

# EC 80+S 16MnCrS5 W.Nr. 1.7139

## Einsatzstahl acier de cémentation

Chrom-Mangan legierter Einsatzstahl nach EN 10277 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 10277 pour des pièces avec une dureté superficielle maximale, en qualité pour automates 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<sub>C</sub>  
640 - 1180 N/mm<sup>2</sup>  
mind. 440 N/mm<sup>2</sup>  
≥ 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	8,0	8,2	10,0	10,3	12,0	
	12,3	13,0	14,0	14,3	15,0	15,3	16,0	16,3	18,0	
	mm									
	blank			Tol. h 9 / h 10				blank		
●	18,3	20,0	20,3	22,0	24,0	25,0	25,3	26,0	28,0	
	30,0	32,0	34,0	35,0	40,0	42,0	45,0	50,0	mm	

### dimensions 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