30MnB5

BORSTHAL ZUM HÄRTEN

NORM

EN ISO 683-2

IDENTIFIKATIONSNUMMER

1.5531

KLASSIFIZIERUNG

Qualitätsstahl

TYPOLOGIE

Legierter Stahl

WALZZUSTAND

AR (AS ROLLED) – Wie gewalzt

KURZBESCHREIBUNG

Borstahl mit hoher Härtbarkeit. Ideal für Anwendungen mit Verschleiß, Abrieb und hohen mechanischen Belastungen, bei denen hohe Härte und Festigkeit nach der Wärmebehandlung erforderlich sind.

ANWENDUNGSBEREICHE

Formen, Matrizenhalter, Wellen, Achswellen, Kolben, Stangen, Fahrzeugräder, Pleuelstangen, Verbindungselemente, Hebel, Stangen.

STANDARDABMESSUNGEN

30MnB5	1000	1250	1500
2			
2.5			
3			
4			•
5			•
6			•
8			
10			
12			

CHEM. ZUSAMMENSETZUNG

Standard nach Norm

C (%)	Si (%)	Mn (%)	P (%)	S (%)	Al (%)	Nb (%)	Ti (%)	V (%)	Mo (%)	Cu (%)
0.27-0.33	≤ 0.040	1.15-1.45	≤ 0.025	≤ 0.035					≤ 0.10	

Cr (%)	Ni (%)	N (%)	B (%)	Nb+Ti+V (%)	Cr+Mo+Ni (%)	Ni+Cr+Cu+Mo (%)	C.E.V. (%)
≤ 0.40	≤ 0.40		0.0008-0.0050				

C.E.V. (%) = C+(Mn/6)+[(Cr+Mo+V)/5]+[(Ni+Cu)/15]

MECH. EIGENSCHAFTEN

Für die Güte 30MnB5 werden die chemische Zusammensetzung und, falls vorgesehen, der Lieferzustand des Materials zertifiziert. Die endgültigen mechanischen Eigenschaften hängen von der anschließenden Wärmebehandlung durch Härten ab, wodurch hohe Werte in Bezug auf Härte, mechanische Festigkeit und Verschleißfestigkeit erreicht werden können.

TOLERANZEN

Maß- und Normtoleranzen	UNI EN 10051
Oberflächenbeschaffenheit	UNI EN 10163-2

ZERTIFIZIERUNGEN

EN10204-3.1

WARNHINWEIS: SIDASTICO S.p.A. lehnt jegliche Verantwortung für die Richtigkeit und Genauigkeit der hierin enthaltenen Informationen ab und behält sich das Recht vor, diese – auch teilweise – ohne Vorankündigung zu ändern.

SIDASTICO S.p.A. Unipersonale Via Astico, 44 | 36030 Fara Vicentino (VI) - IT T. +39 0445 869500 info@sidastico.com www.sidastico.com