

Acciai da tornitura

Luglio 2016 - rev.1.0

# 100Cr6

## W. Nr. 1.3505

### COMPOSIZIONE CHIMICA

C%	Si%	Mn%	P%	S%	Cr%	Cu %	Al%	Fe%
0,93	0,15	0,25	Max	Max	1,35	Max	Max	saldo
1,05	0,35	0,45	0,025	0,015	1,60	0,30	0,05	

### DESCRIZIONE E IMPIEGO

**100Cr6** acciaio temperabile per cuscinetti. Raggiunge un'elevata durezza e una buona resistenza alla deformazione. Utilizzato per la produzione di cuscinetti.

### ESECUZIONE

<b>Diametri</b>	da 1,00 a 25 mm
<b>Tolleranze</b>	da ISO h9 a ISO h7
<b>Stato di fornitura</b>	in barre trafilato o rettificato e in rotoli e profili

### CARATTERISTICHE MECCANICO FISICHE

<b>Resistenza alla trazione</b>	600-800 N/mm <sup>2</sup> a seconda del diametro
<b>Trattamento termico</b>	tempera in olio: 830-870°C Tempera in aria: 800-830°C ricottura : 730-760 °C
<b>Durezza raggiungibile</b>	max 65 HRC
<b>Velocità di taglio</b>	da 25 a 40 m/min (dipendente dal lubrificante e dagli utensili)
<b>Oli per il taglio</b>	INOX o ORTHO di Motorex

### ALTRE INFORMAZIONI

Diagrammi e/o tabelle trattamenti e ulteriori informazioni disponibili su richiesta.