird verwendet, wenn verbesserte Reinheit, Homogenität oder Zähigkeit erforderlich ist. Arbeitshärte: 50-56 HRC.



Anwendungsmöglichkeiten

Schmiedewerkzeuge, Schmiedegesenke, Warmschermesser, Warmfließpresswerkzeuge, Strangpresswerkzeuge, Formteilpressgesenke, Blockaufnehmer, Druckgießwerkzeuge, Leichtmetalldruckguss, Pressdorne, Pressmatrizen, Lochdorne, Schraubenerzeugung, Nietenerzeugung, Bolzenerzeugung, Auswerfer, Kunststoffformen.



1.2344 ESU, alles auf einen Blick!
Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS STAHLBERATER® für Alternativen:
www.premium-stahl.ch/1.2344ESU

via Smartphone / Tablet:



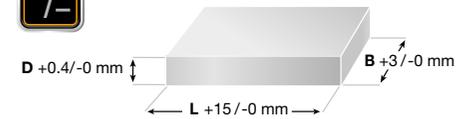
PREMIUM 1.2344 ESU (X40CrMoV5-1)

Eco-Präz® 500 [Eco]
Länge: 500 mm

BREITE	DICKE [mm]															
	8.3	10.3	12.3	15.3	20.3	25.3	30.3	40.3	50.3	60.3	70.3	80.3	90.3	100.3	120.3	140.3
	Verfügbare Abmessungen [mm]															
33	■	■	■	■	■	■	■									
43	■	■	■	■	■	■	■	■								
53	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
63	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
73	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
83	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
93	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
103	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
123	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
143	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
153	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
163	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
183	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
203	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
223	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
243	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
253	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
263	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
283	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
303	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



Toleranzen



Richtwerte

Lieferzustand: max. 229 HB
Chemische Analyse:

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



Sie benötigen Sonderabmessungen?

Wir sägen, fräsen und schleifen für Sie!



Kontaktieren Sie uns

T: +41 52 511 33 80
F: +41 52 511 33 89
verkauf@abrams-industries.ch



Direktzugriff im Online-Shop

www.premium-stahl.ch/2344ESU-5-5



Technische Eigenschaften

Warmarbeitsstahl mit sehr guten Warmfestigkeitseigenschaften, hoher Warmverschleißfestigkeit (etwas höher als beim 1.2343) sowie guter Zähigkeit und Wärmeleitfähigkeit. Der Werkstoff ist wasserkühlbar und brandrissunempfindlich. Die ESU-Ausführung wird verwendet, wenn verbesserte Reinheit, Homogenität oder Zähigkeit erforderlich ist. Arbeitshärte: 50-56 HRC.



Anwendungsmöglichkeiten

Schmiedewerkzeuge, Schmiedegesenke, Warmscherenmesser, Warmfließpresswerkzeuge, Strangpresswerkzeuge, Formteilpressgesenke, Blockaufnehmer, Druckgießwerkzeuge, Leichtmetalldruckguss, Pressdorne, Pressmatrizen, Lochdorne, Schraubenerzeugung, Nietenerzeugung, Bolzenerzeugung, Auswerfer, Kunststoffformen.



1.2344 ESU, alles auf einen Blick!

Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS STAHLBERATER® für Alternativen: www.premium-stahl.ch/1.2344ESU

via Smartphone / Tablet:



1.2990 mod.

1.2842 / 1.2510

1.2826

1.2767

1.2767 ESU

1.2738

1.2714

1.2714+QT

1.2709 ESU

1.2550

1.2436

1.2379

1.2367

1.2365

1.2363

1.2361

1.2360

1.2358

1.2344

1.2344 ESU

AUSFÜHRUNGSARTEN !

Unser Lieferprogramm besteht aus 32'629 Artikeln in nachfolgenden Standardausführungen.
Gerne sägen, fräsen und schleifen wir in unserer **eigenen Fertigung** auch auf Ihre individuellen Wunschaße!



Präzisionsflachstahl ohne Bearbeitungsaufmaß [PFS] nach DIN 59350

Bsp.: 100.0 x 20.0 x 1'000 mm

- **B** geschliffen / gefräst, Tol. +0.2 / -0 mm
- **D** planparallel geschliffen, Tol. +0.05 / -0 mm
- **L** gefräst / gesägt, Tol. +35 / -0 mm
- **Ausnahme 1.1730**: **B** +0.4 / -0 mm; **D** +0.25 / -0 mm



Präzisionsrundstahl ohne Bearbeitungsaufmaß [PRS]

- blank geschliffen, Tol.: \varnothing ISO h8, **L** +10 / -10 mm
- blank gezogen / feingeschält / geschliffen, Tol.: \varnothing ISO h9, **L** +10 / -10 mm
- blank feingeschält, Tol.: \varnothing ISO h11, **L** +10 / -10 mm



Präzisionsflachstahl mit Bearbeitungsaufmaß [PFS/BA]

Bsp.: 100.3 x 20.3 x 1'000 mm

- **B** geschliffen / gefräst, Tol. +0.4 / -0 mm
- **D** planparallel geschliffen / feingefräst, Tol. +0.4 / -0 mm
- **L** gefräst / gesägt, Tol. +35 / -0 mm



Präzisionsrundstahl mit Bearbeitungsaufmaß [PRS/BA]

- geschält / überdreht, Tol.: \varnothing +Tol. / -0 mm, **L** +Tol. / -0 mm
- **Ausnahme 1.3343**: Bei Länge 1'000 mm: Tol. **L** +10 / -10 mm
- **Besonderheit: 1.2826, 1.2361, 1.2360, 1.2067, 1.4418, 1.4112**: \varnothing sind metrisch ganze Werte (z.B. 30.0 mm), somit hier kein Grundaufmaß (z.B. 30.5 mm)



Eco-Präz® [Eco]

Bsp.: 103 x 20.3 x 500 mm

- **B** gesägt / roh, Tol. +3 / -0 mm
- **D** feingefräst, Tol. +0.4 / -0 mm
- **L** gesägt / roh, Tol. +15 / -0 mm



Rundstahl [RS]

- schwarz, Tol.: \varnothing +1 / -1 mm (angestrebt), **L** +Tol. / -0 mm



Hart-Präz® [Hart]

Bsp.: 250 x 10.2 x 500 mm

- **B** gesägt / roh, Tol. +10 / -0 mm
- **D** planparallel geschliffen, Tol. +0.2 / -0 mm
- **L** gesägt / roh, Tol. +10 / -0 mm
- Ebenheit: +0.2 / -0 mm auf Gesamtfläche (angestrebt)



Erodierblock gegläht oder gehärtet [EB]

Bsp.: 200.3 x 200.3 x 40.0 mm

- **Vierkant** gefräst / geschliffen, Tol. +2 / -0 mm
- **D** feingefräst / geschliffen, Tol. +0.25 / -0 mm
- Faserrichtung senkrecht zur Auflagefläche

STAHLKLASSIFIKATION !

Stahlgüten werden nach ihren **Eigenschaften** und / oder ihrem **bevorzugten Verwendungszweck** in Gruppen klassifiziert.

Beispielhaft seien hier genannt:

Kaltarbeitsstahl, Warmarbeitsstahl, Kunststoffformenstahl, Schnellarbeitsstahl, korrosionsbeständiger Edelstahl oder Einsatzstahl.

Oftmals lassen sich Stahlgüten mehreren Gruppen zuordnen. Eine detaillierte Beschreibung dieser Klassifikationen finden Sie unter:

www.stahlberater.ch/glossar



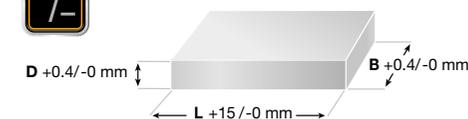
PREMIUM 1.2343 (X37CrMoV5-1)

Präzisionsflachstahl mit Bearbeitungsaufmaß [PFS/BA]
Länge: 500 mm

BREITE	DICKE [mm]																			
	4.2	5.2	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	100.3	
	Verfügbare Abmessungen [mm]																			
1.2343																				
1.2343 ESU																				
1.2316	■	■	■	■	■															
1.2312	■	■	■	■	■	■	■													
1.2311	■	■	■	■	■	■	■	■	■											
1.2294	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■									
1.2210	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
1.2162	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
1.2099	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
1.2085 / 1.2099	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.2083	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.2083 ESU	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.2080 mod.	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.2067 / 1.3505	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.1730	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.0570	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



Toleranzen



Richtwerte

Lieferzustand: max. 229 HB
Chemische Analyse:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	V
0.33	0.8	0.25	0	0	4.8	1.1	0.3
0.41	1.2	0.5	0.03	0.02	5.5	1.5	0.5



Sie benötigen Sonderabmessungen?

Wir sägen, fräsen und schleifen für Sie!



Kontaktieren Sie uns

T: +41 52 511 33 80
F: +41 52 511 33 89
verkauf@abrams-industries.ch



Direktzugriff im Online-Shop

www.premium-stahl.ch/2343-3



Technische Eigenschaften

Warmarbeitsstahl mit sehr guten Warmfestigkeitseigenschaften, hoher Warmverschleißfestigkeit sowie guter Zähigkeit und Wärmeleitfähigkeit. Der Werkstoff ist wasserkühlbar und brandrissunempfindlich. In ESU-Ausführung verwenden, sofern verbesserte Reinheit, Homogenität oder Zähigkeit erforderlich ist. Arbeitshärte: 50-54 HRC.



Anwendungsmöglichkeiten

Schmiedewerkzeuge, Schmiedegesenke, Warmschermesser, Warmfließpresswerkzeuge, Strangpresswerkzeuge, Formteilpressgesenke, Blockaufnehmer, Druckgießwerkzeuge, Leichtmetalldruckguss, Pressdorne, Pressmatrizen, Lochdorne, Schraubenerzeugung, Nietenerzeugung, Bolzenerzeugung, Auswerfer, Kunststoffformen.



1.2343, alles auf einen Blick!

Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS STAHLBERATER® für Alternativen:
www.premium-stahl.ch/1.2343

via Smartphone / Tablet:



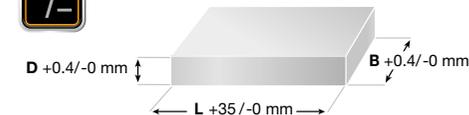
PREMIUM 1.2343 (X37CrMoV5-1)

Präzisionsflachstahl mit Bearbeitungsaufmaß [PFS/BA]
Länge: 1'000 mm

BREITE	DICKE [mm]																		
	4.2	5.2	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	100.3
	Verfügbare Abmessungen [mm]																		
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	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
100.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
125.3				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
150.3				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
160.3				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
200.3				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
250.3				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
300.3				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



Toleranzen



1.2343

1.2343 ESU

1.2316



Richtwerte

Lieferzustand: max. 229 HB
Chemische Analyse:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	V
0.33	0.8	0.25	0	0	4.8	1.1	0.3
0.41	1.2	0.5	0.03	0.02	5.5	1.5	0.5

1.2312

1.2311

1.2294



Sie benötigen Sonderabmessungen?
Wir sägen, fräsen und schleifen für Sie!

1.2210

1.2162



Kontaktieren Sie uns

T: +41 52 511 33 80
F: +41 52 511 33 89
verkauf@abrams-industries.ch

1.2085 / 1.2099

1.2083

1.2083 ESU



Direktzugriff im Online-Shop
www.premium-stahl.ch/2343-4

1.2080 mod.

1.2067 / 1.3505

1.1730



Technische Eigenschaften

Warmarbeitsstahl mit sehr guten Warmfestigkeitseigenschaften, hoher Warmverschleißfestigkeit sowie guter Zähigkeit und Wärmeleitfähigkeit. Der Werkstoff ist wasserkühlbar und brandrissunempfindlich. In ESU-Ausführung verwenden, sofern verbesserte Reinheit, Homogenität oder Zähigkeit erforderlich ist. Arbeitshärte: 50-54 HRC.



Anwendungsmöglichkeiten

Schmiedewerkzeuge, Schmiedegesenke, Warmscherenmesser, Warmfließpresswerkzeuge, Strangpresswerkzeuge, Formteilpressgesenke, Blockaufnehmer, Druckgießwerkzeuge, Leichtmetalldruckguss, Pressdorne, Pressmatrizen, Lochdorne, Schraubenerzeugung, Nietenerzeugung, Bolzenerzeugung, Auswerfer, Kunststoffformen.



1.2343, alles auf einen Blick!
Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS STAHLBERATER® für Alternativen:
www.premium-stahl.ch/1.2343

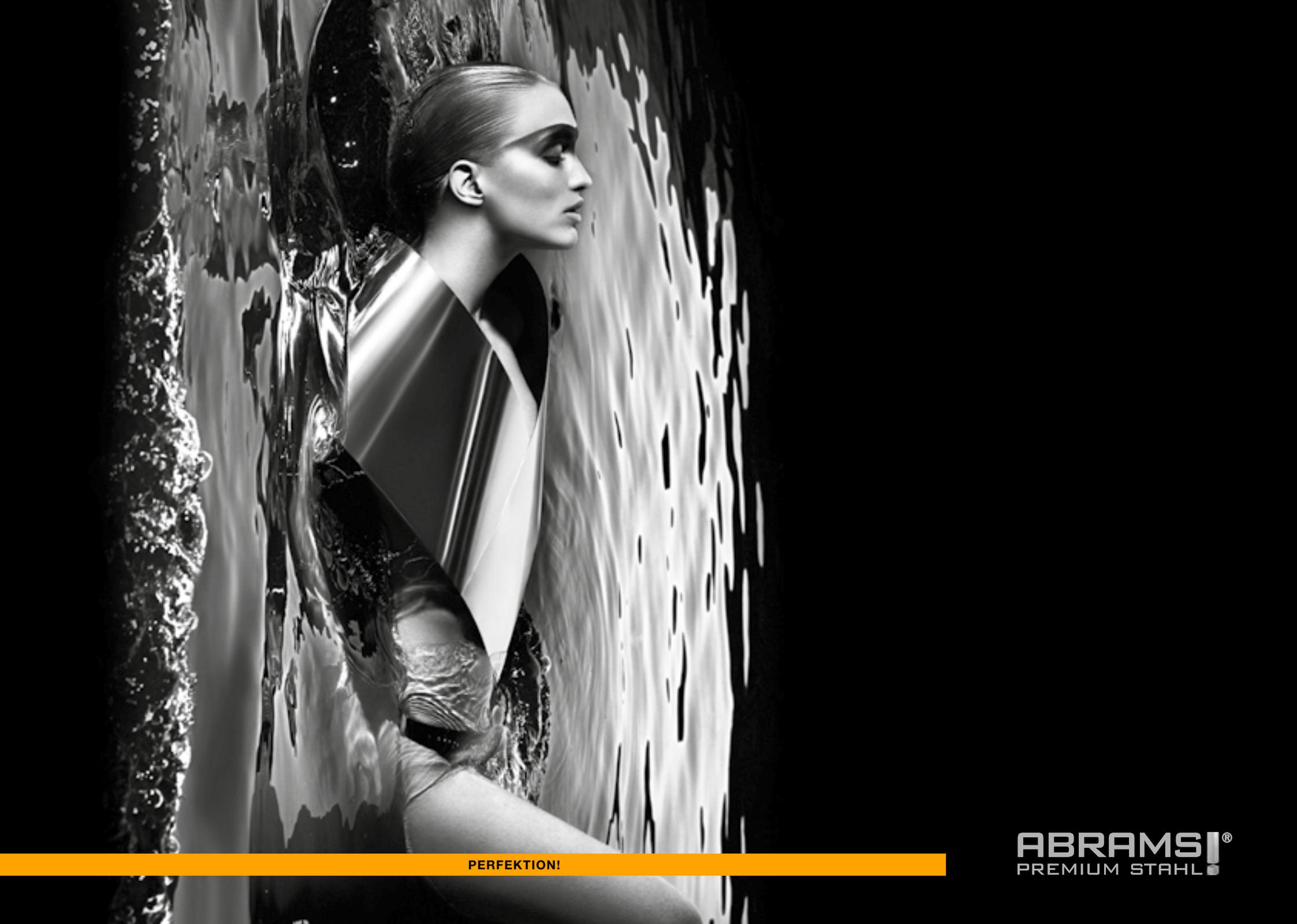
via Smartphone / Tablet:



1.0570

Toolox 33

Toolox 44



PERFEKTION!

ABRAMS![®]
PREMIUM STAHL

PREMIUM 1.2343 (X37CrMoV5-1)

Präzisionsrundstahl ohne Bearbeitungsaufmaß [PRS]
Ausführung: blank geschliffen, ISO h8

Ø [mm]	LÄNGE [mm]	
	1'000	
	Verfügbare Abmessungen [•]	
10.0	•	
12.0	•	
15.0	•	
20.0	•	
25.0	•	

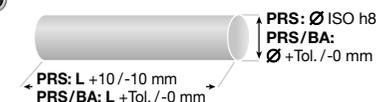
Präzisionsrundstahl mit Bearbeitungsaufmaß [PRS/BA]
Ausführung: geschält / überdreht

Ø [mm]	LÄNGE [mm]	
	500	1'000
	Verfügbare Abmessungen [•]	
15.5	•	•
20.5	•	•
25.5	•	•
30.5	•	•
35.5	•	•
40.5	•	•
45.5	•	•
50.5	•	•
55.5	•	•
60.5	•	•
65.5		•
70.5		•
75.5		•
80.5		•
85.5		•
90.5		•
95.5		•
100.5		•

Größere Ø bis 680.5 mm und Wunschlängen
(z.B. Ronden) auf Anfrage.



Toleranzen



Richtwerte

Lieferzustand: max. 229 HB
Chemische Analyse:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	V
0.33	0.8	0.25	0	0	4.8	1.1	0.3
0.41	1.2	0.5	0.03	0.02	5.5	1.5	0.5



Sie benötigen Sonderabmessungen?

Wir sägen auch Wunschlängen
(z.B. Ronden) für Sie!



Kontaktieren Sie uns

T: +41 52 511 33 80
F: +41 52 511 33 89
verkauf@abrams-industries.ch



Direktzugriff im Online-Shop

[PRS]
www.premium-stahl.ch/2343-6
[PRS/BA]
www.premium-stahl.ch/2343-7



Technische Eigenschaften

Warmarbeitsstahl mit sehr guten Warmfestigkeitseigenschaften, hoher Warmverschleißfestigkeit sowie guter Zähigkeit und Wärmeleitfähigkeit. Der Werkstoff ist wasserkühlbar und brandrissunempfindlich. In ESU-Ausführung verwenden, sofern verbesserte Reinheit, Homogenität oder Zähigkeit erforderlich ist. Arbeitshärte: 50-54 HRC.



Anwendungsmöglichkeiten

Schmiedewerkzeuge, Schmiedegesenke, Warmscherenmesser, Warmfließpresswerkzeuge, Strangpresswerkzeuge, Formteilpressgesenke, Blockaufnehmer, Druckgießwerkzeuge, Leichtmetalldruckguss, Pressdorne, Pressmatrizen, Lochdorne, Schraubenerzeugung, Nietenerzeugung, Bolzenerzeugung, Auswerfer, Kunststoffformen.



1.2343, alles auf einen Blick!

Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS STAHLBERATER® für Alternativen:
www.premium-stahl.ch/1.2343

via Smartphone / Tablet:



1.2343

1.2343 ESU

1.2316

1.2312

1.2311

1.2294

1.2210

1.2162

1.2099

1.2085 /
1.2099

1.2083

1.2083 ESU

1.2080 mod.

1.2067 /
1.3505

1.1730

1.0570

Toolox 33

Toolox 44



FORMVOLLENDET ...

... UNSER EINSATZ FÜR IHREN FORMENBAU!

ABRAMS![®]
PREMIUM STAHL

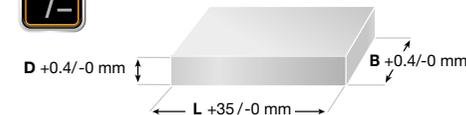
PREMIUM 1.2343 ESU (X37CrMoV5-1)

Präzisionsflachstahl mit Bearbeitungsaufmaß [PFS/BA]
Länge: 1'000 mm

BREITE	DICKE [mm]														
	4.2	5.2	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
	Verfügbare Abmessungen [mm]														
8.3	■	■	■												
10.3	■	■	■	■	■										
12.3	■	■	■	■	■	■									
15.3	■	■	■	■	■	■	■								
20.3	■	■	■	■	■	■	■	■							
25.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
30.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
40.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
50.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
60.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
80.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
100.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
120.3				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
150.3				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
200.3				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
250.3				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
300.3				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



Toleranzen



Richtwerte

Lieferzustand: max. 229 HB
Chemische Analyse:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	V
0.33	0.8	0.25	0	0	4.8	1.1	0.3
0.41	1.2	0.5	0.03	0.02	5.5	1.5	0.5



Sie benötigen Sonderabmessungen?
Wir sägen, fräsen und schleifen für Sie!



Kontaktieren Sie uns

T: +41 52 511 33 80
F: +41 52 511 33 89
verkauf@abrams-industries.ch



Direktzugriff im Online-Shop

www.premium-stahl.ch/2343ESU-4



Technische Eigenschaften

Warmarbeitsstahl mit sehr guten Warmfestigkeitseigenschaften, hoher Warmverschleißfestigkeit sowie guter Zähigkeit und Wärmeleitfähigkeit. Der Werkstoff ist wasserkühlbar und brandrissunempfindlich. Die ESU-Ausführung wird verwendet, wenn verbesserte Reinheit, Homogenität oder Zähigkeit erforderlich ist. Arbeitshärte: 50-54 HRC.



Anwendungsmöglichkeiten

Schmiedewerkzeuge, Schmiedegesenke, Warmscherenmesser, Warmfließpresswerkzeuge, Strangpresswerkzeuge, Formteilpressgesenke, Blockaufnehmer, Druckgießwerkzeuge, Leichtmetalldruckguss, Pressdorne, Pressmatrizen, Lochdorne, Schraubenerzeugung, Nietenerzeugung, Bolzenerzeugung, Auswerfer, Kunststoffformen.



1.2343 ESU, alles auf einen Blick!
Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS STAHLBERATER® für Alternativen:
www.premium-stahl.ch/1.2343ESU

via Smartphone / Tablet:



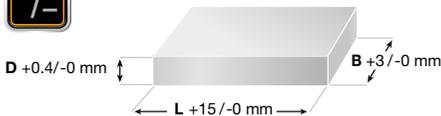
PREMIUM 1.2343 ESU (X37CrMoV5-1)

Eco-Prüz® 300 [Eco]
Länge: 300 mm

1.2343 1.2343 ESU	DICKE [mm]	Verfügbare Abmessungen [mm]															
		8.3	10.3	12.3	15.3	20.3	25.3	30.3	40.3	50.3	60.3	70.3	80.3	90.3	100.3	120.3	140.3
1.2316	33	■	■	■	■	■	■	■									
1.2312	43	■	■	■	■	■	■	■	■								
1.2311	53	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
1.2294	63	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
1.2210	73	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
1.2162	83	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
1.2099	93	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
1.2085 / 1.2099	103	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
1.2083	123	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
1.2083 ESU	143	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.2080 mod.	153	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.2067 / 1.3505	163	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.1730	183	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.0570	203	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Toolox 33	223	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Toolox 44	243	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	253	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	263	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	283	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	303	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



Toleranzen



Richtwerte

Lieferzustand: max. 229 HB
Chemische Analyse:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	V
0.33	0.8	0.25	0	0	4.8	1.1	0.3
0.41	1.2	0.5	0.03	0.02	5.5	1.5	0.5



Sie benötigen Sonderabmessungen?

Wir sägen, fräsen und schleifen für Sie!



Kontaktieren Sie uns

T: +41 52 511 33 80
F: +41 52 511 33 89
verkauf@abrams-industries.ch



Direktzugriff im Online-Shop

www.premium-stahl.ch/2343ESU-3-5



Technische Eigenschaften

Warmarbeitsstahl mit sehr guten Warmfestigkeitseigenschaften, hoher Warmverschleißfestigkeit sowie guter Zähigkeit und Wärmeleitfähigkeit. Der Werkstoff ist wasserkühlbar und brandrissunempfindlich. Die ESU-Ausführung wird verwendet, wenn verbesserte Reinheit, Homogenität oder Zähigkeit erforderlich ist. Arbeitshärte: 50-54 HRC.



Anwendungsmöglichkeiten

Schmiedewerkzeuge, Schmiedegesenke, Warmschermesser, Warmfließpresswerkzeuge, Strangpresswerkzeuge, Formteilpressgesenke, Blockaufnehmer, Druckgießwerkzeuge, Leichtmetalldruckguss, Pressdorne, Pressmatrizen, Lochdorne, Schraubenerzeugung, Nietenerzeugung, Bolzenerzeugung, Auswerfer, Kunststoffformen.



1.2343 ESU, alles auf einen Blick!
Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS STAHLBERATER® für Alternativen:
www.premium-stahl.ch/1.2343ESU

via Smartphone / Tablet:



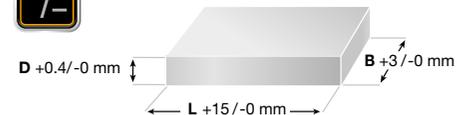
PREMIUM 1.2343 ESU (X37CrMoV5-1)

Eco-Präz® 500 [Eco]
Länge: 500 mm

BREITE	DICKE [mm]													
	10.3	15.3	20.3	25.3	30.3	40.3	50.3	60.3	70.3	80.3	90.3	100.3	120.3	
	Verfügbare Abmessungen [mm]													
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	■	■	■	■	■	■	■							



Toleranzen



Richtwerte

Lieferzustand: max. 229 HB
Chemische Analyse:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	V
0.33	0.8	0.25	0	0	4.8	1.1	0.3
0.41	1.2	0.5	0.03	0.02	5.5	1.5	0.5



Sie benötigen Sonderabmessungen?
Wir sägen, fräsen und schleifen für Sie!



Kontaktieren Sie uns

T: +41 52 511 33 80
F: +41 52 511 33 89
verkauf@abrams-industries.ch



Direktzugriff im Online-Shop

www.premium-stahl.ch/2343ESU-5-5



Technische Eigenschaften

Warmarbeitsstahl mit sehr guten Warmfestigkeitseigenschaften, hoher Warmverschleißfestigkeit sowie guter Zähigkeit und Wärmeleitfähigkeit. Der Werkstoff ist wasserkühlbar und brandrissunempfindlich. Die ESU-Ausführung wird verwendet, wenn verbesserte Reinheit, Homogenität oder Zähigkeit erforderlich ist. Arbeitshärte: 50-54 HRC.



Anwendungsmöglichkeiten

Schmiedewerkzeuge, Schmiedegesenke, Warmscherenmesser, Warmfließpresswerkzeuge, Strangpresswerkzeuge, Formteilpressgesenke, Blockaufnehmer, Druckgießwerkzeuge, Leichtmetalldruckguss, Pressdorne, Pressmatrizen, Lochdorne, Schraubenerzeugung, Nietenerzeugung, Bolzenerzeugung, Auswerfer, Kunststoffformen.



1.2343 ESU, alles auf einen Blick!
Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS STAHLBERATER® für Alternativen:
www.premium-stahl.ch/1.2343ESU

via Smartphone / Tablet:



1.2343

1.2343 ESU

1.2316

1.2312

1.2311

1.2294

1.2210

1.2162

1.2099

1.2085 / 1.2099

1.2083

1.2083 ESU

1.2080 mod.

1.2067 / 1.3505

1.1730

1.0570

Toolox 33

Toolox 44

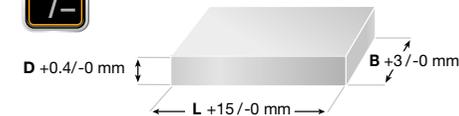
PREMIUM 1.2316 (X38CrMo16)

Eco-Prüz® 300 [Eco]
Länge: 300 mm

BREITE	DICKE [mm]															
	8.3	10.3	12.3	15.3	20.3	25.3	30.3	40.3	50.3	60.3	70.3	80.3	90.3	100.3	120.3	140.3
	Verfügbare Abmessungen [mm]															
1.2343																
1.2343 ESU																
1.2316	■	■	■	■	■	■	■									
1.2312	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
1.2311	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
1.2294	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
1.2210	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.2162	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.2099	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.2085 / 1.2099	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.2083	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.2083 ESU	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.2080 mod.	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.2067 / 1.3505																
1.1730																
1.0570																



Toleranzen



Richtwerte

Lieferzustand: max. 325 HB
Chemische Analyse:

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	0.03	0.03	17.5	1.3	1.0



Sie benötigen Sonderabmessungen?

Wir sägen, fräsen und schleifen für Sie!



Kontaktieren Sie uns

T: +41 52 511 33 80
F: +41 52 511 33 89
verkauf@abrams-industries.ch



Direktzugriff im Online-Shop

www.premium-stahl.ch/2316-3-5



Technische Eigenschaften

Vergüteter, korrosionsbeständiger Chromstahl mit guter Polierbarkeit, Warmfestigkeit und Verschleißfestigkeit. Oft verwendet zur Verarbeitung chemisch aggressiver Kunststoffe (z.B. PVC). Der Werkstoff ist bedingt säurebeständig. Arbeitshärte: ca. 30 HRC (Lieferzustand) bis 48 HRC.



Anwendungsmöglichkeiten

Maschinenbau allgemein, Schiffsmaschinenbau, Apparatebau, Kunststoffverarbeitung, Kunststoffformen, Extrusionswerkzeuge, Pressformen, Fittingwerkzeuge, Wellen, Spindeln, Bolzen, Kolben, Ventile, Dampfventile, Wasserventile, Holländermesser, Armaturenteile, Pumpenbau, Pumpenstangen, Verdichterbau, Kompressorenteile, chirurgische Instrumente.



1.2316, alles auf einen Blick!
Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS STAHLBERATER® für Alternativen:
www.premium-stahl.ch/1.2316

via Smartphone / Tablet:



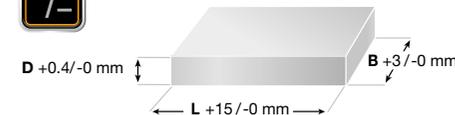
PREMIUM 1.2316 (X38CrMo16)

Eco-Präz® 500 [Eco]
Länge: 500 mm

BREITE	DICKE [mm]															
	8.3	10.3	12.3	15.3	20.3	25.3	30.3	40.3	50.3	60.3	70.3	80.3	90.3	100.3	120.3	140.3
	Verfügbare Abmessungen [mm]															
33	■	■	■	■	■	■	■									
43	■	■	■	■	■	■	■	■								
53	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
63	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
73	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
83	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
93	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
103	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
123	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
143	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
153	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
163	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
183	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
203	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
223	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
243	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
253	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
263	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
283	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
303	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



Toleranzen



1.2343

1.2343 ESU

1.2316



Richtwerte

Lieferzustand: max. 325 HB
Chemische Analyse:

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	0.03	0.03	17.5	1.3	1.0

1.2312

1.2311

1.2294



Sie benötigen Sonderabmessungen?

Wir sägen, fräsen und schleifen für Sie!

1.2210

1.2162



Kontaktieren Sie uns

T: +41 52 511 33 80
F: +41 52 511 33 89
verkauf@abrams-industries.ch

1.2085 / 1.2099

1.2083

1.2083 ESU



Direktzugriff im Online-Shop

www.premium-stahl.ch/2316-5-5

1.2080 mod.

1.2067 / 1.3505

1.1730



Technische Eigenschaften

Vergüteter, korrosionsbeständiger Chromstahl mit guter Polierbarkeit, Warmfestigkeit und Verschleißfestigkeit. Oft verwendet zur Verarbeitung chemisch aggressiver Kunststoffe (z.B. PVC). Der Werkstoff ist bedingt säurebeständig. Arbeitshärte: ca. 30 HRC (Lieferzustand) bis 48 HRC.



Anwendungsmöglichkeiten

Maschinenbau allgemein, Schiffsmaschinenbau, Apparatebau, Kunststoffverarbeitung, Kunststoffformen, Extrusionswerkzeuge, Pressformen, Fittingwerkzeuge, Wellen, Spindeln, Bolzen, Kolben, Ventile, Dampfventile, Wasserventile, Holländermesser, Armaturenteile, Pumpenbau, Pumpenstangen, Verdichterbau, Kompressorenteile, chirurgische Instrumente.



1.2316, alles auf einen Blick!

Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS STAHLBERATER® für Alternativen: www.premium-stahl.ch/1.2316

via Smartphone / Tablet:



1.0570

Toolox 33

Toolox 44



PRÄZISION!

ABRAMS®
PREMIUM STAHL

PREMIUM 1.2316 (X38CrMo16)

Präzisionsrundstahl ohne Bearbeitungsaufmaß [PRS]
Ausführung: blank gezogen / geschliffen, ISO h9

Ø [mm]	LÄNGE [mm]	
	1'000	
	Verfügbare Abmessungen [•]	
16.0	•	
18.0	•	
20.0	•	
22.0	•	
25.0	•	
28.0	•	
30.0	•	
35.0	•	
40.0	•	
45.0	•	
50.0	•	

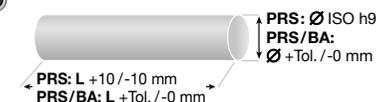
Präzisionsrundstahl mit Bearbeitungsaufmaß [PRS/BA]
Ausführung: geschält / überdreht

Ø [mm]	LÄNGE [mm]	
	500	1'000
	Verfügbare Abmessungen [•]	
20.5	•	•
25.5	•	•
30.5	•	•
35.5	•	•
40.5	•	•
45.5	•	•
50.5	•	•
55.5	•	•
60.5	•	•
65.5		•
70.5		•
75.5		•
80.5		•
85.5		•
90.5		•
95.5		•
100.5		•

Größere Ø bis 550.5 mm und Wunschlängen
(z.B. Ronden) auf Anfrage.



Toleranzen



Richtwerte

Lieferzustand: max. 325 HB
Chemische Analyse:

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	0.03	0.03	17.5	1.3	1.0



Sie benötigen Sonderabmessungen?

Wir sägen auch Wunschlängen
(z.B. Ronden) für Sie!



Kontaktieren Sie uns

T: +41 52 511 33 80
F: +41 52 511 33 89
verkauf@abrams-industries.ch



Direktzugriff im Online-Shop

[PRS]
www.premium-stahl.ch/2316-6
[PRS/BA]
www.premium-stahl.ch/2316-7



Technische Eigenschaften

Vergüteter, korrosionsbeständiger Chromstahl mit guter Polierbarkeit, Warmfestigkeit und Verschleißfestigkeit. Oft verwendet zur Verarbeitung chemisch aggressiver Kunststoffe (z.B. PVC). Der Werkstoff ist bedingt säurebeständig. Arbeitshärte: ca. 30 HRC (Lieferzustand) bis 48 HRC.



Anwendungsmöglichkeiten

Maschinenbau allgemein, Schiffsmaschinenbau, Apparatebau, Kunststoffverarbeitung, Kunststoffformen, Extrusionswerkzeuge, Pressformen, Fittingwerkzeuge, Wellen, Spindeln, Bolzen, Kolben, Ventile, Dampfventile, Wasserventile, Holländermesser, Armaturenteile, Pumpenbau, Pumpenstangen, Verdichterbau, Kompressorenteile, chirurgische Instrumente.



1.2316, alles auf einen Blick!
Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS STAHLBERATER® für Alternativen:
www.premium-stahl.ch/1.2316

via Smartphone / Tablet:



1.2343

1.2343 ESU

1.2316

1.2312

1.2311

1.2294

1.2210

1.2162

1.2099

1.2085 /
1.2099

1.2083

1.2083 ESU

1.2080 mod.

1.2067 /
1.3505

1.1730

1.0570

Toolox 33

Toolox 44

PREMIUM 1.2312 (40CrMnMoS8-6)

Präzisionsflachstahl mit Bearbeitungsaufmaß [PFS/BA]
Länge: 500 mm

BREITE	DICKE [mm]																		
	4.2	5.2	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	70.3	80.3	90.3	100.3
	Verfügbare Abmessungen [mm]																		
1.2316					■														
1.2312							■												
1.2311			■	■	■	■	■	■	■	■									
1.2294			■	■	■	■	■	■	■	■	■								
1.2210	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.2162	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.2099	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.2085 / 1.2099	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.2083			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.2083 ESU			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.2080 mod.					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.2067 / 1.3505					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.1730					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

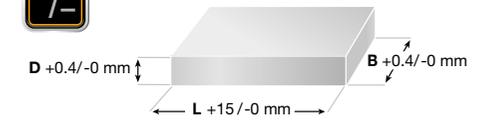
* Breite und Länge gesägt / roh mit +Tol. / -0 mm

Technische Eigenschaften
Vergüteter Kaltarbeits- und Kunststoffformenstahl mit Schwefelzusatz, der ihn gut zerspanbar, aber nur bedingt polierfähig und ätzbar macht. Hohe Durchvergütung und somit gleichmäßige Bauteilfestigkeit. Wird oftmals nicht weiter wärmebehandelt, somit diesbezüglich keine Formveränderungen. Arbeitshärte: ca. 32 HRC (Lieferzustand) bis 50 HRC.

Anwendungsmöglichkeiten
Maschinenbau allgemein, Vorrichtungen, Grundplatten, Aufbauteile, Formrahmen, Kunststoffformen, Kunststoffverarbeitung, Druckgießformen, IHU-Werkzeuge, Rezipientenmäntel, Abkantleisten, Werkzeughalter.



Toleranzen



Richtwerte

Lieferzustand: max. 325 HB
Chemische Analyse:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo
0.35	0.3	1.4	0	0.05	1.8	0.15
0.45	0.5	1.6	0.03	0.1	2.0	0.25



Sie benötigen Sonderabmessungen?

Wir sägen, fräsen und schleifen für Sie!



Kontaktieren Sie uns

T: +41 52 511 33 80
F: +41 52 511 33 89
verkauf@abrams-industries.ch



Direktzugriff im Online-Shop

www.premium-stahl.ch/2312-3



1.2312, alles auf einen Blick!

Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS STAHLBERATER® für Alternativen:
www.premium-stahl.ch/1.2312

via Smartphone / Tablet:



PREMIUM 1.2312 (40CrMnMoS8-6)

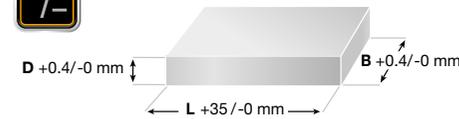
Präzisionsflachstahl mit Bearbeitungsaufmaß [PFS/BA]
Länge: 1'000 mm

BREITE	DICKE [mm]																		
	4.2	5.2	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	70.3	80.3	90.3	100.3
	Verfügbare Abmessungen [mm]																		
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	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
100.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
125.3			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
150.3			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
160.3					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
175.3			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
180.3			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
200.3			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
220.3					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
250.3					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
300.3					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
400.3					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
500 *					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

* Breite und Länge gesägt / roh mit +Tol. / -0 mm



Toleranzen



Richtwerte

Lieferzustand: max. 325 HB
Chemische Analyse:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo
0.35	0.3	1.4	0	0.05	1.8	0.15
0.45	0.5	1.6	0.03	0.1	2.0	0.25



Sie benötigen Sonderabmessungen?

Wir sägen, fräsen und schleifen für Sie!



Kontaktieren Sie uns

T: +41 52 511 33 80
F: +41 52 511 33 89
verkauf@abrams-industries.ch



Direktzugriff im Online-Shop

www.premium-stahl.ch/2312-4



Technische Eigenschaften

Vergüteter Kaltarbeits- und Kunststoffformenstahl mit Schwefelzusatz, der ihn gut zerspanbar, aber nur bedingt polierfähig und ätzbar macht. Hohe Durchvergütung und somit gleichmäßige Bauteilfestigkeit. Wird oftmals nicht weiter wärmebehandelt, somit diesbezüglich keine Formveränderungen. Arbeitshärte: ca. 32 HRC (Lieferzustand) bis 50 HRC.



Anwendungsmöglichkeiten

Maschinenbau allgemein, Vorrichtungen, Grundplatten, Aufbauteile, Formrahmen, Kunststoffformen, Kunststoffverarbeitung, Druckgießformen, IHU-Werkzeuge, Rezipientenmäntel, Abkantleisten, Werkzeughalter.



1.2312, alles auf einen Blick!

Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS STAHLBERATER® für Alternativen: www.premium-stahl.ch/1.2312

via Smartphone / Tablet:



1.2343

1.2343 ESU

1.2316

1.2312

1.2311

1.2294

1.2210

1.2162

1.2099

1.2085 / 1.2099

1.2083

1.2083 ESU

1.2080 mod.

1.2067 / 1.3505

1.1730

1.0570

Toolox 33

Toolox 44



PREMIUM-QUALITÄT – UNSER HÖCHSTER ANSPRUCH!

ABRAMS![®]
PREMIUM STAHL

PREMIUM 1.2312 (40CrMnMoS8-6)

Präzisionsrundstahl ohne Bearbeitungsaufmaß [PRS]
Ausführung: blank geschliffen, ISO h8

Ø [mm]	LÄNGE [mm]	
	1'000	
	Verfügbare Abmessungen [•]	
6.0	•	
8.0	•	
10.0	•	
12.0	•	
14.0	•	
15.0	•	
16.0	•	
18.0	•	
20.0	•	

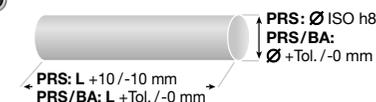
Präzisionsrundstahl mit Bearbeitungsaufmaß [PRS/BA]
Ausführung: geschält / überdreht

Ø [mm]	LÄNGE [mm]	
	500	1'000
	Verfügbare Abmessungen [•]	
20.5	•	•
25.5	•	•
30.5	•	•
35.5	•	•
40.5	•	•
45.5	•	•
50.5	•	•
55.5	•	•
60.5	•	•
65.5		•
70.5		•
75.5		•
80.5		•
85.5		•
90.5		•
95.5		•
100.5		•

Größere Ø bis 400.5 mm und Wunschlängen (z.B. Ronden) auf Anfrage.



Toleranzen



Richtwerte

Lieferzustand: max. 325 HB
Chemische Analyse:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo
0.35	0.3	1.4	0	0.05	1.8	0.15
0.45	0.5	1.6	0.03	0.1	2.0	0.25



Sie benötigen Sonderabmessungen?

Wir sägen auch Wunschlängen (z.B. Ronden) für Sie!



Kontaktieren Sie uns

T: +41 52 511 33 80
F: +41 52 511 33 89
verkauf@abrams-industries.ch



Direktzugriff im Online-Shop

[PRS] www.premium-stahl.ch/2312-6
[PFS/BA] www.premium-stahl.ch/2312-7



Technische Eigenschaften

Vergüteter Kaltarbeits- und Kunststoffformenstahl mit Schwefelzusatz, der ihn gut zerspanbar, aber nur bedingt polierfähig und ätzbar macht. Hohe Durchvergütung und somit gleichmäßige Bauteilfestigkeit. Wird oftmals nicht weiter wärmebehandelt, somit diesbezüglich keine Formveränderungen. Arbeitshärte: ca. 32 HRC (Lieferzustand) bis 50 HRC.



Anwendungsmöglichkeiten

Maschinenbau allgemein, Vorrichtungen, Grundplatten, Aufbauteile, Formrahmen, Kunststoffformen, Kunststoffverarbeitung, Druckgießformen, IHU-Werkzeuge, Rezipientenmäntel, Abkantleisten, Werkzeughalter.



1.2312, alles auf einen Blick!
Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS STAHLBERATER® für Alternativen:
www.premium-stahl.ch/1.2312

via Smartphone / Tablet:



1.2343

1.2343 ESU

1.2316

1.2312

1.2311

1.2294

1.2210

1.2162

1.2099

1.2085 / 1.2099

1.2083

1.2083 ESU

1.2080 mod.

1.2067 / 1.3505

1.1730

1.0570

Toolox 33

Toolox 44

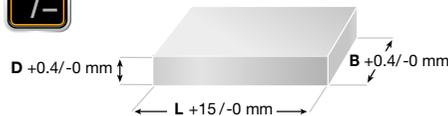
PREMIUM 1.2311 (40CrMnMo7)

Präzisionsflachstahl mit Bearbeitungsaufmaß [PFS/BA]
Länge: 500 mm

BREITE	DICKE [mm]											
	6.2	8.2	10.3	12.3	15.3	16.3	20.3	25.3	30.3	32.3	40.3	50.3
	Verfügbare Abmessungen [mm]											
1.2316				■								
1.2312						■						
1.2311												
1.2294												
1.2210												
1.2162												
1.2099												
1.2085 / 1.2099												
1.2083												
1.2083 ESU												
1.2080 mod.												
1.2067 / 1.3505												
1.1730												
1.0570												
Toolox 33												
Toolox 44												



Toleranzen



Richtwerte

Lieferzustand: max. 325 HB
Chemische Analyse:

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



Sie benötigen Sonderabmessungen?
Wir sägen, fräsen und schleifen für Sie!



Kontaktieren Sie uns

T: +41 52 511 33 80
F: +41 52 511 33 89
verkauf@abrams-industries.ch



Direktzugriff im Online-Shop

www.premium-stahl.ch/2311-3



Technische Eigenschaften

Vergüteter Kaltarbeits- und Kunststoffformenstahl mit guter Polier- und Ätzbarkeit. Hohe Durchvergütung und somit gleichmäßige Bauteilfestigkeit. Wird oftmals nicht weiter wärmebehandelt, somit diesbezüglich keine Formveränderungen. Arbeitshärte: ca. 32 HRC (Lieferzustand) bis 50 HRC.



Anwendungsmöglichkeiten

Maschinenbau allgemein, Vorrichtungen, Grundplatten, Aufbauteile, Formrahmen, Kunststoffformen, Kunststoffverarbeitung, Spritzgießformen, Druckgießformen, IHU-Werkzeuge, Rezipientenmäntel, Zwischenbüchsen, Abkanteleisten, Werkzeughalter, Strangpressen, Rohrpressen, Matrizenhalter, Matrizeneneinsätze.



1.2311, alles auf einen Blick!
Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS STAHLBERATER® für Alternativen:
www.premium-stahl.ch/1.2311

via Smartphone / Tablet:



PREMIUM 1.2311 (40CrMnMo7)

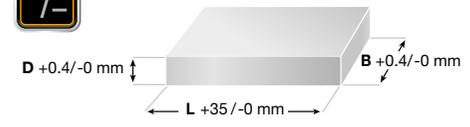
Präzisionsflachstahl mit Bearbeitungsaufmaß [PFS/BA]

Länge: 1'000 mm

BREITE	DICKE [mm]												
	6.2	8.2	10.3	12.3	15.3	16.3	20.3	25.3	30.3	32.3	40.3	50.3	
	Verfügbare Abmessungen [mm]												
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		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
150.3		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
175.3		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
200.3		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
220.3			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
250.3			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
300.3			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



Toleranzen



1.2343
1.2343 ESU
1.2316



Richtwerte

Lieferzustand: max. 325 HB
Chemische Analyse:

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

1.2312
1.2311



Sie benötigen Sonderabmessungen?

Wir sägen, fräsen und schleifen für Sie!

1.2210
1.2162



Kontaktieren Sie uns

T: +41 52 511 33 80
F: +41 52 511 33 89
verkauf@abrams-industries.ch

1.2099
1.2085 / 1.2099
1.2083



Direktzugriff im Online-Shop

www.premium-stahl.ch/2311-4

1.2083 ESU
1.2080 mod.



Technische Eigenschaften

Vergüteter Kaltarbeits- und Kunststoffformenstahl mit guter Polier- und Ätzbarkeit. Hohe Durchvergütung und somit gleichmäßige Bauteilfestigkeit. Wird oftmals nicht weiter wärmebehandelt, somit diesbezüglich keine Formveränderungen. Arbeitshärte: ca. 32 HRC (Lieferzustand) bis 50 HRC.



Anwendungsmöglichkeiten

Maschinenbau allgemein, Vorrichtungen, Grundplatten, Aufbauteile, Formrahmen, Kunststoffformen, Kunststoffverarbeitung, Spritzgießformen, Druckgießformen, IHU-Werkzeuge, Rezipientenmäntel, Zwischenbüchsen, Abkanteleisten, Werkzeughalter, Strangpressen, Rohrpressen, Matrizenhalter, Matrizeinsätze.



1.2311, alles auf einen Blick!
Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS STAHLBERATER® für Alternativen:
www.premium-stahl.ch/1.2311

via Smartphone / Tablet:



1.2067 / 1.3505
1.1730
1.0570

Toolox 33
Toolox 44



PERFEKTE WERKSTOFFAUSWAHL MIT DEM **ABRAMS STAHLBERATER®**: WWW.STAHLBERATER.CH

ABRAMS![®]
PREMIUM STAHL

PREMIUM 1.2311 (40CrMnMo7)

Präzisionsrundstahl mit Bearbeitungsaufmaß [PRS/BA]
Ausführung: geschält / überdreht

Ø [mm]	LÄNGE [mm]	
	500	1'000
	Verfügbare Abmessungen [•]	
20.5	•	•
25.5	•	•
30.5	•	•
35.5	•	•
40.5	•	•
45.5	•	•
50.5	•	•
55.5	•	•
60.5	•	•
65.5		•
70.5		•
75.5		•
80.5		•
85.5		•
90.5		•
95.5		•
100.5		•

Größere Ø bis 400.5 mm und Wunschlängen (z.B. Ronden) auf Anfrage.

Technische Eigenschaften

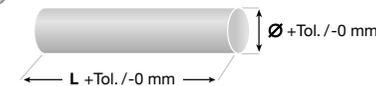
Vergüteter Kaltarbeits- und Kunststoffformenstahl mit guter Polier- und Ätzbarkeit. Hohe Durchvergütung und somit gleichmäßige Bauteilfestigkeit. Wird oftmals nicht weiter wärmebehandelt, somit diesbezüglich keine Formveränderungen. Arbeitshärte: ca. 32 HRC (Lieferzustand) bis 50 HRC.

Anwendungsmöglichkeiten

Maschinenbau allgemein, Vorrichtungen, Grundplatten, Aufbauteile, Formrahmen, Kunststoffformen, Kunststoffverarbeitung, Spritzgießformen, Druckgießformen, IHU-Werkzeuge, Rezipientenmäntel, Zwischenbüchsen, Abkanteleisten, Werkzeughalter, Strangpressen, Rohrpressen, Matrizenhalter, Matrizeneinsätze.



Toleranzen



Richtwerte

Lieferzustand: max. 325 HB
Chemische Analyse:

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



Sie benötigen Sonderabmessungen?

Wir sägen auch Wunschlängen (z.B. Ronden) für Sie!



Kontaktieren Sie uns

T: +41 52 511 33 80
F: +41 52 511 33 89
verkauf@abrams-industries.ch



Direktzugriff im Online-Shop

www.premium-stahl.ch/2311-7



1.2311, alles auf einen Blick!

Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS STAHLBERATER® für Alternativen: www.premium-stahl.ch/1.2311

via Smartphone / Tablet:



1.2343

1.2343 ESU

1.2316

1.2312

1.2311

1.2294

1.2210

1.2162

1.2099

1.2085 / 1.2099

1.2083

1.2083 ESU

1.2080 mod.

1.2067 / 1.3505

1.1730

1.0570

Toolox 33

Toolox 44

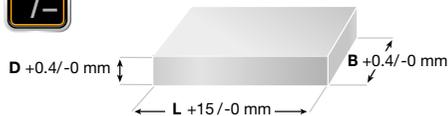
PREMIUM 1.2294 (~X5CrS12)

Präzisionsflachstahl mit Bearbeitungsaufmaß [PFS/BA]
Länge: 500 mm

BREITE	DICKE [mm]									
	6.2	8.2	10.3	15.3	20.3	25.3	30.3	40.3	50.3	
	Verfügbare Abmessungen [mm]									
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	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



Toleranzen



Richtwerte

Lieferzustand: max. 330 HB
Chemische Analyse (+ Zusätze):

C	Mn	S	Cr
0.05	1.3	0.15	12.5
0.05	1.3	0.15	12.5



Sie benötigen Sonderabmessungen?

Wir sägen, fräsen und schleifen für Sie!



Kontaktieren Sie uns

T: +41 52 511 33 80
F: +41 52 511 33 89
verkauf@abrams-industries.ch



Direktzugriff im Online-Shop

www.premium-stahl.ch/2294-3



Technische Eigenschaften

Vergüteter, korrosionsbeständiger Kunststoffformenstahl, magnetisierbar, sehr gut zerspanbar und gut schweißbar. Widerstandsfähig gegen aggressive Kunststoffe sowie feuchte klimatische Bedingungen. Eine weitere Härtebehandlung ist nicht vorgesehen. Arbeitshärte: ca. 33 HRC (Richtwert des Lieferzustands).



Anwendungsmöglichkeiten

Maschinenbau allgemein, Apparatebau, Kunststoffverarbeitung, Spritzgießwerkzeuge, Grundplatten, Aufbauteile, Formrahmen, Kunststoffformen, Extrusionswerkzeuge, Ventile, Dampfventile, Wasserventile, Armaturenteile, Pumpenbau, Pumpenstangen, Verdichterbau, Kompressorenteile, chirurgische Instrumente.



1.2294, alles auf einen Blick!

Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS STAHLBERATER® für Alternativen:
www.premium-stahl.ch/1.2294

via Smartphone / Tablet:



PREMIUM 1.2294 (~X5CrS12)

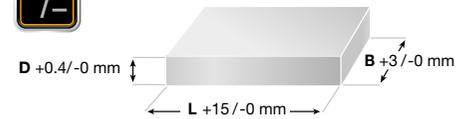
Eco-Präz® 500 [Eco]

Länge: 500 mm

BREITE	DICKE [mm]																
	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
	Verfügbare Abmessungen [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	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



Toleranzen



1.2343
1.2343 ESU
1.2316



Richtwerte

Lieferzustand: max. 330 HB
Chemische Analyse (+ Zusätze):

C	Mn	S	Cr
0.05	1.3	0.15	12.5
0.05	1.3	0.15	12.5

1.2312
1.2311



Sie benötigen Sonderabmessungen?

Wir sägen, fräsen und schleifen für Sie!

1.2210
1.2162



Kontaktieren Sie uns

T: +41 52 511 33 80
F: +41 52 511 33 89
verkauf@abrams-industries.ch

1.2085 /
1.2099
1.2083



Direktzugriff im Online-Shop

www.premium-stahl.ch/2294-5

1.2083 ESU
1.2080 mod.



Technische Eigenschaften

Vergüteter, korrosionsbeständiger Kunststoffformenstahl, magnetisierbar, sehr gut zerspanbar und gut schweißbar. Widerstandsfähig gegen aggressive Kunststoffe sowie feuchte klimatische Bedingungen. Eine weitere Härtebehandlung ist nicht vorgesehen. Arbeitshärte: ca. 33 HRC (Richtwert des Lieferzustands).



Anwendungsmöglichkeiten

Maschinenbau allgemein, Apparatebau, Kunststoffverarbeitung, Spritzgießwerkzeuge, Grundplatten, Aufbauteile, Formrahmen, Kunststoffformen, Extrusionswerkzeuge, Ventile, Dampfventile, Wasserventile, Armaturenteile, Pumpenbau, Pumpenstangen, Verdichterbau, Kompressorenteile, chirurgische Instrumente.



1.2294, alles auf einen Blick!
Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS STAHLBERATER® für Alternativen:
www.premium-stahl.ch/1.2294

via Smartphone / Tablet:



1.2067 /
1.3505
1.1730

1.0570

Toolox 33

Toolox 44



KORROSIONSBESTÄNDIGER WERKZEUGSTAHL!

ABRAMS![®]
PREMIUM STAHL!

PREMIUM 1.2294 (~X5CrS12)

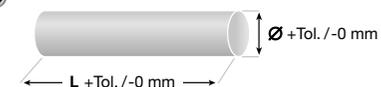
Präzisionsrundstahl mit Bearbeitungsaufmaß [PRS/BA]
Ausführung: geschält / überdreht

Ø [mm]	LÄNGE [mm]	
	500	1'000
	Verfügbare Abmessungen [•]	
35.5	•	•
45.5	•	•
55.5	•	•
65.5	•	•
85.5		•
90.5		•
100.5		•

Größere Ø bis 180.5 mm und Wunschlängen (z.B. Ronden) auf Anfrage.



Toleranzen



Richtwerte

Lieferzustand: max. 330 HB
Chemische Analyse (+ Zusätze):

C	Mn	S	Cr
0.05	1.3	0.15	12.5
0.05	1.3	0.15	12.5



Sie benötigen Sonderabmessungen?

Wir sägen auch Wunschlängen (z.B. Ronden) für Sie!



Kontaktieren Sie uns

T: +41 52 511 33 80
F: +41 52 511 33 89
verkauf@abrams-industries.ch



Direktzugriff im Online-Shop

www.premium-stahl.ch/2294-7



Technische Eigenschaften

Vergüteter, korrosionsbeständiger Kunststoffformenstahl, magnetisierbar, sehr gut zerspanbar und gut schweißbar. Widerstandsfähig gegen aggressive Kunststoffe sowie feuchte klimatische Bedingungen. Eine weitere Härtebehandlung ist nicht vorgesehen. Arbeitshärte: ca. 33 HRC (Richtwert des Lieferzustands).



Anwendungsmöglichkeiten

Maschinenbau allgemein, Apparatebau, Kunststoffverarbeitung, Spritzgießwerkzeuge, Grundplatten, Aufbauteile, Formrahmen, Kunststoffformen, Extrusionswerkzeuge, Ventile, Dampfventile, Wasserventile, Armaturenteile, Pumpenbau, Pumpenstangen, Verdichterbau, Kompressorenteile, chirurgische Instrumente.



1.2294, alles auf einen Blick!

Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS STAHLBERATER® für Alternativen: www.premium-stahl.ch/1.2294

via Smartphone / Tablet:



1.2343

1.2343 ESU

1.2316

1.2312

1.2311

1.2294

1.2210

1.2162

1.2099

1.2085 /
1.2099

1.2083

1.2083 ESU

1.2080 mod.

1.2067 /
1.3505

1.1730

1.0570

Toolox 33

Toolox 44



PRÄZISIONSRUNDSTAHL OHNE BEARBEITUNGSaufMASS - ISO h8, h9, h11

ABRAMS®
PREMIUM STAHL

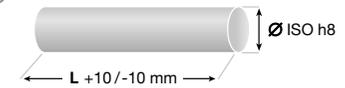
PREMIUM 1.2210 (115CrV3)

Präzisionsrundstahl ohne Bearbeitungsaufmaß / Silberstahl [PRS]
Ausführung: blank geschliffen, ISO h8

Ø [mm]	LÄNGE [mm]					
	1'000					
Verfügbare Abmessungen [•]						
1.0	•	»		»		»
1.2	•	6.2	•	11.2	•	19.5
1.5	•	6.5	•	11.5	•	20.0
1.7	•	6.7	•	11.7	•	21.0
2.0	•	7.0	•	12.0	•	22.0
2.2	•	7.2	•	12.2	•	23.0
2.5	•	7.5	•	12.5	•	24.0
2.7	•	7.7	•	12.7	•	25.0
3.0	•	8.0	•	13.0	•	26.0
3.2	•	8.2	•	13.5	•	27.0
3.5	•	8.5	•	14.0	•	28.0
3.7	•	8.7	•	14.5	•	29.0
4.0	•	9.0	•	15.0	•	30.0
4.2	•	9.2	•	15.5	•	35.0
4.5	•	9.5	•	16.0	•	40.0
4.7	•	9.7	•	16.5	•	45.0
5.0	•	10.0	•	17.0	•	50.0
5.2	•	10.2	•	17.5	•	55.0
5.5	•	10.5	•	18.0	•	60.0
5.7	•	10.7	•	18.5	•	
6.0	•	11.0	•	19.0	•	
»		»		»		



Toleranzen



1.2343

1.2343 ESU

1.2316



Richtwerte

Lieferzustand: max. 220 HB
Chemische Analyse:

C	Si	Mn	P	S	Cr	V
1.1	0.15	0.2	0	0	0.5	0.07
1.25	0.3	0.4	0.03	0.03	0.8	0.12

1.2312

1.2311

1.2294



Sie benötigen Sonderabmessungen?

Wir sägen auch Wunschlängen (z.B. Ronden) für Sie!

1.2210

1.2162



Kontaktieren Sie uns

T: +41 52 511 33 80
F: +41 52 511 33 89
verkauf@abrams-industries.ch

1.2085 / 1.2099

1.2083



Direktzugriff im Online-Shop

www.premium-stahl.ch/2210-6

1.2083 ESU

1.2080 mod.

1.2067 / 1.3505



Technische Eigenschaften

Universell verwendbarer Kaltarbeitsstahl mit guter Zerspanbarkeit, hoher Härteannahme und hohem Verschleißwiderstand. Wird in der Regel für Rundwerkzeuge verwendet. Arbeitshärte: 58-62 HRC.



Anwendungsmöglichkeiten

Spiralbohrer, Gewindebohrer, Reibahlen, Fräser, Senker, Zentrierbohrer, Schaber, Gravierwerkzeuge, Lochstempel, Stempel, Auswerfer, Führungstifte, Holzbeitel, Büchsen, Lehren, Vorrichtungen, Konstruktionsteile.

1.1730

1.0570

Toolox 33

Toolox 44



1.2210, alles auf einen Blick!

Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS STAHLBERATER® für Alternativen: www.premium-stahl.ch/1.2210

via Smartphone / Tablet:



PERFEKTION !



ABRAMS![®]
PREMIUM STAHL

PREMIUM 1.2162 (21MnCr5)

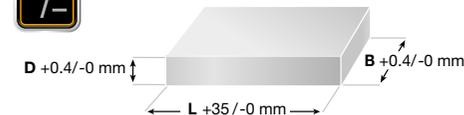
Präzisionsflachstahl mit Bearbeitungsaufmaß [PFS/BA]
Länge: 1'000 mm

BREITE	DICKE [mm]															
	8.2	10.3	12.3	15.3	16.3	20.3	25.3	30.3	32.3	36.3	40.3	50.3	60.3	70.3	80.3	100.3
	Verfügbare Abmessungen [mm]															
15.3				■												
20.3	■	■	■	■	■	■										
25.3	■	■	■	■	■	■	■									
30.3	■	■	■	■	■	■	■	■								
32.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
40.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
50.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
60.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
70.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
80.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
100.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
120.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
150.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
180.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
200.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
250.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
300.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
500 *		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

* Breite und Länge gesägt / roh mit +Tol./-0 mm



Toleranzen



1.2343

1.2343 ESU

1.2316



Richtwerte

Lieferzustand: max. 217 HB
Chemische Analyse:

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

1.2312

1.2311

1.2294



Sie benötigen Sonderabmessungen?
Wir sägen, fräsen und schleifen für Sie!

1.2210

1.2162



Kontaktieren Sie uns
T: +41 52 511 33 80
F: +41 52 511 33 89
verkauf@abrams-industries.ch

1.2085 / 1.2099

1.2083

1.2083 ESU



Direktzugriff im Online-Shop
www.premium-stahl.ch/2162-4

1.2080 mod.

1.2067 / 1.3505

1.1730



Technische Eigenschaften

Kaltarbeits- und Kunststoffformenstahl mit Zielsetzung einer verschleißfesten Oberfläche bei zähhartem Kern. Sehr gute Zerspanbarkeit, gute Kalteinsenbarkeit und gute Polierbarkeit. Die Bauteilzugfestigkeit ergibt sich kombiniert aus gehärteter Randschicht sowie zähhartem Kern.
Randschichtarbeitshärte: 58-60 HRC.



Anwendungsmöglichkeiten

Maschinenbau allgemein, Vorrichtungsbau, Anlagenbau, Apparatebau, Kunststoffverarbeitung, Kunststoffformen, Kunststoffpressformen, Kunstharzpressformen, Grundplatten, Biegebalken, Führungssäulen, Getriebeteile, Gelenkteile, Wellen, Zahnräder, Pleuel, Kegelhäder, Tellerräder, Kolbenbolzen, Nockenwellen, Bolzen, Zapfen, Kardangelenke.



1.2162, alles auf einen Blick!
Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS STAHLBERATER® für Alternativen:
www.premium-stahl.ch/1.2162

via Smartphone / Tablet:



1.0570

Toolox 33

Toolox 44

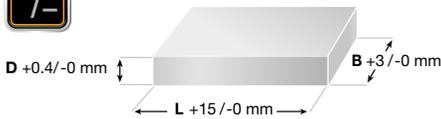
PREMIUM 1.2162 (21MnCr5)

Eco-Prüz® 500 [Eco]
Länge: 500 mm

BREITE	DICKE [mm]									
	6.3	8.3	10.3	12.3	15.3	20.3	25.3	30.3	40.3	50.3
	Verfügbare Abmessungen [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	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



Toleranzen



Richtwerte

Lieferzustand: max. 217 HB
Chemische Analyse:

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



Sie benötigen Sonderabmessungen?

Wir sägen, fräsen und schleifen für Sie!



Kontaktieren Sie uns

T: +41 52 511 33 80
F: +41 52 511 33 89
verkauf@abrams-industries.ch



Direktzugriff im Online-Shop

www.premium-stahl.ch/2162-5



Technische Eigenschaften

Kaltarbeits- und Kunststoffformenstahl mit Zielsetzung einer verschleißfesten Oberfläche bei zähhartem Kern. Sehr gute Zerspanbarkeit, gute Kalteinsenbarkeit und gute Polierbarkeit. Die Bauteilzugfestigkeit ergibt sich kombiniert aus gehärteter Randschicht sowie zähhartem Kern. Randschichtarbeitshärte: 58-60 HRC.



Anwendungsmöglichkeiten

Maschinenbau allgemein, Vorrichtungsbau, Anlagenbau, Apparatebau, Kunststoffverarbeitung, Kunststoffformen, Kunststoffpressformen, Kunstharzpressformen, Grundplatten, Biegebalken, Führungssäulen, Getriebeteile, Gelenkteile, Wellen, Zahnräder, Pleuel, Kegelräder, Tellerräder, Kolbenbolzen, Nockenwellen, Bolzen, Zapfen, Kardangelenke.



1.2162, alles auf einen Blick!

Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS STAHLBERATER® für Alternativen: www.premium-stahl.ch/1.2162

via Smartphone / Tablet:



PREMIUM 1.2162 (21MnCr5)

Rundstahl [RS]
Ausführung: schwarz

Ø [mm]	LÄNGE [mm]	
	500	1'000
	Verfügbare Abmessungen [•]	
20	•	•
22	•	•
25	•	•
30	•	•
35	•	•
40	•	•
45	•	•
50	•	•
55	•	•
60	•	•
65		•
70		•
75		•
80		•
85		•
90		•
100		•



Größere Ø bis 200 mm und Wunschlängen (z.B. Ronden) auf Anfrage.

Technische Eigenschaften

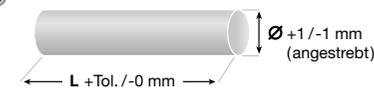
Kaltarbeits- und Kunststoffformenstahl mit Zielsetzung einer verschleißfesten Oberfläche bei zähhartem Kern. Sehr gute Zerspanbarkeit, gute Kalteinsenbarkeit und gute Polierbarkeit. Die Bauteilzugfestigkeit ergibt sich kombiniert aus gehärteter Randschicht sowie zähhartem Kern.
Randschichtarbeitshärte: 58-60 HRC.

Anwendungsmöglichkeiten

Maschinenbau allgemein, Vorrichtungsbau, Anlagenbau, Apparatebau, Kunststoffverarbeitung, Kunststoffformen, Kunststoffpressformen, Kunstharzpressformen, Grundplatten, Biegebalken, Führungssäulen, Getriebeteile, Gelenkteile, Wellen, Zahnräder, Pleuel, Kegelhäder, Tellerräder, Kolbenbolzen, Nockenwellen, Bolzen, Zapfen, Kardangelenke.



Toleranzen



Richtwerte

Lieferzustand: max. 217 HB
Chemische Analyse:

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



Sie benötigen Sonderabmessungen?

Wir sägen auch Wunschlängen (z.B. Ronden) für Sie!



Kontaktieren Sie uns

T: +41 52 511 33 80
F: +41 52 511 33 89
verkauf@abrams-industries.ch



Direktzugriff im Online-Shop

www.premium-stahl.ch/2162-8



1.2162, alles auf einen Blick!
Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS STAHLBERATER® für Alternativen:
www.premium-stahl.ch/1.2162

via Smartphone / Tablet:



1.2343

1.2343 ESU

1.2316

1.2312

1.2311

1.2294

1.2210

1.2162

1.2099

1.2085 / 1.2099

1.2083

1.2083 ESU

1.2080 mod.

1.2067 / 1.3505

1.1730

1.0570

Toolox 33

Toolox 44



RUNDSTAHL – IN SCHWARZ !



ABRAMS![®]
PREMIUM STAHL

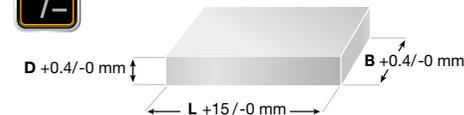
PREMIUM 1.2099 (~X5CrS12)

Präzisionsflachstahl mit Bearbeitungsaufmaß [PFS/BA]
Länge: 500 mm

BREITE	DICKE [mm]									
	6.2	8.2	10.3	15.3	20.3	25.3	30.3	40.3	50.3	
	Verfügbare Abmessungen [mm]									
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	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



Toleranzen



1.2343

1.2343 ESU

1.2316



Richtwerte

Lieferzustand: max. 330 HB
Chemische Analyse (+ Zusätze):

C	Mn	S	Cr
0.05	1.0	0.12	12.5
0.05	1.0	0.12	12.5

1.2312

1.2311

1.2294



Sie benötigen Sonderabmessungen?

Wir sägen, fräsen und schleifen für Sie!

1.2210

1.2162



Kontaktieren Sie uns

T: +41 52 511 33 80
F: +41 52 511 33 89
verkauf@abrams-industries.ch

1.2099

1.2085 /
1.2099

1.2083

1.2083 ESU



Direktzugriff im Online-Shop

www.premium-stahl.ch/2099-3

1.2080 mod.

1.2067 /
1.3505

1.1730



Technische Eigenschaften

Vergüteter, korrosionsbeständiger Kunststoffformenstahl, magnetisierbar, sehr gut zerspanbar und gut schweißbar. Widerstandsfähig gegen aggressive Kunststoffe sowie feuchte klimatische Bedingungen. Eine weitere Härtebehandlung ist nicht vorgesehen. Arbeitshärte: ca. 33 HRC (Richtwert des Lieferzustands).



Anwendungsmöglichkeiten

Maschinenbau allgemein, Apparatebau, Kunststoffverarbeitung, Spritzgießwerkzeuge, Grundplatten, Aufbauteile, Formrahmen, Kunststoffformen, Extrusionswerkzeuge, Ventile, Dampfventile, Wasserventile, Armaturenteile, Pumpenbau, Pumpenstangen, Verdichterbau, Kompressorenteile, chirurgische Instrumente.



1.2099, alles auf einen Blick!
Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS STAHLBERATER® für Alternativen:
www.premium-stahl.ch/1.2099

via Smartphone / Tablet:



1.0570

Toolox 33

Toolox 44

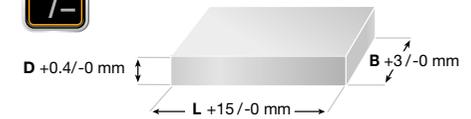
PREMIUM 1.2099 (~X5CrS12)

Eco-Prüz® 500 [Eco]
Länge: 500 mm

BREITE	DICKE [mm]																
	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
	Verfügbare Abmessungen [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	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



Toleranzen



Richtwerte

Lieferzustand: max. 330 HB
Chemische Analyse (+ Zusätze):

C	Mn	S	Cr
0.05	1.0	0.12	12.5
0.05	1.0	0.12	12.5



Sie benötigen Sonderabmessungen?

Wir sägen, fräsen und schleifen für Sie!



Kontaktieren Sie uns

T: +41 52 511 33 80
F: +41 52 511 33 89
verkauf@abrams-industries.ch



Direktzugriff im Online-Shop

www.premium-stahl.ch/2099-5



Technische Eigenschaften

Vergüteter, korrosionsbeständiger Kunststoffformenstahl, magnetisierbar, sehr gut zerspanbar und gut schweißbar. Widerstandsfähig gegen aggressive Kunststoffe sowie feuchte klimatische Bedingungen. Eine weitere Härtebehandlung ist nicht vorgesehen. Arbeitshärte: ca. 33 HRC (Richtwert des Lieferzustands).



Anwendungsmöglichkeiten

Maschinenbau allgemein, Apparatebau, Kunststoffverarbeitung, Spritzgießwerkzeuge, Grundplatten, Aufbauteile, Formrahmen, Kunststoffformen, Extrusionswerkzeuge, Ventile, Dampfventile, Wasserventile, Armaturenteile, Pumpenbau, Pumpenstangen, Verdichterbau, Kompressorenteile, chirurgische Instrumente.



1.2099, alles auf einen Blick!

Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS STAHLBERATER® für Alternativen:
www.premium-stahl.ch/1.2099

via Smartphone / Tablet:

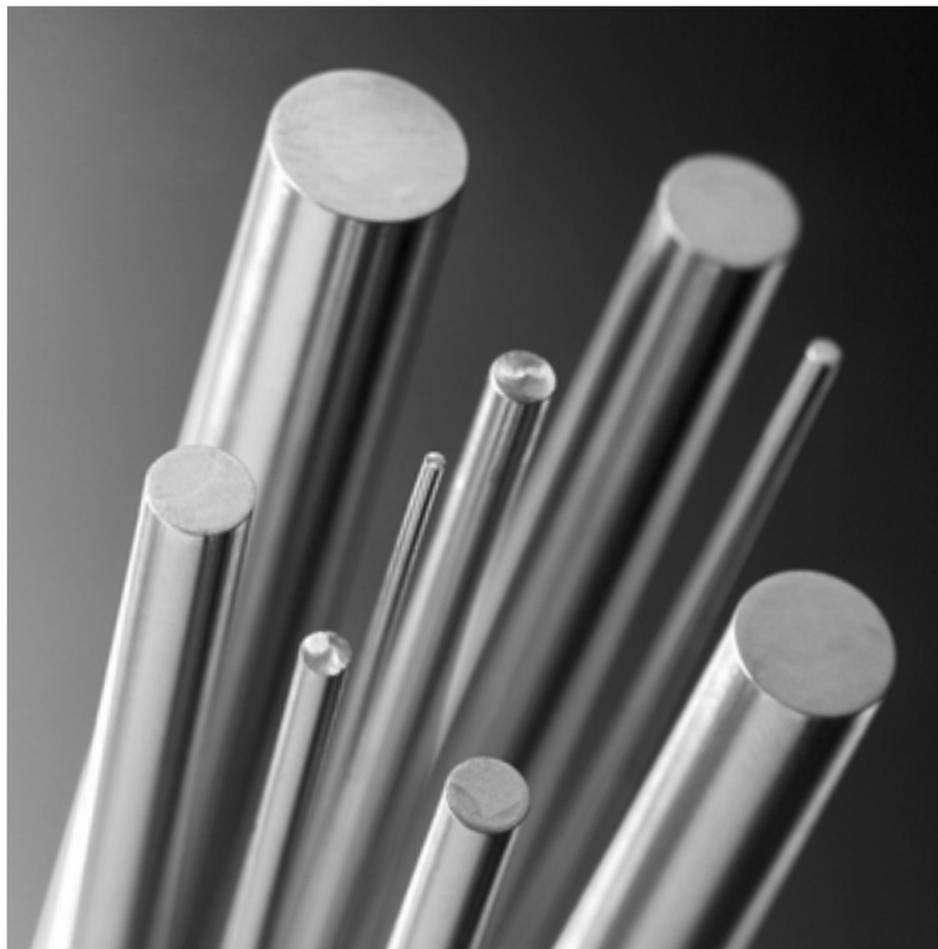


PREMIUM 1.2099 (~X5CrS12)

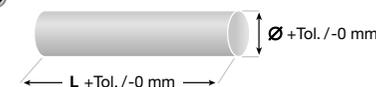
Präzisionsrundstahl mit Bearbeitungsaufmaß [PRS/BA]
Ausführung: geschält / überdreht

Ø [mm]	LÄNGE [mm]	
	500	1'000
	Verfügbare Abmessungen [•]	
35.5	•	•
45.5	•	•
55.5	•	•
65.5	•	•
85.5		•
90.5		•
100.5		•

Größere Ø bis 180.5 mm und Wunschlängen (z.B. Ronden) auf Anfrage.



Toleranzen



Richtwerte

Lieferzustand: max. 330 HB
Chemische Analyse (+ Zusätze):

C	Mn	S	Cr
0.05	1.0	0.12	12.5
0.05	1.0	0.12	12.5



Sie benötigen Sonderabmessungen?

Wir sägen auch Wunschlängen (z.B. Ronden) für Sie!



Kontaktieren Sie uns

T: +41 52 511 33 80
F: +41 52 511 33 89
verkauf@abrams-industries.ch



Direktzugriff im Online-Shop

www.premium-stahl.ch/2099-7



Technische Eigenschaften

Vergüteter, korrosionsbeständiger Kunststoffformenstahl, magnetisierbar, sehr gut zerspanbar und gut schweißbar. Widerstandsfähig gegen aggressive Kunststoffe sowie feuchte klimatische Bedingungen. Eine weitere Härtebehandlung ist nicht vorgesehen. Arbeitshärte: ca. 33 HRC (Richtwert des Lieferzustands).



Anwendungsmöglichkeiten

Maschinenbau allgemein, Apparatebau, Kunststoffverarbeitung, Spritzgießwerkzeuge, Grundplatten, Aufbauteile, Formrahmen, Kunststoffformen, Extrusionswerkzeuge, Ventile, Dampfventile, Wasserventile, Armaturenteile, Pumpenbau, Pumpenstangen, Verdichterbau, Kompressoranteile, chirurgische Instrumente.



1.2099, alles auf einen Blick!

Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS STAHLBERATER® für Alternativen: www.premium-stahl.ch/1.2099

via Smartphone / Tablet:



1.2343

1.2343 ESU

1.2316

1.2312

1.2311

1.2294

1.2210

1.2162

1.2099

1.2085 /
1.2099

1.2083

1.2083 ESU

1.2080 mod.

1.2067 /
1.3505

1.1730

1.0570

Toolox 33

Toolox 44

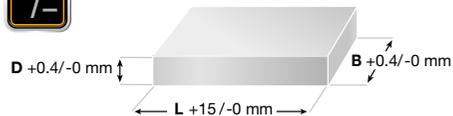
PREMIUM 1.2085 / 1.2099 (X33CrS16 / ~X5CrS12)

Präzisionsflachstahl mit Bearbeitungsaufmaß [PFS/BA]
Länge: 500 mm

BREITE	DICKE [mm]										
	6.2	8.2	10.3	15.3	20.3	25.3	30.3	40.3	50.3	60.3	80.3
	Verfügbare Abmessungen [mm]										
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	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



Toleranzen



Richtwerte (1.2085)

Lieferzustand: max. 330 HB
Chemische Analyse:

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



Sie benötigen Sonderabmessungen?

Wir sägen, fräsen und schleifen für Sie!



Kontaktieren Sie uns

T: +41 52 511 33 80
F: +41 52 511 33 89
verkauf@abrams-industries.ch



Direktzugriff im Online-Shop

www.premium-stahl.ch/2085-3

*** WICHTIGER HINWEIS:** Den Werkstoff 1.2085 bieten wir für Einsatzzwecke im vergüteten Lieferzustand (ca. 33 HRC) an, so dass er problemlos durch die Weiterentwicklung 1.2099 substituiert werden kann.

Sofern höhere Arbeitshärten erzielt werden sollen, ist eine individuelle Abstimmung mit uns erforderlich.



Technische Eigenschaften

Vergüteter, korrosionsbeständiger Kunststoffformenstahl, magnetisierbar und gut zerspanbar. Widerstandsfähig gegen aggressive Kunststoffe sowie feuchte klimatische Bedingungen. Durch Schwefelzusatz besser zerspanbar als 1.2316. Eine weitere Härtebehandlung ist in der Regel nicht vorgesehen. Arbeitshärte: ca. 33 HRC (Lieferzustand) bis 48 HRC*.



Anwendungsmöglichkeiten

Maschinenbau allgemein, Apparatebau, Kunststoffverarbeitung, Spritzgießwerkzeuge, Grundplatten, Aufbauteile, Formrahmen, Kunststoffformen, Extrusionswerkzeuge, Ventile, Dampfventile, Wasserventile, Armaturenteile, Pumpenbau, Pumpenstangen, Verdichterbau, Kompressorenteile, chirurgische Instrumente.



1.2085, alles auf einen Blick!

Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS STAHLBERATER® für Alternativen:
www.premium-stahl.ch/1.2085

via Smartphone / Tablet:



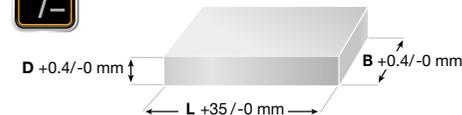
PREMIUM 1.2085 / 1.2099 (X33CrS16 / -X5CrS12)

Präzisionsflachstahl mit Bearbeitungsaufmaß [PFS/BA]
Länge: 1'000 mm

BREITE	DICKE [mm]										
	8.2	10.3	15.3	20.3	25.3	30.3	40.3	50.3	60.3	80.3	
	Verfügbare Abmessungen [mm]										
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	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



Toleranzen



1.2343

1.2343 ESU

1.2316



Richtwerte (1.2085)

Lieferzustand: max. 330 HB
Chemische Analyse:

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

1.2312

1.2311

1.2294



Sie benötigen Sonderabmessungen?

Wir sägen, fräsen und schleifen für Sie!

1.2210

1.2162



Kontaktieren Sie uns

T: +41 52 511 33 80
F: +41 52 511 33 89
verkauf@abrams-industries.ch

1.2085 / 1.2099

1.2083

1.2083 ESU



Direktzugriff im Online-Shop

www.premium-stahl.ch/2085-4

1.2080 mod.

1.2067 / 1.3505

1.1730



1.2085, alles auf einen Blick!
Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS STAHLBERATER® für Alternativen:
www.premium-stahl.ch/1.2085

1.0570

Toolox 33

Toolox 44

via Smartphone / Tablet:



*** WICHTIGER HINWEIS:** Den Werkstoff 1.2085 bieten wir für Einsatzzwecke im vergüteten Lieferzustand (ca. 33 HRC) an, so dass er problemlos durch die Weiterentwicklung 1.2099 substituiert werden kann.

Sofern höhere Arbeitshärten erzielt werden sollen, ist eine individuelle Abstimmung mit uns erforderlich.



Technische Eigenschaften

Vergüteter, korrosionsbeständiger Kunststoffformenstahl, magnetisierbar und gut zerspanbar. Widerstandsfähig gegen aggressive Kunststoffe sowie feuchte klimatische Bedingungen. Durch Schwefelzusatz besser zerspanbar als 1.2316. Eine weitere Härtebehandlung ist in der Regel nicht vorgesehen. Arbeitshärte: ca. 33 HRC (Lieferzustand) bis 48 HRC*.



Anwendungsmöglichkeiten

Maschinenbau allgemein, Apparatebau, Kunststoffverarbeitung, Spritzgießwerkzeuge, Grundplatten, Aufbauteile, Formrahmen, Kunststoffformen, Extrusionswerkzeuge, Ventile, Dampfventile, Wasserventile, Armaturenteile, Pumpenbau, Pumpenstangen, Verdichterbau, Kompressoranteile, chirurgische Instrumente.

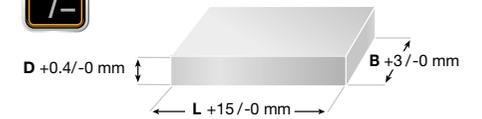
PREMIUM 1.2085 / 1.2099 (X33CrS16 / ~X5CrS12)

Eco-Prüz® 500 [Eco]
Länge: 500 mm

BREITE	DICKE [mm]																
	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
	Verfügbare Abmessungen [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	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



Toleranzen



Richtwerte (1.2085)

Lieferzustand: max. 330 HB
Chemische Analyse:

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



Sie benötigen Sonderabmessungen?

Wir sägen, fräsen und schleifen für Sie!



Kontaktieren Sie uns

T: +41 52 511 33 80
F: +41 52 511 33 89
verkauf@abrams-industries.ch



Direktzugriff im Online-Shop

www.premium-stahl.ch/2085-5



Technische Eigenschaften

Vergüteter, korrosionsbeständiger Kunststoffformenstahl, magnetisierbar und gut zerspanbar. Widerstandsfähig gegen aggressive Kunststoffe sowie feuchte klimatische Bedingungen. Durch Schwefelzusatz besser zerspanbar als 1.2316. Eine weitere Härtebehandlung ist in der Regel nicht vorgesehen. Arbeitshärte: ca. 33 HRC (Lieferzustand) bis 48 HRC*.



Anwendungsmöglichkeiten

Maschinenbau allgemein, Apparatebau, Kunststoffverarbeitung, Spritzgießwerkzeuge, Grundplatten, Aufbauteile, Formrahmen, Kunststoffformen, Extrusionswerkzeuge, Ventile, Dampfventile, Wasserventile, Armaturenteile, Pumpenbau, Pumpenstangen, Verdichterbau, Kompressorenteile, chirurgische Instrumente.



1.2085, alles auf einen Blick!

Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS STAHLBERATER® für Alternativen:
www.premium-stahl.ch/1.2085

via Smartphone / Tablet:

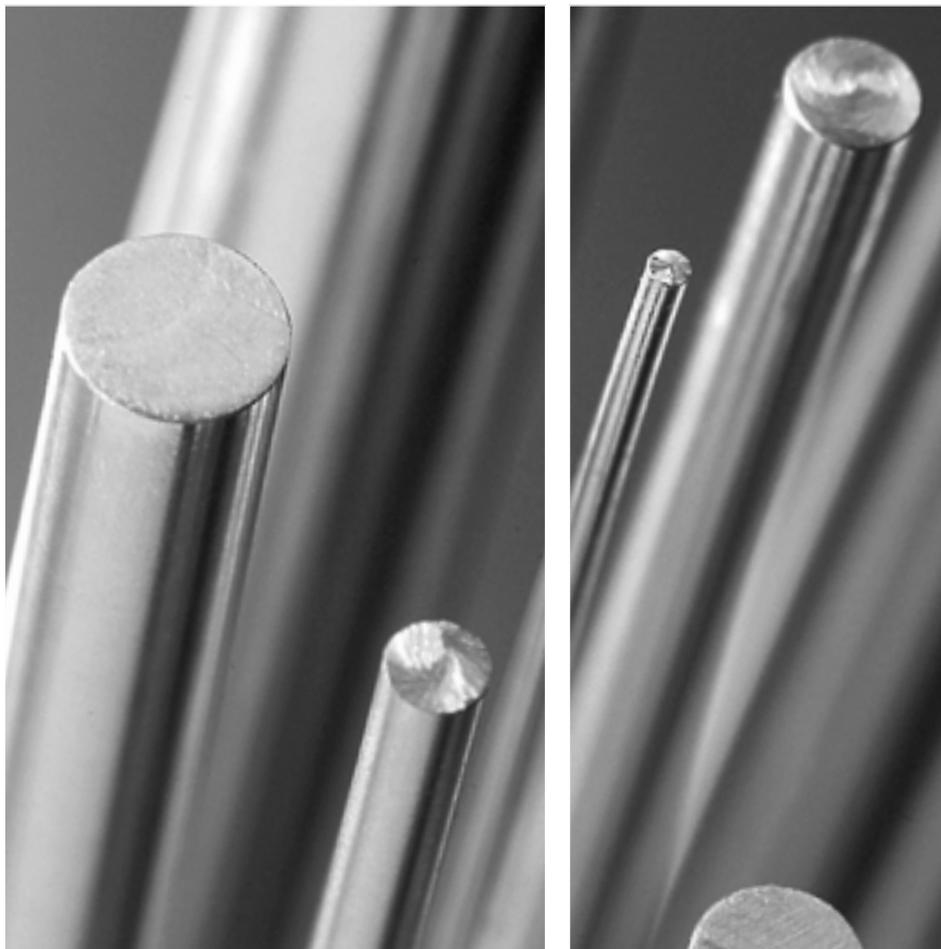


PREMIUM 1.2085 / 1.2099 (X33CrS16 / -X5CrS12)

Präzisionsrundstahl mit Bearbeitungsaufmaß [PRS/BA]
Ausführung: geschält / überdreht

Ø [mm]	LÄNGE [mm]	
	500	1'000
	Verfügbare Abmessungen [•]	
35.5	•	•
45.5	•	•
55.5	•	•
65.5	•	•
85.5		•
90.5		•
100.5		•

Größere Ø bis 180.5 mm und Wunschlängen (z.B. Ronden) auf Anfrage.

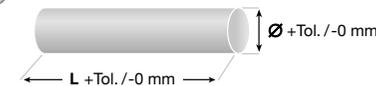


*** WICHTIGER HINWEIS:** Den Werkstoff 1.2085 bieten wir für Einsatzzwecke im vergüteten Lieferzustand (ca. 33 HRC) an, so dass er problemlos durch die Weiterentwicklung 1.2099 substituiert werden kann.

Sofern höhere Arbeitshärten erzielt werden sollen, ist eine individuelle Abstimmung mit uns erforderlich.



Toleranzen



Richtwerte (1.2085)

Lieferzustand: max. 330 HB
Chemische Analyse:

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



Sie benötigen Sonderabmessungen?

Wir sägen auch Wunschlängen (z.B. Ronden) für Sie!



Kontaktieren Sie uns

T: +41 52 511 33 80
F: +41 52 511 33 89
verkauf@abrams-industries.ch



Direktzugriff im Online-Shop

www.premium-stahl.ch/2085-7



Technische Eigenschaften

Vergüteter, korrosionsbeständiger Kunststoffformenstahl, magnetisierbar und gut zerspanbar. Widerstandsfähig gegen aggressive Kunststoffe sowie feuchte klimatische Bedingungen. Durch Schwefelzusatz besser zerspanbar als 1.2316. Eine weitere Härtebehandlung ist in der Regel nicht vorgesehen. Arbeitshärte: ca. 33 HRC (Lieferzustand) bis 48 HRC*.



Anwendungsmöglichkeiten

Maschinenbau allgemein, Apparatebau, Kunststoffverarbeitung, Spritzgießwerkzeuge, Grundplatten, Aufbauteile, Formrahmen, Kunststoffformen, Extrusionswerkzeuge, Ventile, Dampfventile, Wasserventile, Armaturenteile, Pumpenbau, Pumpenstangen, Verdichterbau, Kompressorenteile, chirurgische Instrumente.



1.2085, alles auf einen Blick!

Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS STAHLBERATER® für Alternativen: www.premium-stahl.ch/1.2085

via Smartphone / Tablet:



1.2343

1.2343 ESU

1.2316

1.2312

1.2311

1.2294

1.2210

1.2162

1.2099

1.2085 /
1.2099

1.2083

1.2083 ESU

1.2080 mod.

1.2067 /
1.3505

1.1730

1.0570

Toolox 33

Toolox 44

PREMIUM 1.2083 (X40Cr14)

Präzisionsflachstahl mit Bearbeitungsaufmaß [PFS/BA]
Länge: 1'000 mm

BREITE	DICKE [mm]														
	8.2	10.3	12.3	15.3	16.3	20.3	25.3	30.3	32.3	40.3	50.3	60.3	70.3	80.3	100.3
	Verfügbare Abmessungen [mm]														
1.2343															
1.2343 ESU															
1.2316				■											
1.2312	■	■	■	■	■	■	■	■							
1.2311	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
1.2294	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
1.2210	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
1.2162	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
1.2099	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	
1.2085 / 1.2099	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.2083	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.2083 ESU	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.2080 mod.	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.2067 / 1.3505	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.1730	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.0570	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Toolox 33	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Toolox 44	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

* Breite und Länge gesägt / roh mit +Tol./-0 mm



Technische Eigenschaften

Korrosionsbeständiger Kaltarbeits- und Kunststoffformenstahl, gut zerspanbar, härtbar und polierbar. Verzugsarmer Durchhärter mit hoher Härteannahme und großem Verschleißwiderstand. Bei höchsten Anforderungen an die Polierbarkeit ist bevorzugt die ESU-Ausführung zu verwenden. Der Werkstoff ist bedingt säurebeständig. Arbeitshärte: 50-55 HRC.

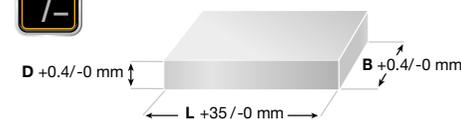


Anwendungsmöglichkeiten

Maschinenbau allgemein, Medizintechnik, Kunststoffformen, Kunstharzpresswerkzeuge, Druckgießwerkzeuge, Leichtmetalldruckguss, Schneidwerkzeuge, Maschinenmesser, Küchenmesser, Rasiermesser, Scheren, Schaberklingen, chirurgische Instrumente, Messwerkzeuge, Wälzlager, Kugellager, Schlittschuhe, Pumpenteile, Ventile.



Toleranzen



Richtwerte

Lieferzustand: max. 241 HB
Chemische Analyse:

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



Sie benötigen Sonderabmessungen?

Wir sägen, fräsen und schleifen für Sie!



Kontaktieren Sie uns

T: +41 52 511 33 80
F: +41 52 511 33 89
verkauf@abrams-industries.ch



Direktzugriff im Online-Shop

www.premium-stahl.ch/2083-4



1.2083, alles auf einen Blick!

Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS STAHLBERATER® für Alternativen:
www.premium-stahl.ch/1.2083

via Smartphone / Tablet:



PREMIUM 1.2083 (X40Cr14)

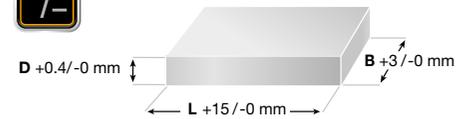
Eco-Präz® 500 [Eco]

Länge: 500 mm

BREITE	DICKE [mm]													
	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
	Verfügbare Abmessungen [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	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



Toleranzen



Richtwerte

Lieferzustand: max. 241 HB
Chemische Analyse:

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



Sie benötigen Sonderabmessungen?
Wir sägen, fräsen und schleifen für Sie!



Kontaktieren Sie uns

T: +41 52 511 33 80
F: +41 52 511 33 89
verkauf@abrams-industries.ch



Direktzugriff im Online-Shop

www.premium-stahl.ch/2083-5



Technische Eigenschaften

Korrosionsbeständiger Kaltarbeits- und Kunststoffformenstahl, gut zerspanbar, härtbar und polierbar. Verzugsarmer Durchhärter mit hoher Härteannahme und großem Verschleißwiderstand. Bei höchsten Anforderungen an die Polierbarkeit ist bevorzugt die ESU-Ausführung zu verwenden. Der Werkstoff ist bedingt säurebeständig. Arbeitshärte: 50-55 HRC.



Anwendungsmöglichkeiten

Maschinenbau allgemein, Medizintechnik, Kunststoffformen, Kunstharzpresswerkzeuge, Druckgießwerkzeuge, Leichtmetalldruckguss, Schneidwerkzeuge, Maschinenmesser, Küchenmesser, Rasiermesser, Scheren, Schaberklingen, chirurgische Instrumente, Messwerkzeuge, Wälzlager, Kugellager, Schlittschuhe, Pumpenteile, Ventile.



1.2083, alles auf einen Blick!

Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS STAHLBERATER® für Alternativen: www.premium-stahl.ch/1.2083

via Smartphone / Tablet:



1.2343

1.2343 ESU

1.2316

1.2312

1.2311

1.2294

1.2210

1.2162

1.2099

1.2085 / 1.2099

1.2083

1.2083 ESU

1.2080 mod.

1.2067 / 1.3505

1.1730

1.0570

Toolox 33

Toolox 44

PREMIUM 1.2083 (X40Cr14)

Hart-Präz® 250 [Hart]

Länge: 250 mm

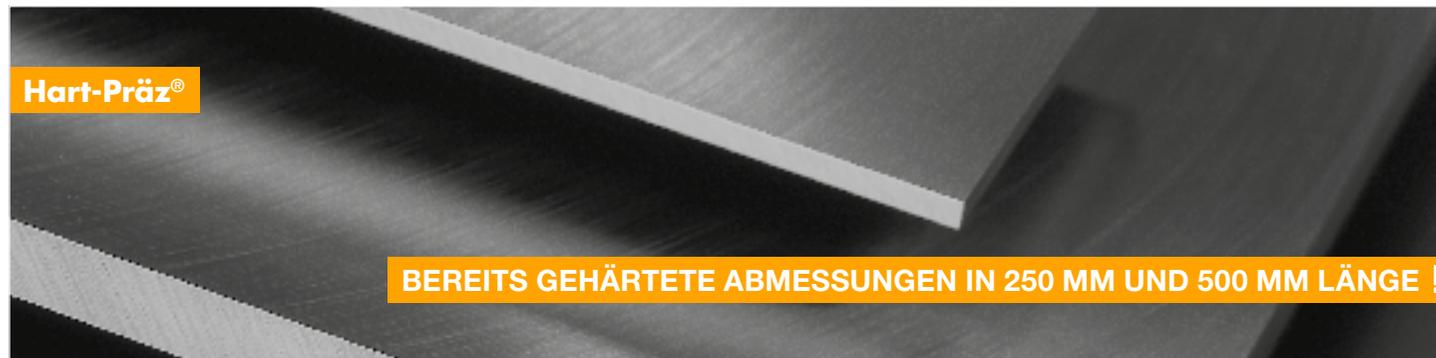
	DICKE [mm]												
	2.2	2.7	3.2	3.7	4.2	4.7	5.2	6.2	7.2	8.2	9.2	10.2	12.2
BREITE	Verfügbare Abmessungen [mm]												
250	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Hart-Präz® 500 [Hart]

Länge: 500 mm

	DICKE [mm]												
	2.2	2.7	3.2	3.7	4.2	4.7	5.2	6.2	7.2	8.2	9.2	10.2	12.2
BREITE	Verfügbare Abmessungen [mm]												
250	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Gehärtete Abmessungen liefern wir mit ca. 50 HRC, mindestens 2x angelassen.



Technische Eigenschaften

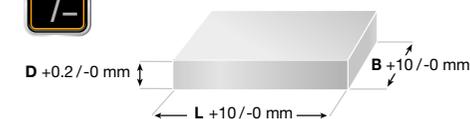
Korrosionsbeständiger Kaltarbeits- und Kunststoffformenstahl, gut zerspanbar, härtbar und polierbar. Verzugsarmer Durchhärter mit hoher Härteannahme und großem Verschleißwiderstand. Bei höchsten Anforderungen an die Polierbarkeit ist bevorzugt die ESU-Ausführung zu verwenden. Der Werkstoff ist bedingt säurebeständig. Arbeitshärte: 50-55 HRC.

Anwendungsmöglichkeiten

Maschinenbau allgemein, Medizintechnik, Kunststoffformen, Kunstharzpresswerkzeuge, Druckgießwerkzeuge, Leichtmetalldruckguss, Schneidwerkzeuge, Maschinenmesser, Küchenmesser, Rasiermesser, Scheren, Schaberklingen, chirurgische Instrumente, Messwerkzeuge, Wälzlager, Kugellager, Schlittschuhe, Pumpenteile, Ventile.



Toleranzen



Richtwerte

Lieferzustand: ca. 50 HRC

Chemische Analyse:

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



Sie benötigen Sonderabmessungen?

Wir sägen, fräsen und schleifen für Sie!



Kontaktieren Sie uns

T: +41 52 511 33 80

F: +41 52 511 33 89

verkauf@abrams-industries.ch



Direktzugriff im Online-Shop

www.premium-stahl.ch/2083-11-H



1.2083, alles auf einen Blick!

Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS STAHLBERATER® für Alternativen:
www.premium-stahl.ch/1.2083

via Smartphone / Tablet:



PREMIUM 1.2083 (X40Cr14)

Präzisionsrundstahl ohne Bearbeitungsaufmaß [PRS]
Ausführung: blank gezogen / geschliffen, ISO h9

Ø [mm]	LÄNGE [mm]	
	1'000	
	Verfügbare Abmessungen [•]	
15.0	•	
16.0	•	
18.0	•	
20.0	•	
25.0	•	
30.0	•	
35.0	•	
40.0	•	
45.0	•	
50.0	•	

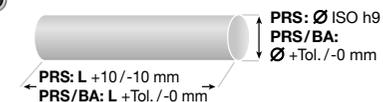
Präzisionsrundstahl mit Bearbeitungsaufmaß [PRS/BA]
Ausführung: geschält / überdreht

Ø [mm]	LÄNGE [mm]	
	500	1'000
	Verfügbare Abmessungen [•]	
20.5	•	•
25.5	•	•
30.5	•	•
35.5	•	•
40.5	•	•
45.5	•	•
50.5	•	•
55.5	•	•
60.5	•	•
65.5		•
70.5		•
80.5		•
85.5		•
90.5		•
100.5		•

Größere Ø bis 400.5 mm und Wunschlängen
(z.B. Ronden) auf Anfrage.



Toleranzen



Richtwerte

Lieferzustand: max. 241 HB
Chemische Analyse:

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



Sie benötigen Sonderabmessungen?

Wir sägen auch Wunschlängen
(z.B. Ronden) für Sie!



Kontaktieren Sie uns

T: +41 52 511 33 80
F: +41 52 511 33 89
verkauf@abrams-industries.ch



Direktzugriff im Online-Shop

[PRS]
www.premium-stahl.ch/2083-6
[PRS/BA]
www.premium-stahl.ch/2083-7



Technische Eigenschaften

Korrosionsbeständiger Kaltarbeits- und Kunststoffformenstahl, gut zerspanbar, härtbar und polierbar. Verzugsarmer Durchhärter mit hoher Härteannahme und großem Verschleißwiderstand. Bei höchsten Anforderungen an die Polierbarkeit ist bevorzugt die ESU-Ausführung zu verwenden. Der Werkstoff ist bedingt säurebeständig. Arbeitshärte: 50-55 HRC.



Anwendungsmöglichkeiten

Maschinenbau allgemein, Medizintechnik, Kunststoffformen, Kunstharzpresswerkzeuge, Druckgießwerkzeuge, Leichtmetalldruckguss, Schneidwerkzeuge, Maschinenmesser, Küchenmesser, Rasiermesser, Scheren, Schaberklingen, chirurgische Instrumente, Messwerkzeuge, Wälzlager, Kugellager, Schlittschuhe, Pumpenteile, Ventile.



1.2083, alles auf einen Blick!

Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS STAHLBERATER® für Alternativen:
www.premium-stahl.ch/1.2083

via Smartphone / Tablet:



1.2343

1.2343 ESU

1.2316

1.2312

1.2311

1.2294

1.2210

1.2162

1.2099

1.2085 /
1.2099

1.2083

1.2083 ESU

1.2080 mod.

1.2067 /
1.3505

1.1730

1.0570

Toolox 33

Toolox 44

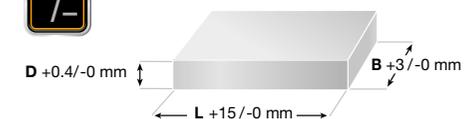
PREMIUM 1.2083 ESU (X40Cr14)

Eco-Prüz® 300 [Eco]
Länge: 300 mm

BREITE	DICKE [mm]															
	8.3	10.3	12.3	15.3	20.3	25.3	30.3	40.3	50.3	60.3	70.3	80.3	90.3	100.3	120.3	140.3
	Verfügbare Abmessungen [mm]															
33	■	■	■	■	■	■	■									
43	■	■	■	■	■	■	■	■								
53	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
63	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
73	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
83	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
93	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
103	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
123	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
143	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
153	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
163	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
183	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
203	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
223	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
243	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
253	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
263	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
283	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
303	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



Toleranzen



Richtwerte

Lieferzustand: max. 241 HB
Chemische Analyse:

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



Sie benötigen Sonderabmessungen?

Wir sägen, fräsen und schleifen für Sie!



Kontaktieren Sie uns

T: +41 52 511 33 80
F: +41 52 511 33 89
verkauf@abrams-industries.ch



Direktzugriff im Online-Shop

www.premium-stahl.ch/2083ESU-3-5



Technische Eigenschaften

Korrosionsbeständiger Kaltarbeits- und Kunststoffformenstahl, gut zerspanbar, gut härtbar sowie sehr gut polierbar. Verzugsarmer Durchhärter mit hoher Härteannahme und großem Verschleißwiderstand. Bei höchsten Anforderungen an die Polierbarkeit ist bevorzugt die ESU-Ausführung zu verwenden. Der Werkstoff ist bedingt säurebeständig. Arbeitshärte: 50-55 HRC.



Anwendungsmöglichkeiten

Maschinenbau allgemein, Medizintechnik, Kunststoffformen, Kunstharzpresswerkzeuge, Druckgießwerkzeuge, Leichtmetalldruckguss, Schneidwerkzeuge, Maschinenmesser, Küchenmesser, Rasiermesser, Scheren, Schaberklingen, chirurgische Instrumente, Messwerkzeuge, Wälzlager, Kugellager, Schlittschuhe, Pumpenteile, Ventile.



1.2083 ESU, alles auf einen Blick!

Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS STAHLBERATER® für Alternativen:
www.premium-stahl.ch/1.2083ESU

via Smartphone / Tablet:



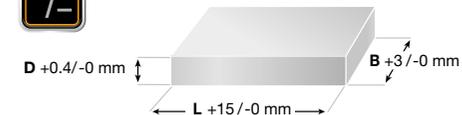
PREMIUM 1.2083 ESU (X40Cr14)

Eco-Präz® 500 [Eco]
Länge: 500 mm

BREITE	DICKE [mm]															
	8.3	10.3	12.3	15.3	20.3	25.3	30.3	40.3	50.3	60.3	70.3	80.3	90.3	100.3	120.3	140.3
	Verfügbare Abmessungen [mm]															
33	■	■	■	■	■	■	■									
43	■	■	■	■	■	■	■	■								
53	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
63	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
73	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
83	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
93	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
103	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
123	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
143	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
153	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
163	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
183	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
203	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
223	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
243	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
253	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
263	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
283	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
303	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



Toleranzen



1.2343

1.2343 ESU

1.2316



Richtwerte

Lieferzustand: max. 241 HB
Chemische Analyse:

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

1.2312

1.2311

1.2294



Sie benötigen Sonderabmessungen?

Wir sägen, fräsen und schleifen für Sie!

1.2210

1.2162



Kontaktieren Sie uns

T: +41 52 511 33 80
F: +41 52 511 33 89
verkauf@abrams-industries.ch

1.2085 / 1.2099

1.2083

1.2083 ESU



Direktzugriff im Online-Shop

www.premium-stahl.ch/2083ESU-5-5

1.2080 mod.

1.2067 / 1.3505

1.1730



Technische Eigenschaften

Korrosionsbeständiger Kaltarbeits- und Kunststoffformenstahl, gut zerspanbar, gut härtbar sowie sehr gut polierbar. Verzugsarmer Durchhärter mit hoher Härteannahme und großem Verschleißwiderstand. Bei höchsten Anforderungen an die Polierbarkeit ist bevorzugt die ESU-Ausführung zu verwenden. Der Werkstoff ist bedingt säurebeständig. Arbeitshärte: 50-55 HRC.



Anwendungsmöglichkeiten

Maschinenbau allgemein, Medizintechnik, Kunststoffformen, Kunstharzpresswerkzeuge, Druckgießwerkzeuge, Leichtmetalldruckguss, Schneidwerkzeuge, Maschinenmesser, Küchenmesser, Rasiermesser, Scheren, Schaberklingen, chirurgische Instrumente, Messwerkzeuge, Wälzlager, Kugellager, Schlittschuhe, Pumpenteile, Ventile.



1.2083 ESU, alles auf einen Blick!
Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS STAHLBERATER® für Alternativen:
www.premium-stahl.ch/1.2083ESU

via Smartphone / Tablet:



1.0570

Toolox 33

Toolox 44



365 TAGE FÜR SIE DA – UNSER ONLINE-SHOP UNTER WWW.PREMIUM-STAHL.CH/SHOP

ABRAMS![®]
PREMIUM STAHL

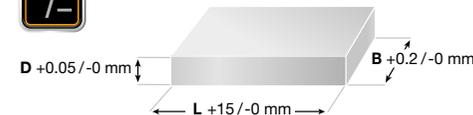
PREMIUM 1.2080 mod. (~X210Cr12)

Präzisionsflachstahl ohne Bearbeitungsaufmaß, DIN 59350 [PFS]
 Länge: 500 mm

BREITE	DICKE [mm]									
	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0	15.0	20.0
	Verfügbare Abmessungen [mm]									
20.0	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
25.0	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
30.0	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
40.0	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
50.0	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
60.0	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
80.0	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
100.0	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
125.0	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
150.0	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
200.0	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



Toleranzen



1.2343

1.2343 ESU

1.2316



Richtwerte

Lieferzustand: max. 255 HB
 Chemische Analyse:

C	Si	Mn	P	S	Cr	W
1.9	0.1	0.2	0	0	11.0	≤
2.2	0.6	0.6	0.03	0.03	13.0	0.8

1.2312

1.2311

1.2294



Sie benötigen Sonderabmessungen?

Wir sägen, fräsen und schleifen für Sie!

1.2210

1.2162



Kontaktieren Sie uns

T: +41 52 511 33 80
 F: +41 52 511 33 89
verkauf@abrams-industries.ch

1.2099

1.2085 / 1.2099

1.2083

1.2083 ESU



Direktzugriff im Online-Shop

www.premium-stahl.ch/2080mod-1

1.2080 mod.

1.2067 / 1.3505

1.1730



Technische Eigenschaften

Kaltarbeitsstahl mit sehr hohem Verschleißwiderstand (hoher Anteil an Chromcarbiden) und höchster Schneidhaltigkeit (für Blechschnitte bis 4 mm Dicke). Hohe Härteannahme bei geringer Maßänderung der Bauteile, jedoch mäßiger Zähigkeit. Werkstoff gilt als Klassiker unter den ledeburitischen 12%igen Chromstählen. Arbeitshärte: 58-62 HRC.



Anwendungsmöglichkeiten

Schnittwerkzeuge, Stanzwerkzeuge, Prägwerkzeuge, Schabewerkzeuge, Repassierwerkzeuge, Abgratwerkzeuge, Holzbearbeitungswerkzeuge, Ziehwerkzeuge, Presswerkzeuge, Steinpressformen, Sinterwerkzeuge, Maschinenmesser, Messerbacken, Hammerkerne, Ringwalzen, Gewindewalzrollen, Kunststoffformen.



1.2080 mod., alles auf einen Blick!

Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS STAHLBERATER® für Alternativen:
www.premium-stahl.ch/1.2080mod

via Smartphone / Tablet:



1.0570

Toolox 33

Toolox 44

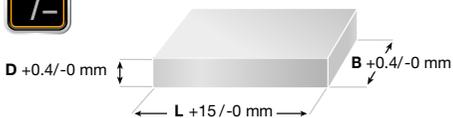
PREMIUM 1.2080 mod. (~X210Cr12)

Präzisionsflachstahl mit Bearbeitungsaufmaß [PFS/BA]
Länge: 500 mm

BREITE	DICKE [mm]													
	2.2	3.2	4.2	5.2	6.2	8.2	10.3	12.3	15.3	20.3	25.3	30.3	40.3	50.3
	Verfügbare Abmessungen [mm]													
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	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



Toleranzen



Richtwerte

Lieferzustand: max. 255 HB
Chemische Analyse:

C	Si	Mn	P	S	Cr	W
1.9	0.1	0.2	0	0	11.0	≤
2.2	0.6	0.6	0.03	0.03	13.0	0.8



Sie benötigen Sonderabmessungen?

Wir sägen, fräsen und schleifen für Sie!



Kontaktieren Sie uns

T: +41 52 511 33 80
F: +41 52 511 33 89
verkauf@abrams-industries.ch



Direktzugriff im Online-Shop

www.premium-stahl.ch/2080mod-3



Technische Eigenschaften

Kaltarbeitsstahl mit sehr hohem Verschleißwiderstand (hoher Anteil an Chromcarbiden) und höchster Schneidhaltigkeit (für Blechschnitte bis 4 mm Dicke). Hohe Härteannahme bei geringer Maßänderung der Bauteile, jedoch mäßiger Zähigkeit. Werkstoff gilt als Klassiker unter den ledeburitischen 12%igen Chromstählen. Arbeitshärte: 58-62 HRC.



Anwendungsmöglichkeiten

Schnittwerkzeuge, Stanzwerkzeuge, Prägwerkzeuge, Schabwerkzeuge, Repassierwerkzeuge, Abgratwerkzeuge, Holzbearbeitungswerkzeuge, Ziehwerkzeuge, Presswerkzeuge, Steinpressformen, Sinterwerkzeuge, Maschinenmesser, Messerbacken, Hammerkerne, Ringwalzen, Gewindewalzenrollen, Kunststoffformen.



1.2080 mod., alles auf einen Blick!
Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS STAHLBERATER® für Alternativen:
www.premium-stahl.ch/1.2080mod

via Smartphone / Tablet:



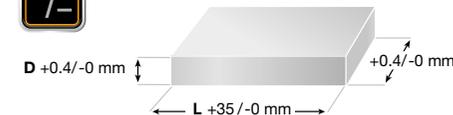
PREMIUM 1.2080 mod. (~X210Cr12)

Präzisionsflachstahl mit Bearbeitungsaufmaß [PFS/BA]
Länge: 1'000 mm

BREITE	DICKE [mm]															
	2.2	3.2	4.2	5.2	6.2	8.2	10.3	12.3	15.3	16.3	20.3	25.3	30.3	32.3	40.3	50.3
	Verfügbare Abmessungen [mm]															
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	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
80.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
100.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
125.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
150.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
160.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
175.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
200.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
250.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
300.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
315.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



Toleranzen



1.2343

1.2343 ESU

1.2316



Richtwerte

Lieferzustand: max. 255 HB
Chemische Analyse:

C	Si	Mn	P	S	Cr	W
1.9	0.1	0.2	0	0	11.0	≤
2.2	0.6	0.6	0.03	0.03	13.0	0.8

1.2312

1.2311

1.2294



Sie benötigen Sonderabmessungen?

Wir sägen, fräsen und schleifen für Sie!

1.2210

1.2162



Kontaktieren Sie uns

T: +41 52 511 33 80
F: +41 52 511 33 89
verkauf@abrams-industries.ch

1.2085 / 1.2099

1.2083

1.2083 ESU



Direktzugriff im Online-Shop

www.premium-stahl.ch/2080mod-4

1.2080 mod.

1.2067 / 1.3505

1.1730



Technische Eigenschaften

Kaltarbeitsstahl mit sehr hohem Verschleißwiderstand (hoher Anteil an Chromcarbiden) und höchster Schneidhaltigkeit (für Blechschnitte bis 4 mm Dicke). Hohe Härteannahme bei geringer Maßänderung der Bauteile, jedoch mäßiger Zähigkeit. Werkstoff gilt als Klassiker unter den ledeburitischen 12%igen Chromstählen. Arbeitshärte: 58-62 HRC.



Anwendungsmöglichkeiten

Schnittwerkzeuge, Stanzwerkzeuge, Prägwerkzeuge, Schabewerkzeuge, Repassierwerkzeuge, Abgratwerkzeuge, Holzbearbeitungswerkzeuge, Ziehwerkzeuge, Presswerkzeuge, Steinpressformen, Sinterwerkzeuge, Maschinenmesser, Messerbacken, Hammerkerne, Ringwalzen, Gewindewalzrollen, Kunststoffformen.



1.2080 mod., alles auf einen Blick!
Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS STAHLBERATER® für Alternativen:
www.premium-stahl.ch/1.2080mod

via Smartphone / Tablet:



1.0570

Toolox 33

Toolox 44

PREMIUM 1.2080 mod. (~X210Cr12)

Hart-Präz® 250 [Hart]

Länge: 250 mm

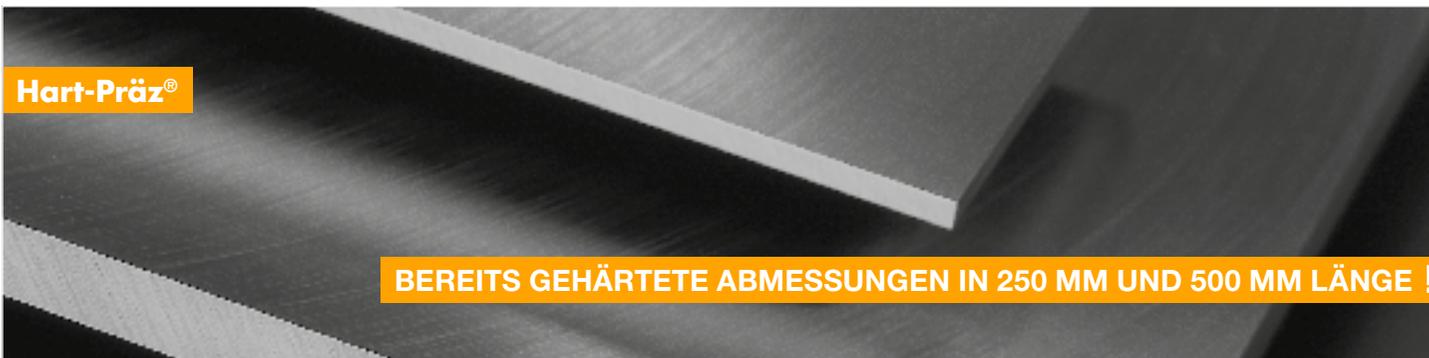
	DICKE [mm]												
	2.2	2.7	3.2	3.7	4.2	4.7	5.2	6.2	7.2	8.2	9.2	10.2	12.2
BREITE	Verfügbare Abmessungen [mm]												
250	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Hart-Präz® 500 [Hart]

Länge: 500 mm

	DICKE [mm]												
	2.2	2.7	3.2	3.7	4.2	4.7	5.2	6.2	7.2	8.2	9.2	10.2	12.2
BREITE	Verfügbare Abmessungen [mm]												
250	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Gehärtete Abmessungen liefern wir mit ca. 59 HRC, mindestens 2x angelassen.



Technische Eigenschaften

Kaltarbeitsstahl mit sehr hohem Verschleißwiderstand (hoher Anteil an Chromcarbiden) und höchster Schneidhaltigkeit (für Blechschnitte bis 4 mm Dicke). Hohe Härteannahme bei geringer Maßänderung der Bauteile, jedoch mäßiger Zähigkeit. Werkstoff gilt als Klassiker unter den ledeburitischen 12%igen Chromstählen. Arbeitshärte: 58-62 HRC.

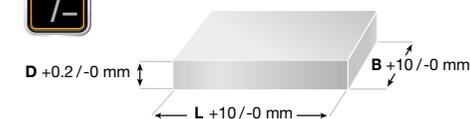


Anwendungsmöglichkeiten

Schnittwerkzeuge, Stanzwerkzeuge, Prägwerkzeuge, Schabwerkzeuge, Repassierwerkzeuge, Abgratwerkzeuge, Holzbearbeitungswerkzeuge, Ziehwerkzeuge, Presswerkzeuge, Steinpressformen, Sinterwerkzeuge, Maschinenmesser, Messerbacken, Hammerkerne, Ringwalzen, Gewindewalzenrollen, Kunststoffformen.



Toleranzen



Richtwerte

Lieferzustand: ca. 59 HRC

Chemische Analyse:

C	Si	Mn	P	S	Cr	W
1.9	0.1	0.2	0	0	11.0	≤
2.2	0.6	0.6	0.03	0.03	13.0	0.8



Sie benötigen Sonderabmessungen?

Wir sägen, fräsen und schleifen für Sie!



Kontaktieren Sie uns

T: +41 52 511 33 80

F: +41 52 511 33 89

verkauf@abrams-industries.ch



Direktzugriff im Online-Shop

www.premium-stahl.ch/2080mod-11-H



1.2080 mod., alles auf einen Blick!

Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS STAHLBERATER® für Alternativen:
www.premium-stahl.ch/1.2080mod

via Smartphone / Tablet:



PREMIUM 1.2080 mod. (~X210Cr12)

Präzisionsrundstahl mit Bearbeitungsaufmaß [PRS/BA]
Ausführung: geschält / überdreht

Ø [mm]	LÄNGE [mm]	
	500	1'000
	Verfügbare Abmessungen [•]	
10.5	•	•
13.5	•	•
14.5	•	•
15.5	•	•
16.5	•	•
18.5	•	•
19.5	•	•
20.5	•	•
22.5	•	•
25.5	•	•
28.5	•	•
30.5	•	•
32.5	•	•
35.5	•	•
38.5	•	•
40.5	•	•
45.5	•	•
50.5	•	•
55.5	•	•
60.5	•	•
65.5	•	•
70.5	•	•
75.5	•	•
80.5	•	•
85.5	•	•
90.5	•	•
95.5	•	•
100.5	•	•



Größere Ø bis 520.5 mm und Wunschlängen (z.B. Ronden) auf Anfrage.

Technische Eigenschaften

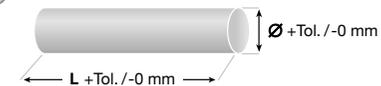
Kaltarbeitsstahl mit sehr hohem Verschleißwiderstand (hoher Anteil an Chromcarbiden) und höchster Schneidhaltigkeit (für Blechschnitte bis 4 mm Dicke). Hohe Härteannahme bei geringer Maßänderung der Bauteile, jedoch mäßiger Zähigkeit. Werkstoff gilt als Klassiker unter den ledeburitischen 12%igen Chromstählen. Arbeitshärte: 58-62 HRC.

Anwendungsmöglichkeiten

Schnittwerkzeuge, Stanzwerkzeuge, Prägwerkzeuge, Schabewerkzeuge, Repassierwerkzeuge, Abgratwerkzeuge, Holzbearbeitungswerkzeuge, Ziehwerkzeuge, Presswerkzeuge, Steinpressformen, Sinterwerkzeuge, Maschinenmesser, Messerbacken, Hammerkerne, Ringwalzen, Gewindewalzrollen, Kunststoffformen.



Toleranzen



Richtwerte

Lieferzustand: max. 255 HB
Chemische Analyse:

C	Si	Mn	P	S	Cr	W
1.9	0.1	0.2	0	0	11.0	≤
2.2	0.6	0.6	0.03	0.03	13.0	0.8



Sie benötigen Sonderabmessungen?

Wir sägen auch Wunschlängen (z.B. Ronden) für Sie!



Kontaktieren Sie uns

T: +41 52 511 33 80
F: +41 52 511 33 89
verkauf@abrams-industries.ch



Direktzugriff im Online-Shop

www.premium-stahl.ch/2080mod-7



1.2080 mod., alles auf einen Blick!
Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS STAHLBERATER® für Alternativen:
www.premium-stahl.ch/1.2080mod

via Smartphone / Tablet:



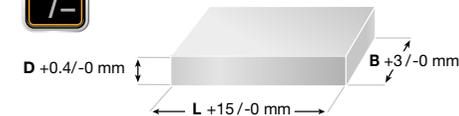
PREMIUM 1.2067 / 1.3505 (102Cr6 / 100Cr6)

Eco-Prüz® 500 [Eco]
Länge: 500 mm

BREITE	DICKE [mm]																			
	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	90.3	100.3	120.3
	Verfügbare Abmessungen [mm]																			
1.2343	33	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.2343 ESU	43	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.2316	53	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.2312	63	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.2311	73	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	83	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	93	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	103	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.2294	123	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	143	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.2210	153	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	163	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.2162	183	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	203	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.2099	223	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	243	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	253	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	263	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.2085 / 1.2099	283	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	303	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	323	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.2083	343	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	353	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.2083 ESU	363	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	383	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	403	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.2080 mod.	423	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	443	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.2067 / 1.3505	453	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	463	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	483	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.1730	503	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



Toleranzen



Richtwerte (1.2067)

Lieferzustand: max. 223 HB
Chemische Analyse:

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



Sie benötigen Sonderabmessungen?

Wir sägen, fräsen und schleifen für Sie!



Kontaktieren Sie uns

T: +41 52 511 33 80
F: +41 52 511 33 89
verkauf@abrams-industries.ch



Direktzugriff im Online-Shop

www.premium-stahl.ch/2067-5



Technische Eigenschaften

Universell einsetzbarer, mittellegierter Kaltarbeitsstahl mit hoher Härteannahme, jedoch geringer Einhärtungstiefe, guter Verschleißfestigkeit und Zähigkeit. Werkstoff gehört zur Familie 1.3505 (Wälz- und Kugellagerstahl). Arbeitshärte: 60-64 HRC.



Anwendungsmöglichkeiten

Bohrer, Gewindeschneidwerkzeuge, Drehbankspitzen, Fräser, Reibahlen, kleine Schnittplatten, Druckrollen, Kaltwalzen, Messwerkzeuge, Kaltpilgerwalzen, Kaltpilgerbacken, Lehren, Dorne, Holzbearbeitungswerkzeuge, Kaltfließpresswerkzeuge, Bördelrollen, Scherenmesser, Rollscherenmesser, Wälzlager, Kugellager (mittlere bis große Abmessungen).



1.2067, alles auf einen Blick!
Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS STAHLBERATER® für Alternativen:
www.premium-stahl.ch/1.2067

via Smartphone / Tablet:



PREMIUM 1.2067 / 1.3505 (102Cr6 / 100Cr6)

Präzisionsrundstahl ohne Bearbeitungsaufmaß [PRS]
Ausführung: blank gezogen / geschliffen, ISO h9

Präzisionsrundstahl [PRS/BA]
Ausführung: geschält / überdreht

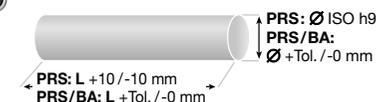
Ø [mm]	LÄNGE [mm]	
	1'000	
	Verfügbare Abmessungen [•]	
8.0	•	
10.0	•	
12.0	•	
13.0	•	
14.0	•	
15.0	•	
16.0	•	
17.0	•	
18.0	•	
19.0	•	
20.0	•	
25.0	•	
30.0	•	
32.0	•	
35.0	•	
38.0	•	
40.0	•	
45.0	•	
50.0	•	
55.0	•	
60.0	•	

Ø [mm]	LÄNGE [mm]	
	1'000	
	Verfügbare Abmessungen [•]	
65.0	•	
70.0	•	
75.0	•	
80.0	•	
85.0	•	
90.0	•	
95.0	•	
100.0	•	

Größere Ø bis 242.0 mm und Wunschlängen (z.B. Ronden) auf Anfrage.



Toleranzen



Richtwerte (1.2067)

Lieferzustand: max. 223 HB
Chemische Analyse:

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



Sie benötigen Sonderabmessungen?

Wir sägen auch Wunschlängen (z.B. Ronden) für Sie!



Kontaktieren Sie uns

T: +41 52 511 33 80
F: +41 52 511 33 89
verkauf@abrams-industries.ch



Direktzugriff im Online-Shop

[PRS] www.premium-stahl.ch/2067-6
[PRS/BA] www.premium-stahl.ch/2067-7



Technische Eigenschaften

Universell einsetzbarer, mittellegierter Kaltarbeitsstahl mit hoher Härteannahme, jedoch geringer Einhärtungstiefe, guter Verschleißfestigkeit und Zähigkeit. Werkstoff gehört zur Familie 1.3505 (Wälz- und Kugellagerstahl). Arbeitshärte: 60-64 HRC.



Anwendungsmöglichkeiten

Bohrer, Gewindeschneidwerkzeuge, Drehbankspitzen, Fräser, Reibahlen, kleine Schnittplatten, Druckrollen, Kaltwalzen, Messwerkzeuge, Kaltpilgerwalzen, Kaltpilgerbacken, Lehren, Dorne, Holzbearbeitungswerkzeuge, Kaltfließpresswerkzeuge, Bördelrollen, Scherenmesser, Rollscherenmesser, Wälzlager, Kugellager (mittlere bis große Abmessungen).



1.2067, alles auf einen Blick!

Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS STAHLBERATER® für Alternativen: www.premium-stahl.ch/1.2067

via Smartphone / Tablet:



1.2343

1.2343 ESU

1.2316

1.2312

1.2311

1.2294

1.2210

1.2162

1.2099

1.2085 / 1.2099

1.2083

1.2083 ESU

1.2080 mod.

1.2067 / 1.3505

1.1730

1.0570

Toolox 33

Toolox 44

PREMIUM 1.1730 (C45U)

Präzisionsflachstahl ohne Bearbeitungsaufmaß [PFS]

Länge: 500 mm

BREITE	DICKE [mm]																					
	4.0	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0	15.0	16.0	20.0	25.0	30.0	32.0	40.0	50.0	60.0	63.0	70.0	80.0	100.0	120.0	150.0	
	Verfügbare Abmessungen [mm]																					
10.0					■																	
12.0						■																
15.0							■															
16.0								■														
20.0	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
25.0	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
30.0	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
32.0	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
40.0	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
50.0	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
60.0	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
63.0	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
70.0	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
80.0	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
90.0	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
100.0	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
120.0	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
125.0	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
140.0	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
150.0	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
160.0	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
175.0	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
180.0	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
200.0	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
250.0	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
300.0	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
315.0	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
350.0	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
400.0	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
450.0	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
500 *	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

* Breite und Länge gesägt / roh mit +Tol./-0 mm



Technische Eigenschaften

Unlegierter Werkzeugstahl, sehr gut zerspanbar, für ungehärtete Bauteile z.B. im Vorrichtungsbau. Durch Kohlenstoffanteil von 0.45 % auch härtbar, jedoch nur mit geringer Einhärtetiefe, daher je nach Anwendung auch als Schalenhärter mit harter Oberfläche und zähem Kern verwendbar. Arbeitshärte: ca. 190 HB (naturhart/geglüht) bis 54 HRC (Randschichthärte).

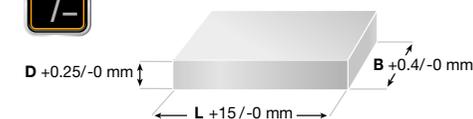


Anwendungsmöglichkeiten

Maschinenbau allgemein, Aufbaumaterial, Vorrichtungen, Grundplatten, Formrahmen, Säulengestelle, kleine Gesenke, Handwerkzeuge, einfache Messer, Hämmer, Zangen, Gabeln, Beile, Äxte, Scheren, Schraubendreher, Meißel.



Toleranzen



Richtwerte

Lieferzustand: ca. 190 HB

Chemische Analyse:

C	Si	Mn	P	S
0.42	0.15	0.6	0	0
0.5	0.4	0.8	0.03	0.03



Sie benötigen Sonderabmessungen?

Wir sägen, fräsen und schleifen für Sie!



Kontaktieren Sie uns

T: +41 52 511 33 80

F: +41 52 511 33 89

verkauf@abrams-industries.ch



Direktzugriff im Online-Shop

www.premium-stahl.ch/1730-1



1.1730, alles auf einen Blick!

Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS STAHLBERATER® für Alternativen: www.premium-stahl.ch/1.1730

via Smartphone / Tablet:



PREMIUM 1.1730 (C45U)

Präzisionsflachstahl ohne Bearbeitungsaufmaß [PFS]

Länge: 1'000 mm

BREITE	DICKE [mm]																					
	4.0	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0	15.0	16.0	20.0	25.0	30.0	32.0	40.0	50.0	60.0	63.0	70.0	80.0	100.0	120.0	150.0	
	Verfügbare Abmessungen [mm]																					
10.0					■																	
12.0						■																
15.0							■															
16.0								■														
20.0	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
25.0	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
30.0	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
32.0	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
40.0	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
50.0	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
60.0	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
63.0	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
70.0	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
80.0	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
90.0	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
100.0	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
120.0	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
125.0	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
140.0	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
150.0	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
160.0	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
175.0	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
180.0	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
200.0	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
225.0	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
250.0	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
300.0	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
315.0	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
350.0	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
400.0	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
450.0	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
500 *	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

* Breite und Länge gesägt / roh mit +Tol. / -0 mm



Technische Eigenschaften

Unlegierter Werkzeugstahl, sehr gut zerspanbar, für ungehärtete Bauteile z.B. im Vorrichtungsbau. Durch Kohlenstoffanteil von 0.45 % auch härtbar, jedoch nur mit geringer Einhärtetiefe, daher je nach Anwendung auch als Schalenhärter mit harter Oberfläche und zähem Kern verwendbar. Arbeitshärte: ca. 190 HB (naturhart/geglüht) bis 54 HRC (Randschichthärte).

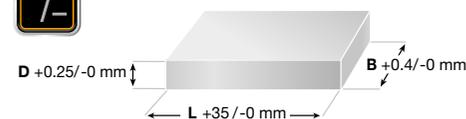


Anwendungsmöglichkeiten

Maschinenbau allgemein, Aufbaumaterial, Vorrichtungen, Grundplatten, Formrahmen, Säulengestelle, kleine Gesenke, Handwerkzeuge, einfache Messer, Hämmer, Zangen, Gabeln, Beile, Äxte, Scheren, Schraubendreher, Meißel.



Toleranzen



Richtwerte

Lieferzustand: ca. 190 HB

Chemische Analyse:

C	Si	Mn	P	S
0.42	0.15	0.6	0	0
0.5	0.4	0.8	0.03	0.03



Sie benötigen Sonderabmessungen?

Wir sägen, fräsen und schleifen für Sie!



Kontaktieren Sie uns

T: +41 52 511 33 80

F: +41 52 511 33 89

verkauf@abrams-industries.ch



Direktzugriff im Online-Shop

www.premium-stahl.ch/1730-2



1.1730, alles auf einen Blick!

Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS STAHLBERATER® für Alternativen: www.premium-stahl.ch/1.1730

via Smartphone / Tablet:



1.2343

1.2343 ESU

1.2316

1.2312

1.2311

1.2294

1.2210

1.2162

1.2099

1.2085 / 1.2099

1.2083

1.2083 ESU

1.2080 mod.

1.2067 / 1.3505

1.1730

1.0570

Toolox 33

Toolox 44



STAHLHART KALKULIERTE PREISE FÜR UNSERE PREMIUM-KUNDEN!

ABRAMS![®]
PREMIUM STAHL

PREMIUM 1.1730 (C45U)

Präzisionsrundstahl ohne Bearbeitungsaufmaß [PRS]
Ausführung: blank gezogen / geschliffen, ISO h9

Ø [mm]	LÄNGE [mm]	
	1'000	
	Verfügbare Abmessungen [•]	
6.0	•	
8.0	•	
10.0	•	
12.0	•	
14.0	•	
15.0	•	
16.0	•	
18.0	•	
20.0	•	
22.0	•	
24.0	•	
25.0	•	
26.0	•	
28.0	•	
30.0	•	
35.0	•	
40.0	•	
45.0	•	
50.0	•	
55.0	•	
60.0	•	

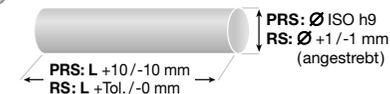
Rundstahl [RS]
Ausführung: schwarz

Ø [mm]	LÄNGE [mm]	
	500	1'000
	Verfügbare Abmessungen [•]	
15	•	•
20	•	•
25	•	•
30	•	•
35	•	•
40	•	•
45	•	•
50	•	•
55	•	•
60	•	•
65		•
70		•
75		•
80		•
85		•
90		•
95		•
100		•

Größere Ø bis 750.5 mm
(teilweise geschält / überdreht) auf Anfrage.



Toleranzen



Richtwerte

Lieferzustand: ca. 190 HB
Chemische Analyse:

C	Si	Mn	P	S
0.42	0.15	0.6	0	0
0.5	0.4	0.8	0.03	0.03



Sie benötigen Sonderabmessungen?

Wir sägen auch Wunschlängen
(z.B. Ronden) für Sie!



Kontaktieren Sie uns

T: +41 52 511 33 80
F: +41 52 511 33 89
verkauf@abrams-industries.ch



Direktzugriff im Online-Shop

[PRS]
www.premium-stahl.ch/1730-6
[RS]
www.premium-stahl.ch/1730-8



Technische Eigenschaften

Unlegierter Werkzeugstahl, sehr gut zerspanbar, für ungehärtete Bauteile z.B. im Vorrichtungsbau. Durch Kohlenstoffanteil von 0.45 % auch härtbar, jedoch nur mit geringer Einhärtetiefe, daher je nach Anwendung auch als Schalenhärter mit harter Oberfläche und zähem Kern verwendbar. Arbeitshärte: ca. 190 HB (naturhart/geglüht) bis 54 HRC (Randschichthärte).



Anwendungsmöglichkeiten

Maschinenbau allgemein, Aufbaumaterial, Vorrichtungen, Grundplatten, Formrahmen, Säulengestelle, kleine Gesenke, Handwerkzeuge, einfache Messer, Hämmer, Zangen, Gabeln, Beile, Äxte, Scheren, Schraubendreher, Meißel.



1.1730, alles auf einen Blick!
Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS STAHLBERATER® für Alternativen:
www.premium-stahl.ch/1.1730

via Smartphone / Tablet:



1.2343

1.2343 ESU

1.2316

1.2312

1.2311

1.2294

1.2210

1.2162

1.2099

1.2085 / 1.2099

1.2083

1.2083 ESU

1.2080 mod.

1.2067 / 1.3505

1.1730

1.0570

Toolox 33

Toolox 44

PREMIUM 1.0570 (St 52-3 / ~S355J2+N)

Präzisionsflachstahl mit Bearbeitungsaufmaß [PFS/BA]
Länge: 500 mm

BREITE	DICKE [mm]																		
	4.2	5.2	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	100.3
	Verfügbare Abmessungen [mm]																		
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	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
100.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
120.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
125.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
140.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
150.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
160.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
175.3			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
180.3			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
200.3			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
250.3			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
300.3			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
315.3			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
350.3			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
400.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
450.3			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
500 *					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

* Breite und Länge gesägt / roh mit +Tol./-0 mm



Technische Eigenschaften

Unlegierter Baustahl mit guter Zerspanbarkeit und Formstabilität, hoher Zähigkeit und aufgrund seines niedrigen Kohlenstoffgehaltes guter Schweißbarkeit (C ≤ 0.22 %). Werkstoff wird nur für ungehärtete Bauteile verwendet. Arbeitshärte: ca. 180 HB (naturhart/geglüht).

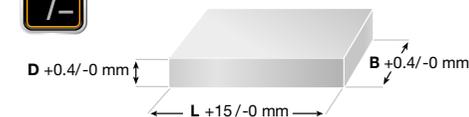


Anwendungsmöglichkeiten

Maschinenbau allgemein, Grundplatten, Brennschablonenplatten, Formrahmen, Aufbaumaterial, Stahlgestelle, Säulengestelle, Handwerkzeuge, Messer, Hämmer, Schraubenschlüssel.



Toleranzen



Richtwerte

Lieferzustand: max. 180 HB
Chemische Analyse:

C	Si	Mn	P	S
0	0	0	0	0
0.22	0.55	1.6	0.035	0.035



Sie benötigen Sonderabmessungen?

Wir sägen, fräsen und schleifen für Sie!



Kontaktieren Sie uns

T: +41 52 511 33 80
F: +41 52 511 33 89
verkauf@abrams-industries.ch



Direktzugriff im Online-Shop

www.premium-stahl.ch/0570-3



1.0570, alles auf einen Blick!

Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS STAHLBERATER® für Alternativen:
www.premium-stahl.ch/1.0570

via Smartphone / Tablet:



PREMIUM 1.0570 (St 52-3 / ~S355J2+N)

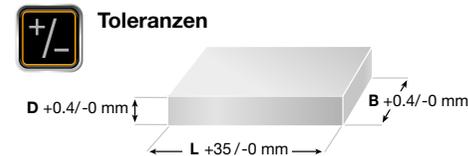
Präzisionsflachstahl mit Bearbeitungsaufmaß [PFS/BA]
Länge: 1'000 mm

BREITE	DICKE [mm]																		
	4.2	5.2	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	100.3
	Verfügbare Abmessungen [mm]																		
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	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
100.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
120.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
125.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
140.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
150.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
160.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
175.3			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
180.3			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
200.3			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
250.3			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
300.3			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
315.3			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
350.3			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
400.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
450.3			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
500 *			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

* Breite und Länge gesägt / roh mit +Tol. / -0 mm

Technische Eigenschaften
Unlegierter Baustahl mit guter Zerspanbarkeit und Formstabilität, hoher Zähigkeit und aufgrund seines niedrigen Kohlenstoffgehaltes guter Schweißbarkeit (C <= 0.22 %). Werkstoff wird nur für ungehärtete Bauteile verwendet. Arbeitshärte: ca. 180 HB (naturhart/geglüht).

Anwendungsmöglichkeiten
Maschinenbau allgemein, Grundplatten, Brennschablonenplatten, Formrahmen, Aufbaumaterial, Stahlgestelle, Säulengestelle, Handwerkzeuge, Messer, Hämmer, Schraubenschlüssel.



Richtwerte
Lieferzustand: max. 180 HB
Chemische Analyse:

C	Si	Mn	P	S
0	0	0	0	0
0.22	0.55	1.6	0.035	0.035

Sie benötigen Sonderabmessungen?
Wir sägen, fräsen und schleifen für Sie!

Kontaktieren Sie uns
T: +41 52 511 33 80
F: +41 52 511 33 89
verkauf@abrams-industries.ch

Direktzugriff im Online-Shop
www.premium-stahl.ch/0570-4

1.0570, alles auf einen Blick!
Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS STAHLBERATER® für Alternativen:
www.premium-stahl.ch/1.0570

via Smartphone / Tablet:



1.2343

1.2343 ESU

1.2316

1.2312

1.2311

1.2294

1.2210

1.2162

1.2099

1.2085 /

1.2099

1.2083

1.2083 ESU

1.2080 mod.

1.2067 /

1.3505

1.1730

1.0570

Toolox 33

Toolox 44



WEGWEISEND !

ABRAMS![®]
PREMIUM STAHL!

PREMIUM 1.0570 (St 52-3 / ~S355J2+N)

Präzisionsrundstahl ohne Bearbeitungsaufmaß [PRS]
Ausführung: blank gezogen / geschliffen, ISO h9

Rundstahl [RS]
Ausführung: schwarz

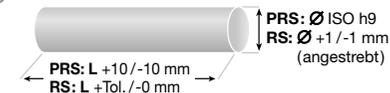
Ø [mm]	LÄNGE [mm]	
	1'000	
	Verfügbare Abmessungen [•]	
6.0	•	
8.0	•	
10.0	•	
12.0	•	
14.0	•	
15.0	•	
16.0	•	
18.0	•	
20.0	•	
22.0	•	
24.0	•	
25.0	•	
26.0	•	
28.0	•	
30.0	•	
35.0	•	
40.0	•	
45.0	•	
50.0	•	
55.0	•	
60.0	•	

Ø [mm]	LÄNGE [mm]	
	500	1'000
	Verfügbare Abmessungen [•]	
20	•	•
25	•	•
30	•	•
35	•	•
40	•	•
45	•	•
50	•	•
55	•	•
60	•	•
65		•
70		•
75		•
80		•
85		•
90		•
95		•
100		•

Größere Ø bis 750 mm
(teilweise geschält / überdreht) auf Anfrage.



Toleranzen



Richtwerte

Lieferzustand: max. 180 HB
Chemische Analyse:

C	Si	Mn	P	S
0	0	0	0	0
0.22	0.55	1.6	0.035	0.035



Sie benötigen Sonderabmessungen?

Wir sägen auch Wunschlängen
(z.B. Ronden) für Sie!



Kontaktieren Sie uns

T: +41 52 511 33 80
F: +41 52 511 33 89
verkauf@abrams-industries.ch



Direktzugriff im Online-Shop

[PRS]
www.premium-stahl.ch/0570-6
[RS]
www.premium-stahl.ch/0570-8



Technische Eigenschaften

Unlegierter Baustahl mit guter Zerspanbarkeit und Formstabilität, hoher Zähigkeit und aufgrund seines niedrigen Kohlenstoffgehaltes guter Schweißbarkeit (C <= 0.22 %). Werkstoff wird nur für ungehärtete Bauteile verwendet. Arbeitshärte: ca. 180 HB (naturhart/geglüht).



Anwendungsmöglichkeiten

Maschinenbau allgemein, Grundplatten, Brennschablonenplatten, Formrahmen, Aufbaumaterial, Stahlgestelle, Säulengestelle, Handwerkzeuge, Messer, Hämmer, Schraubenschlüssel.



1.0570, alles auf einen Blick!

Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS STAHLBERATER® für Alternativen:
www.premium-stahl.ch/1.0570

via Smartphone / Tablet:



1.2343

1.2343 ESU

1.2316

1.2312

1.2311

1.2294

1.2210

1.2162

1.2099

1.2085 / 1.2099

1.2083

1.2083 ESU

1.2080 mod.

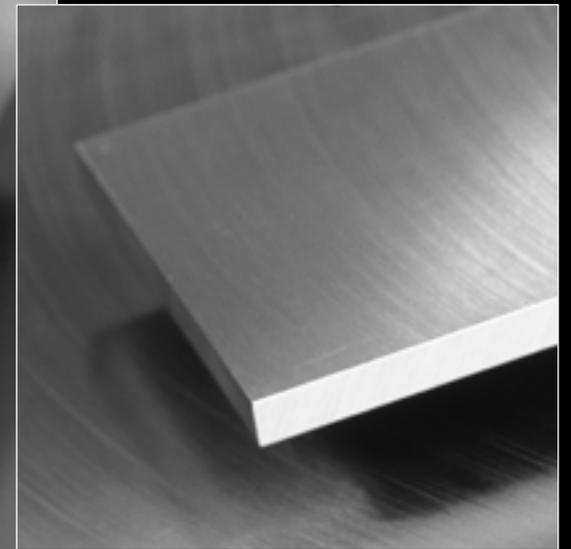
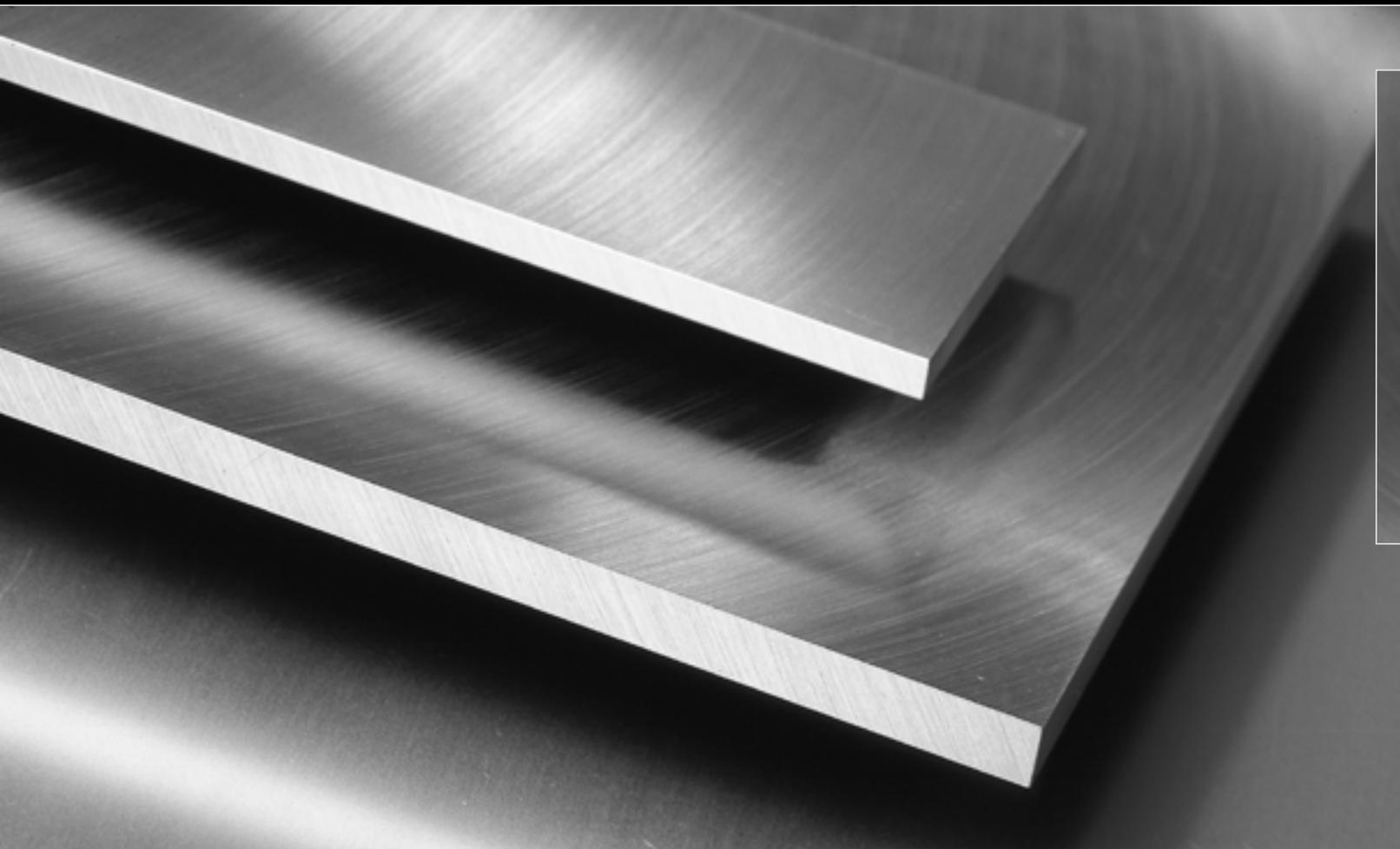
1.2067 / 1.3505

1.1730

1.0570

Toolox 33

Toolox 44



HÖCHSTE FLEXIBILITÄT - DAS IST Eco-Präz[®]

ABRAMS![®]
PREMIUM STAHL

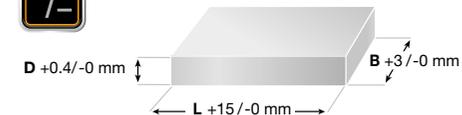
PREMIUM Toolox 33 (Toolox 33)

Eco-Präz® 500 [Eco]
Länge: 500 mm

BREITE	DICKE [mm]												
	4.3	5.3	6.3	8.3	10.3	12.3	15.3	20.3	25.3	30.3	40.3	50.3	
	Verfügbare Abmessungen [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	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



Toleranzen



1.2343

1.2343 ESU

1.2316



Richtwerte

Lieferzustand: max. 330 HB
Chemische Analyse:

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

1.2312

1.2311

1.2294



Sie benötigen Sonderabmessungen?

Wir sägen, fräsen und schleifen für Sie!

1.2210

1.2162



Kontaktieren Sie uns

T: +41 52 511 33 80
F: +41 52 511 33 89
verkauf@abrams-industries.ch

1.2085 / 1.2099

1.2083



Direktzugriff im Online-Shop

www.premium-stahl.ch/T33-5

1.2083 ESU

1.2080 mod.

1.2067 / 1.3505

1.1730



Technische Eigenschaften

Vergüteter, niedrig legierter Werkzeugstahl mit guter Zerspanbarkeit, hoher Zähigkeit und geringen Eigenspannungen. Gut polierbar, narbbar, erodierbar, ätzbar, autogen schneidbar, schweißbar, nitrierbar, PVD-beschichtbar, hartverchrombar. Weitere Wärmebehandlungen sind i.d.R. nicht vorgesehen. Arbeitshärte ohne Nitrieren: ca. 30-36 HRC (Lieferzustand).



Anwendungsmöglichkeiten

Maschinenbau allgemein, Maschinenkomponenten, Grundplatten, Aufbauteile, Abkantwerkzeuge, Blechformwerkzeuge, Verschleißteile, Kunststoffformen, Formrahmen, Formwerkzeuge, Gummiformen, Druckgießformen, Führungsleisten.



Toolox 33, alles auf einen Blick!

Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS STAHLBERATER® für Alternativen: www.premium-stahl.ch/T33

via Smartphone / Tablet:



1.0570

Toolox 33

Toolox 44

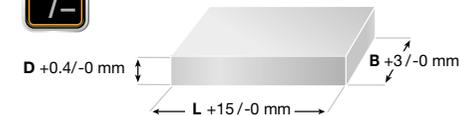
PREMIUM Toolox 44 (Toolox 44)

Eco-Prüz® 500 [Eco]
Länge: 500 mm

BREITE	DICKE [mm]											
	4.3	5.3	6.3	8.3	10.3	12.3	15.3	20.3	25.3	30.3	40.3	50.3
	Verfügbare Abmessungen [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	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



Toleranzen



Richtwerte

Lieferzustand: max. 418 HB
Chemische Analyse:

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



Sie benötigen Sonderabmessungen?

Wir sägen, fräsen und schleifen für Sie!



Kontaktieren Sie uns

T: +41 52 511 33 80
F: +41 52 511 33 89
verkauf@abrams-industries.ch



Direktzugriff im Online-Shop

www.premium-stahl.ch/T44-5



Technische Eigenschaften

Auf ca. 45 HRC vergüteter, niedrig legierter Werkzeugstahl mit hoher Zähigkeit, der aufgrund seines niedrigen Carbidgehalts mit geeigneten Werkzeugen angemessen zerspanbar ist. Gute Maß- und Formstabilität, gut polierbar, narbbar, erodierbar, ätzbar, autogen schneidbar, schweißbar, nitrierbar, PVD-beschichtbar und hartverchrombar. Arbeitshärte: ca. 45 HRC (Lieferzustand).



Anwendungsmöglichkeiten

Maschinenbau allgemein, Maschinenkomponenten, Führungsleisten, Grundplatten, Aufbauteile, Abkantwerkzeuge, Blechformwerkzeuge, Verschleißteile, Kunststoffformen, Formrahmen, Formwerkzeuge, Gummiformen, Druckgießformen.



Toolox 44, alles auf einen Blick!
Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS STAHLBERATER® für Alternativen:
www.premium-stahl.ch/T44

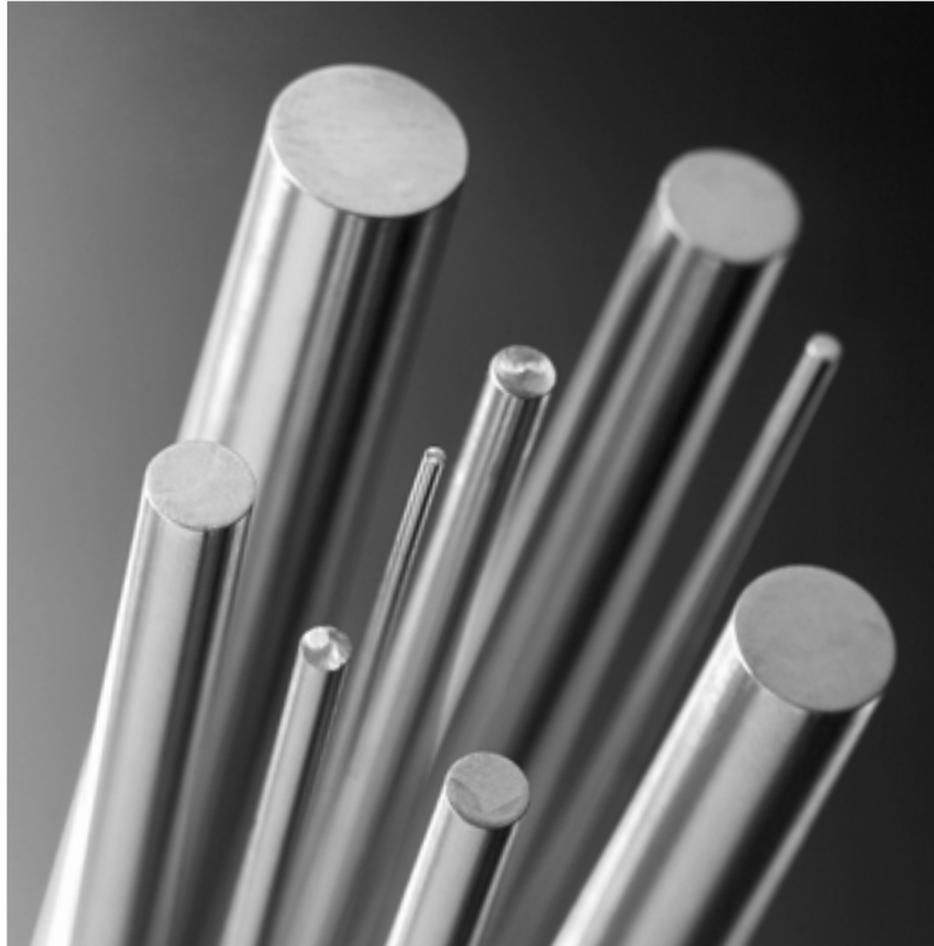
via Smartphone / Tablet:



PREMIUM Toolox 44 (Toolox 44)

Präzisionsrundstahl mit Bearbeitungsaufmaß [PRS/BA]
Ausführung: geschält / überdreht

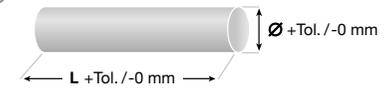
Ø [mm]	LÄNGE [mm]	
	500	1'000
	Verfügbare Abmessungen [•]	
20.5	•	•
30.5	•	•
40.5	•	•
50.5	•	•
60.5	•	•
70.5		•
80.5		•
90.5		•
100.5		•



Größere Ø bis 300.5 mm und Wunschlängen (z.B. Ronden) auf Anfrage.



Toleranzen



Richtwerte

Lieferzustand: max. 418 HB
Chemische Analyse:

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



Sie benötigen Sonderabmessungen?

Wir sägen auch Wunschlängen (z.B. Ronden) für Sie!



Kontaktieren Sie uns

T: +41 52 511 33 80
F: +41 52 511 33 89
verkauf@abrams-industries.ch



Direktzugriff im Online-Shop

www.premium-stahl.ch/T44-7



Technische Eigenschaften

Auf ca. 45 HRC vergüteter, niedrig legierter Werkzeugstahl mit hoher Zähigkeit, der aufgrund seines niedrigen Carbidanteils mit geeigneten Werkzeugen angemessen zerspanbar ist. Gute Maß- und Formstabilität, gut polierbar, narbbar, erodierbar, ätzbar, autogen schneidbar, schweißbar, nitrierbar, PVD-beschichtbar und hartverchrombar. Arbeitshärte: ca. 45 HRC (Lieferzustand).



Anwendungsmöglichkeiten

Maschinenbau allgemein, Maschinenkomponenten, Führungsleisten, Grundplatten, Aufbauteile, Abkantwerkzeuge, Blechformwerkzeuge, Verschleißteile, Kunststoffformen, Formrahmen, Formwerkzeuge, Gummiformen, Druckgießformen.



Toolox 44, alles auf einen Blick!
Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS STAHLBERATER® für Alternativen:
www.premium-stahl.ch/T44

via Smartphone / Tablet:



1.2343

1.2343 ESU

1.2316

1.2312

1.2311

1.2294

1.2210

1.2162

1.2099

1.2085 / 1.2099

1.2083

1.2083 ESU

1.2080 mod.

1.2067 / 1.3505

1.1730

1.0570

Toolox 33

Toolox 44

AUSFÜHRUNGSARTEN !

Unser Lieferprogramm besteht aus 32'629 Artikeln in nachfolgenden Standardausführungen.
Gerne sägen, fräsen und schleifen wir in unserer **eigenen Fertigung** auch auf Ihre individuellen Wunschaße!



Präzisionsflachstahl ohne Bearbeitungsaufmaß [PFS] nach DIN 59350

Bsp.: 100.0 x 20.0 x 1'000 mm

- **B** geschliffen / gefräst, Tol. +0.2 / -0 mm
- **D** planparallel geschliffen, Tol. +0.05 / -0 mm
- **L** gefräst / gesägt, Tol. +35 / -0 mm
- **Ausnahme 1.1730**: **B** +0.4 / -0 mm; **D** +0.25 / -0 mm



Präzisionsrundstahl ohne Bearbeitungsaufmaß [PRS]

- blank geschliffen, Tol.: \varnothing ISO h8, **L** +10 / -10 mm
- blank gezogen / feingeschält / geschliffen, Tol.: \varnothing ISO h9, **L** +10 / -10 mm
- blank feingeschält, Tol.: \varnothing ISO h11, **L** +10 / -10 mm



Präzisionsflachstahl mit Bearbeitungsaufmaß [PFS/BA]

Bsp.: 100.3 x 20.3 x 1'000 mm

- **B** geschliffen / gefräst, Tol. +0.4 / -0 mm
- **D** planparallel geschliffen / feingefräst, Tol. +0.4 / -0 mm
- **L** gefräst / gesägt, Tol. +35 / -0 mm



Präzisionsrundstahl mit Bearbeitungsaufmaß [PRS/BA]

- geschält / überdreht, Tol.: \varnothing +Tol. / -0 mm, **L** +Tol. / -0 mm
- **Ausnahme 1.3343**: Bei Länge 1'000 mm: Tol. **L** +10 / -10 mm
- **Besonderheit: 1.2826, 1.2361, 1.2360, 1.2067, 1.4418, 1.4112**: \varnothing sind metrisch ganze Werte (z.B. 30.0 mm), somit hier kein Grundaufmaß (z.B. 30.5 mm)



Eco-Präz® [Eco]

Bsp.: 103 x 20.3 x 500 mm

- **B** gesägt / roh, Tol. +3 / -0 mm
- **D** feingefräst, Tol. +0.4 / -0 mm
- **L** gesägt / roh, Tol. +15 / -0 mm



Rundstahl [RS]

- schwarz, Tol.: \varnothing +1 / -1 mm (angestrebt), **L** +Tol. / -0 mm



Hart-Präz® [Hart]

Bsp.: 250 x 10.2 x 500 mm

- **B** gesägt / roh, Tol. +10 / -0 mm
- **D** planparallel geschliffen, Tol. +0.2 / -0 mm
- **L** gesägt / roh, Tol. +10 / -0 mm
- Ebenheit: +0.2 / -0 mm auf Gesamtfläche (angestrebt)



Erodierblock gegläht oder gehärtet [EB]

Bsp.: 200.3 x 200.3 x 40.0 mm

- **Vierkant** gefräst / geschliffen, Tol. +2 / -0 mm
- **D** feingefräst / geschliffen, Tol. +0.25 / -0 mm
- Faserrichtung senkrecht zur Auflagefläche

STAHLKLASSIFIKATION !

Stahlgüten werden nach ihren **Eigenschaften** und / oder ihrem **bevorzugten Verwendungszweck** in Gruppen klassifiziert.

Beispielhaft seien hier genannt:

Kaltarbeitsstahl, Warmarbeitsstahl, Kunststoffformenstahl, Schnellarbeitsstahl, korrosionsbeständiger Edelstahl oder Einsatzstahl.

Oftmals lassen sich Stahlgüten mehreren Gruppen zuordnen. Eine detaillierte Beschreibung dieser Klassifikationen finden Sie unter:

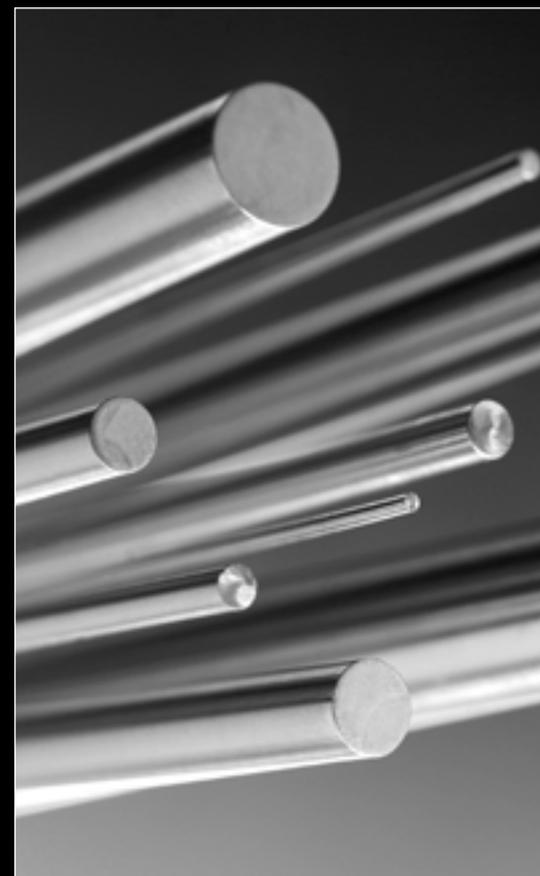
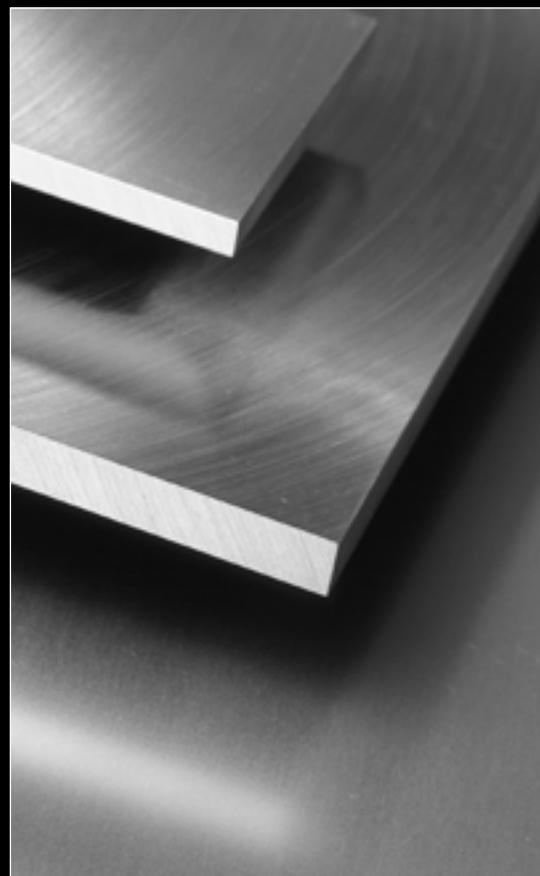
www.stahlberater.ch/glossar



SCHNELLARBEITSSTAHL

STAHLGÜTE

Kurzzname	PFS 500 mm	PFS 1'000 mm	PFS/BA 500 mm	PFS/BA 1'000 mm	PFS/BA 200, 300, 400, 600 mm	Eco-Präz [®] 300, 500, 1'000 mm	Herr-Präz [®] 250, 500 mm	Erodierblock (geglüht, gehärtet)	PRS ISO h8 / h9 / h11 1'000 mm	PRS/BA 500 mm	PRS/BA 1'000 mm	RS 500 mm	RS 1'000 mm	Lieferhöhe	Lieferhöhe (geglüht/verglüht) max. [HRC]	Lieferhöhe (gehärtet) ca. [HRC]	Arbeitsfestigkeit ca. [N/mm²]	Kaltarbeitsfestigkeit max. [HRC]	Warmarbeitsfestigkeit	Kunststoffformenstahl	Schnellarbeitsstahl	Edelstahl, korrosionsbeständig	Edelstahl, säurebeständig	Vergütungsstahl	Einsatzstahl	Wärstahl	Wärstahl		
																												270	920
PREMIUM HSS 1.3343	HS6-5-2C					✓		✓	✓	✓				270	920	65	✓	✓	✓	✓									
PREMIUM HSS PM 30	PMHS6-5-3-8					✓								300	995	66	✓	✓	✓	✓									
PREMIUM HSS PM 23	PMHS6-5-3					✓								270	920	65	✓	✓	✓	✓									
PREMIUM HSS PM 4	PMHS6-5-4					✓								270	920	65	✓	✓	✓	✓									



INNOVATIONEN !



ABRAMS![®]
PREMIUM STAHL!

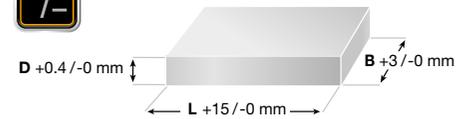
PREMIUM HSS 1.3343 (HS6-5-2C)

Eco-Präz® 500 [Eco]
Länge: 500 mm

BREITE	DICKE [mm]																
	2.3	3.3	4.3	5.3	6.3	8.3	10.3	12.3	15.3	16.3	20.3	25.3	30.3	35.3	40.3	45.3	50.3
	Verfügbare Abmessungen [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	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



Toleranzen



Richtwerte

Lieferzustand: max. 270 HB
Chemische Analyse:

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



Sie benötigen Sonderabmessungen?

Wir sägen, fräsen und schleifen für Sie!



Kontaktieren Sie uns

T: +41 52 511 33 80
F: +41 52 511 33 89
verkauf@abrams-industries.ch



Direktzugriff im Online-Shop

www.premium-stahl.ch/3343-5



Technische Eigenschaften

Meistverwendeter Schnellarbeitsstahl mit vielfältigen Einsatzmöglichkeiten. Sein ausgewogener Legierungsaufbau gewährleistet sowohl eine hohe Zähigkeit und Druckfestigkeit, als auch einen hohen Verschleißwiderstand und eine hohe Warmfestigkeit. Arbeitshärtigkeit: 62 - 65 HRC.



Anwendungsmöglichkeiten

Zerspanungswerkzeuge, Fräser, Spiralbohrer, Gewindebohrer, Reibahlen, Räumwerkzeuge, Drehmesser, Hobelmesser, Zahnradstoßmesser, Kreissägensegmente, Metallsägen, Holzbearbeitungswerkzeuge, Schneideisen, Senker, Strehler, Kaltfließpressstempel, Feinschneidwerkzeuge, Matrizen, Stempel, Kunststoffformen mit hohem Verschleißwiderstand.



1.3343, alles auf einen Blick!

Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS STAHLBERATER® für Alternativen: www.premium-stahl.ch/1.3343

via Smartphone / Tablet:





ABRAMS PREMIUM STAHL® - QUALITÄT, DIE SICH SEHEN LÄSST!

ABRAMS![®]
PREMIUM STAHL

PREMIUM HSS 1.3343 (HS6-5-2C)

Präzisionsrundstahl [PRS]

Ausführung: blank gezogen / geschliffen, ISO h9

Ø [mm]	LÄNGE [mm]	
	1'000	
	Verfügbare Abmessungen [•]	
1.2	•	
1.7	•	
2.2	•	
2.7	•	
3.2	•	
3.7	•	
4.2	•	
4.7	•	
5.2	•	
5.7	•	
6.2	•	
6.7	•	
7.2	•	
7.7	•	
8.2	•	
8.7	•	
9.2	•	
9.7	•	
10.2	•	
10.7	•	
11.2	•	
11.7	•	
12.2	•	
12.7	•	
13.2	•	

Präzisionsrundstahl mit Bearbeitungsaufmaß [PRS/BA]

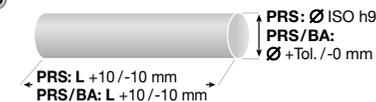
Ausführung: geschält / überdreht

Ø [mm]	LÄNGE [mm]	
	500	1'000
	Preisangaben [in CHF pro Stück]	
14.2	•	•
14.7	•	•
15.2	•	•
15.7	•	•
16.2	•	•
16.7	•	•
17.2	•	•
17.7	•	•
18.2	•	•
18.7	•	•
19.2	•	•
20.2	•	•
22.2	•	•
24.2	•	•
25.2	•	•
26.2	•	•
28.2	•	•
30.2	•	•
35.2	•	•
40.2	•	•
45.2	•	•
50.2	•	•
60.5	•	•
70.5	•	•
80.5	•	•
90.5	•	•
100.5	•	•

Größere Ø bis 300.5 mm und Wunschlängen (z.B. Ronden) auf Anfrage.



Toleranzen



Richtwerte

Lieferzustand: max. 270 HB
Chemische Analyse:

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



Sie benötigen Sonderabmessungen?

Wir sägen auch Wunschlängen (z.B. Ronden) für Sie!



Kontaktieren Sie uns

T: +41 52 511 33 80
F: +41 52 511 33 89
verkauf@abrams-industries.ch



Direktzugriff im Online-Shop

[PRS] www.premium-stahl.ch/3343-6
[PRS/BA] www.premium-stahl.ch/3343-7



Technische Eigenschaften

Meistverwendeter Schnellarbeitsstahl mit vielfältigen Einsatzmöglichkeiten. Sein ausgewogener Legierungsaufbau gewährleistet sowohl eine hohe Zähigkeit und Druckfestigkeit, als auch einen hohen Verschleißwiderstand und eine hohe Warmfestigkeit. Arbeitshärtigkeit: 62 - 65 HRC.



Anwendungsmöglichkeiten

Zerspanungswerkzeuge, Fräser, Spiralbohrer, Gewindebohrer, Reibahlen, Räumwerkzeuge, Drehmesser, Hobelmesser, Zahnradstoßmesser, Kreissägensegmente, Metallsägen, Holzbearbeitungswerkzeuge, Schneideisen, Senker, Strehler, Kaltfließpressstempel, Feinschneidwerkzeuge, Matrizen, Stempel, Kunststoffformen mit hohem Verschleißwiderstand.



1.3343, alles auf einen Blick!
Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS STAHLBERATER® für Alternativen:
www.premium-stahl.ch/1.3343

via Smartphone / Tablet:





BIS ZU 40 % WENIGER MATERIALEINSATZ – DAS IST Eco-Präz![®]

ABRAMS![®]
PREMIUM STAHL

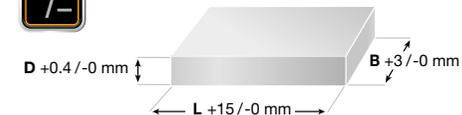
PREMIUM HSS PM 30 (PMHS6-5-3-8)

Eco-Präz® 300 [Eco]
Länge: 300 mm

BREITE	DICKE [mm]															
	8.3	10.3	12.3	15.3	20.3	25.3	30.3	40.3	50.3	60.3	70.3	80.3	90.3	100.3	120.3	140.3
	Verfügbare Abmessungen [mm]															
33	■	■	■	■	■	■	■									
43	■	■	■	■	■	■	■	■								
53	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
63	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
73	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
83	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
93	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
103	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
123	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
143	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
153	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
163	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
183	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
203	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



Toleranzen



Richtwerte

Lieferzustand: max. 300 HB
Chemische Analyse:

C	Cr	Mo	V	W	Co
1.3	4.2	5.0	3.1	6.4	8.5
1.3	4.2	5.0	3.1	6.4	8.5



Sie benötigen Sonderabmessungen?
Wir sägen, fräsen und schleifen für Sie!



Kontaktieren Sie uns

T: +41 52 511 33 80
F: +41 52 511 33 89
verkauf@abrams-industries.ch



Direktzugriff im Online-Shop

www.premium-stahl.ch/PM30-5



Technische Eigenschaften

Pulvermetallurgisch hergestellter Hochleistungs-Schnellarbeitsstahl für Kaltarbeits- und Zerspanungswerkzeuge. Er überzeugt durch seinen hohen Verschleißwiderstand und beste Schneidhaltigkeit. Der Kobalt-Zusatz von ca. 8.5% wirkt sich positiv auf die Warmfestigkeit bzw. Warmhärte, Anlassbeständigkeit und das Elastizitätsmodul aus. Arbeitshärte: 60-66 HRC.



Anwendungsmöglichkeiten

Zerspanungswerkzeuge, Fräser, Gewindeschneidwerkzeuge für schwer zerspanbare Werkstoffe, Feinschneidwerkzeuge, Bohrer, Räumnadeln, Reibahlen, Werkzeuge für die Kaltmassivumformung, Stanzwerkzeuge, Tiefziehwerkzeuge, Presswerkzeuge.



HSS PM 30, alles auf einen Blick!

Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS STAHLBERATER® für Alternativen:
www.premium-stahl.ch/PM30

via Smartphone / Tablet:



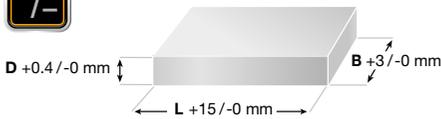
PREMIUM HSS PM 23 (PMHS6-5-3)

Eco-Prüz® 300 [Eco]
Länge: 300 mm

BREITE	DICKE [mm]															
	8.3	10.3	12.3	15.3	20.3	25.3	30.3	40.3	50.3	60.3	70.3	80.3	90.3	100.3	120.3	140.3
	Verfügbare Abmessungen [mm]															
33	■	■	■	■	■	■	■									
43	■	■	■	■	■	■	■	■								
53	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
63	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
73	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
83	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
93	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
103	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
123	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
143	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
153	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
163	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
183	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
203	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



Toleranzen



Richtwerte

Lieferzustand: max. 270 HB
Chemische Analyse:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	V	W
1.15	0	0	0	0	3.8	4.7	2.7	5.9
1.25	0.45	0.4	0.03	0.03	4.5	5.2	3.2	6.7



Sie benötigen Sonderabmessungen?
Wir sägen, fräsen und schleifen für Sie!



Kontaktieren Sie uns
T: +41 52 511 33 80
F: +41 52 511 33 89
verkauf@abrams-industries.ch



Direktzugriff im Online-Shop
www.premium-stahl.ch/PM23-5



Technische Eigenschaften
Pulvermetallurgisch hergestellter Schnellarbeitsstahl, der sich neben den hochwertigen Eigenschaften des konventionell erschmolzenen Stahls 1.3343 durch höhere Reinheit, optimierte Homogenität sowie eine gleichmäßige, feine Carbidgebietung auszeichnet, wodurch Bruchsicherheit und Kantenstabilität optimiert wird. Arbeitshärte: 62-65 HRC.



Anwendungsmöglichkeiten
Stanzwerkzeuge, Feinschneidwerkzeuge, Zerspanungswerkzeuge, Räumwerkzeuge, Drehmesser, Holzbearbeitungswerkzeuge, Zahnradstoßmesser, Kreissägensegmente, Metallsägen, Schneideisen, Senker, Strehler, Kaltfließpresstempel, Tiefziehwerkzeuge, Kunststoffformen mit erhöhtem Verschleißwiderstand.



HSS PM 23, alles auf einen Blick!
Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS STAHLBERATER® für Alternativen:
www.premium-stahl.ch/PM23

via Smartphone / Tablet:

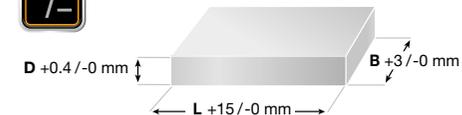
PREMIUM HSS PM 4 (PMHS6-5-4)

Eco-Präz® 300 [Eco]
Länge: 300 mm

BREITE	DICKE [mm]															
	8.3	10.3	12.3	15.3	20.3	25.3	30.3	40.3	50.3	60.3	70.3	80.3	90.3	100.3	120.3	140.3
	Verfügbare Abmessungen [mm]															
33	■	■	■	■	■	■	■									
43	■	■	■	■	■	■	■	■								
53	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
63	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
73	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
83	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
93	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
103	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
123	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
143	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
153	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
163	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
183	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
203	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



Toleranzen



Richtwerte

Lieferzustand: max. 270 HB
Chemische Analyse:

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



Sie benötigen Sonderabmessungen?
Wir sägen, fräsen und schleifen für Sie!



Kontaktieren Sie uns

T: +41 52 511 33 80
F: +41 52 511 33 89
verkauf@abrams-industries.ch



Direktzugriff im Online-Shop
www.premium-stahl.ch/PM4-5



Technische Eigenschaften

Pulvermetallurgischer Schnellarbeitsstahl, der sich durch eine höhere Zähigkeit und höheren Verschleißwiderstand als PM 23 und 1.3343 auszeichnet. Die Pulvermetallurgie gewährleistet einen hohen Reinheitsgrad, eine optimierte Homogenität sowie eine gleichmäßige, feine Carbidgebietung zur Optimierung von Bruchsicherheit und Kantenstabilität. Arbeitshärte: 62-65 HRC.



Anwendungsmöglichkeiten

Stanzwerkzeuge, Feinschneidwerkzeuge, Zerspanungswerkzeuge, Räumwerkzeuge, Drehmesser, Holzbearbeitungswerkzeuge, Zahnradstoßmesser, Kreissägenssegmente, Metallsägen, Schneideisen, Senker, Strehler, Kaltfließpressstempel, Tiefziehwerkzeuge, Kunststoffformen mit erhöhtem Verschleißwiderstand.



HSS PM 4, alles auf einen Blick!
Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS STAHLBERATER® für Alternativen:
www.premium-stahl.ch/PM4

via Smartphone / Tablet:



AUSFÜHRUNGSARTEN !

Unser Lieferprogramm besteht aus 32'629 Artikeln in nachfolgenden Standardausführungen.
Gerne sägen, fräsen und schleifen wir in unserer **eigenen Fertigung** auch auf Ihre individuellen Wunschaße!



Präzisionsflachstahl ohne Bearbeitungsaufmaß [PFS] nach DIN 59350

Bsp.: 100.0 x 20.0 x 1'000 mm

- **B** geschliffen / gefräst, Tol. +0.2 / -0 mm
- **D** planparallel geschliffen, Tol. +0.05 / -0 mm
- **L** gefräst / gesägt, Tol. +35 / -0 mm
- **Ausnahme 1.1730:** **B** +0.4 / -0 mm; **D** +0.25 / -0 mm



Präzisionsrundstahl ohne Bearbeitungsaufmaß [PRS]

- blank geschliffen, Tol.: \varnothing ISO h8, **L** +10 / -10 mm
- blank gezogen / feingeschält / geschliffen, Tol.: \varnothing ISO h9, **L** +10 / -10 mm
- blank feingeschält, Tol.: \varnothing ISO h11, **L** +10 / -10 mm



Präzisionsflachstahl mit Bearbeitungsaufmaß [PFS/BA]

Bsp.: 100.3 x 20.3 x 1'000 mm

- **B** geschliffen / gefräst, Tol. +0.4 / -0 mm
- **D** planparallel geschliffen / feingefräst, Tol. +0.4 / -0 mm
- **L** gefräst / gesägt, Tol. +35 / -0 mm



Präzisionsrundstahl mit Bearbeitungsaufmaß [PRS/BA]

- geschält / überdreht, Tol.: \varnothing +Tol. / -0 mm, **L** +Tol. / -0 mm
- **Ausnahme 1.3343:** Bei Länge 1'000 mm: Tol. **L** +10 / -10 mm
- **Besonderheit: 1.2826, 1.2361, 1.2360, 1.2067, 1.4418, 1.4112:** \varnothing sind metrisch ganze Werte (z.B. 30.0 mm), somit hier kein Grundaufmaß (z.B. 30.5 mm)



Eco-Präz® [Eco]

Bsp.: 103 x 20.3 x 500 mm

- **B** gesägt / roh, Tol. +3 / -0 mm
- **D** feingefräst, Tol. +0.4 / -0 mm
- **L** gesägt / roh, Tol. +15 / -0 mm



Rundstahl [RS]

- schwarz, Tol.: \varnothing +1 / -1 mm (angestrebt), **L** +Tol. / -0 mm



Hart-Präz® [Hart]

Bsp.: 250 x 10.2 x 500 mm

- **B** gesägt / roh, Tol. +10 / -0 mm
- **D** planparallel geschliffen, Tol. +0.2 / -0 mm
- **L** gesägt / roh, Tol. +10 / -0 mm
- Ebenheit: +0.2 / -0 mm auf Gesamtfläche (angestrebt)



Erodierblock gegläht oder gehärtet [EB]

Bsp.: 200.3 x 200.3 x 40.0 mm

- **Vierkant** gefräst / geschliffen, Tol. +2 / -0 mm
- **D** feingefräst / geschliffen, Tol. +0.25 / -0 mm
- Faserrichtung senkrecht zur Auflagefläche

STAHLKLASSIFIKATION !

Stahlgüten werden nach ihren **Eigenschaften** und / oder ihrem **bevorzugten Verwendungszweck** in Gruppen klassifiziert.

Beispielhaft seien hier genannt:

Kaltarbeitsstahl, Warmarbeitsstahl, Kunststoffformenstahl, Schnellarbeitsstahl, korrosionsbeständiger Edelstahl oder Einsatzstahl.

Oftmals lassen sich Stahlgüten mehreren Gruppen zuordnen. Eine detaillierte Beschreibung dieser Klassifikationen finden Sie unter:

www.stahlberater.ch/glossar





AUSGEZEICHNETE CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT AUCH BEI HÖHEREN TEMPERATUREN BIS 1.100°C – PREMIUM 1.4841!

ABRAMS![®]
PREMIUM STAHL

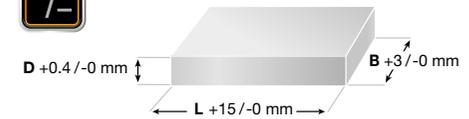
PREMIUM 1.4841 (X15CrNiSi25-21)

Eco-Präz® 500 [Eco]
Länge: 500 mm

BREITE	DICKE [mm]															
	8.3	10.3	12.3	15.3	20.3	25.3	30.3	40.3	50.3	60.3	70.3	80.3	90.3	100.3	120.3	140.3
	Verfügbare Abmessungen [mm]															
33	■	■	■	■	■	■	■									
43	■	■	■	■	■	■	■	■								
53	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
63	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
73	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
83	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
93	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
103	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
123	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
143	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
153	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
163	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
183	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
203	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
223	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
243	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
253	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
263	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
283	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
303	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



Toleranzen



1.4841

1.4571

1.4418



Richtwerte

Lieferzustand: max. 223 HB

Chemische Analyse:

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

1.4404 /
1.4401

1.4305

1.4301



Sie benötigen Sonderabmessungen?

Wir sägen, fräsen und schleifen für Sie!

1.4125

1.4122



Kontaktieren Sie uns

T: +41 52 511 33 80

F: +41 52 511 33 89

verkauf@abrams-industries.ch

1.4104

1.4057

1.4034



Direktzugriff im Online-Shop

www.premium-stahl.ch/4841-5

1.4031

1.4021

1.4006



Technische Eigenschaften

Hitzebeständiger, austenitischer Chrom-Nickel-Stahl, der eine gute Beständigkeit gegen Oxidation bei hohen Temperaturen zeigt. Gute Festigkeitseigenschaften sowie ausgezeichnete chemische Beständigkeit bei hohen Temperaturen bis 1.100°C. Sehr gute Korrosionsbeständigkeit. Nicht magnetisierbar. Arbeitshärte: ca. 223 HB (Lieferzustand).



Anwendungsmöglichkeiten

Apparatebau für Hochtemperatureinsatz, Automobilindustrie, Chemieindustrie, Erdölindustrie, Zement-Kettenindustrie, Maschinenbau, Ofenbau, Glühmuffeln, Emailierroste, Brennkörbe, Heizleiter.



1.4841, alles auf einen Blick!

Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS STAHLBERATER® für Alternativen: www.premium-stahl.ch/1.4841

via Smartphone / Tablet:



PREMIUM 1.4571 (X6CrNiMoTi17-12-2)

Eco-Prüz® 500 [Eco]
Länge: 500 mm

1.4841

1.4571

1.4418

1.4404 /
1.4401

1.4305

1.4301

1.4125

1.4122

1.4112

1.4104

1.4057

1.4034

1.4031

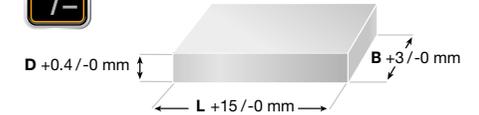
1.4021

1.4006

BREITE	DICKE [mm]															
	8.3	10.3	12.3	15.3	20.3	25.3	30.3	40.3	50.3	60.3	70.3	80.3	90.3	100.3	120.3	140.3
	Verfügbare Abmessungen [mm]															
33	■	■	■	■	■	■	■									
43	■	■	■	■	■	■	■	■								
53	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
63	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
73	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
83	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
93	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
103	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
123	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
143	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
153	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
163	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
183	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
203	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
223	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
243	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
253	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
263	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
283	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
303	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



Toleranzen



Richtwerte

Lieferzustand: max. 215 HB
Chemische Analyse:

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



Sie benötigen Sonderabmessungen?

Wir sägen, fräsen und schleifen für Sie!



Kontaktieren Sie uns

T: +41 52 511 33 80
F: +41 52 511 33 89
verkauf@abrams-industries.ch



Direktzugriff im Online-Shop

www.premium-stahl.ch/4571-5



Technische Eigenschaften

Nichtrostender, austenitischer Chrom-Nickel-Molybdän-Stahl, mit Titan stabilisiert. Beständig gegen Meerwasser, verdünnte Schwefel- und Salzsäure sowie gegen interkristalline Korrosion nach Schweißvorgängen. Sehr gut kaltumformbar, sehr gut schweißbar, temperaturbeständig bis 600°C, nicht magnetisierbar. Arbeitshärte: ca. 215 HB (Lieferzustand).



Anwendungsmöglichkeiten

Chemieindustrie, Textilindustrie, Ölindustrie, Bauindustrie, Lebensmittelindustrie, Seifenindustrie, Papierindustrie, Fotoindustrie, Farbenindustrie, Gummiindustrie, Maschinenbau, Apparatebau, Pumpenbau, Verdichterbau, Rohrleitungsbau, Schiffsbau, Medizintechnik, Pharmaindustrie, Kerntechnik.



1.4571, alles auf einen Blick!

Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS STAHLBERATER® für Alternativen:
www.premium-stahl.ch/1.4571

via Smartphone / Tablet:



PREMIUM 1.4571 (X6CrNiMoTi17-12-2)

Präzisionsrundstahl ohne Bearbeitungsaufmaß [PRS]
Ausführung: blank gezogen / geschliffen, ISO h9

Ø [mm]	LÄNGE [mm]
	1'000
	Verfügbare Abmessungen [•]
5.0	•
6.0	•
8.0	•
10.0	•
12.0	•
15.0	•
16.0	•
20.0	•
25.0	•
28.0	•
30.0	•
35.0	•
40.0	•
45.0	•
50.0	•
55.0	•
60.0	•
70.0	•
80.0	•
90.0	•
100.0	•

Weitere Ø auf Anfrage.

Technische Eigenschaften

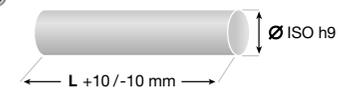
Nichtrostender, austenitischer Chrom-Nickel-Molybdän-Stahl, mit Titan stabilisiert. Beständig gegen Meerwasser, verdünnte Schwefel- und Salzsäure sowie gegen interkristalline Korrosion nach Schweißvorgängen. Sehr gut kaltumformbar, sehr gut schweißbar, temperaturbeständig bis 600°C, nicht magnetisierbar. Arbeitshärt: ca. 215 HB (Lieferzustand).

Anwendungsmöglichkeiten

Chemieindustrie, Textilindustrie, Ölindustrie, Bauindustrie, Lebensmittelindustrie, Seifenindustrie, Papierindustrie, Fotoindustrie, Farbenindustrie, Gummiindustrie, Maschinenbau, Apparatebau, Pumpenbau, Verdichterbau, Rohrleitungsbau, Schiffsbau, Medizintechnik, Pharmaindustrie, Kerntechnik.



Toleranzen



1.4841

1.4571

1.4418



Richtwerte

Lieferzustand: max. 215 HB
Chemische Analyse:

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

1.4404 /
1.4401

1.4305

1.4301



Sie benötigen Sonderabmessungen?

Wir sägen auch Wunschlängen
(z.B. Ronden) für Sie!

1.4125

1.4122

1.4112



Kontaktieren Sie uns

T: +41 52 511 33 80
F: +41 52 511 33 89
verkauf@abrams-industries.ch

1.4104

1.4057

1.4034



Direktzugriff im Online-Shop

www.premium-stahl.ch/4571-6

1.4031

1.4021

1.4006



1.4571, alles auf einen Blick!
Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS
STAHLBERATER® für Alternativen:
www.premium-stahl.ch/1.4571

via Smartphone / Tablet:





365 TAGE FÜR SIE DA – UNSER ONLINE-SHOP UNTER WWW.PREMIUM-STAHL.CH/SHOP

ABRAMS![®]
PREMIUM STAHL

PREMIUM 1.4418 (X4CrNiMo16-5-1)

Präzisionsrundstahl [PRS/BA]
Ausführung: geschält / überdreht

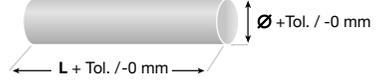
Ø [mm]	LÄNGE [mm]	
	500	1'000
	Verfügbare Abmessungen [•]	
30.0	•	•
35.0	•	•
40.0	•	•
45.0	•	•
50.0	•	•
55.0	•	•
60.0	•	•
65.0		•
70.0		•
75.0		•
80.0		•
85.0		•
90.0		•
95.0		•
100.0		•

Größere Ø bis 200 mm und Wunschlängen
(z.B. Ronden) auf Anfrage.

 **Technische Eigenschaften**
Nichtrostender, martensitischer Stahl (hier vergütete Ausführung). Hervorragende Kombination aus hohen Festigkeitseigenschaften, guten Zähigkeitswerten und einer sehr guten Korrosionsbeständigkeit in aggressiven Medien (Säuren). Er ist polierfähig, lässt sich gut schweißen und ist für den Einsatz bei Temperaturen zwischen -30°C und 300°C geeignet. Arbeitshärte: ca. 34 HRC (Lieferzustand) bis 39 HRC.

 **Anwendungsmöglichkeiten**
Automobilindustrie, Chemieindustrie, Luft- und Raumfahrtindustrie, Maschinenbau, Anlagenbau, Schiffsbau, Wellen, Achsen, Umwelttechnik, Zentrifugenteile und Pumpenteile, Energietechnik, Onshore u. Offshore.

 **Toleranzen**



 **Richtwerte**
Lieferzustand: max. 323 HB
Chemische Analyse:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	N
0	0	0	0	0	15.0	0.8	4.0	≥
0.06	0.7	1.5	0.04	0.03	17.0	1.5	6.0	0.02

 **Sie benötigen Sonderabmessungen?**
Wir sägen auch Wunschlängen
(z.B. Ronden) für Sie!

 **Kontaktieren Sie uns**
T: +41 52 511 33 80
F: +41 52 511 33 89
verkauf@abrams-industries.ch

 **Direktzugriff im Online-Shop**
www.premium-stahl.ch/4418-7

 **1.4418, alles auf einen Blick!**
Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS STAHLBERATER® für Alternativen:
www.premium-stahl.ch/1.4418

via Smartphone / Tablet:



1.4841

1.4571

1.4418

1.4404 /
1.4401

1.4305

1.4301

1.4125

1.4122

1.4112

1.4104

1.4057

1.4034

1.4031

1.4021

1.4006

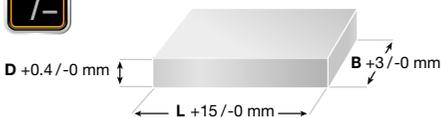
PREMIUM 1.4404 / 1.4401 (X2CrNiMo17-12-2 / X5CrNiMo17-12-2)

Eco-Prüz® 500 [Eco]
Länge: 500 mm

BREITE	DICKE [mm]															
	8.3	10.3	12.3	15.3	20.3	25.3	30.3	40.3	50.3	60.3	70.3	80.3	90.3	100.3	120.3	140.3
1.4841	Verfügbare Abmessungen [mm]															
1.4571	Verfügbare Abmessungen [mm]															
1.4418	■	■	■	■	■	■	■									
1.4404 / 1.4401	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
1.4305	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
1.4301	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
1.4125	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.4122	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.4112	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.4104	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.4057	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.4034	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.4031	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.4021	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.4006	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



Toleranzen



Richtwerte (1.4404)

Lieferzustand: max. 215 HB
Chemische Analyse:

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	2.50	13.0	0.10



Sie benötigen Sonderabmessungen?

Wir sägen, fräsen und schleifen für Sie!



Kontaktieren Sie uns

T: +41 52 511 33 80
F: +41 52 511 33 89
verkauf@abrams-industries.ch



Direktzugriff im Online-Shop

www.premium-stahl.ch/4404-5



Technische Eigenschaften

Nichtrostender, austenitischer Chrom-Nickel-Molybdän-Stahl. Polierfähig, für Tieftemperaturen geeignet, hohe Beständigkeit gegenüber nichtoxidierenden Säuren wie z.B. Salpeter-, Schwefel- und Ameisensäure, gut zu verarbeiten und gut schweißbar. Kann auch bei hohen Temperaturen von bis zu 500°C eingesetzt werden. Nicht magnetisierbar. Arbeitshärte: ca. 215 HB (Lieferzustand).



Anwendungsmöglichkeiten

Chemieindustrie, Pharmaindustrie, Lebensmittelindustrie, Armaturen- u. Anlagenbau, Bauindustrie, Automobilindustrie, Luftfahrt, Maschinenbau, Offshore, Petrochemie, elektronische Ausrüstung, dekorative Zwecke, KÜcheneinrichtungen.



1.4404/1.4401, alles auf einen Blick!

Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS STAHLBERATER® für Alternativen:
www.premium-stahl.ch/1.4404

via Smartphone / Tablet:



PREMIUM 1.4404 / 1.4401 (X2CrNiMo17-12-2 / X5CrNiMo17-12-2)

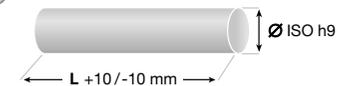
Präzisionsrundstahl ohne Bearbeitungsaufmaß [PRS]
Ausführung: blank gezogen / geschliffen, ISO h9

Ø [mm]	LÄNGE [mm]	
	1'000	
	Verfügbare Abmessungen [•]	
5.0	•	»
6.0	•	30.0 •
7.0	•	32.0 •
8.0	•	35.0 •
9.0	•	36.0 •
10.0	•	38.0 •
11.0	•	40.0 •
12.0	•	45.0 •
14.0	•	50.0 •
15.0	•	55.0 •
16.0	•	60.0 •
18.0	•	65.0 •
20.0	•	70.0 •
22.0	•	80.0 •
24.0	•	90.0 •
25.0	•	100.0 •
28.0	•	
»		

Weitere Ø auf Anfrage.



Toleranzen



1.4841

1.4571

1.4418



Richtwerte (1.4404)

Lieferzustand: max. 215 HB
Chemische Analyse:

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	2.50	13.0	0.10

1.4404 /
1.4401

1.4305

1.4301



Sie benötigen Sonderabmessungen?

Wir sägen auch Wunschlängen
(z.B. Ronden) für Sie!

1.4125

1.4122

1.4112



Kontaktieren Sie uns

T: +41 52 511 33 80
F: +41 52 511 33 89
verkauf@abrams-industries.ch

1.4104

1.4057

1.4034



Direktzugriff im Online-Shop

www.premium-stahl.ch/4404-6

1.4031

1.4021

1.4006



Technische Eigenschaften

Nichtrostender, austenitischer Chrom-Nickel-Molybdän-Stahl. Polierfähig, für Tieftemperaturen geeignet, hohe Beständigkeit gegenüber nichtoxidierenden Säuren wie z.B. Salpeter-, Schwefel- und Ameisensäure, gut zu verarbeiten und gut schweißbar. Kann auch bei hohen Temperaturen von bis zu 500°C eingesetzt werden. Nicht magnetisierbar. Arbeitshärte: ca. 215 HB (Lieferzustand).



Anwendungsmöglichkeiten

Chemieindustrie, Pharmaindustrie, Lebensmittelindustrie, Armaturen- u. Anlagenbau, Bauindustrie, Automobilindustrie, Luftfahrt, Maschinenbau, Offshore, Petrochemie, elektronische Ausrüstung, dekorative Zwecke, Kücheneinrichtungen.



1.4404/1.4401, alles auf einen Blick!
Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS STAHLBERATER® für Alternativen:
www.premium-stahl.ch/1.4404

via Smartphone / Tablet:



PREMIUM 1.4305 (X8CrNiS18-9)

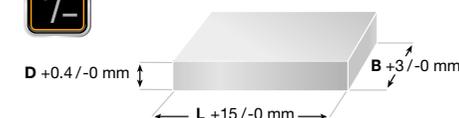
Eco-Prüz® 500 [Eco]

Länge: 500 mm

1.4841 1.4571 1.4418 1.4404 / 1.4401 1.4305 1.4301 1.4125 1.4122 1.4112 1.4104 1.4057 1.4034 1.4031 1.4021 1.4006	BREITE	DICKE [mm]															
		8.3	10.3	12.3	15.3	20.3	25.3	30.3	40.3	50.3	60.3	70.3	80.3	90.3	100.3	120.3	140.3
		Verfügbare Abmessungen [mm]															
	33	■	■	■	■	■	■										
	43	■	■	■	■	■	■	■									
	53	■	■	■	■	■	■	■	■								
	63	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
	73	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
	83	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
	93	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
	103	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
	123	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
	143	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	153	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	163	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	183	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	203	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	223	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	243	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	253	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	263	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	283	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	303	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



Toleranzen



Richtwerte

Lieferzustand: max. 250 HB

Chemische Analyse:

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



Sie benötigen Sonderabmessungen?

Wir sägen, fräsen und schleifen für Sie!



Kontaktieren Sie uns

T: +41 52 511 33 80

F: +41 52 511 33 89

verkauf@abrams-industries.ch



Direktzugriff im Online-Shop

www.premium-stahl.ch/4305-5



Technische Eigenschaften

Korrosionsbeständiger, austenitischer Chrom-Nickel-Stahl. Durch Schwefelzusatz sehr gut zerspanbar, jedoch schlecht schmiedbar, schlecht schweißbar (Rissbildung) und nur bedingt polierfähig. Durchschnittliche mechanische Eigenschaften, nicht magnetisierbar. Der Werkstoff ist bedingt säurebeständig. Arbeitshärte: 215-250 HB (Lieferzustand).



Anwendungsmöglichkeiten

Lebensmittelindustrie, Fotoindustrie, Farbenindustrie, Ölindustrie, Seifenindustrie, Papierindustrie, Textilindustrie, Maschinenbau allgemein, Drehteile, Armaturenbau, Kücheneinrichtungen, Dekoration.



1.4305, alles auf einen Blick!

Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS STAHLBERATER® für Alternativen: www.premium-stahl.ch/1.4305

via Smartphone / Tablet:



PREMIUM 1.4305 (X8CrNiS18-9)

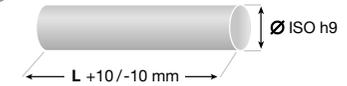
Präzisionsrundstahl ohne Bearbeitungsaufmaß [PRS]
Ausführung: blank gezogen / geschliffen, ISO h9

Ø [mm]	LÄNGE [mm]	
	1'000	
	Verfügbare Abmessungen [•]	
2.0	•	»
3.0	•	25.0
4.0	•	26.0
5.0	•	28.0
6.0	•	30.0
7.0	•	32.0
8.0	•	34.0
9.0	•	35.0
10.0	•	36.0
11.0	•	38.0
12.0	•	40.0
13.0	•	45.0
14.0	•	50.0
15.0	•	55.0
16.0	•	60.0
17.0	•	65.0
18.0	•	70.0
19.0	•	80.0
20.0	•	90.0
22.0	•	100.0
24.0	•	
»		

Weitere Ø auf Anfrage.



Toleranzen



1.4841

1.4571

1.4418



Richtwerte

Lieferzustand: max. 250 HB
Chemische Analyse:

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

1.4404 /
1.4401

1.4305

1.4301



Sie benötigen Sonderabmessungen?

Wir sägen auch Wunschlängen
(z.B. Ronden) für Sie!

1.4125

1.4122

1.4112



Kontaktieren Sie uns

T: +41 52 511 33 80
F: +41 52 511 33 89
verkauf@abrams-industries.ch

1.4104

1.4057

1.4034



Direktzugriff im Online-Shop

www.premium-stahl.ch/4305-6

1.4031

1.4021

1.4006



Technische Eigenschaften

Korrosionsbeständiger, austenitischer Chrom-Nickel-Stahl. Durch Schwefelzusatz sehr gut zerspanbar, jedoch schlecht schmiedbar, schlecht schweißbar (Rissbildung) und nur bedingt polierfähig. Durchschnittliche mechanische Eigenschaften, nicht magnetisierbar. Der Werkstoff ist bedingt säurebeständig. Arbeitshärte: 215-250 HB (Lieferzustand).



Anwendungsmöglichkeiten

Lebensmittelindustrie, Fotoindustrie, Farbenindustrie, Ölindustrie, Seifenindustrie, Papierindustrie, Textilindustrie, Maschinenbau allgemein, Drehteile, Armaturenbau, Kücheneinrichtungen, Dekoration.



1.4305, alles auf einen Blick!

Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS STAHLBERATER® für Alternativen: www.premium-stahl.ch/1.4305

via Smartphone / Tablet:



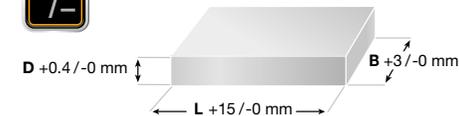
PREMIUM 1.4301 (X5CrNi18-10)

Eco-Prüz® 500 [Eco]
Länge: 500 mm

BREITE	DICKE [mm]															
	8.3	10.3	12.3	15.3	20.3	25.3	30.3	40.3	50.3	60.3	70.3	80.3	90.3	100.3	120.3	140.3
1.4841	Verfügbare Abmessungen [mm]															
1.4571	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.4418	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.4404 / 1.4401	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.4305	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.4301	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.4125	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.4122	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.4112	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.4104	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.4057	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.4034	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.4031	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.4021	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.4006	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



Toleranzen



Richtwerte

Lieferzustand: max. 215 HB
Chemische Analyse:

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



Sie benötigen Sonderabmessungen?

Wir sägen, fräsen und schleifen für Sie!



Kontaktieren Sie uns

T: +41 52 511 33 80
F: +41 52 511 33 89
verkauf@abrams-industries.ch



Direktzugriff im Online-Shop

www.premium-stahl.ch/4301-5



Technische Eigenschaften

Korrosionsbeständiger, austenitischer Chrom-Nickel-Stahl mit guter Verarbeitbarkeit und attraktivem Aussehen (geschliffen bis hochglanzpoliert). Der Werkstoff ist gut tiefziehbar, schweißbar und verschleißfest, jedoch nicht magnetisierbar und nur eingeschränkt zerspanbar. Durchschnittliche mechanische Eigenschaften. Der Werkstoff ist bedingt säurebeständig. Arbeitshärte: 195-215 HB (Lieferzustand).



Anwendungsmöglichkeiten

Lebensmittelindustrie, Fotoindustrie, Farbenindustrie, Ölindustrie, Seifenindustrie, Papierindustrie, Textilindustrie, Maschinenbau allgemein, Drehteile, Armaturenbau, Kücheneinrichtungen, Dekoration.



1.4301, alles auf einen Blick!

Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS STAHLBERATER® für Alternativen:
www.premium-stahl.ch/1.4301

via Smartphone / Tablet:



PREMIUM 1.4301 (X5CrNi18-10)

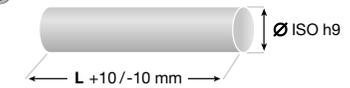
Präzisionsrundstahl ohne Bearbeitungsaufmaß [PRS]
Ausführung: blank gezogen / geschliffen, ISO h9

Ø [mm]	LÄNGE [mm]	
	1'000	
	Verfügbare Abmessungen [•]	
2.0	•	»
3.0	•	25.0
4.0	•	26.0
5.0	•	28.0
6.0	•	30.0
7.0	•	32.0
8.0	•	34.0
9.0	•	35.0
10.0	•	36.0
11.0	•	38.0
12.0	•	40.0
13.0	•	45.0
14.0	•	50.0
15.0	•	55.0
16.0	•	60.0
17.0	•	65.0
18.0	•	70.0
19.0	•	80.0
20.0	•	90.0
22.0	•	100.0
24.0	•	
»		

Weitere Ø auf Anfrage.



Toleranzen



1.4841

1.4571

1.4418



Richtwerte

Lieferzustand: max. 215 HB
Chemische Analyse:

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

1.4404 /
1.4401

1.4305

1.4301



Sie benötigen Sonderabmessungen?

Wir sägen auch Wunschlängen
(z.B. Ronden) für Sie!

1.4125

1.4122

1.4112



Kontaktieren Sie uns

T: +41 52 511 33 80
F: +41 52 511 33 89
verkauf@abrams-industries.ch

1.4104

1.4057

1.4034



Direktzugriff im Online-Shop

www.premium-stahl.ch/4301-6

1.4031

1.4021

1.4006



Technische Eigenschaften

Korrosionsbeständiger, austenitischer Chrom-Nickel-Stahl mit guter Verarbeitbarkeit und attraktivem Aussehen (geschliffen bis hochglanzpoliert). Der Werkstoff ist gut tiefziehbar, schweißbar und verschleißfest, jedoch nicht magnetisierbar und nur eingeschränkt zerspanbar. Durchschnittliche mechanische Eigenschaften. Der Werkstoff ist bedingt säurebeständig. Arbeitshärte: 195-215 HB (Lieferzustand).



Anwendungsmöglichkeiten

Lebensmittelindustrie, Fotoindustrie, Farbenindustrie, Ölindustrie, Seifenindustrie, Papierindustrie, Textilindustrie, Maschinenbau allgemein, Drehteile, Armaturenbaue, KÜcheneinrichtungen, Dekoration.



1.4301, alles auf einen Blick!

Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS STAHLBERATER® für Alternativen: www.premium-stahl.ch/1.4301

via Smartphone / Tablet:





HÖCHSTE PRÄZISION !

ABRAMS![®]
PREMIUM STAHL

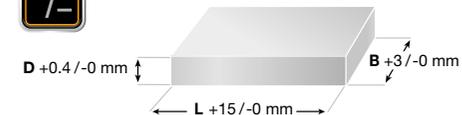
PREMIUM 1.4125 (X105CrMo17)

Eco-Präz® 500 [Eco]
Länge: 500 mm

BREITE	DICKE [mm]															
	8.3	10.3	12.3	15.3	20.3	25.3	30.3	40.3	50.3	60.3	70.3	80.3	90.3	100.3	120.3	140.3
	Verfügbare Abmessungen [mm]															
33	■	■	■	■	■	■	■									
43	■	■	■	■	■	■	■	■								
53	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
63	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
73	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
83	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
93	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
103	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
123	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
143	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
153	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
163	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
183	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
203	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
223	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
243	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
253	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
263	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
283	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
303	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



Toleranzen



1.4841

1.4571

1.4418



Richtwerte

Lieferzustand: max. 285 HB
Chemische Analyse:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo
0.95	0	0	0	0	16.0	0.4
1.20	1.0	1.0	0.04	0.015	18.0	0.8

1.4404 /
1.4401

1.4305

1.4301



Sie benötigen Sonderabmessungen?

Wir sägen, fräsen und schleifen für Sie!

1.4125

1.4122



Kontaktieren Sie uns

T: +41 52 511 33 80
F: +41 52 511 33 89
verkauf@abrams-industries.ch

1.4104

1.4057

1.4034



Direktzugriff im Online-Shop

www.premium-stahl.ch/4125-5

1.4031

1.4021

1.4006



Technische Eigenschaften

Nichtrostender, martensitischer Stahl mit hoher Härte, hoher Verschleißfestigkeit und guter Schneidhaltigkeit, bedingt durch den höheren Kohlenstoffgehalt. Im Vergleich zum 1.4112 besitzt der Stahl eine noch höhere Härte, jedoch zu Lasten der Korrosionsbeständigkeit. Der Werkstoff ist bedingt säurebeständig. Arbeitshärte: 57-60 HRC.



Anwendungsmöglichkeiten

Messer für Lebensmittelindustrie zum Beispiel Gefriergutschneider, Schweine- u. Rinderspaltmesser und Formmesser für die Fischverarbeitung sowie Zubehör für Fleischwölfe.



1.4125, alles auf einen Blick!

Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS STAHLBERATER® für Alternativen: www.premium-stahl.ch/1.4125

via Smartphone / Tablet:



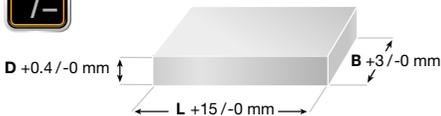
PREMIUM 1.4122 (X39CrMo17-1)

Eco-Prüz® 300 [Eco]
Länge: 300 mm

BREITE	DICKE [mm]															
	8.3	10.3	12.3	15.3	20.3	25.3	30.3	40.3	50.3	60.3	70.3	80.3	90.3	100.3	120.3	140.3
	Verfügbare Abmessungen [mm]															
33	■	■	■	■	■	■	■									
43	■	■	■	■	■	■	■	■								
53	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
63	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
73	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
83	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
93	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
103	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
123	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
143	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
153	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
163	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
183	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
203	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
223	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
243	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
253	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
263	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
283	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
303	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



Toleranzen



Richtwerte

Lieferzustand: max. 325 HB
Chemische Analyse:

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



Sie benötigen Sonderabmessungen?
Wir sägen, fräsen und schleifen für Sie!



Kontaktieren Sie uns
T: +41 52 511 33 80
F: +41 52 511 33 89
verkauf@abrams-industries.ch



Direktzugriff im Online-Shop
www.premium-stahl.ch/4122-3-5



Technische Eigenschaften

Vergüteter, korrosionsbeständiger Chromstahl mit guter Polierbarkeit, Warmfestigkeit und Verschleißfestigkeit. Oft verwendet zur Verarbeitung chemisch aggressiver Kunststoffe (z.B. PVC). Der Werkstoff ist bedingt säurebeständig. Arbeitshärte: ca. 30 HRC (Lieferzustand) bis 48 HRC.



Anwendungsmöglichkeiten

Maschinenbau allgemein, Schiffsmaschinenbau, Apparatebau, Kunststoffverarbeitung, Kunststoffformen, Extrusionswerkzeuge, Pressformen, Fittingwerkzeuge, Wellen, Spindeln, Bolzen, Kolben, Ventile, Dampfventile, Wasserventile, Holländermesser, Armaturenteile, Pumpenbau, Pumpenstangen, Verdichterbau, Kompressorenteile, chirurgische Instrumente.



1.4122, alles auf einen Blick!
Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS STAHLBERATER® für Alternativen:
www.premium-stahl.ch/1.4122

via Smartphone / Tablet:



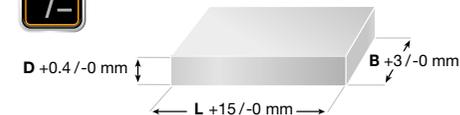
PREMIUM 1.4122 (X39CrMo17-1)

Eco-Präz® 500 [Eco]
Länge: 500 mm

BREITE	DICKE [mm]															
	8.3	10.3	12.3	15.3	20.3	25.3	30.3	40.3	50.3	60.3	70.3	80.3	90.3	100.3	120.3	140.3
	Verfügbare Abmessungen [mm]															
33	■	■	■	■	■	■	■									
43	■	■	■	■	■	■	■	■								
53	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
63	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
73	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
83	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
93	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
103	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
123	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
143	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
153	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
163	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
183	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
203	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
223	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
243	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
253	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
263	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
283	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
303	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



Toleranzen



1.4841

1.4571

1.4418



Richtwerte

Lieferzustand: max. 325 HB
Chemische Analyse:

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

1.4404 /
1.4401

1.4305

1.4301



Sie benötigen Sonderabmessungen?

Wir sägen, fräsen und schleifen für Sie!

1.4125

1.4122

1.4112



Kontaktieren Sie uns

T: +41 52 511 33 80
F: +41 52 511 33 89
verkauf@abrams-industries.ch

1.4104

1.4057

1.4034



Direktzugriff im Online-Shop

www.premium-stahl.ch/4122-5-5

1.4031

1.4021

1.4006



Technische Eigenschaften

Vergüteter, korrosionsbeständiger Chromstahl mit guter Polierbarkeit, Warmfestigkeit und Verschleißfestigkeit. Oft verwendet zur Verarbeitung chemisch aggressiver Kunststoffe (z.B. PVC). Der Werkstoff ist bedingt säurebeständig. Arbeitshärte: ca. 30 HRC (Lieferzustand) bis 48 HRC.



Anwendungsmöglichkeiten

Maschinenbau allgemein, Schiffsmaschinenbau, Apparatebau, Kunststoffverarbeitung, Kunststoffformen, Extrusionswerkzeuge, Pressformen, Fittingwerkzeuge, Wellen, Spindeln, Bolzen, Kolben, Ventile, Dampfventile, Wasserventile, Holländermesser, Armaturenteile, Pumpenbau, Pumpenstangen, Verdichterbau, Kompressorenteile, chirurgische Instrumente.



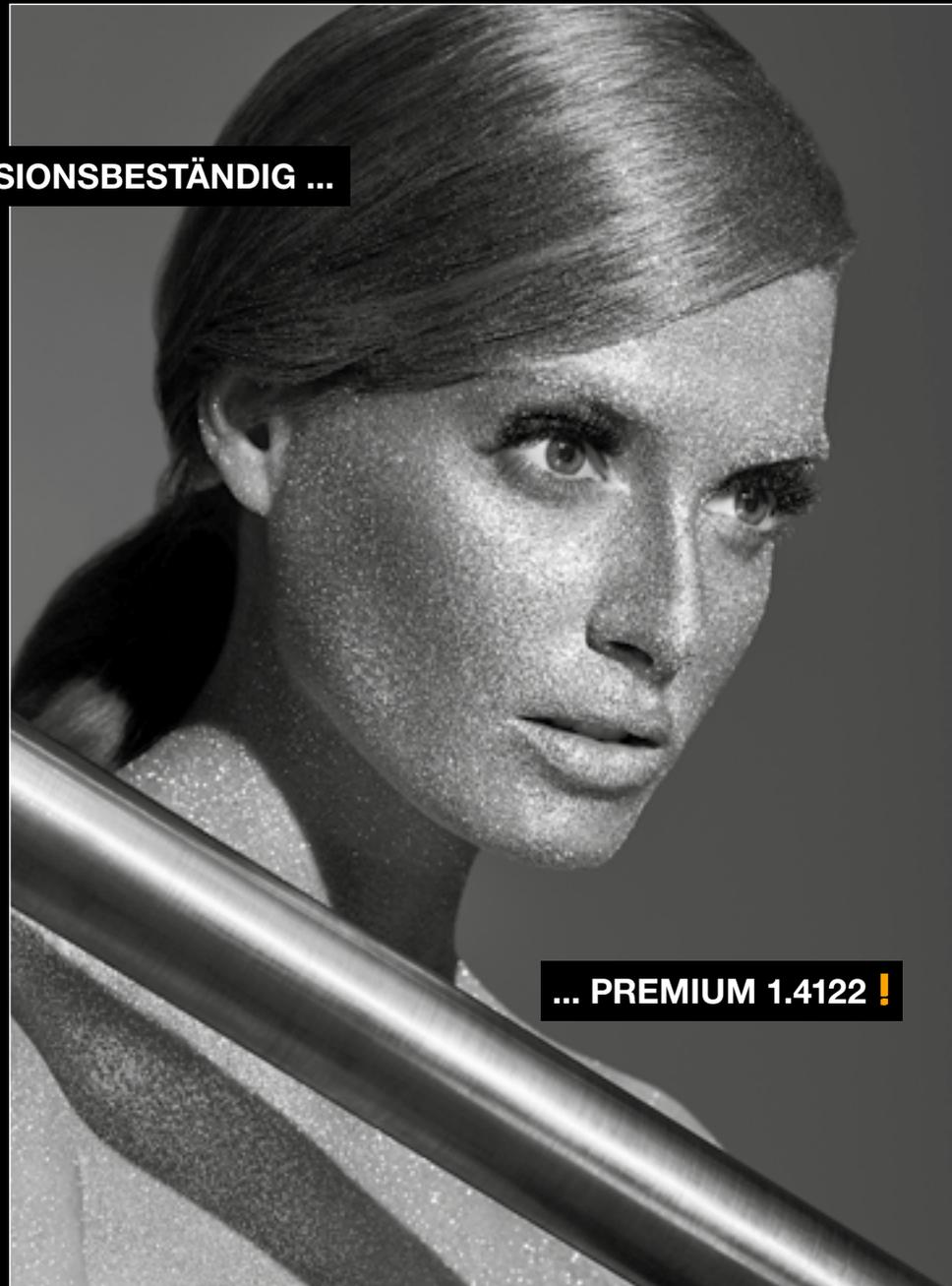
1.4122, alles auf einen Blick!

Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS STAHLBERATER® für Alternativen: www.premium-stahl.ch/1.4122

via Smartphone / Tablet:



VERGÜTET UND KORROSIONSBESTÄNDIG ...



... PREMIUM 1.4122 !

ABRAMS![®]
PREMIUM STAHL

PREMIUM 1.4122 (X39CrMo17-1)

Präzisionsrundstahl ohne Bearbeitungsaufmaß [PRS]
Ausführung: blank gezogen / geschliffen, ISO h9

Ø [mm]	LÄNGE [mm]	
	1'000	
	Verfügbare Abmessungen [•]	
16.0	•	
18.0	•	
20.0	•	
22.0	•	
25.0	•	
28.0	•	
30.0	•	
35.0	•	
40.0	•	
45.0	•	
50.0	•	

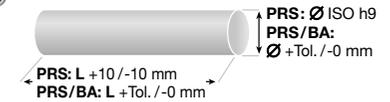
Präzisionsrundstahl mit Bearbeitungsaufmaß [PRS/BA]
Ausführung: geschält / überdreht

Ø [mm]	LÄNGE [mm]	
	500	1'000
	Verfügbare Abmessungen [•]	
20.5	•	•
25.5	•	•
30.5	•	•
35.5	•	•
40.5	•	•
45.5	•	•
50.5	•	•
55.5	•	•
60.5	•	•
65.5		•
70.5		•
75.5		•
80.5		•
85.5		•
90.5		•
95.5		•
100.5		•

Größere Ø bis 550.5 mm und Wunschlängen
(z.B. Ronden) auf Anfrage.



Toleranzen



Richtwerte

Lieferzustand: max. 325 HB
Chemische Analyse:

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



Sie benötigen Sonderabmessungen?

Wir sägen auch Wunschlängen
(z.B. Ronden) für Sie!



Kontaktieren Sie uns

T: +41 52 511 33 80
F: +41 52 511 33 89
verkauf@abrams-industries.ch



Direktzugriff im Online-Shop

[PRS]
www.premium-stahl.ch/4122-6
[PRS/BA]
www.premium-stahl.ch/4122-7



Technische Eigenschaften

Vergüteter, korrosionsbeständiger Chromstahl mit guter Polierbarkeit, Warmfestigkeit und Verschleißfestigkeit. Oft verwendet zur Verarbeitung chemisch aggressiver Kunststoffe (z.B. PVC). Der Werkstoff ist bedingt säurebeständig. Arbeitshärte: ca. 30 HRC (Lieferzustand) bis 48 HRC.



Anwendungsmöglichkeiten

Maschinenbau allgemein, Schiffsmaschinenbau, Apparatebau, Kunststoffverarbeitung, Kunststoffformen, Extrusionswerkzeuge, Pressformen, Fittingwerkzeuge, Wellen, Spindeln, Bolzen, Kolben, Ventile, Dampfventile, Wasserventile, Holländermesser, Armaturenteile, Pumpenbau, Pumpenstangen, Verdichterbau, Kompressorenteile, chirurgische Instrumente.



1.4122, alles auf einen Blick!

Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS STAHLBERATER® für Alternativen:
www.premium-stahl.ch/1.4122

via Smartphone / Tablet:





KORROSIONSBESTÄNDIG UND HÄRTBAR BIS 58 HRC ...

... PREMIUM 1.4112 !

PREMIUM 1.4112 (X90CrMoV18)

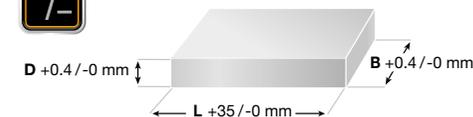
Präzisionsflachstahl mit Bearbeitungsaufmaß [PFS/BA]
Länge: 1'000 mm

BREITE	DICKE [mm]																	
	3.2	4.2	5.2	6.2	8.2	10.3	12.3	15.3	20.3	25.3	30.3	40.3	50.3	60.3	70.3	80.3	90.3	100.3
	Verfügbare Abmessungen [mm]																	
10.3						■												
12.3							■											
15.3								■										
20.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■									
25.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■								
30.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
40.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
50.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
60.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
70.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
80.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
90.3					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
100.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
120.3						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
150.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
200.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
250.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
300.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
500*					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

* Breite und Länge gesägt / roh mit +Tol. /-0 mm



Toleranzen



1.4841

1.4571

1.4418



Richtwerte

Lieferzustand: max. 265 HB
Chemische Analyse:

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

1.4404 /
1.4401

1.4305

1.4301



Sie benötigen Sonderabmessungen?

Wir sägen, fräsen und schleifen für Sie!

1.4125

1.4122

1.4112



Kontaktieren Sie uns

T: +41 52 511 33 80
F: +41 52 511 33 89
verkauf@abrams-industries.ch

1.4104

1.4057

1.4034



Direktzugriff im Online-Shop

www.premium-stahl.ch/4112-4

1.4031

1.4021

1.4006



Technische Eigenschaften

Korrosionsbeständiger, martensitischer Chromstahl (ca. 18% Cr) für den Bereich Kaltarbeit, der durch Wärmebehandlung eine für korrosionsbeständige Stähle ungewöhnlich hohe Härte und eine hohe Verschleißfestigkeit erhält. Der Werkstoff ist hochglanzpolierbar und bedingt säurebeständig. Arbeitshärte: 53-58 HRC.



Anwendungsmöglichkeiten

Schneidwerkzeuge, Messer, Messerklingen, Messerscheiben, Bestecke, Führungsleisten, Verschleißteile, Lochscheiben, Schneckenelemente, Pumpenwellen, Waagenpfannen, Waagenschneiden, chirurgische Instrumente, Kunststoffformen, Spritzdüsen, Wälzlager, Kugellager, Maschinenbau allgemein, Lebensmittelindustrie, Bauindustrie.



1.4112, alles auf einen Blick!

Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS STAHLBERATER® für Alternativen: www.premium-stahl.ch/1.4112

via Smartphone / Tablet:



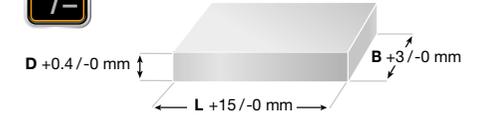
PREMIUM 1.4112 (X90CrMoV18)

Eco-Prüz® 300 [Eco]
Länge: 300 mm

BREITE	DICKE [mm]																		
	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	90.3	100.3
1.4841	Verfügbare Abmessungen [mm]																		
1.4571	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.4418	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.4404 / 1.4401	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.4305	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.4301	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.4125	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.4122	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.4112	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.4104	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.4057	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.4034	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.4031	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.4021	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.4006	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



Toleranzen



Richtwerte

Lieferzustand: max. 265 HB
Chemische Analyse:

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



Sie benötigen Sonderabmessungen?

Wir sägen, fräsen und schleifen für Sie!



Kontaktieren Sie uns

T: +41 52 511 33 80
F: +41 52 511 33 89
verkauf@abrams-industries.ch



Direktzugriff im Online-Shop

www.premium-stahl.ch/4112-3-5



Technische Eigenschaften

Korrosionsbeständiger, martensitischer Chromstahl (ca. 18% Cr) für den Bereich Kaltarbeit, der durch Wärmebehandlung eine für korrosionsbeständige Stähle ungewöhnlich hohe Härte und eine hohe Verschleißfestigkeit erhält. Der Werkstoff ist hochglanzpolierbar und bedingt säurebeständig. Arbeitshärte: 53-58 HRC.



Anwendungsmöglichkeiten

Schneidwerkzeuge, Messer, Messerklingen, Messerscheiben, Bestecke, Führungsleisten, Verschleißteile, Lochscheiben, Schneckenelemente, Pumpenwellen, Waagenpfannen, Waagenschneiden, chirurgische Instrumente, Kunststoffformen, Spritzdüsen, Wälzlager, Kugellager, Maschinenbau allgemein, Lebensmittelindustrie, Bauindustrie.



1.4112, alles auf einen Blick!

Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS STAHLBERATER® für Alternativen:
www.premium-stahl.ch/1.4112

via Smartphone / Tablet:



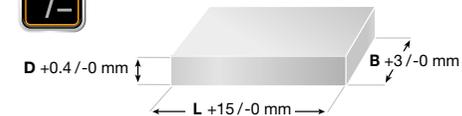
PREMIUM 1.4112 (X90CrMoV18)

Eco-Präz® 500 [Eco]
Länge: 500 mm

BREITE	DICKE [mm]																		
	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	90.3	100.3
	Verfügbare Abmessungen [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	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



Toleranzen



1.4841

1.4571

1.4418



Richtwerte

Lieferzustand: max. 265 HB
Chemische Analyse:

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

1.4404 /
1.4401

1.4305

1.4301



Sie benötigen Sonderabmessungen?
Wir sägen, fräsen und schleifen für Sie!

1.4125

1.4122

1.4112



Kontaktieren Sie uns

T: +41 52 511 33 80
F: +41 52 511 33 89
verkauf@abrams-industries.ch

1.4104

1.4057

1.4034



Direktzugriff im Online-Shop

www.premium-stahl.ch/4112-5-5

1.4031

1.4021

1.4006



Technische Eigenschaften

Korrosionsbeständiger, martensitischer Chromstahl (ca. 18% Cr) für den Bereich Kaltarbeit, der durch Wärmebehandlung eine für korrosionsbeständige Stähle ungewöhnlich hohe Härte und eine hohe Verschleißfestigkeit erhält. Der Werkstoff ist hochglanzpolierbar und bedingt säurebeständig. Arbeitshärte: 53-58 HRC.



Anwendungsmöglichkeiten

Schneidwerkzeuge, Messer, Messerklingen, Messerscheiben, Bestecke, Führungsleisten, Verschleißteile, Lochscheiben, Schneckenelemente, Pumpenwellen, Waagenpfannen, Waagenschneiden, chirurgische Instrumente, Kunststoffformen, Spritzdüsen, Wälzlager, Kugellager, Maschinenbau allgemein, Lebensmittelindustrie, Bauindustrie.



1.4112, alles auf einen Blick!

Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS STAHLBERATER® für Alternativen: www.premium-stahl.ch/1.4112

via Smartphone / Tablet:



PREMIUM 1.4112 (X90CrMoV18)

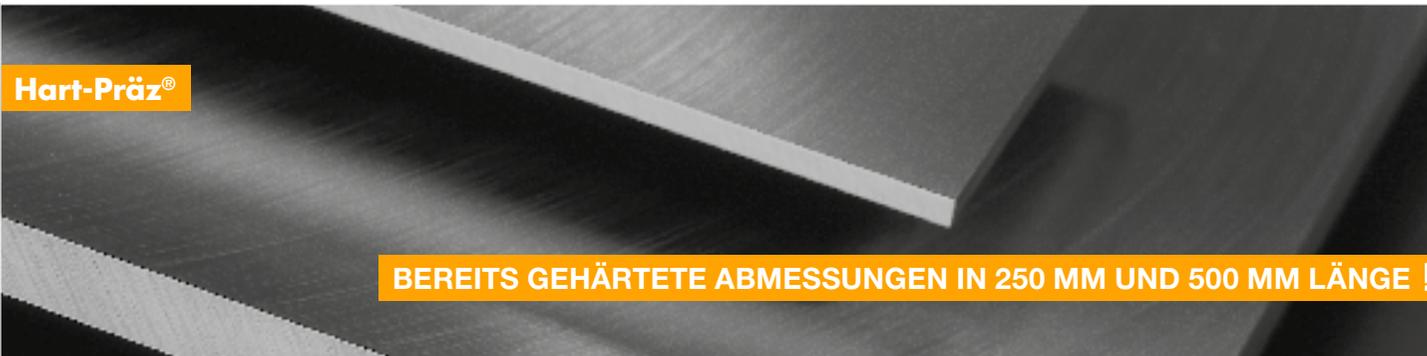
Hart-Präz® 250 [Hart]
Länge: 250 mm

	DICKE [mm]												
	2.2	2.7	3.2	3.7	4.2	4.7	5.2	6.2	7.2	8.2	9.2	10.2	12.2
BREITE	Verfügbare Abmessungen [mm]												
250	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Hart-Präz® 500 [Hart]
Länge: 500 mm

	DICKE [mm]												
	2.2	2.7	3.2	3.7	4.2	4.7	5.2	6.2	7.2	8.2	9.2	10.2	12.2
BREITE	Verfügbare Abmessungen [mm]												
250	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Gehärtete Abmessungen liefern wir mit ca. 53 HRC, mindestens 2x angelassen.



Technische Eigenschaften

Korrosionsbeständiger, martensitischer Chromstahl (ca. 18% Cr) für den Bereich Kaltarbeit, der durch Wärmebehandlung eine für korrosionsbeständige Stähle ungewöhnlich hohe Härte und eine hohe Verschleißfestigkeit erhält. Der Werkstoff ist hochglanzpolierbar und bedingt säurebeständig. Arbeitshärte: 53-58 HRC.

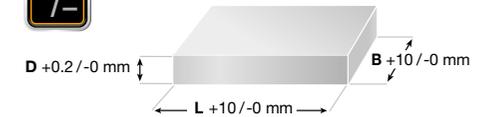


Anwendungsmöglichkeiten

Schneidwerkzeuge, Messer, Messerklingen, Messerscheiben, Bestecke, Führungsleisten, Verschleißteile, Lochscheiben, Schneckenelemente, Pumpenwellen, Waagenpfannen, Waagenschneiden, chirurgische Instrumente, Kunststoffformen, Spritzdüsen, Wälzlager, Kugellager, Maschinenbau allgemein, Lebensmittelindustrie, Bauindustrie.



Toleranzen



Richtwerte

Lieferzustand: ca. 53 HRC
Chemische Analyse:

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



Sie benötigen Sonderabmessungen?

Wir sägen, fräsen und schleifen für Sie!



Kontaktieren Sie uns

T: +41 52 511 33 80
F: +41 52 511 33 89
verkauf@abrams-industries.ch



Direktzugriff im Online-Shop

www.premium-stahl.ch/4112-11-H



1.4112, alles auf einen Blick!

Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS STAHLBERATER® für Alternativen:
www.premium-stahl.ch/1.4112

via Smartphone / Tablet:



PREMIUM 1.4112 (X90CrMoV18)

Präzisionsrundstahl ohne Bearbeitungsaufmaß [PRS]
Ausführung: blank gezogen / geschliffen, ISO h9

Ø [mm]	LÄNGE [mm]	
	1'000	
	Verfügbare Abmessungen [•]	
10.0	•	
12.0	•	
14.0	•	
15.0	•	
16.0	•	
18.0	•	
20.0	•	
25.0	•	
30.0	•	
35.0	•	
40.0	•	
45.0	•	
50.0	•	

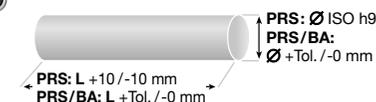
Präzisionsrundstahl [PRS/BA]
Ausführung: geschält / überdreht

Ø [mm]	LÄNGE [mm]	
	500	1'000
	Verfügbare Abmessungen [•]	
20.0	•	•
25.0	•	•
30.0	•	•
35.0	•	•
40.0	•	•
45.0	•	•
50.0	•	•
55.0	•	•
60.0	•	•
65.0		•
70.0		•
75.0		•
80.0		•
85.0		•
90.0		•
95.0		•
100.0		•

Größere Ø bis 405.5 mm und Wunschlängen
(z.B. Ronden) auf Anfrage.



Toleranzen



Richtwerte

Lieferzustand: max. 265 HB
Chemische Analyse:

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



Sie benötigen Sonderabmessungen?

Wir sägen auch Wunschlängen
(z.B. Ronden) für Sie!



Kontaktieren Sie uns

T: +41 52 511 33 80
F: +41 52 511 33 89
verkauf@abrams-industries.ch



Direktzugriff im Online-Shop

[PRS]
www.premium-stahl.ch/4112-6
[PRS/BA]
www.premium-stahl.ch/4112-7



Technische Eigenschaften

Korrosionsbeständiger, martensitischer Chromstahl (ca. 18% Cr) für den Bereich Kaltarbeit, der durch Wärmebehandlung eine für korrosionsbeständige Stähle ungewöhnlich hohe Härte und eine hohe Verschleißfestigkeit erhält. Der Werkstoff ist hochglanzpolierbar und bedingt säurebeständig. Arbeitshärte: 53-58 HRC.



Anwendungsmöglichkeiten

Schneidwerkzeuge, Messer, Messerklingen, Messerscheiben, Bestecke, Führungsleisten, Verschleißteile, Lochscheiben, Schneckenelemente, Pumpenwellen, Waagenpfannen, Waagenschneiden, chirurgische Instrumente, Kunststoffformen, Spritzdüsen, Wälzlager, Kugellager, Maschinenbau allgemein, Lebensmittelindustrie, Bauindustrie.



1.4112, alles auf einen Blick!

Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS STAHLBERATER® für Alternativen:
www.premium-stahl.ch/1.4112

via Smartphone / Tablet:



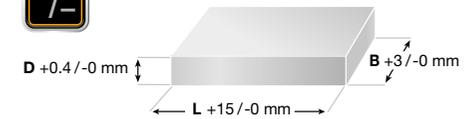
PREMIUM 1.4104 (X14CrMoS17)

Eco-Prüz® 500 [Eco]
Länge: 500 mm

BREITE	DICKE [mm]															
	8.3	10.3	12.3	15.3	20.3	25.3	30.3	40.3	50.3	60.3	70.3	80.3	90.3	100.3	120.3	140.3
	Verfügbare Abmessungen [mm]															
1.4841	■	■	■	■	■	■	■									
1.4571	■	■	■	■	■	■	■	■								
1.4418	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
1.4404 / 1.4401	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
1.4305	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
1.4301	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
1.4125	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
1.4122	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
1.4112	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
1.4104	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.4057	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.4034	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.4031	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.4021	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.4006	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



Toleranzen



Richtwerte

Lieferzustand: max. 270 HB
Chemische Analyse:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo
0.10	0	0	0	0.15	15.5	0.20
0.17	1.0	1.5	0.04	0.35	17.5	0.60



Sie benötigen Sonderabmessungen?

Wir sägen, fräsen und schleifen für Sie!



Kontaktieren Sie uns

T: +41 52 511 33 80
F: +41 52 511 33 89
verkauf@abrams-industries.ch



Direktzugriff im Online-Shop

www.premium-stahl.ch/4104-5



Technische Eigenschaften

Martensitischer Chromstahl mit guten mechanischen Eigenschaften (hier vergütete Ausführung). Durch den Zusatz von Schwefel eignet er sich hervorragend für die spanende Bearbeitung. Er ist zudem sehr gut polierbar und bedingt säurebeständig, lässt sich jedoch schlecht schweißen. Arbeitshärte: ca. 26 HRC (Richtwert des Lieferzustand).



Anwendungsmöglichkeiten

Automobilindustrie, elektronische Ausrüstung, Energietechnik, Maschinenbau, Verbindungselemente, Architektur u. Dekoration, Konstruktionsteile in Wasser und Dampf für Automatenbearbeitung, z.B. Schrauben, Spindeln, Achsen, Büchsen etc.



1.4104, alles auf einen Blick!
Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS STAHLBERATER® für Alternativen:
www.premium-stahl.ch/1.4104

via Smartphone / Tablet:



PREMIUM 1.4104 (X14CrMoS17)

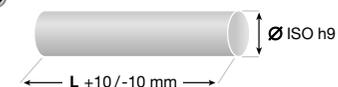
Präzisionsrundstahl ohne Bearbeitungsaufmaß [PRS]
Ausführung: blank gezogen / geschliffen, ISO h9

Ø [mm]	LÄNGE [mm]	
	1'000	
Verfügbare Abmessungen [•]		
10.0	•	»
12.0	•	32.0 •
13.0	•	34.0 •
14.0	•	35.0 •
15.0	•	36.0 •
16.0	•	38.0 •
17.0	•	40.0 •
18.0	•	45.0 •
20.0	•	50.0 •
22.0	•	55.0 •
24.0	•	60.0 •
25.0	•	65.0 •
26.0	•	70.0 •
28.0	•	80.0 •
30.0	•	
»		

Weitere Ø auf Anfrage.



Toleranzen



1.4841

1.4571

1.4418



Richtwerte

Lieferzustand: max. 270 HB
Chemische Analyse:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo
0.10	0	0	0	0.15	15.5	0.20
0.17	1.0	1.5	0.04	0.35	17.5	0.60

1.4404 /
1.4401

1.4305

1.4301



Sie benötigen Sonderabmessungen?

Wir sägen auch Wunschlängen
(z.B. Ronden) für Sie!

1.4125

1.4122

1.4112



Kontaktieren Sie uns

T: +41 52 511 33 80
F: +41 52 511 33 89
verkauf@abrams-industries.ch

1.4104

1.4057

1.4034



Direktzugriff im Online-Shop

www.premium-stahl.ch/4104-6

1.4031

1.4021

1.4006



Technische Eigenschaften

Martensitischer Chromstahl mit guten mechanischen Eigenschaften (hier vergütete Ausführung). Durch den Zusatz von Schwefel eignet er sich hervorragend für die spanende Bearbeitung. Er ist zudem sehr gut polierbar und bedingt säurebeständig, lässt sich jedoch schlecht schweißen. Arbeitshärte: ca. 26 HRC (Richtwert des Lieferzustand).



Anwendungsmöglichkeiten

Automobilindustrie, elektronische Ausrüstung, Energietechnik, Maschinenbau, Verbindungselemente, Architektur u. Dekoration, Konstruktionsteile in Wasser und Dampf für Automatenbearbeitung, z.B. Schrauben, Spindeln, Achsen, Büchsen etc.



1.4104, alles auf einen Blick!

Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS STAHLBERATER® für Alternativen:
www.premium-stahl.ch/1.4104

via Smartphone / Tablet:



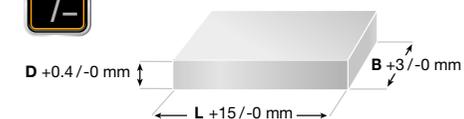
PREMIUM 1.4057 (X17CrNi16-2)

Eco-Prüz® 500 [Eco]
Länge: 500 mm

BREITE	DICKE [mm]															
	8.3	10.3	12.3	15.3	20.3	25.3	30.3	40.3	50.3	60.3	70.3	80.3	90.3	100.3	120.3	140.3
	Verfügbare Abmessungen [mm]															
1.4841	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.4571	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.4418	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.4404 / 1.4401	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.4305	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.4301	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.4125	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.4122	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.4112	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.4104	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.4057	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.4034	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.4031	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.4021	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.4006	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



Toleranzen



Richtwerte

Lieferzustand: max. 331 HB
Chemische Analyse:

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



Sie benötigen Sonderabmessungen?

Wir sägen, fräsen und schleifen für Sie!



Kontaktieren Sie uns

T: +41 52 511 33 80
F: +41 52 511 33 89
verkauf@abrams-industries.ch



Direktzugriff im Online-Shop

www.premium-stahl.ch/4057-5



Technische Eigenschaften

Martensitischer Chromstahl mit hoher Festigkeit (hier vergütete Ausführung) und guter Korrosionsbeständigkeit (Nickelzusatz). Er lässt sich gut schweißen und ist bedingt säurebeständig. Der Werkstoff weist eine schlechte Schmiedbarkeit auf. Arbeitshärte: ca. 32 HRC (Lieferzustand) bis 47 HRC.



Anwendungsmöglichkeiten

Maschinenbau, Automobilindustrie, Erdöl- und petrochemische Industrie, Luftfahrt, Lebensmittelindustrie, Seifenindustrie, Essigsäureindustrie, Wellen, Pumpenteile, Lochplatten, Spindeln, Kolbenstangen, Ventilkegel, Turbinenschaufeln.



1.4057, alles auf einen Blick!
Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS STAHLBERATER® für Alternativen:
www.premium-stahl.ch/1.4057

via Smartphone / Tablet:



PREMIUM 1.4057 (X17CrNi16-2)

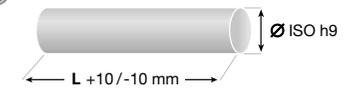
Präzisionsrundstahl ohne Bearbeitungsaufmaß [PRS]
Ausführung: blank gezogen / geschliffen, ISO h9

Ø [mm]	LÄNGE [mm]	
	1'000	
	Verfügbare Abmessungen [•]	
8.0	•	»
10.0	•	30.0 •
12.0	•	32.0 •
14.0	•	35.0 •
15.0	•	40.0 •
16.0	•	45.0 •
18.0	•	50.0 •
20.0	•	55.0 •
22.0	•	60.0 •
24.0	•	70.0 •
25.0	•	80.0 •
28.0	•	
»		

Weitere Ø auf Anfrage.



Toleranzen



1.4841

1.4571

1.4418



Richtwerte

Lieferzustand: max. 331 HB
Chemische Analyse:

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

1.4404 /
1.4401

1.4305

1.4301



Sie benötigen Sonderabmessungen?

Wir sägen auch Wunschlängen
(z.B. Ronden) für Sie!

1.4125

1.4122

1.4112



Kontaktieren Sie uns

T: +41 52 511 33 80
F: +41 52 511 33 89
verkauf@abrams-industries.ch

1.4104

1.4057

1.4034



Direktzugriff im Online-Shop

www.premium-stahl.ch/4057-6

1.4031

1.4021

1.4006



Technische Eigenschaften

Martensitischer Chromstahl mit hoher Festigkeit (hier vergütete Ausführung) und guter Korrosionsbeständigkeit (Nickelzusatz). Er lässt sich gut schweißen und ist bedingt säurebeständig. Der Werkstoff weist eine schlechte Schmiedbarkeit auf. Arbeitshärte: ca. 32 HRC (Lieferzustand) bis 47 HRC.



Anwendungsmöglichkeiten

Maschinenbau, Automobilindustrie, Erdöl- und petrochemische Industrie, Luftfahrt, Lebensmittelindustrie, Seifenindustrie, Essigsäureindustrie, Wellen, Pumpenteile, Lochplatten, Spindeln, Kolbenstangen, Ventilkegel, Turbinenschaufeln.



1.4057, alles auf einen Blick!

Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS STAHLBERATER® für Alternativen: www.premium-stahl.ch/1.4057

via Smartphone / Tablet:



PREMIUM 1.4034 (X46Cr13)

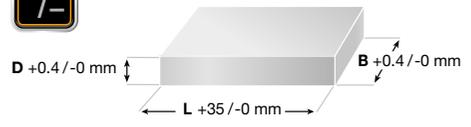
Präzisionsflachstahl mit Bearbeitungsaufmaß [PFS/BA]
Länge: 1'000 mm

BREITE	DICKE [mm]														
	8.2	10.3	12.3	15.3	16.3	20.3	25.3	30.3	32.3	40.3	50.3	60.3	70.3	80.3	100.3
1.4841	Verfügbare Abmessungen [mm]														
1.4571	Verfügbare Abmessungen [mm]														
1.4418				■											
1.4404 / 1.4401	■	■	■	■	■	■	■	■							
1.4305	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
1.4301	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
1.4125	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
1.4122	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
1.4112	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	
1.4104	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.4057		■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.4034		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.4031		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.4021		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.4006		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

* Breite und Länge gesägt / roh mit +Tol. / -0 mm



Toleranzen



Richtwerte

Lieferzustand: max. 241 HB
Chemische Analyse:

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



Sie benötigen Sonderabmessungen?

Wir sägen, fräsen und schleifen für Sie!



Kontaktieren Sie uns

T: +41 52 511 33 80
F: +41 52 511 33 89
verkauf@abrams-industries.ch



Direktzugriff im Online-Shop

www.premium-stahl.ch/4034-4



Technische Eigenschaften

Korrosionsbeständiger Kaltarbeits- und Kunststoffformenstahl, gut zerspanbar, härtbar und polierbar. Verzugsarmer Durchhärter mit hoher Härteannahme und großem Verschleißwiderstand. Der Werkstoff ist bedingt säurebeständig. Arbeitshärte: 50-55 HRC.



Anwendungsmöglichkeiten

Maschinenbau allgemein, Medizintechnik, Kunststoffformen, Kunstharzpresswerkzeuge, Druckgießwerkzeuge, Leichtmetalldruckguss, Schneidwerkzeuge, Maschinenmesser, Küchenmesser, Rasiermesser, Scheren, Schaberklingen, chirurgische Instrumente, Messwerkzeuge, Wälzlager, Kugellager, Schlittschuhe, Pumpenteile, Ventile.



1.4034, alles auf einen Blick!

Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS STAHLBERATER® für Alternativen:
www.premium-stahl.ch/1.4034

via Smartphone / Tablet:



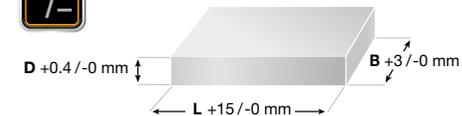
PREMIUM 1.4034 (X46Cr13)

Eco-Präz® 500 [Eco]
Länge: 500 mm

BREITE	DICKE [mm]														
	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	
	Verfügbare Abmessungen [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	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



Toleranzen



1.4841

1.4571

1.4418



Richtwerte

Lieferzustand: max. 241 HB
Chemische Analyse:

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

1.4404 /
1.4401

1.4305

1.4301



Sie benötigen Sonderabmessungen?
Wir sägen, fräsen und schleifen für Sie!

1.4125

1.4122



Kontaktieren Sie uns

T: +41 52 511 33 80
F: +41 52 511 33 89
verkauf@abrams-industries.ch

1.4104

1.4057

1.4034



Direktzugriff im Online-Shop
www.premium-stahl.ch/4034-5

1.4031

1.4021

1.4006



Technische Eigenschaften

Korrosionsbeständiger Kaltarbeits- und Kunststoffformenstahl, gut zerspanbar, härtbar und polierbar. Verzugsarmer Durchhärter mit hoher Härteannahme und großem Verschleißwiderstand. Der Werkstoff ist bedingt säurebeständig. Arbeitshärte: 50-55 HRC.



Anwendungsmöglichkeiten

Maschinenbau allgemein, Medizintechnik, Kunststoffformen, Kunstharzpresswerkzeuge, Druckgießwerkzeuge, Leichtmetalldruckguss, Schneidwerkzeuge, Maschinenmesser, Küchenmesser, Rasiermesser, Scheren, Schaberklingen, chirurgische Instrumente, Messwerkzeuge, Wälzlager, Kugellager, Schlittschuhe, Pumpenteile, Ventile.



1.4034, alles auf einen Blick!
Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS STAHLBERATER® für Alternativen:
www.premium-stahl.ch/1.4034

via Smartphone / Tablet:



PREMIUM 1.4034 (X46Cr13)

Hart-Präz® 250 [Hart]

Länge: 250 mm

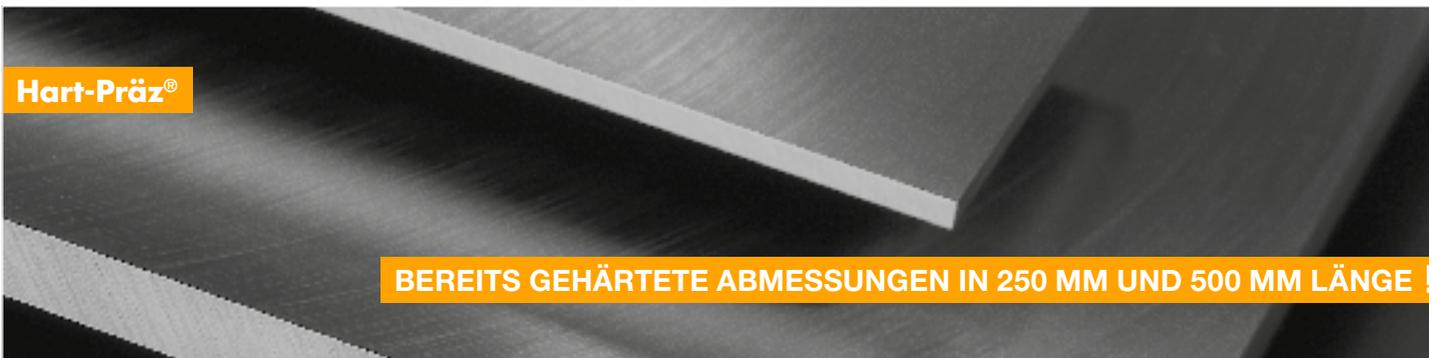
	DICKE [mm]												
	2.2	2.7	3.2	3.7	4.2	4.7	5.2	6.2	7.2	8.2	9.2	10.2	12.2
BREITE	Verfügbare Abmessungen [mm]												
250	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Hart-Präz® 500 [Hart]

Länge: 500 mm

	DICKE [mm]												
	2.2	2.7	3.2	3.7	4.2	4.7	5.2	6.2	7.2	8.2	9.2	10.2	12.2
BREITE	Verfügbare Abmessungen [mm]												
250	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Gehärtete Abmessungen liefern wir mit ca. 50 HRC, mindestens 2x angelassen.



Technische Eigenschaften

Korrosionsbeständiger Kaltarbeits- und Kunststoffformenstahl, gut zerspanbar, härtbar und polierbar. Verzugsarmer Durchhärter mit hoher Härteannahme und großem Verschleißwiderstand. Der Werkstoff ist bedingt säurebeständig. Arbeitshärte: 50-55 HRC.

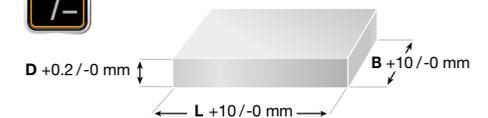


Anwendungsmöglichkeiten

Maschinenbau allgemein, Medizintechnik, Kunststoffformen, Kunstharzpresswerkzeuge, Druckgießwerkzeuge, Leichtmetalldruckguss, Schneidwerkzeuge, Maschinenmesser, Küchenmesser, Rasiermesser, Scheren, Schaberklingen, chirurgische Instrumente, Messwerkzeuge, Wälzlager, Kugellager, Schlittschuhe, Pumpenteile, Ventile.



Toleranzen



Richtwerte

Lieferzustand: ca. 50 HRC
Chemische Analyse:

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



Sie benötigen Sonderabmessungen?

Wir sägen, fräsen und schleifen für Sie!



Kontaktieren Sie uns

T: +41 52 511 33 80

F: +41 52 511 33 89

verkauf@abrams-industries.ch



Direktzugriff im Online-Shop

www.premium-stahl.ch/4034-11-H



1.4034, alles auf einen Blick!

Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS STAHLBERATER® für Alternativen:
www.premium-stahl.ch/1.4034

via Smartphone / Tablet:



PREMIUM 1.4034 (X46Cr13)

Präzisionsrundstahl ohne Bearbeitungsaufmaß [PRS]
Ausführung: blank gezogen / geschliffen, ISO h9

Ø [mm]	LÄNGE [mm]	
	1'000	
	Verfügbare Abmessungen [•]	
15.0	•	
16.0	•	
18.0	•	
20.0	•	
25.0	•	
30.0	•	
35.0	•	
40.0	•	
45.0	•	
50.0	•	

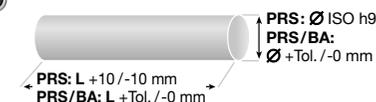
Präzisionsrundstahl mit Bearbeitungsaufmaß [PRS/BA]
Ausführung: geschält / überdreht

Ø [mm]	LÄNGE [mm]	
	500	1'000
	Verfügbare Abmessungen [•]	
20.5	•	•
25.5	•	•
30.5	•	•
35.5	•	•
40.5	•	•
45.5	•	•
50.5	•	•
55.5	•	•
60.5	•	•
65.5		•
70.5		•
80.5		•
85.5		•
90.5		•
100.5		•

Größere Ø bis 400.5 mm und Wunschlängen
(z.B. Ronden) auf Anfrage.



Toleranzen



1.4841

1.4571

1.4418



Richtwerte

Lieferzustand: max. 241 HB
Chemische Analyse:

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

1.4404 /
1.4401

1.4305

1.4301



Sie benötigen Sonderabmessungen?

Wir sägen auch Wunschlängen
(z.B. Ronden) für Sie!

1.4125

1.4122

1.4112



Kontaktieren Sie uns

T: +41 52 511 33 80
F: +41 52 511 33 89
verkauf@abrams-industries.ch

1.4104

1.4057

1.4034



Direktzugriff im Online-Shop

[PRS]
www.premium-stahl.ch/4034-6
[PRS/BA]
www.premium-stahl.ch/4034-7

1.4031

1.4021

1.4006



Technische Eigenschaften

Korrosionsbeständiger Kaltarbeits- und Kunststoffformenstahl, gut zerspanbar, härtbar und polierbar. Verzugsarmer Durchhärter mit hoher Härteannahme und großem Verschleißwiderstand. Der Werkstoff ist bedingt säurebeständig. Arbeitshärte: 50-55 HRC.



Anwendungsmöglichkeiten

Maschinenbau allgemein, Medizintechnik, Kunststoffformen, Kunstharzpresswerkzeuge, Druckgießwerkzeuge, Leichtmetalldruckguss, Schneidwerkzeuge, Maschinenmesser, Küchenmesser, Rasiermesser, Scheren, Schaberklingen, chirurgische Instrumente, Messwerkzeuge, Wälzlager, Kugellager, Schlittschuhe, Pumpenteile, Ventile.



1.4034, alles auf einen Blick!

Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS STAHLBERATER® für Alternativen:
www.premium-stahl.ch/1.4034

via Smartphone / Tablet:



PREMIUM 1.4031 (X39Cr13)

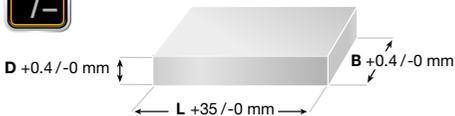
Präzisionsflachstahl mit Bearbeitungsaufmaß [PFS/BA]
Länge: 1'000 mm

BREITE	DICKE [mm]														
	8.2	10.3	12.3	15.3	16.3	20.3	25.3	30.3	32.3	40.3	50.3	60.3	70.3	80.3	100.3
1.4841	Verfügbare Abmessungen [mm]														
1.4571	Verfügbare Abmessungen [mm]														
1.4418				■											
1.4404 / 1.4401	■	■	■	■	■	■	■	■							
1.4305	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
1.4301	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
1.4125	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
1.4122	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
1.4112	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	
1.4104	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.4057		■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.4034		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.4031		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.4021		■	■	■	■	■	■	■	■						
1.4006		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				

* Breite und Länge gesägt / roh mit +Tol. / -0 mm



Toleranzen



Richtwerte

Lieferzustand: max. 241 HB
Chemische Analyse:

C	Si	Mn	P	S	Cr
0.36	0	0	0	0	12.5
0.42	1.0	1.0	0.04	0.015	14.5



Sie benötigen Sonderabmessungen?

Wir sägen, fräsen und schleifen für Sie!



Kontaktieren Sie uns

T: +41 52 511 33 80
F: +41 52 511 33 89
verkauf@abrams-industries.ch



Direktzugriff im Online-Shop

www.premium-stahl.ch/4031-4



Technische Eigenschaften

Martensitischer Chromstahl mit guten mechanischen Eigenschaften. Sehr gute Polierbarkeit, gute Korrosionsbeständigkeit, gute chemische Beständigkeit, schlecht schweißbar. Durch hohen Kohlenstoffgehalt sehr gut für Schneidwerkzeuge einsetzbar. Der Werkstoff ist bedingt säurebeständig. Arbeitshärte: 50-55 HRC.



Anwendungsmöglichkeiten

Maschinenbau allgemein, Medizintechnik, Maschinenmesser, Scheren, Schneidwerkzeuge, Rasiermesser, Automobilindustrie, Lebensmitteltechnik, Verbindungselemente, dekorative Zwecke, Kücheneinrichtungen, Energietechnik, Federn, Kolbenstangen, Schrauben.



1.4031, alles auf einen Blick!
Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS STAHLBERATER® für Alternativen:
www.premium-stahl.ch/1.4031

via Smartphone / Tablet:



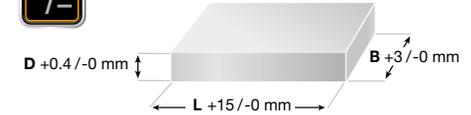
PREMIUM 1.4031 (X39Cr13)

Eco-Präz® 500 [Eco]
Länge: 500 mm

BREITE	DICKE [mm]													
	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
	Verfügbare Abmessungen [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	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



Toleranzen



1.4841

1.4571

1.4418



Richtwerte

Lieferzustand: max. 241 HB
Chemische Analyse:

C	Si	Mn	P	S	Cr
0.36	0	0	0	0	12.5
0.42	1.0	1.0	0.04	0.015	14.5

1.4404 /
1.4401

1.4305

1.4301



Sie benötigen Sonderabmessungen?

Wir sägen, fräsen und schleifen für Sie!

1.4125

1.4122

1.4112



Kontaktieren Sie uns

T: +41 52 511 33 80
F: +41 52 511 33 89
verkauf@abrams-industries.ch

1.4104

1.4057

1.4034



Direktzugriff im Online-Shop

www.premium-stahl.ch/4031-5

1.4031

1.4021

1.4006



Technische Eigenschaften

Martensitischer Chromstahl mit guten mechanischen Eigenschaften. Sehr gute Polierbarkeit, gute Korrosionsbeständigkeit, gute chemische Beständigkeit, schlecht schweißbar. Durch hohen Kohlenstoffgehalt sehr gut für Schneidwerkzeuge einsetzbar. Der Werkstoff ist bedingt säurebeständig. Arbeitshärte: 50-55 HRC.



Anwendungsmöglichkeiten

Maschinenbau allgemein, Medizintechnik, Maschinenmesser, Scheren, Schneidwerkzeuge, Rasiermesser, Automobilindustrie, Lebensmitteltechnik, Verbindungselemente, dekorative Zwecke, Kücheneinrichtungen, Energietechnik, Federn, Kolbenstangen, Schrauben.



1.4031, alles auf einen Blick!

Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS STAHLBERATER® für Alternativen: www.premium-stahl.ch/1.4031

via Smartphone / Tablet:



PREMIUM 1.4031 (X39Cr13)

Hart-Präz® 250 [Hart]

Länge: 250 mm

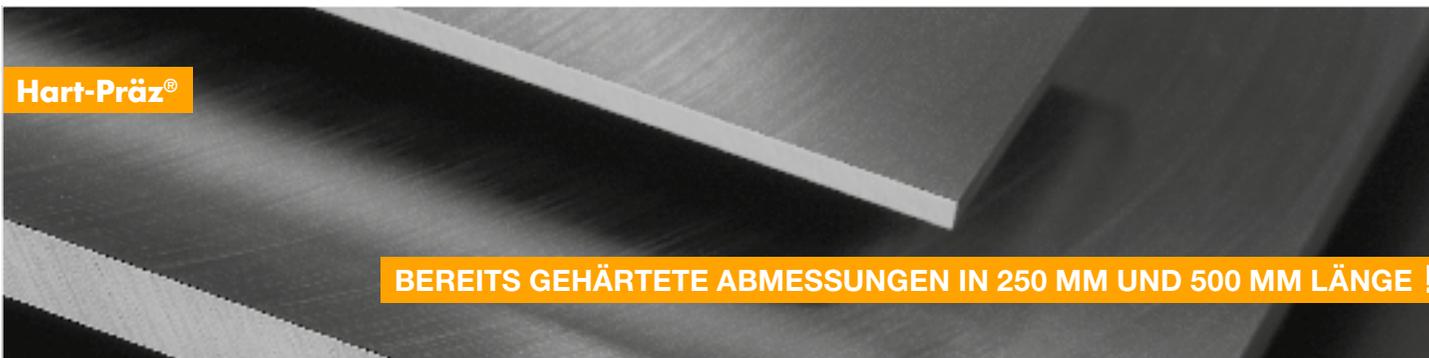
	DICKE [mm]												
	2.2	2.7	3.2	3.7	4.2	4.7	5.2	6.2	7.2	8.2	9.2	10.2	12.2
BREITE	Verfügbare Abmessungen [mm]												
250	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Hart-Präz® 500 [Hart]

Länge: 500 mm

	DICKE [mm]												
	2.2	2.7	3.2	3.7	4.2	4.7	5.2	6.2	7.2	8.2	9.2	10.2	12.2
BREITE	Verfügbare Abmessungen [mm]												
250	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Gehärtete Abmessungen liefern wir mit ca. 50 HRC, mindestens 2x angelassen.



Technische Eigenschaften

Martensitischer Chromstahl mit guten mechanischen Eigenschaften. Sehr gute Polierbarkeit, gute Korrosionsbeständigkeit, gute chemische Beständigkeit, schlecht schweißbar. Durch hohen Kohlenstoffgehalt sehr gut für Schneidwerkzeuge einsetzbar. Der Werkstoff ist bedingt säurebeständig. Arbeitshärte: 50-55 HRC.

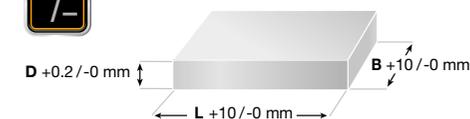


Anwendungsmöglichkeiten

Maschinenbau allgemein, Medizintechnik, Maschinenmesser, Scheren, Schneidwerkzeuge, Rasiermesser, Automobilindustrie, Lebensmitteltechnik, Verbindungselemente, dekorative Zwecke, Kücheneinrichtungen, Energietechnik, Federn, Kolbenstangen, Schrauben.



Toleranzen



Richtwerte

Lieferzustand: ca. 50 HRC

Chemische Analyse:

C	Si	Mn	P	S	Cr
0.36	0	0	0	0	12.5
0.42	1.0	1.0	0.04	0.015	14.5



Sie benötigen Sonderabmessungen?

Wir sägen, fräsen und schleifen für Sie!



Kontaktieren Sie uns

T: +41 52 511 33 80

F: +41 52 511 33 89

verkauf@abrams-industries.ch



Direktzugriff im Online-Shop

www.premium-stahl.ch/4031-11-H



1.4031, alles auf einen Blick!

Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS STAHLBERATER® für Alternativen:
www.premium-stahl.ch/1.4031

via Smartphone / Tablet:



PREMIUM 1.4031 (X39Cr13)

Präzisionsrundstahl ohne Bearbeitungsaufmaß [PRS]
Ausführung: blank gezogen / geschliffen, ISO h9

Ø [mm]	LÄNGE [mm]	
	1'000	
	Verfügbare Abmessungen [•]	
15.0	•	
16.0	•	
18.0	•	
20.0	•	
25.0	•	
30.0	•	
35.0	•	
40.0	•	
45.0	•	
50.0	•	

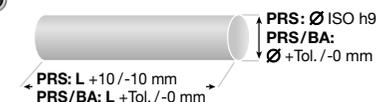
Präzisionsrundstahl mit Bearbeitungsaufmaß [PRS/BA]
Ausführung: geschält / überdreht

Ø [mm]	LÄNGE [mm]	
	500	1'000
	Verfügbare Abmessungen [•]	
20.5	•	•
25.5	•	•
30.5	•	•
35.5	•	•
40.5	•	•
45.5	•	•
50.5	•	•
55.5	•	•
60.5	•	•
65.5		•
70.5		•
80.5		•
85.5		•
90.5		•
100.5		•

Größere Ø bis 400.5 mm und Wunschlängen
(z.B. Ronden) auf Anfrage.



Toleranzen



1.4841

1.4571

1.4418



Richtwerte

Lieferzustand: max. 241 HB
Chemische Analyse:

C	Si	Mn	P	S	Cr
0.36	0	0	0	0	12.5
0.42	1.0	1.0	0.04	0.015	14.5

1.4404 /
1.4401

1.4305

1.4301



Sie benötigen Sonderabmessungen?

Wir sägen auch Wunschlängen
(z.B. Ronden) für Sie!

1.4125

1.4122

1.4112



Kontaktieren Sie uns

T: +41 52 511 33 80
F: +41 52 511 33 89
verkauf@abrams-industries.ch

1.4104

1.4057

1.4034



Direktzugriff im Online-Shop

[PRS]
www.premium-stahl.ch/4031-6
[PRS/BA]
www.premium-stahl.ch/4031-7

1.4031

1.4021

1.4006



Technische Eigenschaften

Martensitischer Chromstahl mit guten mechanischen Eigenschaften. Sehr gute Polierbarkeit, gute Korrosionsbeständigkeit, gute chemische Beständigkeit, schlecht schweißbar. Durch hohen Kohlenstoffgehalt sehr gut für Schneidwerkzeuge einsetzbar. Der Werkstoff ist bedingt säurebeständig. Arbeitshärte: 50-55 HRC.



Anwendungsmöglichkeiten

Maschinenbau allgemein, Medizintechnik, Maschinenmesser, Scheren, Schneidwerkzeuge, Rasiermesser, Automobilindustrie, Lebensmitteltechnik, Verbindungselemente, dekorative Zwecke, Kücheneinrichtungen, Energietechnik, Federn, Kolbenstangen, Schrauben.



1.4031, alles auf einen Blick!

Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS STAHLBERATER® für Alternativen:
www.premium-stahl.ch/1.4031

via Smartphone / Tablet:



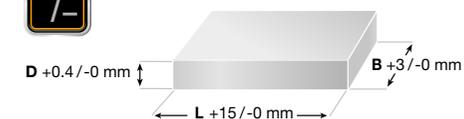
PREMIUM 1.4021 (X20Cr13)

Eco-Prüz® 500 [Eco]
Länge: 500 mm

BREITE	DICKE [mm]															
	8.3	10.3	12.3	15.3	20.3	25.3	30.3	40.3	50.3	60.3	70.3	80.3	90.3	100.3	120.3	140.3
	Verfügbare Abmessungen [mm]															
1.4841	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.4571	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.4418	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.4404 / 1.4401	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.4305	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.4301	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.4125	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.4122	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.4112	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.4104	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.4057	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.4034	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.4031	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.4021	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.4006	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



Toleranzen



Richtwerte

Lieferzustand: max. 252 HB
Chemische Analyse:

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



Sie benötigen Sonderabmessungen?

Wir sägen, fräsen und schleifen für Sie!



Kontaktieren Sie uns

T: +41 52 511 33 80
F: +41 52 511 33 89
verkauf@abrams-industries.ch



Direktzugriff im Online-Shop

www.premium-stahl.ch/4021-5



Technische Eigenschaften

Martensitischer Chromstahl mit guten mechanischen Eigenschaften (hier vergütete Ausführung). Dank seiner Hochglanzpolierbarkeit eignet sich dieser Werkstoff hervorragend als Messerstahl. Gute Schmiedbarkeit, mittlere Schweißbarkeit, bedingt säurebeständig. Arbeitshärte: ca. 25 HRC (Lieferzustand) bis 47 HRC.



Anwendungsmöglichkeiten

Automobilindustrie, Energietechnik, Turbinen- und Kraftwerksbau, Medizintechnik, Maschinenbau, Petrochemie, Schneidwarenindustrie, Messer, Verbindungselemente, Architektur und Dekoration.



1.4021, alles auf einen Blick!

Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS STAHLBERATER® für Alternativen:
www.premium-stahl.ch/1.4021

via Smartphone / Tablet:



PREMIUM 1.4021 (X20Cr13)

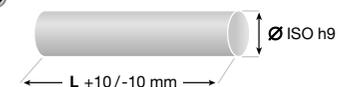
Präzisionsrundstahl ohne Bearbeitungsaufmaß [PRS]
Ausführung: blank gezogen / geschliffen, ISO h9

Ø [mm]	LÄNGE [mm]	
	1'000	
	Verfügbare Abmessungen [•]	
8.0	•	»
10.0	•	30.0 •
11.0	•	32.0 •
12.0	•	35.0 •
14.0	•	36.0 •
15.0	•	38.0 •
16.0	•	40.0 •
18.0	•	45.0 •
20.0	•	50.0 •
22.0	•	55.0 •
24.0	•	60.0 •
25.0	•	70.0 •
26.0	•	80.0 •
28.0	•	
»		

Weitere Ø auf Anfrage.



Toleranzen



1.4841

1.4571

1.4418



Richtwerte

Lieferzustand: max. 252 HB
Chemische Analyse:

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

1.4404 /
1.4401

1.4305

1.4301



Sie benötigen Sonderabmessungen?

Wir sägen auch Wunschlängen
(z.B. Ronden) für Sie!

1.4125

1.4122

1.4112



Kontaktieren Sie uns

T: +41 52 511 33 80
F: +41 52 511 33 89
verkauf@abrams-industries.ch

1.4104

1.4057

1.4034



Direktzugriff im Online-Shop

www.premium-stahl.ch/4021-6

1.4031

1.4021

1.4006



Technische Eigenschaften

Martensitischer Chromstahl mit guten mechanischen Eigenschaften (hier vergütete Ausführung). Dank seiner Hochglanzpolierbarkeit eignet sich dieser Werkstoff hervorragend als Messerstahl. Gute Schmiedbarkeit, mittlere Schweißbarkeit, bedingt säurebeständig. Arbeitshärte: ca. 25 HRC (Lieferzustand) bis 47 HRC.



Anwendungsmöglichkeiten

Automobilindustrie, Energietechnik, Turbinen- und Kraftwerksbau, Medizintechnik, Maschinenbau, Petrochemie, Schneidwarenindustrie, Messer, Verbindungselemente, Architektur und Dekoration.



1.4021, alles auf einen Blick!

Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS STAHLBERATER® für Alternativen:
www.premium-stahl.ch/1.4021

via Smartphone / Tablet:



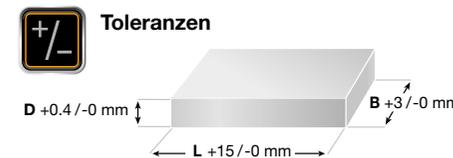


BESTELLEN SIE AUCH KLEINSTMENGEN - OHNE MINDESTBESTELLWERT!

PREMIUM 1.4006 (X12Cr13)

Eco-Präz® 500 [Eco]
Länge: 500 mm

BREITE	DICKE [mm]															
	8.3	10.3	12.3	15.3	20.3	25.3	30.3	40.3	50.3	60.3	70.3	80.3	90.3	100.3	120.3	140.3
	Verfügbare Abmessungen [mm]															
33	■	■	■	■	■	■	■									
43	■	■	■	■	■	■	■	■								
53	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
63	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
73	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
83	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
93	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
103	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
123	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
143	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
153	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
163	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
183	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
203	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
223	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
243	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
253	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
263	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
283	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
303	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



Richtwerte
Lieferzustand: max. 252 HB
Chemische Analyse:

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

Sie benötigen Sonderabmessungen?
Wir sägen, fräsen und schleifen für Sie!

Kontaktieren Sie uns
T: +41 52 511 33 80
F: +41 52 511 33 89
verkauf@abrams-industries.ch

Direktzugriff im Online-Shop
www.premium-stahl.ch/4006-5

Technische Eigenschaften
Nichtrostender, martensitischer Stahl (hier vergütete Ausführung), der gute mechanische Eigenschaften und eine gute Korrosionsbeständigkeit in gemäßigt aggressiven Medien zeigt. Er weist eine geringe Anfälligkeit gegen Versprödung auf, ist hochglanzpolierbar und kann bei Temperaturen bis zu 400°C eingesetzt werden. Arbeitshärte: ca. 25 HRC (Lieferzustand) bis 31 HRC.

Anwendungsmöglichkeiten
Wasserbau, Maschinenbau, Pumpenindustrie, Erdölindustrie / petrochemische Industrie, dekorative Zwecke, Kücheneinrichtungen, Lebensmittelindustrie, Umwelttechnik, Energietechnik (Wasserenergie).

1.4006, alles auf einen Blick!
Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS STAHLBERATER® für Alternativen:
www.premium-stahl.ch/1.4006



1.4841

1.4571

1.4418

1.4404 /
1.4401

1.4305

1.4301

1.4125

1.4122

1.4112

1.4104

1.4057

1.4034

1.4031

1.4021

1.4006

AUSFÜHRUNGSARTEN !

Unser Lieferprogramm besteht aus 32'629 Artikeln in nachfolgenden Standardausführungen.
Gerne sägen, fräsen und schleifen wir in unserer **eigenen Fertigung** auch auf Ihre individuellen Wunschaße!



Präzisionsflachstahl ohne Bearbeitungsaufmaß [PFS] nach DIN 59350

Bsp.: 100.0 x 20.0 x 1'000 mm

- **B** geschliffen / gefräst, Tol. +0.2 / -0 mm
- **D** planparallel geschliffen, Tol. +0.05 / -0 mm
- **L** gefräst / gesägt, Tol. +35 / -0 mm
- **Ausnahme 1.1730**: **B** +0.4 / -0 mm; **D** +0.25 / -0 mm



Präzisionsrundstahl ohne Bearbeitungsaufmaß [PRS]

- blank geschliffen, Tol.: \varnothing ISO h8, **L** +10 / -10 mm
- blank gezogen / feingeschält / geschliffen, Tol.: \varnothing ISO h9, **L** +10 / -10 mm
- blank feingeschält, Tol.: \varnothing ISO h11, **L** +10 / -10 mm



Präzisionsflachstahl mit Bearbeitungsaufmaß [PFS/BA]

Bsp.: 100.3 x 20.3 x 1'000 mm

- **B** geschliffen / gefräst, Tol. +0.4 / -0 mm
- **D** planparallel geschliffen / feingefräst, Tol. +0.4 / -0 mm
- **L** gefräst / gesägt, Tol. +35 / -0 mm



Präzisionsrundstahl mit Bearbeitungsaufmaß [PRS/BA]

- geschält / überdreht, Tol.: \varnothing +Tol. / -0 mm, **L** +Tol. / -0 mm
- **Ausnahme 1.3343**: Bei Länge 1'000 mm: Tol. **L** +10 / -10 mm
- **Besonderheit: 1.2826, 1.2361, 1.2360, 1.2067, 1.4418, 1.4112**: \varnothing sind metrisch ganze Werte (z.B. 30.0 mm), somit hier kein Grundaufmaß (z.B. 30.5 mm)



Eco-Präz® [Eco]

Bsp.: 103 x 20.3 x 500 mm

- **B** gesägt / roh, Tol. +3 / -0 mm
- **D** feingefräst, Tol. +0.4 / -0 mm
- **L** gesägt / roh, Tol. +15 / -0 mm



Rundstahl [RS]

- schwarz, Tol.: \varnothing +1 / -1 mm (angestrebt), **L** +Tol. / -0 mm



Hart-Präz® [Hart]

Bsp.: 250 x 10.2 x 500 mm

- **B** gesägt / roh, Tol. +10 / -0 mm
- **D** planparallel geschliffen, Tol. +0.2 / -0 mm
- **L** gesägt / roh, Tol. +10 / -0 mm
- Ebenheit: +0.2 / -0 mm auf Gesamtfläche (angestrebt)



Erodierblock gegläht oder gehärtet [EB]

Bsp.: 200.3 x 200.3 x 40.0 mm

- **Vierkant** gefräst / geschliffen, Tol. +2 / -0 mm
- **D** feingefräst / geschliffen, Tol. +0.25 / -0 mm
- Faserrichtung senkrecht zur Auflagefläche

STAHLKLASSIFIKATION !

Stahlgüten werden nach ihren **Eigenschaften** und / oder ihrem **bevorzugten Verwendungszweck** in Gruppen klassifiziert.

Beispielhaft seien hier genannt:

Kaltarbeitsstahl, Warmarbeitsstahl, Kunststoffformenstahl, Schnellarbeitsstahl, korrosionsbeständiger Edelstahl oder Einsatzstahl.

Oftmals lassen sich Stahlgüten mehreren Gruppen zuordnen. Eine detaillierte Beschreibung dieser Klassifikationen finden Sie unter:

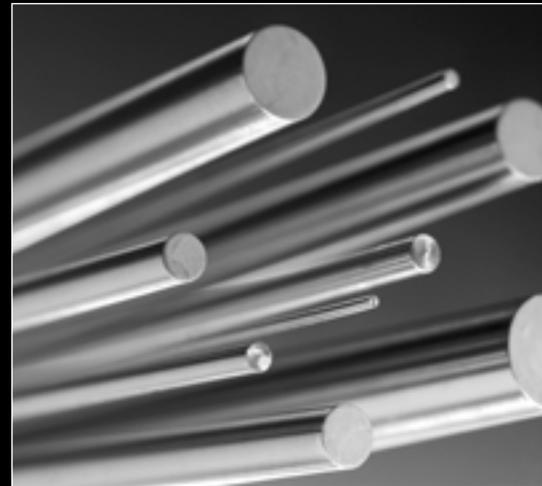
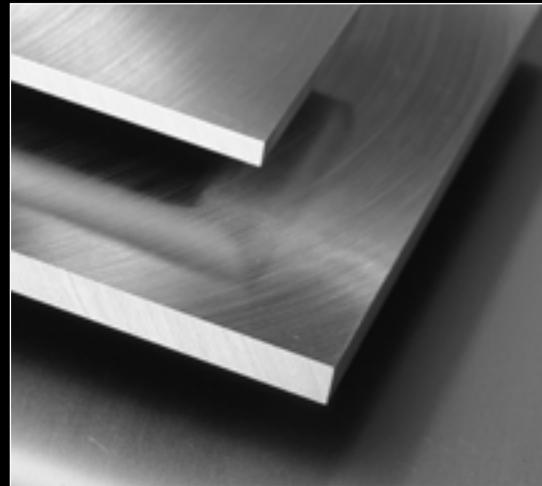
www.stahlberater.ch/glossar



VERGÜTUNGSSTAHL EINSATZ- & NITRIERSTAHL

STAHLGÜTE

PREMIUM	Kurzname	Chemical Composition	Delivery Conditions										Mechanical Properties			Material Properties													
			PPS 500 mm	PPS 1'000 mm	PPS/BA 500 mm	PPS/BA 1'000 mm	PPS/BA 200, 300, 400, 600 mm	Eco-Pröz® 300, 500, 1'000 mm	Herr-Pröz® 250, 500 mm	Erodierblock (geglüht, gehärtet)	PRS ISO h8 / h9 / h11 1'000 mm	PRS/BA 500 mm	PRS/BA 1'000 mm	RS 500 mm	RS 1'000 mm	Lieferhärtigkeit max. [HRC]	Lieferhärtigkeit ca. [HRC]	Arbeitshärtigkeit ca. [N/mm²]	Kaltarbeitsstahl	Warmarbeitsstahl	Kunststoffformenstahl	Schnellarbeitsstahl	Edelstahl, korrosionsbeständig	Edelstahl, säurebeständig	Vergütungsstahl	Einsatzstahl	Nitrierstahl		
PREMIUM 1.8550	34CrAlNi7-10											✓	✓	323	1095	68											✓		
PREMIUM 1.8519	31CrMoV9											✓	✓	352	1100	64												✓	
PREMIUM 1.7227	42CrMoS4					✓								217	720	48	✓									✓			
PREMIUM 1.7225	42CrMo4					✓								217	720	48	✓									✓			
PREMIUM 1.7225+QT	42CrMo4+QT											✓	✓	380	1300	48	✓									✓			
PREMIUM 1.7147	20MnCr5 (EC100)				✓	✓						✓	✓	217	720	60	✓	✓									✓		
PREMIUM 1.7131	16MnCr5 (EC80)				✓	✓						✓	✓	217	720	60	✓	✓									✓		
PREMIUM 1.6587	18CrNiMo7-6											✓	✓	229	770	40											✓		
PREMIUM 1.6582	34CrNiMo6											✓	✓	352	1200	62											✓		
PREMIUM 1.6580	30CrNiMo8											✓	✓	380	1200	64											✓		



PREMIUM 1.8550 (34CrAlNi7-10)

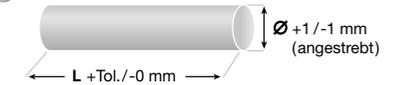
Rundstahl [RS]
Ausführung: schwarz

Ø [mm]	LÄNGE [mm]	
	500	1'000
	Verfügbare Abmessungen [•]	
15	•	•
20	•	•
25	•	•
30	•	•
35	•	•
40	•	•
45	•	•
50	•	•
55	•	•
60	•	•
65		•
70		•
75		•
80		•
85		•
90		•
95		•
100		•

Größere Ø bis 650 mm und Wunschlängen
(z.B. Ronden) auf Anfrage.



Toleranzen



Richtwerte

Lieferzustand: max. 323 HB
Chemische Analyse:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Al
0.30	0	0.40	0	0	1.50	0.15	0.85	0.8
0.37	0.40	0.70	0.025	0.03	1.80	0.25	1.15	1.2



Sie benötigen Sonderabmessungen?

Wir sägen auch Wunschlängen
(z.B. Ronden) für Sie!



Kontaktieren Sie uns

T: +41 52 511 33 80
F: +41 52 511 33 89
verkauf@abrams-industries.ch



Direktzugriff im Online-Shop

www.premium-stahl.ch/8550-8



Technische Eigenschaften

1.8550 ist ein CrAlNiMo-legierter Nitrierstahl (hier vergütete Ausführung), der aufgrund seiner hohen Verschleißfestigkeit für derartig beanspruchte Teile im Maschinenbau eingesetzt wird. Oberflächenhärtbar, schwer schweißbar. Erreichbare Nitrierhärte ca. 950 HV (ca. 68 HRC).



Anwendungsmöglichkeiten

Maschinenbau, Kunststoffverarbeitung, Automobilindustrie, Anlagenbau, Motoren- und Kolbenbau, Antriebstechnik, Kurvenscheiben, Exzenter, Ritzwellen.



1.8550, alles auf einen Blick!

Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS STAHLBERATER® für Alternativen:
www.premium-stahl.ch/1.8550

via Smartphone / Tablet:



PREMIUM 1.8519 (31CrMoV9)

Rundstahl [RS]

Ausführung: schwarz

Ø [mm]	LÄNGE [mm]	
	500	1'000
	Verfügbare Abmessungen [•]	
20	•	•
25	•	•
30	•	•
35	•	•
40	•	•
45	•	•
50	•	•
55	•	•
60	•	•
65		•
70		•
75		•
80		•
85		•
90		•
95		•
100		•

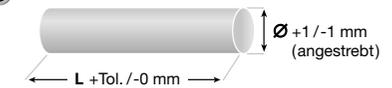
Größere Ø bis 600 mm und Wunschlängen
(z.B. Ronden) auf Anfrage.

**Technische Eigenschaften**

CrMoV-legierter Nitrierstahl (hier vergütete Ausführung), der aufgrund seiner hohen Verschleißfestigkeit überwiegend in der Automobilbau- und Antriebstechnik eingesetzt wird. Hohe Druckfestigkeit, oberflächenhärter, schwer schweißbar. Erreichbare Nitrierhärte ca. 800 HV (ca. 64 HRC).

**Anwendungsmöglichkeiten**

Automobilindustrie, Antriebstechnik, Maschinenbau, Armaturenbau, Anlagenbau, Motoren- und Kolbenbau.

**Toleranzen****Richtwerte**

Lieferzustand: max. 352 HB

Chemische Analyse:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	V
0.27	0	0.4	0	0	2.3	0.15	0.10
0.34	0.4	0.7	0.025	0.035	2.7	0.25	0.25

**Sie benötigen Sonderabmessungen?**

Wir sägen auch Wunschlängen
(z.B. Ronden) für Sie!

**Kontaktieren Sie uns**

T: +41 52 511 33 80

F: +41 52 511 33 89

verkauf@abrams-industries.ch

**Direktzugriff im Online-Shop**

www.premium-stahl.ch/8519-8

**1.8519, alles auf einen Blick!**

Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS
STAHLBERATER® für Alternativen:
www.premium-stahl.ch/1.8519

via Smartphone / Tablet:



1.8550

1.8519

1.7227

1.7225

1.7225+qt

1.7147

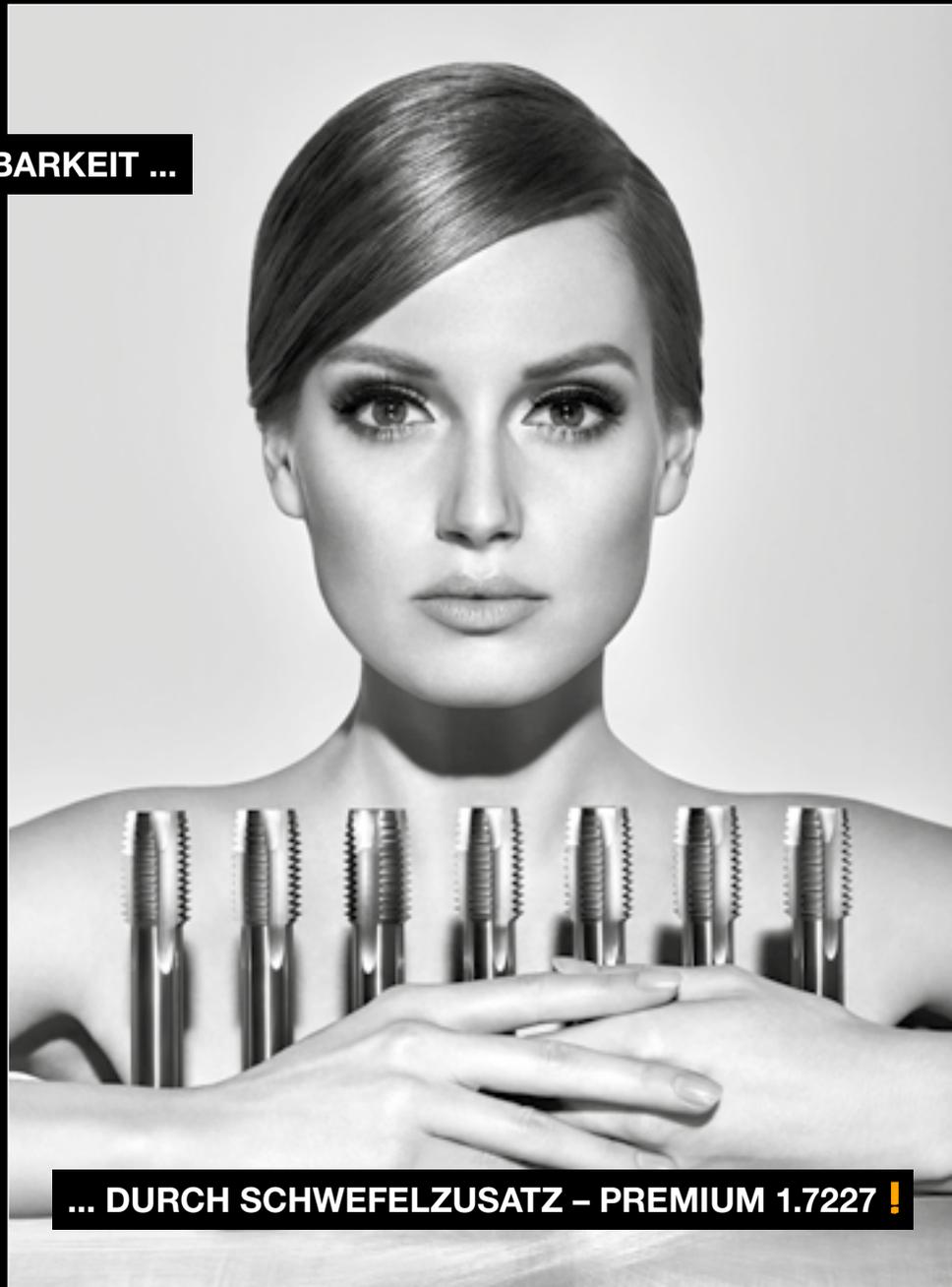
1.7131

1.6587

1.6582

1.6580

GUTE ZERSPANBARKEIT ...



... DURCH SCHWEFELZUSATZ – PREMIUM 1.7227 !

ABRAMS![®]
PREMIUM STAHL

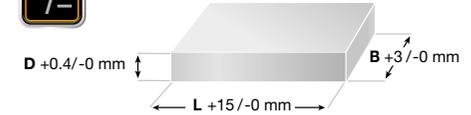
PREMIUM 1.7227 (42CrMoS4)

Eco-Präz® 500 [Eco]
Länge: 500 mm

BREITE	DICKE [mm]															
	8.3	10.3	12.3	15.3	20.3	25.3	30.3	40.3	50.3	60.3	70.3	80.3	90.3	100.3	120.3	140.3
	Verfügbare Abmessungen [mm]															
33	■	■	■	■	■	■	■									
43	■	■	■	■	■	■	■	■								
53	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
63	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
73	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
83	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
93	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
103	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
123	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
143	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
153	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
163	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
183	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
203	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
223	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
243	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
253	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
263	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
283	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
303	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



Toleranzen



Richtwerte

Lieferzustand: max. 217 HB
Chemische Analyse:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo
0.38	0	0.6	0	0.02	0.9	0.15
0.45	0.4	0.9	0.035	0.04	1.2	0.3



Sie benötigen Sonderabmessungen?

Wir sägen, fräsen und schleifen für Sie!



Kontaktieren Sie uns

T: +41 52 511 33 80
F: +41 52 511 33 89
verkauf@abrams-industries.ch



Direktzugriff im Online-Shop

www.premium-stahl.ch/7227-5



Technische Eigenschaften

Vielseitig einsetzbarer Vergütungsstahl (hier geglähter Ausführung) mit hoher Festigkeit und hoher Zähigkeit, der oftmals für hochbeanspruchte Bauteile im Fahrzeugbau verwendet wird. Verbesserte Zerspanbarkeit durch Schwefelzusatz, sehr verzugsarm. Arbeitshärte: 27-48 HRC.



Anwendungsmöglichkeiten

Maschinenbau allgemein, Maschinenkomponenten, Achsen, Achsschenkel, Pleuelstangen, Kurbelwellen, Getriebewellen, Ritzel, Zahnräder, Bandagen, Grundplatten, Aufbauteile.



1.7227, alles auf einen Blick!

Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS STAHLBERATER® für Alternativen:
www.premium-stahl.ch/1.7227

via Smartphone / Tablet:



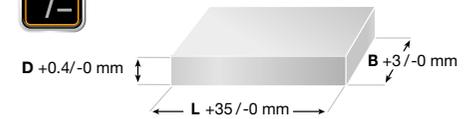
PREMIUM 1.7225 (42CrMo4)

Eco-Präz® 1'000 [Eco]
Länge: 1'000 mm

BREITE	DICKE [mm]																
	2.3	3.3	4.3	5.3	6.3	8.3	10.3	12.3	15.3	20.3	25.3	30.3	35.3	40.3	50.3	60.3	80.3
	Verfügbare Abmessungen [mm]																
33	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
43	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
53	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
63	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
73	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
83	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
93	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
103	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
123	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
143	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
153	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
163	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
183	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
203	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
223	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
243	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
263	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
283	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
303	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
353	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
403	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
453	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
503	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



Toleranzen



Richtwerte

Lieferzustand: max. 217 HB
Chemische Analyse:

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



Sie benötigen Sonderabmessungen?

Wir sägen, fräsen und schleifen für Sie!



Kontaktieren Sie uns

T: +41 52 511 33 80
F: +41 52 511 33 89
verkauf@abrams-industries.ch



Direktzugriff im Online-Shop

www.premium-stahl.ch/7225-10



Technische Eigenschaften

Vielseitig einsetzbarer Vergütungsstahl (hier geglähter Ausführung) mit hoher Festigkeit und hoher Zähigkeit, der oftmals für hochbeanspruchte Bauteile im Fahrzeugbau verwendet wird. Auch im Maschinenbau wird er im vergüteten und zusätzlich randschichtgehärteten Zustand universell eingesetzt. Arbeitshärte: 27-48 HRC.



Anwendungsmöglichkeiten

Maschinenbau allgemein, Maschinenkomponenten, Achsen, Achsschenkel, Pleuelstangen, Kurbelwellen, Getriebewellen, Ritzel, Zahnräder, Bandagen, Grundplatten, Aufbauteile.



1.7225, alles auf einen Blick!

Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS STAHLBERATER® für Alternativen:
www.premium-stahl.ch/1.7225

via Smartphone / Tablet:





LEIDENSCHAFT !

ABRAMS![®]
PREMIUM STAHL

PREMIUM 1.7225+QT (42CrMo4+QT)

Rundstahl [RS]
Ausführung: schwarz

Ø [mm]	LÄNGE [mm]	
	500	1'000
	Verfügbare Abmessungen [•]	
16	•	•
18	•	•
20	•	•
22	•	•
25	•	•
30	•	•
32	•	•
35	•	•
40	•	•
42	•	•
45	•	•
50	•	•
55	•	•
60	•	•
65		•
70		•
75		•
80		•
90		•
100		•

Größere Ø bis 120 mm und Wunschlängen
(z.B. Ronden) auf Anfrage.

Technische Eigenschaften

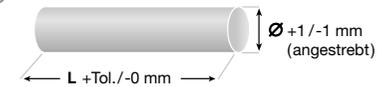
Vieleitig einsetzbarer Vergütungsstahl (hier vergütete Ausführung) mit hoher Festigkeit und hoher Zähigkeit, der oftmals für hochbeanspruchte Bauteile im Fahrzeugbau verwendet wird. Auch im Maschinenbau wird er im vergüteten und zusätzlich randschichtgehärteten Zustand universell eingesetzt. Arbeitshärte: 27 HRC (min. Lieferhärte) - 48 HRC.

Anwendungsmöglichkeiten

Maschinenbau allgemein, Maschinenkomponenten, Achsen, Achsschenkel, Pleuelstangen, Kurbelwellen, Getriebewellen, Ritzel, Zahnräder, Bandagen, Grundplatten, Aufbauteile.



Toleranzen



Richtwerte

Lieferzustand: max. 380 HB
Chemische Analyse:

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



Sie benötigen Sonderabmessungen?

Wir sägen auch Wunschlängen
(z.B. Ronden) für Sie!



Kontaktieren Sie uns

T: +41 52 511 33 80
F: +41 52 511 33 89
verkauf@abrams-industries.ch



Direktzugriff im Online-Shop

www.premium-stahl.ch/7225QT-8



1.7225+QT, alles auf einen Blick!
Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS STAHLBERATER® für Alternativen:
www.premium-stahl.ch/1.7225QT

via Smartphone / Tablet:



1.8550

1.8519

1.7227

1.7225

1.7225+QT

1.7147

1.7131

1.6587

1.6582

1.6580

EINSATZSTAHL !



ABRAMS![®]
PREMIUM STAHL

PREMIUM 1.7147 (20MnCr5, EC100)

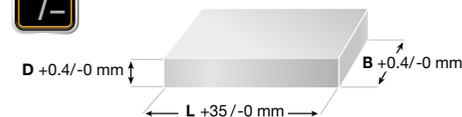
Präzisionsflachstahl mit Bearbeitungsaufmaß [PFS/BA]
Länge: 1'000 mm

BREITE	DICKE [mm]															
	8.2	10.3	12.3	15.3	16.3	20.3	25.3	30.3	32.3	36.3	40.3	50.3	60.3	70.3	80.3	100.3
	Verfügbare Abmessungen [mm]															
15.3				■												
20.3	■	■	■	■	■	■										
25.3	■	■	■	■	■	■	■									
30.3	■	■	■	■	■	■	■	■								
32.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
40.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
50.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
60.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
70.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
80.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
100.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
120.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
150.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
180.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
200.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
250.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
300.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
500 *		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

* Breite und Länge gesägt / roh mit +Tol. / -0 mm



Toleranzen



1.8550

1.8519

1.7227



Richtwerte

Lieferzustand: max. 217 HB
Chemische Analyse:

C	Si	Mn	P	S	Cr
0.17	0	1.1	0	0	1.0
0.22	0.4	1.4	0.025	0.035	1.3

1.7225

1.7225+qt

1.7147



Sie benötigen Sonderabmessungen?
Wir sägen, fräsen und schleifen für Sie!

1.7131

1.6587



Kontaktieren Sie uns
T: +41 52 511 33 80
F: +41 52 511 33 89
verkauf@abrams-industries.ch

1.6580



Direktzugriff im Online-Shop
www.premium-stahl.ch/7147-4



Technische Eigenschaften

Kaltarbeits- und Kunststoffformenstahl (Gruppe der Einsatzstähle) mit Zielsetzung einer verschleißfesten Oberfläche bei zähhartem Kern. Sehr gute Zerspanbarkeit, gute Kalteinsenbarkeit und gute Polierbarkeit. Die Bauteilzugfestigkeit ergibt sich kombiniert aus gehärteter Randschicht sowie zähhartem Kern. Randschichtarbeitshärte: 58-60 HRC.



Anwendungsmöglichkeiten

Maschinenbau allgemein, Vorrichtungsbau, Anlagenbau, Apparatebau, Kunststoffverarbeitung, Kunststoffformen, Kunststoffpressformen, Kunstharzpressformen, Grundplatten, Biegebalken, Führungssäulen, Getriebeteile, Gelenkteile, Wellen, Zahnräder, Pleuel, Kegelräder, Tellerräder, Kolbenbolzen, Nockenwellen, Bolzen, Zapfen, Kardangelenke.



1.7147, alles auf einen Blick!
Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS STAHLBERATER® für Alternativen:
www.premium-stahl.ch/1.7147

via Smartphone / Tablet:



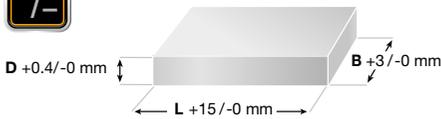
PREMIUM 1.7147 (20MnCr5, EC100)

Eco-Prüz® 500 [Eco]
Länge: 500 mm

BREITE	DICKE [mm]									
	6.3	8.3	10.3	12.3	15.3	20.3	25.3	30.3	40.3	50.3
	Verfügbare Abmessungen [mm]									
1.8550	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.8519	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.7227	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.7225	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.7225+QT	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.7147	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.7131	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.6587	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.6582	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.6580	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
303	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
323	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
343	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
353	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
363	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
383	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
403	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
423	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
443	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
453	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
463	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
483	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
503	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



Toleranzen



Richtwerte

Lieferzustand: max. 217 HB
Chemische Analyse:

C	Si	Mn	P	S	Cr
0.17	0	1.1	0	0	1.0
0.22	0.4	1.4	0.025	0.035	1.3



Sie benötigen Sonderabmessungen?

Wir sägen, fräsen und schleifen für Sie!



Kontaktieren Sie uns

T: +41 52 511 33 80
F: +41 52 511 33 89
verkauf@abrams-industries.ch



Direktzugriff im Online-Shop

www.premium-stahl.ch/7147-5



Technische Eigenschaften

Kaltarbeits- und Kunststoffformenstahl (Gruppe der Einsatzstähle) mit Zielsetzung einer verschleißfesten Oberfläche bei zähhartem Kern. Sehr gute Zerspanbarkeit, gute Kalteinsenbarkeit und gute Polierbarkeit. Die Bauteilzugfestigkeit ergibt sich kombiniert aus gehärteter Randschicht sowie zähhartem Kern. Randschichtarbeitshärte: 58-60 HRC.



Anwendungsmöglichkeiten

Maschinenbau allgemein, Vorrichtungsbau, Anlagenbau, Apparatebau, Kunststoffverarbeitung, Kunststoffformen, Kunststoffpressformen, Kunstharzpressformen, Grundplatten, Biegebalken, Führungssäulen, Getriebeteile, Gelenkteile, Wellen, Zahnräder, Pleuel, Kegelhäder, Tellerräder, Kolbenbolzen, Nockenwellen, Bolzen, Zapfen, Kardangelenke.



1.7147, alles auf einen Blick!
Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS STAHLBERATER® für Alternativen:
www.premium-stahl.ch/1.7147

via Smartphone / Tablet:



PREMIUM 1.7147 (20MnCr5, EC100)

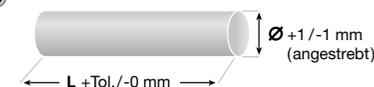
Rundstahl [RS]
Ausführung: schwarz

Ø [mm]	LÄNGE [mm]	
	500	1'000
	Verfügbare Abmessungen [•]	
20	•	•
25	•	•
30	•	•
35	•	•
40	•	•
45	•	•
50	•	•
55	•	•
60	•	•
65		•
70		•
75		•
80		•
85		•
90		•
100		•

Größere Ø bis 200 mm und Wunschlängen (z.B. Ronden) auf Anfrage.



Toleranzen



Richtwerte

Lieferzustand: max. 217 HB
Chemische Analyse:

C	Si	Mn	P	S	Cr
0.17	0	1.1	0	0	1.0
0.22	0.4	1.4	0.025	0.035	1.3



Sie benötigen Sonderabmessungen?

Wir sägen auch Wunschlängen (z.B. Ronden) für Sie!



Kontaktieren Sie uns

T: +41 52 511 33 80
F: +41 52 511 33 89
verkauf@abrams-industries.ch



Direktzugriff im Online-Shop

www.premium-stahl.ch/7147-8



Technische Eigenschaften

Kaltarbeits- und Kunststoffformenstahl (Gruppe der Einsatzstähle) mit Zielsetzung einer verschleißfesten Oberfläche bei zähhartem Kern. Sehr gute Zerspanbarkeit, gute Kalteinsenbarkeit und gute Polierbarkeit. Die Bauteilzugfestigkeit ergibt sich kombiniert aus gehärteter Randschicht sowie zähhartem Kern. Randschichtarbeitshärte: 58-60 HRC.



Anwendungsmöglichkeiten

Maschinenbau allgemein, Vorrichtungsbau, Anlagenbau, Apparatebau, Kunststoffverarbeitung, Kunststoffformen, Kunststoffpressformen, Kunstharzpressformen, Grundplatten, Biegebalken, Führungssäulen, Getriebeteile, Gelenkteile, Wellen, Zahnräder, Pleuel, Kegelräder, Tellerräder, Kolbenbolzen, Nockenwellen, Bolzen, Zapfen, Kardangelenke.



1.7147, alles auf einen Blick!

Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS STAHLBERATER® für Alternativen: www.premium-stahl.ch/1.7147

via Smartphone / Tablet:



1.8550

1.8519

1.7227

1.7225

1.7225+qt

1.7147

1.7131

1.6587

1.6582

1.6580

HERZBLUT IN STAHL !



ABRAMS![®]
PREMIUM STAHL

PREMIUM 1.7131 (16MnCr5, EC80)

Präzisionsflachstahl mit Bearbeitungsaufmaß [PFS/BA]
Länge: 1'000 mm

	DICKE [mm]															
	8.2	10.3	12.3	15.3	16.3	20.3	25.3	30.3	32.3	36.3	40.3	50.3	60.3	70.3	80.3	100.3
BREITE	Verfügbare Abmessungen [mm]															
15.3				■												
20.3	■	■	■	■	■	■										
25.3	■	■	■	■	■	■	■									
30.3	■	■	■	■	■	■	■	■								
32.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
40.3	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■					
50.3	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■				
60.3	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■			
70.3	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■		
80.3	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	
100.3	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■
120.3	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	
150.3	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	
180.3	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	
200.3	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	
250.3	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	
300.3	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	
500 *		■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	

* Breite und Länge gesägt / roh mit +Tol. / -0 mm



Toleranzen



1.8550

1.8519

1.7227



Richtwerte

Lieferzustand: max. 217 HB
Chemische Analyse:

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

1.7225

1.7225+qt

1.7147



Sie benötigen Sonderabmessungen?
Wir sägen, fräsen und schleifen für Sie!

1.7131

1.6587



Kontaktieren Sie uns

T: +41 52 511 33 80
F: +41 52 511 33 89
verkauf@abrams-industries.ch

1.6580



Direktzugriff im Online-Shop

www.premium-stahl.ch/7131-4



Technische Eigenschaften

Kaltarbeits- und Kunststoffformenstahl (Gruppe der Einsatzstähle) mit Zielsetzung einer verschleißfesten Oberfläche bei zähhartem Kern. Sehr gute Zerspanbarkeit, gute Kalteinsenbarkeit und gute Polierbarkeit. Die Bauteilzugfestigkeit ergibt sich kombiniert aus gehärteter Randschicht sowie zähhartem Kern. Randschichtarbeitshärte: 58-60 HRC.



Anwendungsmöglichkeiten

Maschinenbau allgemein, Vorrichtungsbau, Anlagenbau, Apparatebau, Kunststoffverarbeitung, Kunststoffformen, Kunststoffpressformen, Kunstharzpressformen, Grundplatten, Biegebalken, Führungssäulen, Getriebeteile, Gelenkteile, Wellen, Zahnräder, Pleuel, Kegelhäder, Tellerräder, Kolbenbolzen, Nockenwellen, Bolzen, Zapfen, Kardangelenke.



1.7131, alles auf einen Blick!

Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS STAHLBERATER® für Alternativen: www.premium-stahl.ch/1.7131

via Smartphone / Tablet:



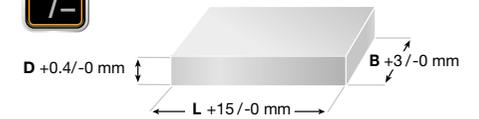
PREMIUM 1.7131 (16MnCr5, EC80)

Eco-Prüz® 500 [Eco]
Länge: 500 mm

BREITE	DICKE [mm]													
	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
	Verfügbare Abmessungen [mm]													
1.8550	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.8519	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.7227	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.7225	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.7225+QT	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.7147	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.7131	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.6587	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.6582	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.6580	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
303	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
323	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
343	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
353	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
363	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
383	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
403	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
423	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
443	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
453	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
463	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
483	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
503	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



Toleranzen



Richtwerte

Lieferzustand: max. 217 HB
Chemische Analyse:

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



Sie benötigen Sonderabmessungen?

Wir sägen, fräsen und schleifen für Sie!



Kontaktieren Sie uns

T: +41 52 511 33 80
F: +41 52 511 33 89
verkauf@abrams-industries.ch



Direktzugriff im Online-Shop

www.premium-stahl.ch/7131-5



Technische Eigenschaften

Kaltarbeits- und Kunststoffformenstahl (Gruppe der Einsatzstähle) mit Zielsetzung einer verschleißfesten Oberfläche bei zähhartem Kern. Sehr gute Zerspanbarkeit, gute Kalteinsenbarkeit und gute Polierbarkeit. Die Bauteilzugfestigkeit ergibt sich kombiniert aus gehärteter Randschicht sowie zähhartem Kern. Randschichtarbeitshärte: 58-60 HRC.



Anwendungsmöglichkeiten

Maschinenbau allgemein, Vorrichtungsbau, Anlagenbau, Apparatebau, Kunststoffverarbeitung, Kunststoffformen, Kunststoffpressformen, Kunstharzpressformen, Grundplatten, Biegebalken, Führungssäulen, Getriebeteile, Gelenkteile, Wellen, Zahnräder, Pleuel, Kegelräder, Tellerräder, Kolbenbolzen, Nockenwellen, Bolzen, Zapfen, Kardangelenke.



1.7131, alles auf einen Blick!
Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS STAHLBERATER® für Alternativen:
www.premium-stahl.ch/1.7131

via Smartphone / Tablet:



PREMIUM 1.7131 (16MnCr5, EC80)

Rundstahl [RS]
Ausführung: schwarz

Ø [mm]	LÄNGE [mm]	
	500	1'000
	Verfügbare Abmessungen [•]	
20	•	•
25	•	•
30	•	•
35	•	•
40	•	•
45	•	•
50	•	•
55	•	•
60	•	•
65		•
70		•
75		•
80		•
85		•
90		•
100		•

Größere Ø bis 200 mm und Wunschlängen
(z.B. Ronden) auf Anfrage.

Technische Eigenschaften

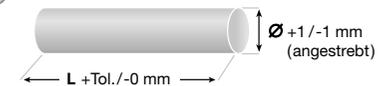
Kaltarbeits- und Kunststoffformenstahl (Gruppe der Einsatzstähle) mit Zielsetzung einer verschleißfesten Oberfläche bei zähhartem Kern. Sehr gute Zerspanbarkeit, gute Kalteisenkbarkeit und gute Polierbarkeit. Die Bauteilzugfestigkeit ergibt sich kombiniert aus gehärteter Randschicht sowie zähhartem Kern. Randschichtarbeitshärte: 58-60 HRC.

Anwendungsmöglichkeiten

Maschinenbau allgemein, Vorrichtungsbau, Anlagenbau, Apparatebau, Kunststoffverarbeitung, Kunststoffformen, Kunststoffpressformen, Kunstharzpressformen, Grundplatten, Biegebalken, Führungssäulen, Getriebeteile, Gelenkteile, Wellen, Zahnräder, Pleuel, Kegelräder, Tellerräder, Kolbenbolzen, Nockenwellen, Bolzen, Zapfen, Kardangelenke.



Toleranzen



Richtwerte

Lieferzustand: max. 217 HB
Chemische Analyse:

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



Sie benötigen Sonderabmessungen?

Wir sägen auch Wunschlängen
(z.B. Ronden) für Sie!



Kontaktieren Sie uns

T: +41 52 511 33 80
F: +41 52 511 33 89
verkauf@abrams-industries.ch



Direktzugriff im Online-Shop

www.premium-stahl.ch/7131-8



1.7131, alles auf einen Blick!
Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS
STAHLBERATER® für Alternativen:
www.premium-stahl.ch/1.7131

via Smartphone / Tablet:



1.8550

1.8519

1.7227

1.7225

1.7225+qt

1.7147

1.7131

1.6587

1.6582

1.6580



MADE OF „STIL“

ABRAMS®
PREMIUM STAHL

PREMIUM 1.6587 (18CrNiMo7-6)

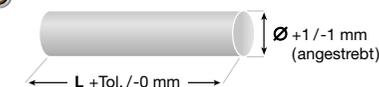
Rundstahl [RS]
Ausführung: schwarz

Ø [mm]	LÄNGE [mm]	
	500	1'000
	Verfügbare Abmessungen [•]	
20	•	•
25	•	•
30	•	•
35	•	•
40	•	•
45	•	•
50	•	•
55	•	•
60	•	•
65		•
70		•
75		•
80		•
85		•
90		•
95		•
100		•

Größere Ø bis 700 mm und Wunschlängen (z.B. Ronden) auf Anfrage.



Toleranzen



Richtwerte

Lieferzustand: max. 229 HB
Chemische Analyse:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni
0.15	0	0.5	0	0	1.5	0.25	1.4
0.21	0.4	0.9	0.025	0.035	1.8	0.35	1.7



Sie benötigen Sonderabmessungen?

Wir sägen auch Wunschlängen (z.B. Ronden) für Sie!



Kontaktieren Sie uns

T: +41 52 511 33 80
F: +41 52 511 33 89
verkauf@abrams-industries.ch



Direktzugriff im Online-Shop
www.premium-stahl.ch/6587-8



Technische Eigenschaften

CrNiMo-legierter Einsatzstahl für höchstbeanspruchte Bauteile mit hoher Kernfestigkeit und Zähigkeit. Dieser Stahl wird für höchstbeanspruchte Getriebeteile wie Tellerräder oder Antriebsritzel und Zahnräder verwendet. Der Werkstoff 1.6587 ist in der Regel schwer schweißbar. Arbeitshärte: 30-40 HRC.



Anwendungsmöglichkeiten

Wellen, Getriebeteile, Zahnräder, Tellerräder, Antriebsritzel.



1.6587, alles auf einen Blick!

Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS STAHLBERATER® für Alternativen:
www.premium-stahl.ch/1.6587

via Smartphone / Tablet:



PREMIUM 1.6582 (34CrNiMo6)

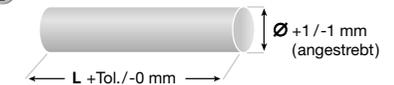
Rundstahl [RS]
Ausführung: schwarz

Ø [mm]	LÄNGE [mm]	
	500	1'000
	Verfügbare Abmessungen [•]	
20	•	•
25	•	•
30	•	•
35	•	•
40	•	•
45	•	•
50	•	•
55	•	•
60	•	•
65		•
70		•
75		•
80		•
85		•
90		•
95		•
100		•

Größere Ø bis 700 mm und Wunschlängen
(z.B. Ronden) auf Anfrage.



Toleranzen



Richtwerte

Lieferzustand: max. 352 HB
Chemische Analyse:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni
0.3	0	0.5	0	0	1.3	0.15	1.3
0.38	0.4	0.8	0.025	0.035	1.7	0.3	1.7



Sie benötigen Sonderabmessungen?

Wir sägen auch Wunschlängen
(z.B. Ronden) für Sie!



Kontaktieren Sie uns

T: +41 52 511 33 80
F: +41 52 511 33 89
verkauf@abrams-industries.ch



Direktzugriff im Online-Shop

www.premium-stahl.ch/6582-8



Technische Eigenschaften

CrNiMo-legierter Vergütungsstahl (hier vergütete Ausführung) für Bauteile mit hoher Festigkeit und Zähigkeit. Er wird auch für durchhärtende Bauteile des Automobilbaus und des allgemeinen Maschinenbaus verwendet.
Der Werkstoff ist in der Regel schwer schweißbar.
Erreichbare Nitrierhärte min. 650-750 HV (ca. 58-62 HRC).



Anwendungsmöglichkeiten

Befestigungselemente, Maschinenbau allgemein, Motorenbau.



1.6582, alles auf einen Blick!
Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS STAHLBERATER® für Alternativen:
www.premium-stahl.ch/1.6582

via Smartphone / Tablet:



PREMIUM 1.6580 (30CrNiMo8)

Rundstahl [RS]
Ausführung: schwarz

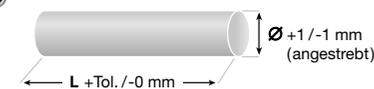
Ø [mm]	LÄNGE [mm]	
	500	1'000
	Verfügbare Abmessungen [•]	
25	•	•
30	•	•
35	•	•
40	•	•
45	•	•
50	•	•
55	•	•
60	•	•
65		•
70		•
75		•
80		•
85		•
90		•
95		•
100		•



Größere Ø bis 700 mm und Wunschlängen (z.B. Ronden) auf Anfrage.



Toleranzen



Richtwerte

Lieferzustand: max. 380 HB
Chemische Analyse:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni
0.26	0	0.3	0	0	1.8	0.3	1.8
0.34	0.4	0.6	0.025	0.035	2.2	0.5	2.2



Sie benötigen Sonderabmessungen?

Wir sägen auch Wunschlängen (z.B. Ronden) für Sie!



Kontaktieren Sie uns

T: +41 52 511 33 80
F: +41 52 511 33 89
verkauf@abrams-industries.ch



Direktzugriff im Online-Shop

www.premium-stahl.ch/6580-8



Technische Eigenschaften

CrNiMo-legierter Vergütungsstahl (hier vergütete Ausführung) für Bauteile mit hoher Festigkeit und Zähigkeit. Er wird auch für durchhärtende Bauteile des Automobilbaus und des allgemeinen Maschinenbaus verwendet. Der Werkstoff ist in der Regel schwer schweißbar.
Erreichbare Nitrierhärte min. 700-800 HV (ca. 60-64 HRC).



Anwendungsmöglichkeiten

Befestigungselemente, Maschinenbau allgemein, Motorenbau.



1.6580, alles auf einen Blick!

Datenblätter, Online-Shop, ABRAMS STAHLBERATER® für Alternativen:
www.premium-stahl.ch/1.6580

via Smartphone / Tablet:



ABRAMS KUNSTPROJEKTE !

„AUSGEZEICHNETE ARBEIT!“,

... das hören wir natürlich am liebsten von unseren Kunden. Wenn auch neutrale Gremien dieser Meinung sind, dann ist das für uns nochmal ein besonderes Lob: So wurden Teile unserer bisherigen Kunstprojekte bereits mehrfach ins deutsche **JAHRBUCH DER WERBUNG** sowie in verschiedenste Fachmagazine aufgenommen.

Unter dem Leitgedanken „STAHL – KUNST – PERFEKTION“ haben wir mit renommierten Fotografen wiederkehrend Kunstprojekte initiiert, bei denen wir technisch kühlen Stahl mit anmutiger Schönheit in Einklang bringen.

Die Ergebnisse präsentieren wir regelmäßig in **limitierten Kunstkalendern**. Alle 6 bisher erschienenen Auflagen sind durch ihren nicht alltäglichen Anblick zu einem gern gesehenen Begleiter unserer Kundschaft geworden.

Informationen über alle Kunstprojekte inklusive Making-of finden Sie unter **www.abrams-kunstprojekte.ch**. Dort können Sie sich auch kostenlos einen **Screensaver** sowie alle drei Monate ein **Kalender-Wallpaper** zu den bisherigen Projekten für Ihren PC-Monitor oder Ihr Tablet herunterladen (siehe Kategorie „downloads“).





GEWICHTSTABELLEN !

Die nachfolgenden Tabellen sollen Ihnen einen Anhaltswert für das Gewicht von Präzisionsstahl geben.

Die Gewichtstabellen finden Sie auch im Internet unter: www.premium-stahl.ch/gewichte

BREITE	DICKE [mm]														
	2	3	4	5	6	8	10	12	15	20	25	30	40	50	
	Gewicht [kg/m]														
10	0.2	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.8								
15	0.2	0.4	0.5	0.6	0.7	0.9	1.2	1.4	1.8						
20	0.3	0.5	0.6	0.8	0.9	1.3	1.6	1.9	2.4	3.1					
25	0.4	0.6	0.8	1.0	1.2	1.6	2.0	2.4	2.9	3.9	4.9				
30	0.5	0.7	0.9	1.2	1.4	1.9	2.4	2.8	3.5	4.7	5.9	7.1			
40	0.6	0.9	1.3	1.6	1.9	2.5	3.1	3.8	4.7	6.3	7.9	9.4	12.6		
50	0.8	1.2	1.6	2.0	2.4	3.1	3.9	4.7	5.9	7.9	9.8	11.8	15.7	19.6	
60	0.9	1.4	1.9	2.4	2.8	3.8	4.7	5.7	7.1	9.4	11.8	14.1	18.8	23.6	
70	1.1	1.6	2.2	2.7	3.3	4.4	5.5	6.6	8.2	11.0	13.7	16.5	22.0	27.5	
80	1.3	1.9	2.5	3.1	3.8	5.0	6.3	7.5	9.4	12.6	15.7	18.8	25.1	31.4	
100	1.6	2.4	3.1	3.9	4.7	6.3	7.9	9.4	11.8	15.7	19.6	23.6	31.4	39.3	
125	2.0	2.9	3.9	4.9	5.9	7.9	9.8	11.8	14.7	19.6	24.5	29.4	39.3	49.1	
150	2.4	3.5	4.7	5.9	7.1	9.4	11.8	14.1	17.7	23.6	29.4	35.3	47.1	58.9	
175	2.7	4.1	5.5	6.9	8.2	11.0	13.7	16.5	20.6	27.5	34.3	41.2	55.0	68.7	
200	3.1	4.7	6.3	7.9	9.4	12.6	15.7	18.8	23.6	31.4	39.3	47.1	62.8	78.5	
250	3.9	5.9	7.9	9.8	11.8	15.7	19.6	23.6	29.4	39.3	49.1	58.9	78.5	98.1	
300	4.7	7.1	9.4	11.8	14.1	18.8	23.6	28.3	35.3	47.1	58.9	70.7	94.2	117.8	

»	DURCHMESSER Ø [mm]														
	3	5	10	15	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100	»
	Gewicht [kg/m]														
	0.1	0.2	0.6	1.4	2.5	3.9	5.6	9.9	15.5	22.3	30.4	39.7	50.2	62.0	
»	120	140	160	180	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	
	Gewicht [kg/m]														
	89.3	121.5	158.7	200.9	248.0	387.5	558.0	759.5	992.0	1'255.5	1'550.0	1'875.5	2'232.0	2'619.5	

TRANSPARENZ BIS INS DETAIL !

Informationen zu unserem Produktportfolio (gültig ab September 2024):

Dieser Produktkatalog gibt Ihnen einen Überblick über unsere 70 Stahlsorten in 33.895 Abmessungen.

Unsere aktuellen Preise entnehmen Sie bitte unserem Online-Shop unter www.premium-stahl.ch

Mindestbestellwert:

Jederzeit auch Kleinstmengen disponierbar.
Mindestbestellwerte gibt es für Sie nicht!

Verpackung:

Alle Produkte werden sorgfältig verpackt.

Versandabwicklung / Versandkosten:

Warensendungen bis 40 kg per Paketdienst; ab 40 kg per Spedition. Die Versandkosten haben wir auf Basis unserer Selbstkosten nachvollziehbar und transparent für Sie definiert:

Bis 10 kg Versandgewicht 25.00 CHF,
je weitere angefangene 10 kg 10.00 CHF, zzgl. Maut- und Verpackungspauschale 14.90 CHF je Auftrag.
Warensendungen ab 50 kg auf Anfrage.

Änderungen vorbehalten
(siehe www.premium-stahl.ch/versand).

Kosten für Samstags- und Expresszustellungen
(Tagesgarantien / Anlieferung zu fest definierter Uhrzeit) nach Absprache.

Lieferzeiten:

Standardabmessungen gemäß Lieferprogramm liefern wir schnellstmöglich ab Lager:

Lieferzeit: ca. 2-4 Arbeitstage

Sonderabmessungen werden nach Ihren Wünschen kurzfristig angefertigt.

Zahlungsbedingungen:

Innerhalb von 30 Tagen ohne Abzug.

NÜTZLICHES RUND UM DAS THEMA PRÄZISIONSTAHL

ABRAMS PREMIUM STAHL®	www.premium-stahl.ch
ABRAMS PREMIUM STAHL® Shop	www.premium-stahl.ch/shop
Stahl Werkstoffe	www.premium-stahl.ch/werkstoffe
Stahl Ausführungsarten	www.premium-stahl.ch/ausfuehrungsarten
Stahl Gewichtstabelle (Flach und Rund)	www.premium-stahl.ch/gewichte
Aktuelle Legierungsnotiz	www.premium-stahl.ch/LN
Aktuelle Versandinformationen	www.premium-stahl.ch/versand

ABRAMS INDUSTRIES®

ABRAMS INDUSTRIES®	www.abrams-industries.ch
ABRAMS® News	www.abrams-industries.ch/news
ABRAMS® AGB	www.abrams-industries.ch/agb
ABRAMS PREMIUM ALUMINIUM®	www.premium-aluminium.ch
ABRAMS STAHLBERATER®	www.stahlberater.ch
ABRAMS® PREMIUM TOOLS	www.premium-gewindebohrer.ch
ABRAMS® Kunstprojekte	www.abrams-kunstprojekte.ch

Dieses Lieferprogramm gibt einen Überblick über allgemeine Eigenschaften und Verwendungszwecke bearbeiteter Werkzeugstähle und soll Ihnen die Auswahl für Ihre Anwendung erleichtern. Nicht zuletzt aufgrund der vielfältigen Verwendungsmöglichkeiten unserer Produkte bedarf die Gewährleistung bestimmter Eigenschaften und Werte in jedem einzelnen Fall einer ausdrücklichen schriftlichen Vereinbarung.

Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

© 2024 ABRAMS Industries GmbH & Co. KG

ABRAMS!®

PREMIUM STAHL!

								1.8550
								1.8519
1.2990 mod.	1.2714 +QT	1.2361	1.2312			1.4841	1.4122	1.7227
1.2842	1.2709 ESU	1.2360	1.2311	1.2083 ESU		1.4571	1.4112	1.7225
1.2510	1.2550	1.2358	1.2294	1.2080 mod.		1.4418	1.4104	1.7225 +QT
1.2826	1.2436	1.2344	1.2210	1.2067		1.4404	1.4057	1.7147
1.2767	1.2379	1.2344 ESU	1.2162	1.1730	HSS 1.3343	1.4401	1.4034	1.7131
1.2767 ESU	1.2367	1.2343	1.2099	1.0570	HSS PM 30	1.4305	1.4031	1.6587
1.2738	1.2365	1.2343 ESU	1.2085	Toolox 33	HSS PM 23	1.4301	1.4021	1.6582
1.2714	1.2363	1.2316	1.2083	Toolox 44	HSS PM 4	1.4125	1.4006	1.6580

- + 70 WERKSTOFFE IN 32'629 ABMESSUNGEN als
 - + PRÄZISIONSFLACHSTAHL mit / ohne Bearbeitungsaufmaß
 - + **Eco-Präz®** - Normierte Präzisionszuschnitte
 - + **Hart-Präz®** - Gehärtete Präzisionsplatten
 - + PRÄZISIONSRUNDSTAHL mit / ohne Bearbeitungsaufmaß
 - + RUNDSTAHL
 - + ERODIERBLOCK geglüht / gehärtet
 - + OHNE MINDESTBESTELLWERT UND -MENGE
 - + AUCH AUF WUNSCHMASS GESÄGT - GEFRÄST - GESCHLIFFEN
-
- = SUMME IHRER WETTBEWERBSVORTEILE!

ABRAMS PREMIUM STAHL®

ABRAMS Industries Schweiz GmbH
Hofwisenstrasse 13
8260 Stein am Rhein / Schaffhausen
Schweiz

WEB

www.abrams-industries.ch
www.premium-stahl.ch
www.premium-stahl.ch/shop
www.stahlberater.ch

KONTAKT

T: +41 52 511 33 80
F: +41 52 511 33 89
verkauf@abrams-industries.ch
www.abrams-industries.ch/LinkedIn

