

Aciers de la métallurgie des poudres Pulvermetallurgische Hochleistungsstähle

Marque Markenname	N° de matière Werkstoff-Nr.	EN	AISI	Forme Form	Page Seite
ASP® 2005	1,3377	PMHS 3-3-4		●—	2 - 2
ASP® 2012	1,3397	PMHS 2-2-2		●—	2 - 3
ASP® 2017	1,3288	PMHS 3-3-1-8		●—	2 - 4
ASP® 2023	1.3344/3395	PMHS 6-5-3	M 3 - 2	●—	2 - 5
ASP® 2030	1,3294	PMHS 6-5-3-8	M36	●—	2 - 6
ASP® 2052	1,3253	PMHS 10-2-5-8		●—	2 - 7
ASP® 2053	1,3352	PMHS 4-3-8		●—	2 - 8
ASP® 2055		PMHS 6-5-3-9		●	2 - 9
ASP® 2060	1.3241/3292	PMHS 6-7-6-10		●—■	2 - 10
CPM® 10V Z-10 PM			A11	●—	2 - 14
CPM® 15V				●—	2 - 15
CPM® 1V				●—	2 - 11
CPM® 3V				●—	2 - 12
CPM® 9V Z-9 PM				●—	2 - 13
CPM® Rex 121 Z-121 PM				●—	2 - 21
CPM® Rex 76 Z-M48 PM			M48	●—	2 - 20
CPM® Rex M4 Z-M4 PM			M4	●—	2 - 18
CPM® Rex T15 Z-T15 PM			T15	●—	2 - 19
CPM® S30V				●—	2 - 17
CPM® 420V Z-420 PM				●	2 - 16
Z-Max				●	2 - 22
Z-Tuff				●—	2 - 23
Z-Wear				●—	2 - 24

● Rond / Rund — Plat, bloc / Flach, Block ■ Carré /Vierkant

Couleurs de marquage ASP Produktekennfarben ASP

Marque Markenname	Couleur	Farbe	N° RAL
ASP 2005	Vert blanc	Weissgrün	RAL 6019
ASP 2017	Violet bruyère	Erikaviolett	RAL 4003
ASP 2023	Violet de sécurité	Signalviolett	RAL 4008
ASP 2030	Gris olive	Grauoliv	RAL 7002
ASP 2052	Gris soie	Seidengrau	RAL 7044
ASP 2053	Gris argent	Silbergrau	RAL 7001
ASP 2055	Jaune soufre	Schwefelgelb	RAL 1016
ASP 2060	Or nacré	Perlgold	RAL 1036

ASP® 2005, PMHS 3-3-4, 1.3377

Acier rapide de la métallurgie des poudres
 Pulvermetallurgischer Hochleistungs Schnellstahl

Excellente résistance à l'usure, très haute ténacité pour travail à froid et pièces d'usure
Hohe Verschleissfestigkeit, sehr hohe Zähigkeit. Für Kaltarbeit und Verschleisssteile

Rond étiré / écroûté Tol k10/k11, recuit doux max 310 HB / Ø mm
 Rundstahl gezogen/geschält Tol k10/k11, weichgeglüht max. 310 HB / Ø mm

18	19	20	25	26	30	32	38.5	40	47											
50	51.5	55	60	66	75	80														

Rond écroûté Tol k14, recuit doux max 260 HB / Ø mm
 Rundstahl warmgewalzt, geschält Tol k14, weichgeglüht max. 260 HB / Ø mm

90	95	121	141	155	180	206	230	245	262	315	410									
----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Méplat laminé à chaud, préusiné, exempt de calamine, recuit doux max. 260 HB
 Pièces cubiques, scié du méplat max. 100 x 450 mm
Dimensions spéciales: étiré, écroûté, laminé à chaud, fraisé ou rectifié, livrable sur demande

Flachstahl warmgewalzt, vorgefräst, zunderfrei, weichgeglüht max. 260 HB
 Kubische Teile, gesägt aus Flachstahl maximal 100 x 450 mm
 Sonderabmessungen: gezogen, geschält, gewalzt, gefräst oder geschliffen aus Produktion lieferbar

ASP® 2012, PMHS 2-2-2, 1.3397

Acier rapide de la métallurgie des poudres
Pulvermetallurgischer Schnellstahl

Très haute ténacité pour travail à froid et travail à chaud
Sehr hohe Zähigkeit für Kalt- und Warmarbeitsanwendungen

Rond écrouté Tol k11, recuit doux max. 230 HB / Ø mm
Rundstahl geschält Tol k11, weichgeglüht max. 230 HB / Ø mm

26	33	40	45	51	65	80														
----	----	----	----	----	----	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Rond écrouté Tol k14, recuit doux max. 230 HB / Ø mm
Rundstahl geschält Tol k14, weichgeglüht max. 230 HB / Ø mm

90	105	160	205	280																
----	-----	-----	-----	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Méplat laminé à chaud, préusiné, exempt de calamine, recuit doux max. 230 HB
Pièces cubiques, scié du méplat max. 100 x 450 mm
Dimensions spéciales: étiré, écrouté, laminé à chaud, fraisé ou rectifié, livrable sur demande

Flachstahl warmgewalzt, vorgefräst, zunderfrei, weichgeglüht max. 230 HB
Kubische Teile, gesägt aus Flachstahl maximal 100 x 450 mm
Sonderabmessungen: gezogen, geschält, gewalzt, gefräst oder geschliffen aus Produktion lieferbar

ASP® 2017, PMHS 3-3-1-8, 1.3288

Acier rapide de la métallurgie des poudres

Pulvermetallurgischer Schnellstahl

Très haute ténacité

Sehr hohe Zähigkeit

Rond écrouté Tol k14, recuit doux max. 260 HB / Ø mm

Rundstahl geschält Tol k14, weichgeglüht max. 260 HB / Ø mm

82	92																		
----	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Méplat laminé à chaud, préusiné, exempt de calamine, recuit doux max. 260 HB

Pièces cubiques, scié du méplat max. 100 x 400 mm

Dimensions spéciales: étiré, écrouté, laminé à chaud, fraisé ou rectifié, livrable sur demande

Flachstahl warmgewalzt, vorgefräst, zunderfrei, weichgeglüht max. 260 HB

Kubische Teile, gesägt aus Flachstahl maximal 100 x 400 mm

Sonderabmessungen: gezogen, geschält, gewalzt, gefräst oder geschliffen aus Produktion lieferbar

ASP® 2023, PMHS 6-5-3C, 1.3344 / 1.3395

Acier rapide de la métallurgie des poudres
Pulvermetallurgischer Schnellstahl

Pour travail à froid et outils de coupe de haute performance
Für Kaltarbeitsanwendungen und Hochleistungsschneidwerkzeuge

Rond étiré Tol h9, recuit doux max. 300 HB / Ø mm
Rundstahl gezogen Tol h9, weichgeglüht max. 300 HB / Ø mm

3.3	4.3	4.4	5.3	6.2	6.4	6.6	7.2	7.4	8.2	8.4	9.2	10	11.4	12.4	13	14				
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	------	------	----	----	--	--	--	--

Rond écroûté Tol k11, recuit doux max. 260 HB / Ø mm
Rundstahl geschält Tol k11, weichgeglüht max. 260 HB / Ø mm

15	16	17	18	19	20	22	24	26	28	30	32	33	35	38	40	42	44	48	52	
54	61	66	71	77																

Rond écroûté Tol k14, recuit doux max. 260 HB / Ø mm
Rundstahl geschält Tol k14, weichgeglüht max. 260 HB / Ø mm

81	86	91	101	106	111	116	121	126	131	141	151	154	161	166	171	181	186	191	201	206	
211	216	221	226	231	236	241	251	256	283	308	350	380									

Méplat laminé à chaud, pré-usiné, exempt de calamine, recuit doux max. 260 HB / mm
Flachstahl warmgewalzt, vorgefräst, zunderfrei, weichgeglüht max. 260 HB / mm

		Epaisseur/Dicke mm																					
		10	12	15	18	20	22	27	28	30	32	33	35	40	41	43	50	54	55	65	76	80	
Largeur/Breite mm	15			✓																			
	20	✓																					
	30									✓													
	32					✓																	
	53	✓																					
	57	✓	✓	✓	✓		✓		✓														
	63										✓												
	80																						✓
	108		✓	✓	✓		✓		✓					✓			✓			✓			
	120																						
	150																	✓			✓		
	155																					✓	
	158				✓		✓		✓					✓									
	200			✓											✓			✓					
	203																						✓
	210				✓		✓		✓					✓			✓			✓			
	260									✓								✓					
	270																		✓				
	305																						✓
380																	✓						
400								✓				✓			✓								

Méplat laminé à chaud, préusiné, exempt de calamine, recuit doux max. 260 HB
Pièces cubiques, scié du méplat max. 150 x 310 mm / 205 x 205 mm
Dimensions spéciales: étiré, écroûté, laminé à chaud, fraisé ou rectifié, livrable sur demande

Flachstahl warmgewalzt, vorgefräst, zunderfrei, weichgeglüht max. 260 HB
Kubische Teile, gesägt aus Flachstahl maximal 205 x 205 mm oder 150 x 310 mm
Sonderabmessungen: gezogen, geschält, gewalzt, gefräst oder geschliffen aus Werkslager oder Produktion lieferbar

Existe en version traitée
Lieferbar im Ausführung vergütet

ASP® 2030, PMHS 6-5-3-8, 1.3294 / ~1.3207

Acier rapide de la métallurgie des poudres
Pulvermetallurgischer Schnellstahl

Allié au cobalt, augmente la dureté et la résistance à l'usure
Kobaltlegiert, erhöhte Härte und erhöhte Verschleissfestigkeit

Rond étiré Tol h9/h10, recuit doux max. 320 HB / Ø mm
Rundstahl gezogen Tol h9/h10, weichgeglüht max. 320 HB / Ø mm

3.7	4.3	5.3	6.2	6.3	6.45	7.3	8.3	8.5	9	9.3	10.3	11.3	12	12.3	14						
-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----	---	-----	------	------	----	------	----	--	--	--	--	--	--

Rond écrouté Tol k11, recuit doux max. 300 HB / Ø mm
Rundstahl geschält Tol k11, weichgeglüht max. 300 HB / Ø mm

15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25.5	26	28	30	32	33	35	36	38	40	42
44	46	48	52	53	54	55	57	61	66	71	77									

Rond écrouté/ébauché k14, recuit doux max. 300 HB / Ø mm
Rundstahl geschält/vorgedreht Tol k14, weichgeglüht max. 300 HB / Ø mm

81	86	91	96	101	103	106	111	116	118	121	126	131	136	141	146	151	154	161	166	171
176	181	186	191	191	201	206	211	224	252	283	308	353	383							

Méplat laminé à chaud, recuit doux max. 300 HB / mm
Flachstahl warmgewalzt, weichgeglüht max. 300 HB / mm

		Epaisseur / Dicke mm																
		10	15	20	24	26	27	28	32	33	34	35	38	41	47	50	55	
Largeur/Breite mm	20			✓														
	21	✓																
	25	✓																
	28							✓										
	30	✓	✓															
	35	✓	✓			✓						✓						
	36			✓														
	37							✓										
	38				✓													
	40	✓					✓		✓									
	41											✓						
	45			✓									✓					
	46								✓	✓								
	50	✓							✓	✓								
	51			✓			✓					✓			✓			
	56					✓												
	63							✓				✓		✓				
	90									✓								
	100	✓												✓				
	103																	✓
200		✓					✓											
210			✓											✓	✓			
235																✓		
260								✓	✓				✓				✓	
380													✓			✓		
400							✓			✓			✓	✓				

Méplat laminé à chaud, préusiné, exempt de calamine, recuit doux max. 300 HB
Pièces cubiques, scié du méplat max. 105 x 350 mm
Dimensions spéciales: étiré, écrouté, laminé à chaud, fraisé ou rectifié, livrable sur demande

Flachstahl warmgewalzt, vorgefräst, zunderfrei, weichgeglüht max. 300 HB
Kubische Teile, gesägt aus Flachstahl maximal 105 x 350 mm oder 47 x 470 mm
Sonderabmessungen: gezogen, geschält, gewalzt, gefräst oder geschliffen aus Werkslager oder Produktion lieferbar

ASP[®] 2052, PMHS 11-2-5-8, 1.3253

Acier rapide de la métallurgie des poudres
Pulvermetallurgischer Schnellstahl

Fortement allié au tungstène pour outils de haute performance
Hoch W-legiert für Hochleistungswerkzeuge

Rond étiré Tol h9, recuit doux max. 320 HB / Ø mm
Rundstahl gezogen Tol h9, weichgeglüht max. 320 HB / Ø mm

6.35	8.4	10.4	12.4	14.5															
------	-----	------	------	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Rond écroûté Tol k11, recuit doux max. 300 HB / Ø mm
Rundstahl geschält Tol k11, weichgeglüht max. 300 HB / Ø mm

20.5	26	28.5	30.5	32	34	40	42	46											
52	61	65	71	77															

Rond écroûté Tol k14, recuit doux max. 300 HB / Ø mm
Rundstahl warmgewalzt, geschält Tol k14, weichgeglüht max. 300 HB / Ø mm

82	86	92	96	102	106	111	116	121	123										
128	131	141	151	154	166	176	181	186	191	206									

Méplat laminé à chaud, préusiné, exempt de calamine, recuit doux max. 300 HB
Pièces cubiques, scié du méplat max. 100 x 450 mm

Dimensions spéciales: étiré, écroûté, laminé à chaud, fraisé ou rectifié, livrable sur demande

Flachstahl warmgewalzt, vorgefräst, zunderfrei, weichgeglüht max. 300 HB
Kubische Teile, gesägt aus Flachstahl maximal 100 x 450 mm
Sonderabmessungen: gezogen, geschält, gewalzt, gefräst oder geschliffen aus Produktion lieferbar

L'ASP 2052 n'est pas en stock, il est livrable sur demande.
Der Stahl ASP 2052 ist nicht auf Lager, er ist auf Anfrage lieferbar.

ASP[®] 2053, PMHS 11-2-5-8, 1.3253

Pulvermetallurgischer Schnellstahl

Acier rapide de la métallurgie des poudres

Allié au vanadium pour outils pour le travail du bois, du textile et du papier

Hoch W-legiert für Hochleistungswerkzeuge: Schaftfräser, Wälzfräser, Schneidräder, Kaltarbeit

Rond étiré Tol h9, recuit doux max. 320 HB / Ø mm

Rundstahl gezogen Tol h9, weichgeglüht max. 320 HB / Ø mm

6.35	8.4	10.4	12.4	14.5																
------	-----	------	------	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Rond écroûté Tol k11, recuit doux max. 300 HB / Ø mm

Rundstahl geschält Tol k11, weichgeglüht max. 300 HB / Ø mm

20.5	26	28.5	30.5	32	34	40	42	46												
52	61	65	71	77																

Rond écroûté Tol k14, recuit doux max. 300 HB / Ø mm

Rundstahl warmgewalzt, geschält Tol k14, weichgeglüht max. 300 HB / Ø mm

82	86	92	96	102	106	111	116	121	123											
128	131	141	151	154	166	176	181	186	191	206										

Méplat laminé à chaud, préusiné, exempt de calamine, recuit doux max. 300 HB

Pièces cubiques, scié du méplat max. 100 x 450 mm

Dimensions spéciales: étiré, écroûté, laminé à chaud, fraisé ou rectifié, livrable sur demande

Flachstahl warmgewalzt, vorgefräst, zunderfrei, weichgeglüht max. 300 HB

Kubische Teile, gesägt aus Flachstahl maximal 100 x 450 mm

Sonderabmessungen: gezogen, geschält, gewalzt, gefräst oder geschliffen aus Produktion lieferbar

ASP[®] 2055, PMHS 6-5-3-9

Acier rapide de la métallurgie des poudres
 Pulvermetallurgischer Schnellstahl

Fortement allié au tungstène pour outils de haute performance
Hoch W-legiert für Hochleistungswerkzeuge: Schaftfräser, Wälzfräser, Schneidräder, Kaltarbeit

Rond écroûté Tol k11/k14, recuit doux max. 300 HB / Ø mm
 Rundstahl warmgewalzt, geschält Tol k11/k14, weichgeglüht max. 300 HB / Ø mm

8	12	16	20	26	34	38														
42	71	92	102	111	141	206	242													

ASP® 2060, PMHS 7-7-7-11, 1.3292 / ~1.3241

Pulvermetallurgischer Schnellstahl
Acier rapide de la métallurgie des poudres

*Acier pour des exigences élevées de dureté à chaud et de résistance à l'usure
Güte für besonders hohe Ansprüche an die Warmhärte und Verschleissfestigkeit*

Rond rectifié / écroûté Tol. K10, recuit doux max. 340 HB / Ø mm
Rundstahl geschliffen / geschält Tol. k10, weichgeglüht max. 340 HB / Ø mm

5,5	6,5	7,5	8,5	10,3	12,3	14,0													
-----	-----	-----	-----	------	------	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Rond écroûté Tol k11, recuit doux max. 340 HB / Ø mm
Rundstahl geschält Tol k11, weichgeglüht max. 340 HB

15	17	20	22	26	31	33	37	42	52	61	77								
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	--	--	--	--	--	--	--	--

Rond écroûté Tol k14, recuit doux max. 340 HB / Ø mm
Rundstahl geschält Tol k14, weichgeglüht max. 340 HB / Ø mm

86	91	103	116	131	141	161	181												
----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Carré, laminé à chaud, recuit doux max. 340 HB / mm
Vierkantstahl warmgewalzt, weichgeglüht max. 340 HB / mm

6,8	8,8	10,3	11	13	15	17	21	27											
-----	-----	------	----	----	----	----	----	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Méplat laminé à chaud, recuit doux max. 340 HB / mm
Flachstahl warmgewalzt, weichgeglüht max. 340 HB / mm

Dicke / Epaisseur	3	3,6	4	3,7	5	5,2	8,6	13	17	25	27	27							
Breite / Largeur	13	21	18	26	19	26	13	21	26	100	40	200							

Méplat laminé à chaud, préusiné, exempt de calamine, recuit doux max. 340 HB
Pièces cubiques, scié du méplat max. 35 x 200 mm

Dimensions spéciales: étiré, écroûté, laminé à chaud, fraisé ou rectifié, livrable sur demande

Flachstahl warmgewalzt, vorgefräst, zunderfrei, weichgeglüht max. 340 HB
Kubische Teile, gesägt aus Flachstahl maximal 35 x 200 mm
Sonderabmessungen: gezogen, geschält, gewalzt, gefräst oder geschliffen aus Produktion lieferbar

CPM[®] 1V

Acier rapide de la métallurgie des poudres

Pulvermetallurgischer Schnellstahl

Acier de travail à chaud avec une ténacité élevée et une forte résistance à la compression

Warmarbeitsstahl mit sehr hoher Zähigkeit und Druckfestigkeit

Rond, écroûté, recuit doux / Ø mm

Rundstahl geschält, weichgeglüht / Ø mm

18,5	25,8	32,0	38,5	47,0	51,5	55,0	57,0	66,0	80,0										
95,0	103	121	128	141	170	202	245												

Méplat laminé à chaud, préusiné, exempt de calamine, recuit doux max. 200 HB

Pièces cubiques, scié du méplat max. 100 x 450 mm

Dimensions spéciales: étiré, écroûté, laminé à chaud, fraisé ou rectifié, livrable sur demande

Flachstahl warmgewalzt, vorgefräst, zunderfrei, weichgeglüht, max. 200 HB

Kubische Teile, gesägt aus Flachstahl maximal 100 x 450 mm

Sonderabmessungen: gezogen, geschält, gewalzt, gefräst oder geschliffen aus Produktion lieferbar

CPM® 3V

Pulvermetallurgischer Kaltarbeitsstahl

Acier pour travail à froid issu de la métallurgie des poudres

Acier pour travail à froid avec une ténacité élevée et excellente résistance à l'usure
Kaltarbeitsstahl mit sehr hoher Zähigkeit und Verschleißfestigkeit

Rond écroûté, recuit doux ca. 240 HB / Ø mm

Rundstahl geschält, weichgeglüht ca. 240 HB / Ø mm

13,0	25,7	32,1	38,4	45,0	47,0	51,5	58,5	66,0	70,6	77,7	80,0								
90,4	103	115	128	133	143	154	175	181	206	231	238								

Méplat laminé à chaud, préusiné, exempt de calamine, recuit doux max. 240 HB

Pièces cubiques, scié du méplat max. 155 x 450 mm

Dimensions spéciales: étiré, écroûté, laminé à chaud, fraisé ou rectifié, livrable sur demande

Flachstahl warmgewalzt, vorgefräst, zunderfrei, weichgeglüht, max. 240 HB

Kubische Teile, gesägt aus Flachstahl maximal 155 x 450 mm

Sonderabmessungen: gezogen, geschält, gewalzt, gefräst oder geschliffen aus Produktion lieferbar

CPM[®] 9V, Z-9 PM

Acier pour travail à chaud issu de la métallurgie des poudres
Pulvermetallurgischer Warmarbeitsstahl

Acier de travail à chaud avec une dureté élevée et une excellente résistance à l'usure
Warmarbeitsstahl mit hoher Härte und sehr hoher Verschleissfestigkeit

Rond écrouté, recuit doux 250 HB / Ø mm

Rundstahl geschält, weichgeglüht 250 HB / Ø mm

16,2	18,4	25,7	32,1	38,4	45,2	47,0	51,5	66,0	67,5	80,0	84,1								
92,0	105	116	122	128	154	168	182	206	232										

Méplat laminé à chaud, préusiné, exempt de calamine, recuit doux max. 250 HB

Pièces cubiques, scié du méplat max. 102 x 450 mm

Dimensions spéciales: étiré, écrouté, laminé à chaud, fraisé ou rectifié, livrable sur demande

Flachstahl warmgewalzt, vorgefräst, zunderfrei, weichgeglüht, max. 250 HB

Kubische Teile, gesägt aus Flachstahl maximal 102 x 450 mm

Sonderabmessungen: gezogen, geschält, gewalzt, gefräst oder geschliffen aus Produktion lieferbar

CPM® 10V, Z-10 PM

Acier pour travail à froid issu de la métallurgie des poudres
Pulvermetallurgischer Kaltarbeitsstahl

Acier pour travail à froid avec une dureté moyenne et une excellente résistance à l'usure
Kaltarbeitsstahl mittlerer Härte und sehr hoher Verschleissfestigkeit

Rond, rectifié, recuit doux 260 HB / Ø mm
Rundstahl geschliffen, weichgeglüht 260 HB / Ø mm

2,3	3,3	3,8	4,2	4,7	5,2	5,7	6,3												
6,7	8,3	10,3	11,2	13,0	16,2	19,4													

Rond, écroûté, recuit doux 260 HB / Ø mm
Rundstahl geschält, weichgeglüht 260 HB / Ø mm

22,6	25,7	32,1	38,5	45,2	51,5	57,9	64,2	70,6	77,7	84,1	90,5								
103	116	128	145	156	166	184	206	222	257										

Méplat laminé à chaud, pré-meulé, recuit doux 260 HB / mm
Flachstahl warmgewalzt, vorgefräst, zunderfrei, weichgeglüht 260 HB / mm

4,0	9,2	9,5	10,0	12,7	15,0	17,0	19,5	25,4	31,7	38,1	44,4								
50,8	63,5	76,2	101	152	203	405													

Méplat laminé à chaud, préusiné, exempt de calamine, recuit doux max. 260 HB
Pièces cubiques, scié du méplat max. 405 x 450 mm
Dimensions spéciales: étiré, écroûté, laminé à chaud, fraisé ou rectifié, livrable sur demande

Flachstahl warmgewalzt, vorgefräst, zunderfrei, weichgeglüht, max. 260 HB
Kubische Teile, gesägt aus Flachstahl maximal 405 x 450 mm
Sonderabmessungen: gezogen, geschält, gewalzt, gefräst oder geschliffen aus Produktion lieferbar

CPM® 15V

Acier pour travail à froid issu de la métallurgie des poudres
Pulvermetallurgischer Kaltarbeitsstahl

Acier de travail à froid de dureté moyenne avec une haute résistance à l'usure
Kaltarbeitsstahl mittlerer Härte und sehr hoher Verschleißfestigkeit

Rond écrouté, recuit doux 250–280 HB / Ø mm

Rundstahl geschält, weichgeglüht 250–280 HB / Ø mm

16,2	22,6	25,8	32,1	38,4	51,5	66,0	84,1													
90,4	96,8	103	115	128	154	181	206													

Méplat laminé à chaud, préusiné, exempt de calamine, recuit doux max. 280 HB

Pièces cubiques, scié du méplat max. 102 x 450 mm

Dimensions spéciales: étiré, écrouté, laminé à chaud, fraisé ou rectifié, livrable sur demande

Flachstahl warmgewalzt, vorgefräst, zunderfrei, weichgeglüht, max. 280 HB

Kubische Teile, gesägt aus Flachstahl maximal 102 x 450 mm

Sonderabmessungen: gezogen, geschält, gewalzt, gefräst oder geschliffen aus Produktion lieferbar

CPM® 420V, Z-420 PM

Acier à outil inoxydable issu de la métallurgie des poudres

Pulvermetallurgischer, korrosionsbeständiger, hochverschleißfester Werkzeugstahl

Acier à outil PM, inoxydable avec une haute résistance à l'usure

Rostfreier, hochverschleißfester Werkzeugstahl im mittleren Härtebereich

Rond écrouté, recuit doux max. 275 HB / Ø mm

Rundstahl geschält, weichgeglüht max. 275 HB / Ø mm

16,3	22,6	25,7	32,7	38,4	41,6	46,2	52,3	56,1	61,0										
65,0	70,6	77,8	84,1	96,8	106	135	141	165	206										

Dimensions spéciales: étiré, écrouté, laminé à chaud, fraisé ou rectifié, livrable sur demande

Sonderabmessungen: gezogen, geschält, gewalzt, gefräst oder geschliffen aus Produktion lieferbar

CPM® S 30V

Acier à outil inoxydable issu de la métallurgie des poudres
 Pulvermetallurgischer Werkzeugstahl korrosionsbeständiger

Acier à outil PM inoxydable
Rostfreier, verschleissfester Werkzeugstahl im mittleren Härtebereich

Rond, écrouté, recuit doux max. 255 HB / Ø mm
 Rundstahl geschält, weichgeglüht max. 255 HB/ Ø mm

18,5	22,5	35,5	40,5	45,6	50,5	55,0	62,0												
------	------	------	------	------	------	------	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Dimensions spéciales: étiré, écrouté, laminé à chaud, fraisé ou rectifié, livrable sur demande
 Sonderabmessungen: gezogen, geschält, gewalzt, gefräst oder geschliffen aus Produktion lieferbar

CPM® Rex M4, Z-M4 PM

Acier rapide de la métallurgie des poudres
 Pulvermetallurgischer Schnellstahl

Acier rapide PM avec de nombreux domaines d'applications dans le travail à froid
PM-Schnellstahl mit sehr vielfältigem Anwendungsbereich in Kaltarbeit

Rond écroûté, recuit doux 230-260 HB / Ø mm

Rundstahl geschält, weichgeglüht 230-260 HB / Ø mm

6,7	8,3	9,9	11,2	13,1	16,2	20,6	22,6	25,7	28,9	32,1	38,4	44,8									
47,0	51,5	57,9	61,0	64,2	68,0	64,2	68,0	70,6	79,3	84,1	93,0	103									
115	128	141	154	171	180	192	205	231	257	320	351	420									

Méplat laminé à chaud, préusiné, recuit doux 230-260 HB / mm

Flachstahl warmgewalzt, vorgefräst, zunderfrei, weichgeglüht 230-260 HB / mm

12,7	15,7	19,5	25,4	31,8	38,1	44,4	50,8	63,5	76,2	101,6										
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Méplat laminé à chaud, préusiné, exempt de calamine, recuit doux max. 260 HB

Pièces cubiques, scié du méplat max. 102 x 450 mm

Dimensions spéciales: étiré, écroûté, laminé à chaud, fraisé ou rectifié, livrable sur demande

Flachstahl warmgewalzt, vorgefräst, zunderfrei, weichgeglüht, max. 240 HB

Kubische Teile, gesägt aus Flachstahl maximal 102 x 450 mm

Sonderabmessungen: gezogen, geschält, gewalzt, gebräst oder geschliffen aus Produktion lieferbar

CPM® Rex T15, Z-T15 PM

Acier rapide de la métallurgie des poudres
Pulvermetallurgischer Schnellstahl

Allié au cobalt pour températures élevées, dureté élevée et résistance à l'usure élevée
Kobaltlegiert für erhöhte Temperaturen, erhöhte Härte und erhöhte Verschleissfestigkeit

Rond, écrouté, recuit doux 245–275 HB / Ø mm

Rundstahl geschält, weichgeglüht 245–275 HB/ Ø mm

3,7	4,7	6,3	9,9	10,4	12,3	13,0	16,2	19,4	22,6										
32,1	38,4	44,8	51,5	64,2	71,0	82,0													

Méplat laminé à chaud, préusiné, recuit doux 245–275 HB / mm

Flachstahl warmgewalzt, vorgefräst, zunderfrei, weichgeglüht 245–275 HB/ mm

12,7	19,5	22,2	25,4	31,7	38,1	44,5	50,8	70	80	90	125								
------	------	------	------	------	------	------	------	----	----	----	-----	--	--	--	--	--	--	--	--

Méplat laminé à chaud, préusiné, exempt de calamine, recuit doux max. 270 HB

Pièces cubiques, scié du méplat max. 90 x 450 mm

Dimensions spéciales: étiré, écrouté, laminé à chaud, fraisé ou rectifié, livrable sur demande

Flachstahl warmgewalzt, vorgefräst, zunderfrei, weichgeglüht, max. 270 HB

Kubische Teile, gesägt aus Flachstahl maximal 90 x 450 mm

Sonderabmessungen: gezogen, geschält, gewalzt, gefräst oder geschliffen aus Produktion lieferbar

CPM® Rex 76, Z-M48 PM

Acier rapide de la métallurgie des poudres
Pulvermetallurgischer Schnellarbeitsstahl

Acier rapide PM avec une dureté très élevée et une résistance à la compression très élevée
Schnellarbeitsstahl mit sehr hoher Härtebarkeit und Druckfestigkeit

Rond, écrouté, recuit doux 285–310 HB / Ø mm
Rundstahl geschält, weichgeglüht 285–310 HB/ Ø mm

10,3	12,4	13,0	16,2	17,2	18,3	20,3	22,6	25,7	31,0								
41,0	51,5	61,0	71,0	84,1	90,4	103,7											

Méplat laminé à chaud, préusiné, exempt de calamine, recuit doux max. 310 HB
Pièces cubiques, scié du méplat max. 80 x 450 mm
Dimensions spéciales: étiré, écrouté, laminé à chaud, fraisé ou rectifié, livrable sur demande

Flachstahl warmgewalzt, vorgefräst, zunderfrei, weichgeglüht, max. 310 HB
Kubische Teile, gesägt aus Flachstahl maximal 80 x 450 mm
Sonderabmessungen: gezogen, geschält, gewalzt, gefräst oder geschliffen aus Produktion lieferbar

CPM® Rex 121, Z-121 PM

Acier rapide de la métallurgie des poudres
Pulvermetallurgischer Schnellarbeitsstahl

Acier rapide PM avec une dureté très élevée et une résistance à la compression très élevée
Schnellarbeitsstahl mit höchster Härtebarkeit und Druckfestigkeit

Rond, écrouté, recuit doux 360–410 HB / Ø mm
Rundstahl geschält, weichgeglüht 360–410 HB/ Ø mm

65,0	81,0	90,4	128,6																
------	------	------	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Méplat laminé à chaud, préusiné, exempt de calamine, recuit doux max. 410 HB
Pièces cubiques, scié du méplat max. 80 x 450 mm
Dimensions spéciales: étiré, écrouté, laminé à chaud, fraisé ou rectifié, livrable sur demande

Flachstahl warmgewalzt, vorgefräst, zunderfrei, weichgeglüht, max. 410 HB
Kubische Teile, gesägt aus Flachstahl maximal 60 x 450 mm
Sonderabmessungen: gezogen, geschält, gewalzt, gefräst oder geschliffen aus Produktion lieferbar

Z-Max ®

Acier à outils de la métallurgie des poudres
Pulvermetallurgischer Werkzeugstahl

Acier à outils hautement résistant à l'usure dans la gamme de dureté la plus élevée
Hochverschleissfester Werkzeugstahl im höchsten Härtebereich

Rond, écrouté, recuit doux 245-275 HB / Ø mm
Rundstahl geschält, weichgeglüht 245-275 HB/ Ø mm

25,7	38,4	44,8	52,3	65	77,7	92	103,1	115,8	128,5	153,9	162	180,9	206,3	257,1			
------	------	------	------	----	------	----	-------	-------	-------	-------	-----	-------	-------	-------	--	--	--

Méplat forgé, préusiné, exempt de calamine, recuit doux, max. 275 HB
Pièces cubiques, scié du méplat max. 100x450 mm
Non-livrable en méplat

Flachstahl geschmiedet, vorgefräst, zunderfrei, weichgeglüht, max. 275 HB
Kubische Teile, gesägt aus Flachstahl maximal 100 x 450 mm
Nicht lieferbar in Flach

Z-Tuff®

Acier à outils de la métallurgie des poudres
Pulvermetallurgischer Werkzeugstahl

Acier à outils hautement résistant à l'usure dans la gamme de dureté moyenne
Hochdruckfester Werkzeugstahl im mittleren Härtebereich

Rond, écroûté, recuit doux 225–248 HB / Ø mm
Rundstahl geschält, weichgeglüht 225–248 HB/ Ø mm

25,8	32,1	38,5	45,2	51,6	64,3	77,8	90,5	103,2	115,9	128,6	206,4						
------	------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	--	--	--	--	--	--

Méplat forgé, préusiné, exempt de calamine, recuit doux max. 248 HB
Pièces cubiques, scié du méplat max. 206 x 500 mm
Dimensions spéciales: étiré, écroûté, laminé à chaud, fraisé ou rectifié, livrable sur demande

Flachstahl geschmiedet, vorgefräst, zunderfrei, weichgeglüht, max. 248 HB
Kubische Teile, gesägt aus Flachstahl maximal 206 x 500 mm
Sonderabmessungen: gezogen, geschält, gewalzt, gefräst oder geschliffen aus Produktion lieferbar

Z-Wear®

Acier à outils de la métallurgie des poudres
 Pulvermetallurgischer Werkzeugstahl

Acier à outils hautement résistant à l'usure et à la compression, dans la gamme de dureté moyenne
Hochverschleißfester Werkzeugstahl im mittleren Härtebereich, hoch Druckfest

Rond, écrouté, recuit doux 225–248 HB / Ø mm
 Rundstahl geschält, weichgeglüht 225–248 HB/ Ø mm

15	25	30	40	50	57	68	80	85	105	115	125	140	155	180	205	232	257
----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Méplat forgé, préusiné, exempt de calamine, recuit doux max. 248 HB
 Dans l'épaisseur de 165,0 mm à 203,0 mm

Flachstahl geschmiedet, vorgefräst, zunderfrei, weichgeglüht, max. 248 HB
 In den Stärken 165,0 mm - 203,0 mm