1.1191 / CK 45 / C 45 E

EN 10277-5 **beruhigter Vergütungsstahl**

Chemische Werte

C %	Si %	Mn %	P %	S %
0,42 - 0,50	≤ 0,04	0,50 - 0,80	≤ 0,03	≤ 0,035

Mechanische Eigenschaften

Dicke [a] mm	Mechanische Eigenschaften [a] Kaltgezogen (+C)		
	$R_{p0,2}$ [b] MPa min.	R_m [b] MPa	A % min.
≥ 5 ≤ 10	565	750 bis 1050	5
> 10 ≤ 16	500	710 bis 1030	6
> 16 ≤ 40	410	650 bis 1000	7
> 40 ≤ 63	360	630 bis 900	8
> 63	310	580 bis 850	8

a Für Dicken < 5 mm können die mechanischen Eigenschaften bei der Anfrage und Bestellung vereinbart werden.

b Für Flachstäbe und Sonderprofile kann die Dehngrenze (Rp0,2) und die Zugfestigkeit (Rm) um+/- 10 % abweichen.

Allg. Beschreibung: Die Güte Ck 45 ist ein beruhigter Vergütungsstahl mit verbessertem Reinheitsgrad zur Herstellung von vergütbaren Dreh- und Konstruktionsteilen des höheren Festigkeitsbereiches. Sie zeichnet sich durch große Gleichmäßigkeit des Gefügeaufbaues aus.

Hauptverwendung: Für mittlere Beanspruchung im Kraftwagen-, Motoren-, Maschinen- und Apparatebau

Vergütbarkeit: Gut

Querdehnung: Gut

Gefüge: Ferrit mit lamellarem Perlit (Zustand: SH, C,)