



Groep 364

**Hardverchromd assenstaal
Inductiegehard CK 45**

artikelcode: **364**

Algemeen

Hardverchromd assenstaal Inductiegehard in de kwaliteit CK 45.
De assen zijn klaar voor gebruik en hebben een diametertolerantie van f7. De dikte van de chroomlaag is minimaal 20 µm en de oppervlakteruwheid (Ra) bedraagt maximaal 0,2 µm (cut-off 0,8 mm). Oppervlaktehardheid is minimaal 800HV.

De hardverchromde assen worden hoofdzakelijk gebruikt als zuigerstangen voor hydraulische cilinders, maar er zijn nog zeer veel andere toepassingsmogelijkheden, waaronder geleidestangen en machine-onderdelen voor lineaire bewegingen waarbij de specifieke eigenschappen zeer waardevol zijn. 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.

Chemische analyse

C%	Si%	Mn%	P≤%	S≤%	V%
0,42 - 0,50	0,15 - 0,35	0,50 - 0,80	max.0,035	max.0,035	-

Mechanische waarden

	< 20 mm	≥ 20 mm	diameter
streksgrens Reh. min.N/mm ²	540	280	
treksterkte Rm N/mm ²	min. 640	590-740	
rek (A5) min. %	7	16	
hardheid ca. HB	min. 195	180-225	
kerfslagwaarde min 27J(-20°C0)	nee	nee	

Het inductiegeharde oppervlak van het basismateriaal heeft een hardheid van minimaal 55HRC. Onderstaande tabel geeft weer op welke diepte onder het oppervlak nog een hardheid van min, 41HRC aanwezig is.

Afmeting in mm	Hardingsdiepte in mm
≤40	1 - 1,8 mm
>40	1 - 2,5 mm

Onrondheid

Maximaal 1/2 van de diametertolerantie

Rechtheid

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

Lasbaarheid

Mogelijk met voorverhitting van 200° - 300° C.

Verpakking

In kartonnen koker verpakt in kisten.

Hardverchromd assenstaal - Inductiegehard CK 45

Groep 364	Diameter		Kg/m	artikelcode
	mm	inch		364
Hardverchroomd assenstaal - Inductiegehard CK 45	18		2,00	
	22		2,98	
	25		3,85	
	28		4,83	
	30		5,55	
	40		9,86	
	45		12,48	
	50		15,41	
	60		22,20	
	70		30,21	
	80		39,46	
	90		49,94	
	95		55,46	
	100		61,65	
	110		74,6	
120		88,8		
125		96,3		

**Afmetingen met een levertijd van min. 1 week t.t.v.v.
Overige afmetingen op aanvraag.**