



## Qualità 100Cr6 (EN ISO 683-17)

### PROPRIETÀ ED IMPIEGHI

È l'acciaio più utilizzato nella costruzione dei cuscinetti e sfere a rulli.

Per la costruzione a sfere e a rulli. Possiede buona temprabilità, diametri fino a 30 mm, buona indeformabilità, eccellente resistenza all'usura allo stato temprato e disteso e buona lavorabilità alle macchine utensili allo stato ricotto globulare. È adatto per la costruzione di rulli per cuscinetti di piccole e medie dimensioni, ghiera, sfere e di piccoli cilindri per laminazione a freddo, di fusi e camme per macchine tessili.

### CORRISPONDENZA DESIGNAZIONI INTERNAZIONALI

Qualità	Europa	Germania		Francia	Spagna	G.B.	USA
	EN	DIN	W.n.	AFNOR	UNE	B.S.	AISI/SAE
<b>100Cr6</b>	<b>100Cr6</b>	<b>100Cr6</b>	<b>1.3505</b>	<b>100Cr6</b>	<b>F1310</b>	<b>535A99</b>	<b>52100</b>

### COMPOSIZIONE CHIMICA % (EN ISO 683-17)

Designazione Acciaio		Composizione Chimica										
Simbolica	Numerica	C	Si	Mn	P max	S max	Cr	Mo max	Ni	V	W	Al max
<b>100Cr6</b>	<b>B1</b>	<b>0,93 ÷ 1,05</b>	<b>0,15 ÷ 0,35</b>	<b>0,25 ÷ 0,45</b>	<b>0,025</b>	<b>0,015</b>	<b>1,35 ÷ 1,60</b>	<b>0,10</b>	-	-	-	<b>0,050</b>

I limiti di concentrazione degli elementi non indicati in tabella sono desumibili dalla norma EN 10020.

### CARATTERISTICHE MECCANICHE % (EN ISO 683-17)

Qualità di acciaio	Diametro del barrotto	Prova di trazione					Prova di resilienza KCU min
		Carico unitario di rottura R	Carico unitario di scostamento dalla proporzionalità $R_{p 0,2 \text{ min}}$		Allungamento A min		
	mm	N/mm <sup>2</sup>	kgf/mm <sup>2</sup>	N/mm <sup>2</sup>	kgf/mm <sup>2</sup>	%	J
<b>16MnCr5</b>	<b>11 (30) (63)</b>	<b>1080÷1470 (830÷1130)</b> -	<b>110÷150 (85÷115)</b> -	<b>835 (590)</b> -	<b>85 (60)</b> -	<b>9 (10)</b> -	<b>30 (32,5)</b> -

### NORMALMENTE DISPONIBILE A MAGAZZINO

Colorazione M.T.	Qualità	Trattamento termico	Stato superficiale
	100Cr6	Ricotto lavorabile	Laminato trafilato / pelato h11