



Technische Liefervorschrift Technical delivery specifications

	Vergütungsstähle // Heat treatable Steel	C45		27MnB5		25CrMo4		42CrMo4	51CrV4
	Werkstoff-Nr. // Material	1.0503		1.5529		1.7218		1.7225	1.8159
1	Anlieferungszustand // Conditions of delivery	Gerichtet, kaltscher-, schmiede- und warmstauchfähig // directional, qualified for cold cutting, forging and hot-heading							
2	DIN / EN / ISO - Norm	683-1						683-2	
3	Grundfestigkeit // Hardness	max. 252 HB / max. 30 HB unterschied innerhalb eines Stabes. Max. 252 HB / max. 30 HB difference within a bar.							
4	Ölhärtbar mind. HRC // must be hardened with ISOmax 169	> 46 HRC				> 45 HRC		> 52 HRC	> 54 HRC
5	Länge // Length	Rundmaterial: siehe TL_Bestelllängen, oder 6000 -0/+ 100 mm. // Roundmaterial: see ordering lengths, or 6000 -0/+ 100 mm.							
6	Abnahmeprüfzeugnis // Inspection certificate	DIN EN 10204 3.1							
7	Sonstige Vorschriften // Regulations	Radioaktivität: Sämtliche zur Stahlerzeugung eingesetzten Vormaterialien müssen <u>frei</u> von radioaktiver Kontamination sein. // Radioactivity: All prematerial used for steel production must be <u>free</u> of radioactive contamination.							
Einschränkung der chemischen Zusammensetzung // Analysis modified									
8	C	>0,45 %							
9	Cu + 5 x Sn	< 0,5 %, Werte müssen im Abnahmeprüfzeugnis angegeben werden! // < 0,5 %, Values must be shown inspection certificate!							
10	Randentkohlung // Decarburization outside	DIN EN 10 089							
Rundmaterial // Roundmaterial									
11	Durchmesser // Diameter	DIN EN 10060 P // oder siehe Einkaufsbestelltext / or see purchase order text							
12	Durchbiegung // Deflection	max. 2 mm/m							
13	Oberfläche // Surface DIN EN ISO 9443	zulässige Tiefe von Ungängen: 0,01 x Durchmesser; bei Dm > 30 mm max. 0,3 mm; // depth of cracks/discontinuity allowed: 0,01 x diameter; if diameter > 30 mm - max. 0,3 mm;							
14	Deformation Enden // Deformation of end	Deformation/Kantenbruch der Stabenden max. 1mm. Endenausführung Gratfrei. // deformation/Edge breakage max. 1 mm. End finish Burr-free.							
Maßgebend ist der deutsche Text. // Only the German Language Version of this Text shall be binding.									
Geändert / modified: 11.06.2024				Freigegeben / Released: 11.06.2024					
Dieses Dokument ist ohne Unterschrift gültig. // This document is valid without signature.									