

EC 80+S 16MnCrS5 W.Nr. 1.7139

Einsatzstahl acier de cémentation

Chrom-Mangan legierter Einsatzstahl nach EN ISO 683-3 für Konstruktionsteile mit höchster Oberflächenhärte, mit geregelter Schwefelgehalt (Automatenqualität)

geglüht

Stangenlänge ca. 3 m

ab Ø 6,0 mm angespitzt und angefast

Verwendung: Zahnräder, Teller- und Getrieberäder, Wellen, Bolzen, etc.

Kennfarbe: schwarz

Richtanalyse: C 0,17% Mn 1,15%

Acier de cémentation au chrome-manganèse selon EN ISO 683-3 pour des pièces avec une dureté superficielle maximale, en qualité pour automatés avec soufre

recuit

longueur des barres env. 3 m

à partir de Ø 6,0 mm pointé et chanfreiné

Applications: roues dentées, petits engrenages, arbres, etc.

Marquage: noir

Cr 1,0% S 0,030% **analyse moyenne:**

Lieferzustand:

geglüht (+A+C resp. +FP+C)
geglüht (+A+SH resp. +FP+SH)

max. 260 HB
140-207 HB

état de livraison:

recuit (+A+C / +FP+C)
recuit (+A+SH / +FP+SH)

Gehärtet:

max. Oberflächenhärte:
Zugfestigkeit
Streckgrenze
Dehnung A5

~ 62 HR_C
640 - 1180 N/mm²
mind. 440 N/mm²
≥ 9 %

trempe:

dureté superficielle max.
résistance
limite élastique
allongement A5

Wärmebehandlung:

Schmieden 1150 - 850 °C
Normalisieren 850 - 950 °C
Weichglühen 650 - 700 °C
Einsetzen 880 - 980 °C

traitement thermique:

forgeage
recuit normalisation
recuit doux
cémentation

Härten:

Kern (Oel) 860 - 900 °C
Zwischenglühen 630 - 650 °C
Endhärtung (Oel) 780 - 820 °C
Entspannen 150 - 200 °C

tremper:

à cœur (huile)
recuit intermédiaire
2ème trempe (huile)
détendre

Lagerabmessungen:

	blank			Tol. h 9				blank		
●	4,0	5,0	6,0	6,2	7,0	8,0	8,2	9,0	10,0	
	10,3	11,0	12,0	12,3	12,5	13,0	14,0	14,3	15,0	
	15,3	16,0	16,2	16,3	17,0	18,0	mm			
	blank			Tol. h 9 / h 10				blank		
●	18,3	19,0	20,0	20,3	21,0	22,0	22,3	23,0	24,0	
	25,0	25,3	26,0	27,0	28,0	30,0	32,0	32,3	33,0	
	34,0	35,0	36,0	38,0	40,0	40,4	42,0	45,0	50,0	

* nur solange Vorrat / jusqu'à épuisement du stock

Spezialabmessungen / -toleranzen:

kurzfristig aus eigener Fabrikation lieferbar

dimensions et tolérances spéciales:

livrable de notre fabrication à court terme

aus Fabrikation:

rund, blank 3,0 - 60,0 mm

de fabrication:

rond, blanc