

1.0401 / C 15

EN 10277

beruhigter Einsatzstahl

Chemische Werte

C %	Si %	Mn %	P %	S %
0,12 - 0,18	max. 0,40	0,30 - 0,80	max. 0,045	max. 0,045

Mechanische Eigenschaften

Dicke ^a mm	gewalzt und geschält (+SH)		Mechanische Eigenschaften ^a Kaltgezogen (+C)		
	Härte ^c HBW	R _m MPa	R _{p0,2} ^d MPa min.	R _m ^d MPa	A % min.
≥ 5 ≤ 10	---	---	380	500 bis 800	7
> 10 ≤ 16	---	---	340	480 bis 780	8
> 16 ≤ 40	98 bis 178	330 bis 600	280	430 bis 730	9
> 40 ≤ 63	98 bis 178	330 bis 600	240	380 bis 670	11
> 63 ≤ 100	98 bis 178	330 bis 600	215	340 bis 600	12

- a Für Dicken < 5 mm können die mechanischen Eigenschaften bei der Anfrage und Bestellung vereinbart werden.
- c in Schiedsfällen sind die Werte der Zugfestigkeit entscheidend
- d Für Flachstäbe und Sonderprofile kann die Dehngrenze (Rp0,2) und die Zugfestigkeit (Rm) um +/- 10 % abweichen.

Allg. Beschreibung: Die Güten C 15 ist ein beruhigter Einsatzstahl mit höherem Kohlenstoffgehalt zur Herstellung von einsatzhärzbaren Dreh- und Konstruktionsteilen. Die dabei erzielbare Kernfestigkeit richtet sich nach der chemischen Zusammensetzung. Sie zeichnen sich durch große Gleichmäßigkeit des Gefügebauaus aus.
Zahnräder, Gelenke, Buchsen, Hebel

Alle Angaben sind ohne Gewähr und berufen sich auf die aktuelle gültige Fassung der Europäischen Norm

Druckfehler, Irrtümer und Änderungen vorbehalten

Jun-22