



C60

Vergütungsstähle

Werkstoffnummer	1.0601
gemäß	DIN EN ISO 683-1
Festigkeitsklasse	C

Allgemeines

Vergütungsstähle werden für hoch beanspruchte Bauteile eingesetzt, bei denen es besonders auf die Kombination von hoher Festigkeit und Verschleißfestigkeit mit Zähigkeit ankommt. Wir liefern sowohl Qualitätsstähle als auch Edelstähle nach DIN EN ISO 683-1, die sich zusätzlich durch einen hohen Reinheitsgrad auszeichnen.

Die Werkstoffe erhalten ihre besonderen Eigenschaften durch Vergüten. Der Verarbeiter dieser Stahlsorten muss sich davon überzeugen, dass seine Berechnungs-, Konstruktions- und Verarbeitungsverfahren werkstoffgerecht sind. Hierbei ist die Temperaturführung beim Vergüten ausschlaggebend für die Eigenschaften des Bauteils. Sie muss daher auf den jeweiligen Verwendungszweck abgestimmt sein.

Die Stahlsorten C60/C60E werden sowohl als Warmband als auch als Vormaterial zum Kaltwalzen eingesetzt. Da die Erschmelzungs- und Warmwalzbedingungen die Weiterverarbeitung beim Kunden beeinflussen, ist die Angabe des Verwendungszwecks bei der Bestellung erforderlich.

Anmerkung

Wir liefern auch die Stahlsorten C25-C60 bzw. C25E-C60E nach DIN EN ISO 683-1 (Unlegierte Vergütungsstähle).

Chemische Zusammensetzung¹⁾

(in Gewichtsprozent)

	min. in %	max. in %
C	0,57	0,65
Si	0,10	0,40
Mn	0,60	0,90
P ²⁾		0,045
S ²⁾		0,045
Cr		0,40
Ni		0,40
Mo		0,10
Cu		0,30
Cr+Mo+Ni		0,63

1) Schmelzenanalyse

2) C60E P max. 0,025 %
S max. 0,035 %

Lieferbare Abmessungen

Warmbreitband ungebeizt, unbesäumt

Dicke in mm	Breite in mm
2,00 - 2,24	900 - 1.300
2,25 - 2,99	900 - 1.350
3,00 - 3,99	900 - 1.550
4,00 - 5,99	900 - 1.650
6,00 - 6,99	900 - 1.750
7,00 - 7,99	900 - 1.800
8,00 - 19,99	900 - 1.900

Dicken bis 25 mm auf Anfrage.

Breiten bis 2.000 mm auf Anfrage.

Warmbreitband gebeizt, unbesäumt

Dicke in mm	Breite in mm
2,00 - 2,24	900 - 1.300
2,25 - 2,99	900 - 1.350
3,00 - 10,00	900 - 1.530

Warmbreitband, längsgeteilt

Dicke in mm	Breite in mm
2,00 - 2,99	100 - 640
3,00 - 4,60	100 - 690
4,61 - 6,00	140 - 740

Breiten unter 100 mm auf Anfrage.

Dicken über 6 mm auf Anfrage.

Anwendungsbeispiele

Typische Anwendungsbereiche sind Kettenlaschen, Gurtschlösser, Federn, Stahlkappen für Sicherheitsschuhe, Sägeblätter, Messer und Scheren.

Lieferzustand, Prüfumfang und -bescheinigung

Für die Lieferung und Prüfung gelten die Bedingungen der DIN EN ISO 683 Teil 1, Abschnitte 6.3.1 und 8. Alle Vergütungsstähle werden im warmgewalzten unbehandelten Zustand geliefert.

Prüfbescheinigungen gemäß DIN EN 10204 können wie folgt mitgeliefert werden: EDV, DFÜ, Fax, E-Mail, Papier.

Zusagen bezüglich bestimmter Eigenschaften oder eines bestimmten Verwendungszwecks bedürfen schriftlicher Vereinbarungen. Technische Änderungen sowie Satz- und Druckfehler vorbehalten.