



Groep 329/364

**Hardverchromd assenstaal Cromax® 280X/20MnV6  
en hardverchromd assenstaal Cromax® C45E**

artikelcode : 329

artikelcode : 364

**Algemeen**

Hardverchromd assenstaal Cromax® 280X/20MnV6 en C45E

De assen zijn klaar voor gebruik en hebben een diametertolerantie van f7.

De dikte van de chroomlaag is minimaal 20 µm; bij afmetingen <20 mm minimaal 15 µm. De oppervlakteruwheid (Ra) bedraagt maximaal 0,2 µm (cut-off 0,8 mm).

De oppervlaktehardheid is minimaal 800HV.

De X toevoeging bij de 280 kwaliteit geeft binnen het afmetingenbereik 25 - 80 mm beduidend hogere mechanische waarden.

De hardverchromde assen worden hoofdzakelijk gebruikt als zuigerstangen voor hydraulische cilinders. In agressieve omgevingen, zoals in de procesindustrie, in de mijnbouw, langs de kust, op de wegen en in de offshore-industrie, kunnen assen van roestvaststaal of nikkelverchromd staal gebruikt worden.

De handelslengten zijn circa 6 meter. Desgewenst op maat gezaagd.

**Corresponderende normen**

DIN	17MnV6	20MnV6
AFNOR	18MV5	

Mechanische waarden	diameter in mm		20MnV6 of gelijkwaardig		C45E
	25 - 80	(80) - 125	<25	25 - 200	
streksgrens Reh. min.N/mm <sup>2</sup>	520	440	540	440	280
treksterkte Rm N/mm <sup>2</sup>	650-800	600-750	min. 640	600-750	590-740
rek (A5) min. %	19	19	7	19	16
hardheid ca. HB	200-240	180-230	min. 195	180-230	180-225

**Chemische analyse 280X/ 20MnV6**

	C%	Si%	Mn%	P≤%	S≤%	V%
min.	0,15	0,10	1,30			0,06
max.	0,23	0,50	1,75	0,035	0,035	0,20

**Onrondheid**

Maximaal 1/2 van de diametertolerantie

**Rechtheid**

Diameter ≤ 160 mm : 0,3:1000 mm / diam. > 160 mm : 0,5:1000 mm

**Lasbaarheid**

Uitstekend.

**Verpakking**

Standaard in kartonnen kokers / bundels. Alternatief in kunststof hoes (prijs op aanvraag).

Hardverchromd assenstaal - Cromax® 280X/20MnV6 en C45E



Groep 329/364	Diameter		Kg/m	artikelcode 329 en 364
	mm	inch		
<b>Hardverchroomd assenstaal - Cromax® 280X/20MnV6 en C45E</b>	6	C45E	0,22	
	8		0,39	
	8	C45E	0,39	
	10		0,62	
	10	C45E	0,89	
	12		0,89	
	15		1,39	
	15,875		1,55	
	16		1,58	
	16	C45E	2,00	
	18		2,00	
	18	C45E	2,24	
	19,05	3/4"	2,24	
	* 19,05	C45E	2,24	
	20		2,47	
	20	C45E	2,47	
	22		2,98	
	22	C45E	2,98	
	22,225		3,04	
	25		3,85	
	25	C45E	3,85	
	25,4	1"	3,98	
	25,4	C45E	4,83	
	28		4,83	
	28,575		5,03	
	30		5,55	
	30	C45E	5,55	
	31,75	1 1/4"	6,21	
	32		6,31	
	32	C45E	6,31	
	35		7,55	
	35	C45E	7,55	
	36		7,99	
	36	C45E	7,99	
	37	C45E	8,44	
38		8,90		
38,1	1 1/2"	8,95		
38,1	C45E	8,95		
40		9,86		
40	C45E	9,86		
42		10,88		
42	C45E	10,88		
44,45	1 3/4"	12,18		
45		12,48		
45	C45E	12,48		
47,625		13,98		
50		15,41		
50	C45E	15,41		
50,8	2"	15,91		
52		16,67		
53,975		17,96		
55		18,65		

Van Leeuwen Precisie BV  
Hamburgweg 6  
7418 ES Deventer

0570-500730 telefoon  
0570-500777 telefax

info-precisie@vanleeuwen.nl  
www.vanleeuwen-precisie.nl



Groep 329/364	Diameter		Kg/m	artikelcode
	mm	inch		
<b>Hardverchroomd assenstaal - Cromax® 280X/20MnV6 en C45E</b>	55	C45E	18,65	329 en 364
	56		19,34	
	56	C45E	19,34	
	57,15	2 1/4"	20,14	
	57,15	C45E	20,14	
	60		22,20	
	60	C45E	22,20	
	63		24,47	
	63	C45E	24,47	
	63,5	2 1/2"	24,86	
	65		26,05	
	65	C45E	26,05	
	69,85	2 3/4"	30,08	
	70		30,21	
	70	C45E	30,21	
	75		34,68	
	75	C45E	34,68	
	76,2	3"	35,80	
	80		39,46	
	80	C45E	39,46	
	82,55	3 1/4"	42,01	
	85		44,55	
	85	C45E	44,55	
	88,9	3 1/2"	48,72	
	90		49,94	
	90	C45E	49,94	
	95		55,64	
	95	C45E	55,64	
	95,25	3 3/4"	55,93	
	100		61,65	
	100	C45E	61,65	
	101,6	4"	63,64	
105		67,97		
105	C45E	67,97		
110		74,56		
110	C45E	74,56		
114,3		80,54		
115		81,53		
115	C45E	81,53		
120		88,74		
120	C45E	88,74		
125		96,33		
125	C45E	96,33		
127		99,44		
130		104,19		
130	C45E	104,19		
135		112,40		
140		120,84		
140	C45E	120,84		
150		138,71		
150	C45E	138,71		

Van Leeuwen Precisie BV  
Hamburgweg 6  
7418 ES Deventer

0570-500730 telefoon  
0570-500777 telefax

info-precisie@vanleeuwen.nl  
www.vanleeuwen-precisie.nl



Groep 329/364	Diameter		Kg/m			artikelcode 329 en 364
	mm	inch				
<b>Hardverchroomd assenstaal - Cromax® 280X/20MnV6 en C45E</b>	160		157,82			
	160	C45E	157,82			
	170		178,17			
	180		199,75			
	180	C45E	199,75			
	200		246,60			
	200	C45E	246,60			
	220	C45E	298,39			
	250	C45E	385,31			

Van Leeuwen Precisie BV  
Hamburgweg 6  
7418 ES Deventer

0570-500730 telefoon  
0570-500777 telefax

info-precisie@vanleeuwen.nl  
www.vanleeuwen-precisie.nl