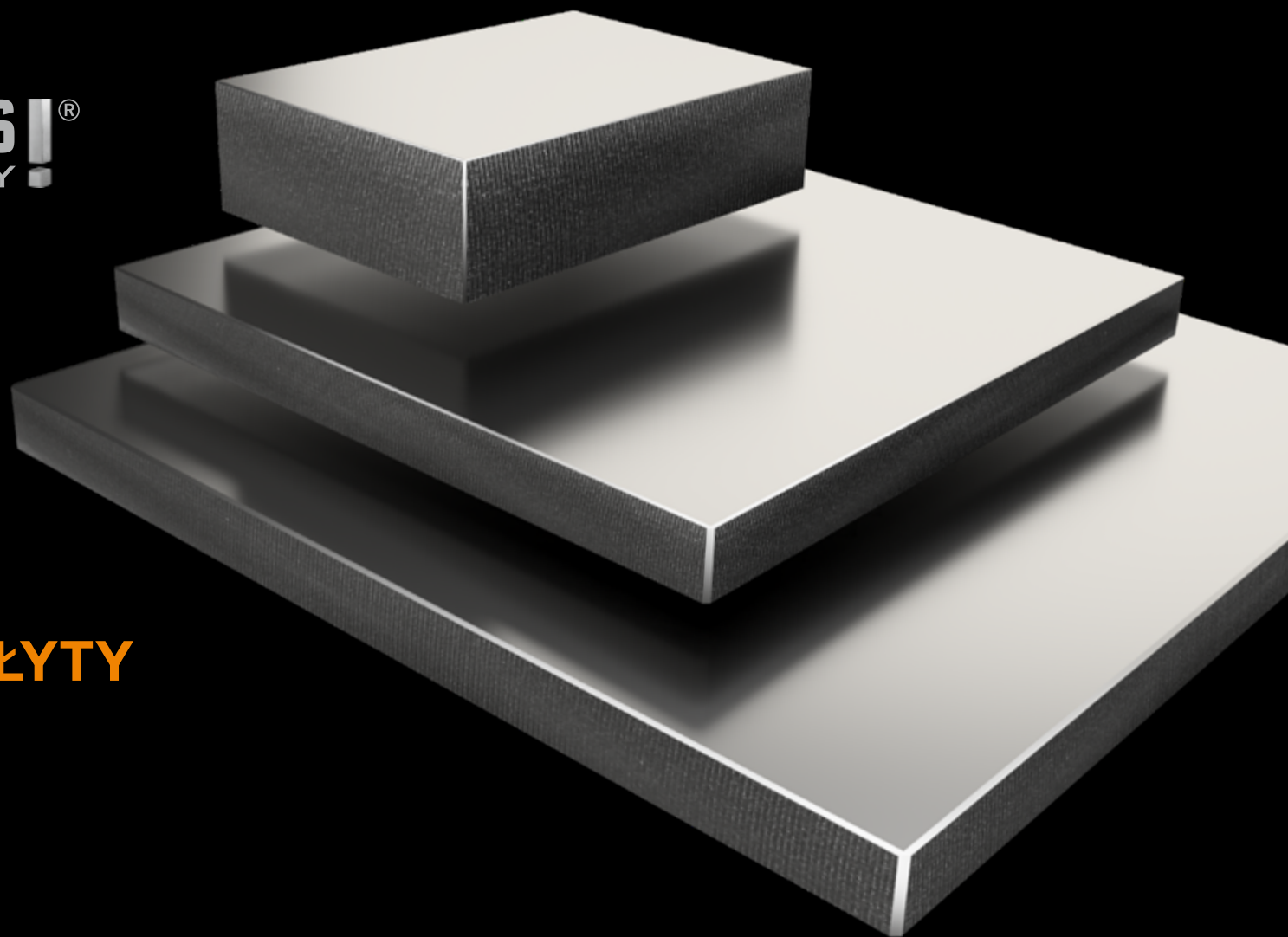


ABRAMS![®]
PREMIUM P-PŁYTY



PREMIUM P-PŁYTY

GATUNKI STALI

1.2312 - PN ~40H

1.1730 - PN C45W

1.266 WYMIARÓW
ZNORMALIZOWANE / ULEPSZONE
BEZPOŚREDNIO Z MAGAZYNU W OSNABRÜCK

BEZ MINIMALNEJ WARTOŚCI ZAMÓWIENIA
BEZ MINIMALNEJ WIELKOŚCI ZAMÓWIENIA
DOSTAWA W 3-5 DNI ROBOCZYCH (DOT. MATERIAŁU W MAGAZYNIE)

RODZAJE WYKONAŃ !

Nasz program dostaw obejmuje 1.266 różnych specyfikacji / standardowych wymiarów.



Premium P-Płyty [PPP]

Przykład: 296,0 x 346,0 x 17,0 mm

- **Szer.** precyzyjnie frezowane, Tol. +0,15 / -0 mm
- **Dł.** precyzyjnie frezowane, Tol. +0,15 / -0 mm
- **Grub.** szlifowana, Tol. +0,35 / +0,20 mm

STANDARDOWE P-PŁYTY BEZ OTWORÓW ZNORMALIZOWANE / ULEPSZONE



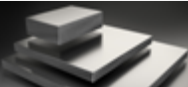
GATUNEK STALI

STAL NARZĘDZIOWA		GATUNEK STALI																											
		Nazwa wstępująca, skład chemiczny, właściwości lub zastosowania	PS 500 mm	PS 1 000 mm	PS /BA 500 mm	PS /BA 1 000 mm	PS /BA 200, 300, 400, 600 mm	Geo-Prze® 300, 500, 1 000 mm	Hort-Prze® 250, 500 mm	PP (znormalizowana / ulepszona)	Blot 40 obróbki elektrotermicznej (wyżarzony / hartowany)	PS ISO H8 / H9 / H11 1 000 mm	PS /BA 500 mm	RS 500 mm	RS 1 000 mm	Twardość w stanie dostawy (wyżarzony / ulepszony, cieplnie max. [HB])	Twardość w stanie dostawy (hartowany ok [HRC])	Dostarczalna wytrzymałość na rozciąganie ok. [N/mm²]	Twardość robocza max. [HRC]	Stal do pracy na zimno	Stal do pracy na gorąco	Stal na formy do tworzyw sztucznych	Stal szlachetna, odporna na korozję	Stal do ulepszenia	Stal do nawęglania	Stal do azotowania			
PREMIUM 1.2312 PN ~40H	40CrMnMoS8-6			✓	✓			✓		✓	✓	✓			325	1100	50	✓		✓						1.2312 PN ~40H			
PREMIUM 1.1730 C45W	C45U	✓	✓					✓		✓			✓	✓	190	650	54	✓								1.1730 C45W			



MATERIAŁY **PREMIUM 1.2312 – PN ~40H – AISI / SAE P20+S (40CrMnMoS8-6)**

Premium P-Płyty [PPP]

		GRUBOŚĆ [mm]								
		17,0	22,0	27,0	36,0	46,0	56,0	66,0	76,0	86,0
SZER. X DŁU.		Podane ceny [w euro za sztukę]								
66,0	X 156,0	23,90								
74,0	X 346,0		41,90							
94,0	X 196,0	28,90								
	X 246,0	40,90								
	X 296,0	42,90								
95,0	X 95,0	21,90	25,90	30,90	32,90	34,90	37,90			
96,0	X 96,0	22,90	26,90		33,90					
	X 126,0	24,90	27,90	32,90	35,90					
	X 156,0	27,90								
	X 196,0	30,90								
	X 246,0	41,90								
	X 296,0	43,90								
	X 346,0	45,90								
100,0	X 130,0				37,90	38,90	47,90			
106,0	X 346,0	48,90	54,90							
	X 396,0	55,90	62,90							
	X 446,0		67,90							
	X 496,0		72,90							
114,0	X 246,0	43,90								
	X 296,0	46,90								
122,0	X 196,0	34,90	40,90							
	X 246,0	45,90	46,90							
	X 296,0	48,90	54,90							
	X 346,0	54,90	60,90							
	X 396,0		67,90							
	X 446,0		71,90							
	X 496,0		81,90							
	X 546,0			98,90						
	X 596,0			107,90						
126,0	X 126,0	28,90	33,90	35,90	40,90	55,90				
	X 156,0	30,90	37,90	40,90	42,90	57,90	62,90	74,90		



Tolerancje

grub. +0,35 / +0,20 mm
 szer. +0,15 / -0 mm
 dł. +0,15 / -0 mm



Wartości orientacyjne

Stan dostawy: max. 325 HB

Analiza chemiczna:

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



Potrzebują Państwo wymiary specjalne?

Tniemy, frezujemy i szlifujemy dla Państwa!



Proszę się z nami skontaktować

T: +48 32 700 88 10

E: sprzedaz@abrams-industries.pl



Dostęp w sklepie online

www.premium-stal.pl/2312-12-P



Właściwości techniczne

Ulepszona stal do pracy na zimno i stal na formy do tworzyw sztucznych z dodatkiem siarki, który powoduje dobrą skrawalność, ale tylko warunkową polerowalność i możliwość wytrawiania. Stal ta posiada wysoki stopień ulepszenia na wskroś i niniejszym równomierną wytrzymałość wytwarzanych części. Często nie jest ona poddawana dalszej obróbce cieplnej, konsekwencją jest brak zniekształceń wymiarowych. Twardość robocza: ok. 32 HRC (stan dostawy) do 50 HRC.



Możliwości zastosowania

Ogólna budowa maszyn, urządzenia, płyty nośne, części do (nad)budowy / montażu, obudowy do form, formy do tworzyw sztucznych, obróbka tworzyw sztucznych, formy do odlewania ciśnieniowego, narzędzia do kształtowania metalicznych rur poprzez wytwarzanie ciśnienia wewnętrznego za pomocą emulsji wodno-olejowej (Hydroforming), powłoki do przetworników blokowych/komór próżniowych/odbiorników, listwy krawędziowe, stojaki /uchwyty do narzędzi.



~40H, wszystko na pierwszy rzut oka!

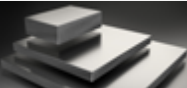
Techniczne karty informacyjne materiału, sklep online, aplikacja ABRAMS® PORADNIK STALI do zastosowania alternatywnych materiałów: www.premium-stal.pl/1.2312

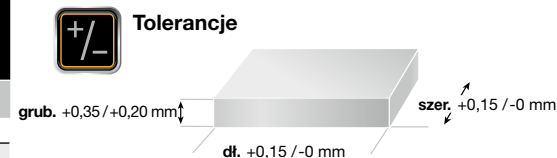


PREMIUM 1.2312 – PN ~40H – AISI / SAE P20+S (40CrMnMoS8-6)

MATERIAŁY

Premium P-Płyty [PPP]

		GRUBOŚĆ [mm]								
		17,0	22,0	27,0	36,0	46,0	56,0	66,0	76,0	86,0
SZER. X DŁU.		Podane ceny [w euro za sztukę]								
136,0	X 156,0	31,90								
	X 246,0	47,90	48,90							
142,0	X 296,0	50,90	57,90							
	X 156,0	37,90	40,90	42,90	48,90	61,90	69,90	79,90	91,90	127,90
156,0	X 186,0	40,90								
	X 196,0	42,90	46,90	48,90	59,90	69,90	78,90	92,90	113,90	133,90
	X 206,0		48,90	50,90						
	X 246,0	49,90	55,90	60,90	68,90	82,90	99,90	108,90	127,90	174,90
	X 296,0	55,90	61,90	68,90	78,90	96,90	120,90	133,90	144,90	
	X 346,0		70,90	74,90	87,90	119,90	136,90		184,90	224,90
	X 396,0	72,90	81,90							
	X 446,0									
	X 496,0		97,90							
	X 546,0									
	X 596,0			121,90						
	172,0	X 196,0	45,90							
X 216,0		47,90								
X 246,0		54,90	60,90							
X 296,0		61,90								
X 346,0			74,90							
X 396,0			85,90							
X 446,0			97,90							
X 496,0			101,90							
X 546,0				123,90						
X 596,0				133,90						
X 646,0				158,90						
X 696,0				164,90						
190,0	X 246,0			84,90	105,90	119,90	129,90	144,90	178,90	
194,0	X 346,0		79,90							
	X 396,0		89,90							



Wartości orientacyjne

Stan dostawy: max. 325 HB

Analiza chemiczna:

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



Potrzebują Państwo wymiary specjalne?

Tniemy, frezujemy i szlifujemy dla Państwa!



Proszę się z nami skontaktować

T: +48 32 700 88 10

E: sprzedaz@abrams-industries.pl



Dostęp w sklepie online

www.premium-stal.pl/2312-12-P



Właściwości techniczne

Ulepszona stal do pracy na zimno i stal na formy do tworzyw sztucznych z dodatkiem siarki, który powoduje dobrą skrawalność, ale tylko warunkową polerowalność i możliwość wytrawiania. Stal ta posiada wysoki stopień ulepszenia na wskroś i niniejszym równomierną wytrzymałość wytwarzanych części. Często nie jest ona poddawana dalszej obróbce cieplnej, konsekwencją jest brak zniekształceń wymiarowych. Twardość robocza: ok. 32 HRC (stan dostawy) do 50 HRC.



Możliwości zastosowania

Ogólna budowa maszyn, urządzenia, płyty nośne, części do (nad)budowy/montażu, obudowy do form, formy do tworzyw sztucznych, obróbka tworzyw sztucznych, formy do odlewania ciśnieniowego, narzędzia do kształtowania metalicznych rur poprzez wytwarzanie ciśnienia wewnętrznego za pomocą emulsji wodno-olejowej (Hydroforming), powłoki do przetworników blokowych/komór próżniowych/odbiorników, listwy krawędziowe, stojaki/uchwyty do narzędzi.



~40H, wszystko na pierwszy rzut oka!

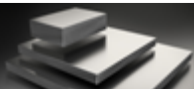
Techniczne karty informacyjne materiału, sklep online, aplikacja ABRAMS® PORADNIK STALI do zastosowania alternatywnych materiałów: www.premium-stal.pl/1.2312

1.2312
~40H

1.1730
C45W

MATERIAŁY **PREMIUM 1.2312 – PN ~40H – AISI / SAE P20+S (40CrMnMoS8-6)**

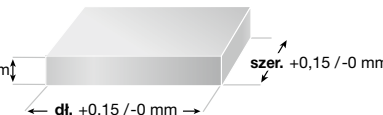
Premium P-Płyty [PPP]

		GRUBOŚĆ [mm]								
		17,0	22,0	27,0	36,0	46,0	56,0	66,0	76,0	86,0
SZER. X DŁU.		Podane ceny [w euro za sztukę]								
196,0	X 196,0	48,90	57,90	60,90	68,90	82,90	93,90	105,90	118,90	142,90
	X 206,0		62,90	67,90						
	X 222,0	54,90								
	X 246,0	57,90	68,90	70,90		107,90	121,90	131,90	146,90	189,90
	X 296,0	65,90	74,90	79,90	92,90	114,90	131,90	152,90	165,90	196,90
	X 346,0	76,90	82,90	91,90	106,90	137,90	157,90	178,90	212,90	236,90
	X 396,0	84,90	93,90		119,90	151,90	175,90	214,90	239,90	
	X 446,0		101,90	112,90	133,90	201,90				
X 496,0		112,90	123,90	145,90						
206,0	X 246,0		70,90							
	X 296,0	69,90	75,90							
	X 346,0		85,90							
	X 396,0		96,90							
	X 446,0		109,90							
	X 496,0		114,90							
	X 546,0			143,90						
	X 596,0			151,90						
X 646,0			164,90							
216,0	X 222,0	57,90								
	X 246,0	62,90	72,90	75,90	87,90	111,90		140,90		
	X 296,0	70,90	76,90	87,90	100,90	121,90	145,90	162,90		
218,0	X 246,0					114,90	125,90	146,90	157,90	
	X 296,0					125,90			186,90	
	X 346,0	79,90	87,90	96,90						
	X 396,0	87,90	98,90	106,90						
	X 446,0	99,90	113,90	120,90						
	X 496,0	106,90	119,90	133,90						
	X 546,0		130,90	151,90						
	X 596,0		140,90	159,90						
	X 646,0			177,90	190,90					
	X 696,0			185,90	203,90					
	X 796,0				228,90					



Tolerancje

grub. +0,35 / +0,20 mm



Wartości orientacyjne

Stan dostawy: max. 325 HB

Analiza chemiczna:

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



Potrzebują Państwo wymiary specjalne?

Tniemy, frezujemy i szlifujemy dla Państwa!



Proszę się z nami skontaktować

T: +48 32 700 88 10

E: sprzedaz@abrams-industries.pl



Dostęp w sklepie online

www.premium-stal.pl/2312-12-P



Właściwości techniczne

Ulepszona stal do pracy na zimno i stal na formy do tworzyw sztucznych z dodatkiem siarki, który powoduje dobrą skrawalność, ale tylko warunkową polerowalność i możliwość wytrawiania. Stal ta posiada wysoki stopień ulepszenia na wskroś i niniejszym równomierną wytrzymałość wytwarzanych części. Często nie jest ona poddawana dalszej obróbce cieplnej, konsekwencją jest brak zniekształceń wymiarowych. Twardość robocza: ok. 32 HRC (stan dostawy) do 50 HRC.



Możliwości zastosowania

Ogólna budowa maszyn, urządzenia, płyty nośne, części do (nad)budowy / montażu, obudowy do form, formy do tworzyw sztucznych, obróbka tworzyw sztucznych, formy do odlewania ciśnieniowego, narzędzia do kształtowania metalicznych rur poprzez wytwarzanie ciśnienia wewnętrznego za pomocą emulsji wodno-olejowej (Hydroforming), powłoki do przetworników blokowych/komór próżniowych/odbiorników, listwy krawędziowe, stojaki /uchwyty do narzędzi.



~40H, wszystko na pierwszy rzut oka!

Techniczne karty informacyjne materiału, sklep online, aplikacja ABRAMS® PORADNIK STALI do zastosowania alternatywnych materiałów: www.premium-stal.pl/1.2312

PREMIUM 1.2312 – PN ~40H – AISI / SAE P20+S (40CrMnMoS8-6)

MATERIAŁY

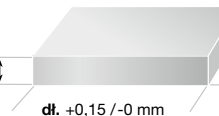
Premium P-Płyty [PPP]

		GRUBOŚĆ [mm]								
		17,0	22,0	27,0	36,0	46,0	56,0	66,0	76,0	86,0
SZER. X DŁU.		Podane ceny [w euro za sztukę]								
226,0	X 346,0		89,90							
	X 396,0		100,90							
	X 246,0	67,90	76,90	83,90	93,90	134,90	152,90	162,90	180,90	196,90
246,0	X 256,0		79,90							
	X 266,0		82,90	87,90						
	X 296,0	78,90	89,90	93,90	109,90	152,90	171,90	199,90	221,90	240,90
	X 346,0	87,90	97,90	107,90	126,90	171,90	187,90	226,90	246,90	261,90
	X 396,0	98,90	104,90	113,90	142,90	184,90	210,90	247,90	262,90	290,90
	X 446,0		121,90	135,90	156,90	214,90	240,90	258,90		315,90
	X 496,0		134,90	145,90	171,90	225,90	256,90	278,90		340,90
	X 546,0		143,90	168,90	188,90			307,90		378,90
	X 596,0			177,90	225,90			329,90	366,90	449,90
256,0	X 296,0		96,90							
	X 346,0	92,90	104,90	112,90						
266,0	X 296,0			106,90						
268,0	X 346,0	96,90	106,90	113,90						
	X 396,0	106,90	114,90	121,90						
	X 446,0	114,90	134,90	136,90						
	X 496,0		145,90	158,90						
	X 546,0		155,90	173,90						
	X 596,0		164,90	200,90						
	X 646,0			207,90	231,90					
	X 696,0				295,90					
	X 796,0			244,90	305,90					
296,0	X 296,0	92,90	101,90	108,90	135,90	167,90	190,90	215,90	239,90	263,90
	X 306,0		105,90							
	X 346,0	104,90	109,90	121,90	150,90	189,90	238,90	246,90	274,90	299,90
	X 396,0	113,90	123,90	138,90	159,90	203,90	246,90	263,90	297,90	331,90
	X 446,0		143,90	146,90	185,90	229,90	259,90	292,90	327,90	359,90
	X 496,0		152,90	164,90	200,90					385,90
	X 546,0		164,90	180,90	218,90				376,90	439,90
	X 596,0			203,90	237,90	280,90				483,90
	X 646,0			218,90		305,90				
	X 696,0				297,90					
	X 796,0									



Tolerancje

grub. +0,35 / +0,20 mm



szer. +0,15 / -0 mm



Wartości orientacyjne

Stan dostawy: max. 325 HB

Analiza chemiczna:

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



Potrzebują Państwo wymiary specjalne?

Tniemy, frezujemy i szlifujemy dla Państwa!



Proszę się z nami skontaktować

T: +48 32 700 88 10

E: sprzedaz@abrams-industries.pl



Dostęp w sklepie online

www.premium-stal.pl/2312-12-P



Właściwości techniczne

Ulepszona stal do pracy na zimno i stal na formy do tworzyw sztucznych z dodatkiem siarki, który powoduje dobrą skrawalność, ale tylko warunkową polerowalność i możliwość wytrawiania. Stal ta posiada wysoki stopień ulepszenia na wskroś i niniejszym równomierną wytrzymałość wytwarzanych części. Często nie jest ona poddawana dalszej obróbce cieplnej, konsekwencją jest brak zniekształceń wymiarowych. Twardość robocza: ok. 32 HRC (stan dostawy) do 50 HRC.



Możliwości zastosowania

Ogólna budowa maszyn, urządzenia, płyty nośne, części do (nad)budowy/montażu, obudowy do form, formy do tworzyw sztucznych, obróbka tworzyw sztucznych, formy do odlewania ciśnieniowego, narzędzia do kształtowania metalicznych rur poprzez wytwarzanie ciśnienia wewnętrznego za pomocą emulsji wodno-olejowej (Hydroforming), powłoki do przetworników blokowych/komór próżniowych/odbiorników, listwy krawędziowe, stojaki/uchwyty do narzędzi.

1.2312
~40H

1.1730
C45W

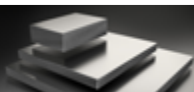


~40H, wszystko na pierwszy rzut oka!

Techniczne karty informacyjne materiału, sklep online, aplikacja ABRAMS® PORADNIK STALI do zastosowania alternatywnych materiałów: www.premium-stal.pl/1.2312

MATERIAŁY **PREMIUM 1.2312 – PN ~40H – AISI / SAE P20+S (40CrMnMoS8-6)**

Premium P-Płyty [PPP]

		GRUBOŚĆ [mm]								
		17,0	22,0	27,0	36,0	46,0	56,0	66,0	76,0	86,0
SZER. X DŁU.		Podane ceny [w euro za sztukę]								
316,0	X 346,0			127,90						
	X 396,0			145,90	165,90					
318,0	X 346,0		119,90	130,90						
	X 396,0		135,90	148,90						
	X 446,0			159,90						
	X 496,0			172,90						
	X 546,0			188,90						
	X 596,0			210,90						
	X 796,0				342,90					
346,0	X 346,0		129,90	138,90	173,90	225,90	259,90	267,90	325,90	358,90
	X 396,0		138,90	155,90	181,90	247,90	267,90		361,90	394,90
	X 446,0		155,90	167,90	199,90	258,90	322,90	347,90	376,90	412,90
	X 496,0		172,90	186,90	224,90	274,90	350,90	401,90	432,90	478,90
	X 546,0		185,90	201,90	239,90	298,90				
	X 596,0		197,90	215,90						
	X 646,0			237,90	276,90					
366,0	X 696,0				305,90					
	X 396,0				195,90					
368,0	X 396,0		151,90	162,90						
	X 496,0			193,90						
	X 546,0			210,90						
	X 646,0				290,90					
396,0	X 396,0			174,90	211,90	258,90	297,90	329,90	373,90	409,90
	X 446,0		187,90	193,90	224,90	287,90	329,90		416,90	
	X 496,0		207,90	214,90	239,90	314,90				
	X 546,0			229,90	284,90		381,90		486,90	
	X 596,0				300,90		458,90	489,90	516,90	
	X 646,0				310,90	384,90	487,90			
	X 696,0			324,90	355,90					
	X 796,0				381,90					



Tolerancje

grub. +0,35 / +0,20 mm
szer. +0,15 / -0 mm
dł. +0,15 / -0 mm



Wartości orientacyjne

Stan dostawy: max. 325 HB

Analiza chemiczna:

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



Potrzebują Państwo wymiary specjalne?

Tniemy, frezujemy i szlifujemy dla Państwa!



Proszę się z nami skontaktować

T: +48 32 700 88 10

E: sprzedaz@abrams-industries.pl



Dostęp w sklepie online

www.premium-stal.pl/2312-12-P



Właściwości techniczne

Ulepszona stal do pracy na zimno i stal na formy do tworzyw sztucznych z dodatkiem siarki, który powoduje dobrą skrawalność, ale tylko warunkową polerowalność i możliwość wytrawiania. Stal ta posiada wysoki stopień ulepszenia na wskroś i niniejszym równomierną wytrzymałość wytwarzanych części. Często nie jest ona poddawana dalszej obróbce cieplnej, konsekwencją jest brak zniekształceń wymiarowych. Twardość robocza: ok. 32 HRC (stan dostawy) do 50 HRC.



Możliwości zastosowania

Ogólna budowa maszyn, urządzenia, płyty nośne, części do (nad)budowy / montażu, obudowy do form, formy do tworzyw sztucznych, obróbka tworzyw sztucznych, formy do odlewania ciśnieniowego, narzędzia do kształtowania metalicznych rur poprzez wytwarzanie ciśnienia wewnętrznego za pomocą emulsji wodno-olejowej (Hydroforming), powłoki do przetworników blokowych/komór próżniowych/odbiorników, listwy krawędziowe, stojaki /uchwyty do narzędzi.



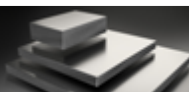
~40H, wszystko na pierwszy rzut oka!

Techniczne karty informacyjne materiału, sklep online, aplikacja ABRAMS® PORADNIK STALI do zastosowania alternatywnych materiałów: www.premium-stal.pl/1.2312

PREMIUM 1.2312 – PN ~40H – AISI / SAE P20+S (40CrMnMoS8-6)

MATERIAŁY

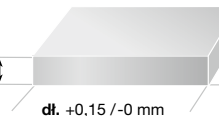
Premium P-Płyty [PPP]

		GRUBOŚĆ [mm]								
		17,0	22,0	27,0	36,0	46,0	56,0	66,0	76,0	86,0
SZER. X DŁU.		Podane ceny [w euro za sztukę]								
424,0	X 696,0	403,90								
446,0	X 446,0			218,90	258,90	315,90	400,90	436,90	462,90	
	X 496,0			237,90	290,90	380,90		456,90	525,90	
	X 596,0				331,90	403,90		498,90	560,90	
	X 646,0						488,90		614,90	
	X 696,0								668,90	
496,0	X 496,0			263,90	310,90	396,90	445,90		583,90	
	X 546,0				324,90	442,90		503,90	622,90	
	X 596,0				342,90	464,90			682,90	
	X 646,0				378,90	496,90	547,90			
	X 696,0				438,90	530,90				
546,0	X 546,0				392,90	467,90	480,90		681,90	
	X 596,0				419,90		525,90			
	X 646,0				449,90		556,90			
	X 696,0					540,90				
596,0	X 596,0				447,90	490,90	567,90	635,90		
646,0	X 646,0					556,90		731,90		
	X 696,0							771,90		



Tolerancje

grub. +0,35 / +0,20 mm



szer. +0,15 / -0 mm



Wartości orientacyjne

Stan dostawy: max. 325 HB

Analiza chemiczna:

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



Potrzebują Państwo wymiary specjalne?

Tniemy, frezujemy i szlifujemy dla Państwa!



Proszę się z nami skontaktować

T: +48 32 700 88 10

E: sprzedaz@abrams-industries.pl



Dostęp w sklepie online

www.premium-stal.pl/2312-12-P



Właściwości techniczne

Ulepszona stal do pracy na zimno i stal na formy do tworzyw sztucznych z dodatkiem siarki, który powoduje dobrą skrawalność, ale tylko warunkową polerowalność i możliwość wytrawiania. Stal ta posiada wysoki stopień ulepszenia na wskroś i niniejszym równomierną wytrzymałość wytwarzanych części. Często nie jest ona poddawana dalszej obróbce cieplnej, konsekwencją jest brak zniekształceń wymiarowych. Twardość robocza: ok. 32 HRC (stan dostawy) do 50 HRC.



Możliwości zastosowania

Ogólna budowa maszyn, urządzenia, płyty nośne, części do (nad)budowy/ montażu, obudowy do form, formy do tworzyw sztucznych, obróbka tworzyw sztucznych, formy do odlewania ciśnieniowego, narzędzia do kształtowania metalicznych rur poprzez wytwarzanie ciśnienia wewnętrznego za pomocą emulsji wodno-olejowej (Hydroforming), powłoki do przetworników blokowych/komór próżniowych/odbiorników, listwy krawędziowe, stojaki/uchwyty do narzędzi.



~40H, wszystko na pierwszy rzut oka!

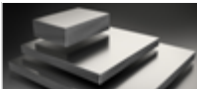
Techniczne karty informacyjne materiału, sklep online, aplikacja ABRAMS® PORADNIK STALI do zastosowania alternatywnych materiałów: www.premium-stal.pl/1.2312

1.2312
~40H

1.1730
C45W

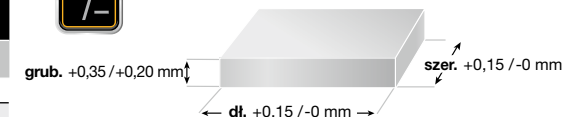
PREMIUM 1.1730 – PN C45W – AISI / SAE 1045 (C45U)

Premium P-Płyty [PPP]

		GRUBOŚĆ [mm]														
		6,0	9,0	12,0	17,0	20,0	22,0	27,0	36,0	46,0	56,0	66,0	76,0	86,0	96,0	116,0
SZER. X DŁU.		Podane ceny [w euro za sztukę]														
46,0	X 130,0	16,90														
50,0	X 80,0		12,90	14,90												
	X 96,0		14,90	15,90												
	X 126,0		15,90	16,90												
56,0	X 196,0	20,90														
66,0	X 156,0		16,90	17,90	18,90											
74,0	X 364,0				30,90		34,90									
	X 396,0				35,90		37,90									
	X 446,0				38,90		42,90									
	X 496,0				42,90											
80,0	X 126,0		16,90	18,90												
86,0	X 496,0												129,90			
90,0	X 196,0		20,90		23,90											
94,0	X 196,0			23,90	24,90											
	X 246,0			25,90	28,90											
	X 296,0			27,90	34,90											
95,0	X 95,0			16,90		18,90	22,90									
96,0	X 126,0			20,90	22,90		23,90	25,90								
	X 156,0		18,90	22,90	23,90		24,90									
	X 196,0		22,90	24,90	25,90											
	X 246,0		25,90	27,90	29,90											
	X 296,0			29,90	35,90											
	X 346,0			35,90	37,90											
100,0	X 130,0	14,90	17,90		24,90		25,90	27,90	28,90	40,90						
106,0	X 346,0			36,90	38,90		42,90									
	X 396,0			42,90	44,90		47,90									
	X 446,0				47,90		54,90									
	X 496,0				54,90		56,90									
112,0	X 246,0				30,90											
114,0	X 246,0			28,90	31,90											
	X 296,0			33,90	37,90											



Tolerancje



Wartości orientacyjne

Stan dostawy: max. 190 HB

Analiza chemiczna:

C	Si	Mn	P	S
0,42	0,15	0,6	0	0
0,5	0,4	0,8	0,03	0,03



Potrzebują Państwo wymiary specjalne?

Tniemy, frezujemy i szlifujemy dla Państwa!



Proszę się z nami skontaktować

T: +48 32 700 88 10

E: sprzedaz@abrams-industries.pl



Dostęp w sklepie online

www.premium-stal.pl/1730-12-P



Właściwości techniczne

Stal niestopowa, bardzo dobrze skrawalna, dla nieutwardzonych części, np. w budowie urządzeń, poprzez zawartość węgla 0,45 % jest także utwardzalna, jednakże tylko z niewielką głębokością utwardzenia, dlatego w zależności od zapotrzebowania, jest utwardzana powierzchniowo, z twardą powierzchnią i wiążkim rdzeniem. Twardość robocza: ok. 190 HB (naturalnie twarda/wyżarzona) do 54 HRC (twardość wierzchnia).



Możliwości zastosowania

Ogólna budowa maszyn, materiał do (nad)budowy/montażu, urządzenia, płyty nośne, obudowy do form, podstawy do kolumn, małe matryce/foremnik/kształtowniki, narzędzia rzemieślnicze, proste noże, młotki, kleszcze/szczypce, widły, topory, siekiery, nożyce, wkrętaki, dłutownice.



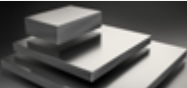
C45W, wszystko na pierwszy rzut oka!

Techniczne karty informacyjne materiału, sklep online, aplikacja ABRAMS® PORADNIK STALI do zastosowania alternatywnych materiałów: www.premium-stal.pl/1.1730

PREMIUM 1.1730 – PN C45W – AISI / SAE 1045 (C45U)

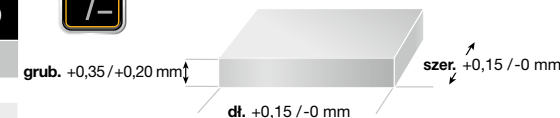
MATERIAŁY

Premium P-Płyty [PPP]

		GRUBOŚĆ [mm]														
		6,0	9,0	12,0	17,0	20,0	22,0	27,0	36,0	46,0	56,0	66,0	76,0	86,0	96,0	116,0
SZER. X DŁU.		Podane ceny [w euro za sztukę]														
122,0	X 196,0			27,90	28,90		29,90									
	X 246,0			29,90	33,90		35,90									
	X 296,0			35,90	38,90		40,90									
	X 346,0			40,90	43,90		47,90									
	X 396,0				47,90		49,90									
	X 446,0				50,90		55,90									
	X 496,0				56,90		61,90									
	X 546,0						67,90	69,90								
X 596,0						70,90	75,90									
126,0	X 126,0			22,90	23,90		27,90	29,90	30,90							
	X 156,0			23,90	24,90		28,90	30,90	34,90		40,90	58,90				
	X 246,0						36,90	37,90								
130,0	X 296,0			36,90												
136,0	X 156,0		23,90		25,90											
142,0	X 246,0			33,90	36,90		40,90									
	X 296,0			37,90	40,90		43,90									
156,0	X 156,0		24,90	24,90	27,90		30,90	32,90	42,90	45,90	48,90	61,90	69,90		91,90	
	X 186,0		27,90		30,90											
	X 196,0		30,90	29,90	33,90		34,90	36,90	44,90	50,90	61,90		81,90			
	X 206,0						42,90	44,90	53,90							
	X 246,0		33,90	35,90	40,90		43,90	45,90	55,90	61,90	74,90		99,90		126,90	
	X 296,0			40,90	44,90		47,90	55,90		70,90	87,90		115,90			
	X 346,0			44,90	48,90		54,90	57,90					128,90			
	X 396,0				56,90		60,90	66,90								
	X 446,0				61,90		66,90	69,90								
	X 496,0				67,90		73,90									
	X 546,0						76,90	84,90								
X 596,0						84,90	89,90									
158,0	X 296,0			42,90												
168,0	X 696,0							108,90								



Tolerancje



Wartości orientacyjne

Stan dostawy: max. 190 HB

Analiza chemiczna:

C	Si	Mn	P	S
0,42	0,15	0,6	0	0
0,5	0,4	0,8	0,03	0,03



Potrzebują Państwo wymiary specjalne?

Tniemy, frezujemy i szlifujemy dla Państwa!



Proszę się z nami skontaktować

T: +48 32 700 88 10

E: sprzedaz@abrams-industries.pl



Dostęp w sklepie online

www.premium-stal.pl/1730-12-P



Właściwości techniczne

Stal niestopowa, bardzo dobrze skrawalna, dla nieutwardzonych części, np. w budowie urządzeń, poprzez zawartość węgla 0,45 % jest także utwardzalna, jednakże tylko z niewielką głębokością utwardzenia, dlatego w zależności od zapotrzebowania, jest utwardzana powierzchniowo, z twardą powierzchnią i wiązkim rdzeniem. Twardość robocza: ok. 190 HB (naturalnie twarda/wyżarzona) do 54 HRC (twardość wierzchnia).



Możliwości zastosowania

Ogólna budowa maszyn, materiał do (nad)budowy/montażu, urządzenia, płyty nośne, obudowy do form, podstawy do kolumn, małe matryce/foremnik/kształtowniki, narzędzia rzemieślnicze, proste noże, młotki, kleszcze/szczypce, widły, topory, siekiery, nożyce, wkrętaki, dłutownice.



C45W, wszystko na pierwszy rzut oka!

Techniczne karty informacyjne materiału, sklep online, aplikacja

ABRAMS® PORADNIK STALI do

zastosowania alternatywnych materiałów:

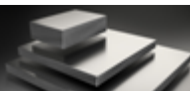
www.premium-stal.pl/1.1730

1.2312
~40H

1.1730
C45W

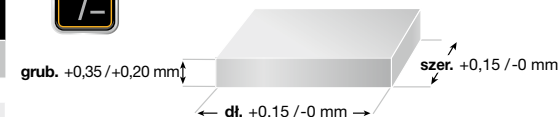
PREMIUM 1.1730 – PN C45W – AISI / SAE 1045 (C45U)

Premium P-Płyty [PPP]

		GRUBOŚĆ [mm]														
		6,0	9,0	12,0	17,0	20,0	22,0	27,0	36,0	46,0	56,0	66,0	76,0	86,0	96,0	116,0
SZER. X DŁU.		Podane ceny [w euro za sztukę]														
172,0	X 196,0			33,90	35,90											
	X 216,0			35,90	37,90											
	X 246,0			37,90	43,90		45,90									
	X 296,0			44,90	47,90		49,90									
	X 346,0				54,90		57,90									
	X 396,0				58,90		63,90									
	X 446,0				66,90		69,90									
	X 496,0				69,90		75,90									
	X 546,0						83,90	89,90								
	X 596,0						89,90	96,90								
	X 646,0						95,90	104,90								
X 696,0						103,90	110,90									
190,0	X 246,0			40,90	44,90		47,90	50,90	57,90		88,90		109,90		142,90	
194,0	X 346,0				56,90		61,90									
	X 396,0				61,90		64,90	68,90								
196,0	X 196,0			35,90	42,90		44,90	45,90	54,90	61,90	76,90	88,90	100,90		127,90	
	X 206,0						46,90	47,90								
	X 222,0			40,90	43,90											
	X 246,0			42,90	45,90		48,90	54,90	60,90	77,90	90,90		117,90		149,90	
	X 296,0			49,90	53,90		57,90	61,90	70,90	88,90	104,90		140,90			
	X 346,0			50,90	57,90		63,90	69,90	80,90	100,90	120,90		163,90		206,90	
	X 396,0				66,90		68,90	74,90	89,90	104,90	136,90		180,90		229,90	320,90
	X 446,0						75,90	83,90								
X 496,0						84,90	89,90									
200,0	X 396,0				66,90											



Tolerancje



Wartości orientacyjne

Stan dostawy: max. 190 HB

Analiza chemiczna:

C	Si	Mn	P	S
0,42	0,15	0,6	0	0
0,5	0,4	0,8	0,03	0,03



Potrzebują Państwo wymiary specjalne?

Tniemy, frezujemy i szlifujemy dla Państwa!



Proszę się z nami skontaktować

T: +48 32 700 88 10

E: sprzedaz@abrams-industries.pl



Dostęp w sklepie online

www.premium-stal.pl/1730-12-P



Właściwości techniczne

Stal niestopowa, bardzo dobrze skrawalna, dla nieutwardzonych części, np. w budowie urządzeń, poprzez zawartość węgla 0,45 % jest także utwardzalna, jednakże tylko z niewielką głębokością utwardzenia, dlatego w zależności od zapotrzebowania, jest utwardzana powierzchniowo, z twardą powierzchnią i wiążkim rdzeniem. Twardość robocza: ok. 190 HB (naturalnie twarda/wyżarzona) do 54 HRC (twardość wierzchnia).



Możliwości zastosowania

Ogólna budowa maszyn, materiał do (nad)budowy/montażu, urządzenia, płyty nośne, obudowy do form, podstawy do kolumn, małe matryce/foremniki/kształtowniki, narzędzia rzemieślnicze, proste noże, młotki, kleszcze/szczypce, widły, topory, siekiery, nożyce, wkrętaki, dłutownice.



C45W, wszystko na pierwszy rzut oka!

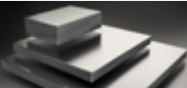
Techniczne karty informacyjne materiału, sklep online, aplikacja

ABRAMS® PORADNIK STALI do zastosowania alternatywnych materiałów:
www.premium-stal.pl/1.1730

PREMIUM 1.1730 – PN C45W – AISI / SAE 1045 (C45U)

MATERIAŁY

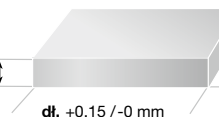
Premium P-Płyty [PPP]

		GRUBOŚĆ [mm]														
		6,0	9,0	12,0	17,0	20,0	22,0	27,0	36,0	46,0	56,0	66,0	76,0	86,0	96,0	116,0
SZER. X DŁU.		Podane ceny [w euro za sztukę]														
206,0	X 246,0			44,90			49,90	56,90								
	X 296,0			50,90	55,90		60,90	64,90								
	X 346,0				60,90		64,90									
	X 396,0						67,90	70,90								
	X 446,0				73,90		77,90									
	X 496,0				79,90		87,90									
	X 546,0						91,90	101,90								
	X 596,0						101,90	108,90								
	X 646,0						108,90	115,90								
	X 696,0						114,90	124,90								
216,0	X 222,0			42,90	44,90											
	X 246,0				47,90		50,90	60,90								
	X 296,0				57,90		63,90	67,90								
	X 396,0						73,90	77,90								
218,0	X 246,0			45,90	49,90		53,90			86,90	101,90	117,90	128,90			
	X 296,0			57,90	60,90		64,90	69,90	84,90		114,90					
	X 346,0				61,90			73,90								
	X 396,0				68,90		74,90	83,90								
	X 446,0				74,90		80,90	88,90								
	X 496,0				83,90		91,90	95,90								
	X 546,0				88,90		95,90	103,90								
	X 596,0				96,90		104,90	110,90								
	X 646,0						110,90	119,90	135,90							
	X 696,0						115,90	127,90	145,90							
226,0	X 796,0				130,90		142,90	147,90								
	X 346,0				64,90		67,90									
	X 396,0				70,90		76,90									



Tolerancje

grub. +0,35 / +0,20 mm



szer. +0,15 / -0 mm



Wartości orientacyjne

Stan dostawy: max. 190 HB

Analiza chemiczna:

C	Si	Mn	P	S
0,42	0,15	0,6	0	0
0,5	0,4	0,8	0,03	0,03



Potrzebują Państwo wymiary specjalne?

Tniemy, frezujemy i szlifujemy dla Państwa!



Proszę się z nami skontaktować

T: +48 32 700 88 10

E: sprzedaz@abrams-industries.pl



Dostęp w sklepie online

www.premium-stal.pl/1730-12-P



Właściwości techniczne

Stal niestopowa, bardzo dobrze skrawalna, dla nieutwardzonych części, np. w budowie urządzeń, poprzez zawartość węgla 0,45 % jest także utwardzalna, jednakże tylko z niewielką głębokością utwardzenia, dlatego w zależności od zapotrzebowania, jest utwardzana powierzchniowo, z twardą powierzchnią i wiązkim rdzeniem. Twardość robocza: ok. 190 HB (naturalnie twarda/wyżarzona) do 54 HRC (twardość wierzchnia).



Możliwości zastosowania

Ogólna budowa maszyn, materiał do (nad)budowy/montażu, urządzenia, płyty nośne, obudowy do form, podstawy do kolumn, małe matryce/foremniki/kształtowniki, narzędzia rzemieślnicze, proste noże, młotki, kleszcze/szczypce, widły, topory, siekiery, nożyce, wkrętaki, dłutownice.



C45W, wszystko na pierwszy rzut oka!

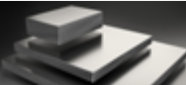
Techniczne karty informacyjne materiału, sklep online, aplikacja ABRAMS® PORADNIK STALI do zastosowania alternatywnych materiałów: www.premium-stal.pl/1.1730

1.2312
~40H

1.1730
C45W

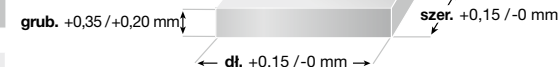
PREMIUM 1.1730 – PN C45W – AISI / SAE 1045 (C45U)

Premium P-Płyty [PPP]

		GRUBOŚĆ [mm]														
		6,0	9,0	12,0	17,0	20,0	22,0	27,0	36,0	46,0	56,0	66,0	76,0	86,0	96,0	116,0
SZER. X DŁU.		Podane ceny [w euro za sztukę]														
246,0	X 246,0			49,90	58,90		64,90	66,90	74,90	91,90	108,90	127,90	145,90		183,90	
	X 256,0				61,90		66,90									
	X 266,0						67,90	68,90								
	X 296,0			58,90	63,90		68,90	73,90	89,90	108,90	127,90	147,90	167,90		218,90	
	X 346,0				69,90		74,90	76,90	100,90	128,90	147,90		193,90		251,90	333,90
	X 396,0				76,90		81,90	90,90	109,90	139,90	163,90		221,90		274,90	373,90
	X 446,0				84,90		90,90	100,90	124,90	155,90	182,90		244,90		319,90	412,90
	X 496,0						97,90	115,90	140,90	170,90	212,90		266,90		350,90	
	X 546,0						106,90	119,90								
	X 596,0						114,90	122,90								
256,0	X 296,0				64,90		69,90									
	X 346,0				70,90		75,90	79,90								
266,0	X 296,0						70,90	74,90								
268,0	X 346,0				73,90		76,90	81,90								
	X 396,0				79,90		86,90	91,90								
	X 446,0				87,90		94,90	103,90								
	X 496,0				95,90		104,90	110,90								
	X 546,0				103,90		110,90	120,90								
	X 596,0				110,90		120,90	129,90								
	X 646,0						128,90	139,90	159,90							
	X 696,0						136,90	148,90								
	X 796,0						155,90	167,90								
296,0	X 296,0			64,90	67,90		74,90	84,90	101,90	124,90	150,90		200,90	227,90	254,90	306,90
	X 306,0				69,90		75,90									
	X 346,0				80,90		86,90	90,90	117,90	146,90	173,90		229,90		293,90	351,90
	X 396,0				89,90		96,90	100,90	132,90	162,90	192,90		260,90		331,90	
	X 446,0						103,90	112,90	147,90	181,90	216,90		291,90		374,90	450,90
	X 496,0						112,90	116,90	162,90	202,90	240,90		320,90		411,90	489,90
	X 546,0						122,90	126,90	167,90	220,90	264,90		347,90		415,90	528,90
	X 596,0						129,90	140,90	170,90	251,90	281,90		385,90		449,90	621,90
	X 646,0						141,90	155,90								
	X 696,0							180,90	214,90	274,90	333,90		442,90		514,90	



Tolerancje



Wartości orientacyjne

Stan dostawy: max. 190 HB

Analiza chemiczna:

C	Si	Mn	P	S
0,42	0,15	0,6	0	0
0,5	0,4	0,8	0,03	0,03



Potrzebują Państwo wymiary specjalne?

Tniemy, frezujemy i szlifujemy dla Państwa!



Proszę się z nami skontaktować

T: +48 32 700 88 10

E: sprzedaz@abrams-industries.pl



Dostęp w sklepie online

www.premium-stal.pl/1730-12-P



Właściwości techniczne

Stal niestopowa, bardzo dobrze skrawalna, dla nieutwardzonych części, np. w budowie urządzeń, poprzez zawartość węgla 0,45 % jest także utwardzalna, jednakże tylko z niewielką głębokością utwardzenia, dlatego w zależności od zapotrzebowania, jest utwardzana powierzchniowo, z twardą powierzchnią i wiązkim rdzeniem. Twardość robocza: ok. 190 HB (naturalnie twarda/wyżarzona) do 54 HRC (twardość wierzchnia).



Możliwości zastosowania

Ogólna budowa maszyn, materiał do (nad)budowy/montażu, urządzenia, płyty nośne, obudowy do form, podstawy do kolumn, małe matryce/foremniki/kształtowniki, narzędzia rzemieślnicze, proste noże, młotki, kleszcze/szczypce, widły, topory, siekiery, nożyce, wkrętaki, dłutownice.



C45W, wszystko na pierwszy rzut oka!

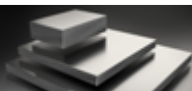
Techniczne karty informacyjne materiału, sklep online, aplikacja

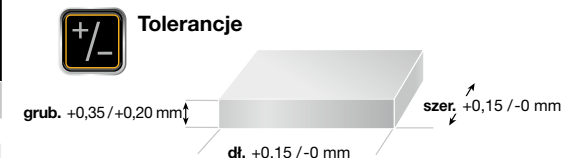
ABRAMS® PORADNIK STALI do zastosowania alternatywnych materiałów:
www.premium-stal.pl/1.1730

PREMIUM 1.1730 – PN C45W – AISI / SAE 1045 (C45U)

MATERIAŁY

Premium P-Płyty [PPP]

		GRUBOŚĆ [mm]														
		6,0	9,0	12,0	17,0	20,0	22,0	27,0	36,0	46,0	56,0	66,0	76,0	86,0	96,0	116,0
SZER. X DŁU.		Podane ceny [w euro za sztukę]														
316,0	X 346,0	94,90														
	X 396,0							104,90								
	X 446,0	117,90														
318,0	X 346,0				83,90		88,90	99,90								
	X 396,0				94,90		100,90	109,90								
	X 446,0						107,90	121,90								
	X 496,0						115,90	124,90								
	X 546,0						127,90	130,90								
	X 596,0						136,90	146,90								
	X 646,0							162,90								
	X 696,0							187,90								
	X 796,0							217,90								
346,0	X 346,0				90,90		97,90	107,90	130,90	167,90	198,90	231,90	264,90		344,90	448,90
	X 366,0							112,90								
	X 396,0				97,90		107,90	115,90	149,90	187,90	220,90	260,90	300,90			466,90
	X 446,0				114,90		120,90	133,90	168,90	211,90	249,90		333,90		399,90	
	X 496,0				121,90		129,90	135,90	181,90	232,90	275,90		372,90		439,90	644,90
	X 546,0						136,90	146,90	185,90					388,90	507,90	
	X 596,0						148,90	159,90	187,90	280,90	331,90		443,90		517,90	700,90
	X 646,0						160,90	170,90	193,90							
	X 696,0							206,90	253,90	321,90	386,90		507,90		642,90	
X 796,0							279,90									
366,0	X 396,0	120,90														
368,0	X 396,0						109,90	122,90								
	X 496,0						130,90	141,90								
	X 546,0						141,90	156,90								
	X 596,0							161,90	198,90							
	X 646,0							172,90								
	X 796,0							207,90	285,90							
388,0	X 596,0							170,90	209,90							
	X 796,0							220,90								



Wartości orientacyjne

Stan dostawy: max. 190 HB

Analiza chemiczna:

C	Si	Mn	P	S
0,42	0,15	0,6	0	0
0,5	0,4	0,8	0,03	0,03



Potrzebują Państwo wymiary specjalne?

Tniemy, frezujemy i szlifujemy dla Państwa!



Proszę się z nami skontaktować

T: +48 32 700 88 10

E: sprzedaz@abrams-industries.pl



Dostęp w sklepie online

www.premium-stal.pl/1730-12-P



Właściwości techniczne

Stal niestopowa, bardzo dobrze skrawalna, dla nieutwardzonych części, np. w budowie urządzeń, poprzez zawartość węgla 0,45 % jest także utwardzalna, jednakże tylko z niewielką głębokością utwardzenia, dlatego w zależności od zapotrzebowania, jest utwardzana powierzchniowo, z twardą powierzchnią i wiązkim rdzeniem. Twardość robocza: ok. 190 HB (naturalnie twarda/wyżarzona) do 54 HRC (twardość wierzchnia).



Możliwości zastosowania

Ogólna budowa maszyn, materiał do (nad)budowy/montażu, urządzenia, płyty nośne, obudowy do form, podstawy do kolumn, małe matryce/foremnik/kształtowniki, narzędzia rzemieślnicze, proste noże, młotki, kleszcze/szczypce, widły, topory, siekiery, nożyce, wkrętaki, dłutownice.



C45W, wszystko na pierwszy rzut oka!

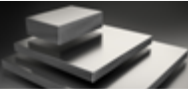
Techniczne karty informacyjne materiału, sklep online, aplikacja ABRAMS® PORADNIK STALI do zastosowania alternatywnych materiałów: www.premium-stal.pl/1.1730

1.2312
~40H

1.1730
C45W

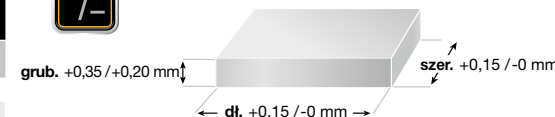
PREMIUM 1.1730 – PN C45W – AISI / SAE 1045 (C45U)

Premium P-Płyty [PPP]

		GRUBOŚĆ [mm]														
		6,0	9,0	12,0	17,0	20,0	22,0	27,0	36,0	46,0	56,0	66,0	76,0	86,0	96,0	116,0
SZER. X DŁU.		Podane ceny [w euro za sztukę]														
396,0	X 396,0				114,90		120,90	133,90	167,90	214,90	253,90		339,90		411,90	532,90
	X 446,0				119,90		135,90	149,90	187,90	241,90	281,90		383,90		439,90	587,90
	X 496,0						149,90	162,90	209,90	265,90	317,90		426,90		514,90	746,90
	X 546,0						161,90	173,90	227,90	290,90	346,90	405,90	464,90		581,90	
	X 596,0						167,90	203,90	245,90	320,90	373,90		504,90		619,90	
	X 646,0						175,90		279,90							
	X 696,0							220,90	291,90	366,90	433,90		583,90		700,90	
418,0	X 546,0							181,90								
	X 696,0							238,90								
	X 796,0								297,90							
438,0	X 796,0							240,90								
446,0	X 446,0				128,90		160,90	173,90	222,90	266,90	316,90		419,90		507,90	647,90
	X 496,0							188,90	232,90	297,90	350,90		466,90		560,90	
	X 546,0						182,90	194,90	253,90	326,90	386,90		520,90		620,90	
	X 596,0							212,90	265,90	353,90	418,90		560,90			
	X 646,0								293,90	373,90						
	X 696,0								304,90	406,90	490,90		640,90		773,90	
	X 796,0								313,90							
496,0	X 496,0							202,90	240,90	327,90	386,90	452,90	514,90		653,90	
	X 546,0							293,90	320,90	360,90	426,90	499,90	573,90			
	X 596,0							309,90	327,90	389,90	466,90		620,90		720,90	
	X 646,0								333,90	426,90						
	X 696,0								353,90	453,90	532,90		720,90		899,90	
	X 796,0								373,90							
546,0	X 546,0									393,90	466,90		613,90			
	X 596,0								360,90	433,90	507,90		660,90		839,90	
	X 646,0								380,90	474,90						
	X 696,0								399,90	499,90	587,90		757,90		959,90	
568,0	X 796,0							373,90								
596,0	X 596,0								426,90	507,90						
	X 646,0								446,90	537,90						
	X 696,0							330,90		549,90						
696,0	X 696,0								629,90							



Tolerancje



Wartości orientacyjne

Stan dostawy: max. 190 HB

Analiza chemiczna:

C	Si	Mn	P	S
0,42	0,15	0,6	0	0
0,5	0,4	0,8	0,03	0,03



Potrzebują Państwo wymiary specjalne?

Tniemy, frezujemy i szlifujemy dla Państwa!



Proszę się z nami skontaktować

T: +48 32 700 88 10

E: sprzedaz@abrams-industries.pl



Dostęp w sklepie online

www.premium-stal.pl/1730-12-P



Właściwości techniczne

Stal niestopowa, bardzo dobrze skrawalna, dla nieutwardzonych części, np. w budowie urządzeń, poprzez zawartość węgla 0,45 % jest także utwardzalna, jednakże tylko z niewielką głębokością utwardzenia, dlatego w zależności od zapotrzebowania, jest utwardzana powierzchniowo, z twardą powierzchnią i wiązkim rdzeniem. Twardość robocza: ok. 190 HB (naturalnie twarda/wyżarzona) do 54 HRC (twardość wierzchnia).



Możliwości zastosowania

Ogólna budowa maszyn, materiał do (nad)budowy/montażu, urządzenia, płyty nośne, obudowy do form, podstawy do kolumn, małe matryce/foremnik/kształtowniki, narzędzia rzemieślnicze, proste noże, młotki, kleszcze/szczypce, widły, topory, siekiery, nożyce, wkrętaki, dłutownice.



C45W, wszystko na pierwszy rzut oka!

Techniczne karty informacyjne materiału, sklep online, aplikacja

ABRAMS® PORADNIK STALI do zastosowania alternatywnych materiałów: www.premium-stal.pl/1.1730

PRZEJRZYSTOŚĆ W KAŻDYM SZCZEGÓLE !

Informacje o cenniku netto (ważne od listopada 2023):

Nasze aktualne ceny można znaleźć w naszym sklepie internetowym na www.premium-stal.pl.

Minimalna wartość zamówienia:

Możliwość zamówienia nawet najmniejszej ilości materiału.

Bez minimalnej wartości zamówienia!

Koszty opakowania:

Wszystkie produkty są bardzo starannie zapakowane. Opakowania są bezpłatne.

Zasady i koszty wysyłki:

Zapakowany materiał o wadze do 40 kg wysyłany jest przesyłką kurierską, powyżej 40 kg spedycją. Kalkulacja kosztów dostawy została przeprowadzona na podstawie naszych kosztów własnych i przedstawia się następująco: do 20 kg wagi koszt wysyłki wynosi 25 Euro, plus 10 Euro za każde rozpoczęte 10 kg. Do każdego zamówienia zostanie doliczona opłata drogowa w wysokości 3,95 Euro. (z zastrzeżeniem zmian).

Przy większych zamówieniach koszty wysyłki obliczane są indywidualnie. Koszty wysyłki i dostawy poza UE oraz usługi niestandardowe jak np.: dostawa ekspresowa, doręczenie w sobotę czy o ściśle określonej godzinie, do uzgodnienia.

Czas dostawy:

Wymiary standardowe, zgodne z naszym programem dostawy dostarczamy w możliwie najkrótszym czasie:

Europa ok. 3 - 5 dni roboczych

Austria ok. 2 - 4 dni roboczych

Niemcy ok. 1 - 3 dni roboczych

Zamówienia wymiarów specjalnych realizujemy w krótkich terminach uzgadnianych indywidualnie.

Warunki płatności:

Płatność w Euro na rachunek. Termin płatności całkowitej wartości faktury (bez potrąceń) - 14 dni od daty wystawienia faktury.

PRZYDATNE W ZAKRESIE STALI PRECYZYJNEJ

ABRAMS® PREMIUM STAL	www.premium-stal.pl
ABRAMS® PREMIUM STAL Shop	www.premium-stal.pl/sklep
Materiały stalowe	www.premium-stal.pl/materialystalowe
Wykonania stali	www.premium-stal.pl/rodzajewykonania
Tabela wagowa stali (płaskiej i okrągłej)	www.premium-stal.pl/tabelawagowa
Aktualne ceny za dodatki stopowe	www.premium-stal.pl/dodatki-stopowe
Aktualne informacje o kosztach wysyłki	www.premium-stal.pl/kosztywysylki

ABRAMS INDUSTRIES®

ABRAMS® PORADNIK STALI	www.poradnikstali.pl
ABRAMS INDUSTRIES®	www.abrams-industries.pl
ABRAMS® News	www.abrams-industries.pl/nawosci/
ABRAMS® Ogólne warunki handlowe	www.abrams-industries.pl/OWH
ABRAMS PREMIUM ALUMINIUM®	www.premium-aluminium.pl
ABRAMS® PREMIUM TOOLS	www.premium-tools.pl
ABRAMS® PROJEKTY ARTYSTYCZNE	abramsartprojects.com

Nasz program dostaw daje Państwu wgląd w ogólne właściwości i możliwości zastosowania obrobionych stali narzędziowych i powinien Państwu ułatwić wybór materiału, odpowiadający życzonemu zastosowaniu. W znacznej mierze z powodu różnorodnych możliwości zastosowania naszych produktów, konieczne są pisemne ustalenia co do gwarancji określonych właściwości i wartości, w każdym pojedynczym przypadku.

Pomyłki i błędy w druku są zastrzeżone.

©11/2023 ABRAMS Industries GmbH & Co. KG

ABRAMS!®

PREMIUM P-PŁYTY

								1.8550 33H2NMJ
								1.8519
1.2990 mod.	1.2714+QT WNLV+QT	1.2361	1.2312 ~ 40H			1.4841 H25N20S2	1.4122 3H17M	1.7227
1.2842 NMV	1.2709 ESU	1.2360 ~ Chipper	1.2311	1.2083 ESU		1.4571 H17N13M2T	1.4112	1.7225 40HM
1.2510 NMWV	1.2550 NZ3	1.2358	1.2294	1.2080 mod. NC11 mod.		1.4418	1.4104	1.7225+QT 40HM+QT
1.2826	1.2436 ~ NC11	1.2344 WCLV	1.2210 NW1	1.2067 NC4		1.4404 00H17N14M2	1.4057 2H17N2	1.7147 20HG
1.2767 NPV	1.2379 NC11LV	1.2344 ESU WCLVž	1.2162 ~ 20HG	1.1730 C45W	HSS 1.3343 SW7M	1.4401 0H17N12M2T	1.4034 4H13	1.7131 16HG
1.2767 ESU NPVž	1.2367	1.2343 WCL	1.2099	1.0570 18G2AA	HSS PM 30	1.4305	1.4031	1.6587 17HNM
1.2738	1.2365 WLV	1.2343 ESU WCLž	1.2085 ~ 4H13+S	Toolox 33	HSS PM 23	1.4301 0H18N9	1.4021 2H13	1.6582 34HNM
1.2714 WNLV	1.2363 NCLV	1.2316	1.2083 ~ 4H13	Toolox 44	HSS PM 4	1.4125 H18	1.4006 1H13	1.6580 30H2N2M

ABRAMS Premium Stal®

Różnorodność z maksymalną precyzją.

- + 70 GATUNKÓW STALI W 32.895 WYMIARACH jako:
 - + STAL PRECYZYJNA z / bez nadatku
 - + **ċco-Präz®** - znormalizowane przygotówki
 - + **Hart-Präz®** - hartowane płyty precyzyjne
 - + P-PŁYTY
 - + BLOKI DO OBRÓBKİ ELEKTROEROZYJNEJ wyżarzane / hartowane
 - + PRECYZYJNE PRĘTY OKRĄGŁE z / bez nadatku
 - + PRĘTY OKRĄGŁE
 - + BEZ MINIMALNEJ WIELKOŚCI CZY WARTOŚCI ZAMÓWIENIA
 - + TAKŻE NA INDYWIDUALNY WYMIAR CIĘCIE - FREZOWANIE - SZLIFOWANIE
-
- = PRZEWAGA KONKURENCYJNA!

ABRAMS® PREMIUM STAL

jest zarejestrowaną marką handlową
ABRAMS Industries Services GmbH & Co. KG
Hannoversche Straße 38 · D-49084 Osnabrück

INTERNET

www.premium-stal.pl
sklep.premium-stal.pl
www.poradnikstali.pl

SPRZEDAŻ

T: +48 32 700 88 10
E: sprzedaz@abrams-industries.pl

* Podane tutaj krajowe, usługowe numery telefonów służą
redukcji kosztów naszych klientów w Polsce. Państwa
połączenie telefoniczne zostanie przekierowane do naszych
polskojęzycznych pracowników w Niemczech.