

Herstellprogramm

ETG[®] 25 ist in folgenden Ausführungen und Dimensionen lieferbar:

Sonderausführungen mit speziellen Anforderungen (z.B. mechanische Eigenschaften) und größere Dimensionen sind auf Anfrage möglich. Die gängigen Abmessungen sind ab Lager lieferbar.

Ausführung	Dim.-Bereich mm	Toleranz
gezogen	≥ 4,0 – ≤ 28,0	h9
geschliffen	≥ 4,0 – ≤ 28,0	≥ IT6

- » Stablängen: 3 – 6,5 m
- » Kennfarbe: Stirnseite gelb

Chemische Zusammensetzung

Schmelzanalyse in Massenprozent

Element	C	Si	Mn	P	S
min.	0,24	0,10	1,20		0,02
max.	0,29	0,30	1,50	0,04	0,04

Abweichung Stückanalyse von der Schmelzanalyse gem. EN 10087.

Mit Aluminium oder ähnlich wirkenden Mitteln beruhigt. Die Analyse entspricht SAE 1527, ähnlich 28Mn6 (WSt-Nr. 1.1170).

Mechanische Eigenschaften

Richtwerte

Statisch					
Abmessungen	Ø	mm	≤ 16	>16 – 30	>30 – 40
Dehngrenze	R _{p0,2}	N/mm ²	≥ 660	≥ 660	≥ 660
Zugfestigkeit	R _m	N/mm ²	800 – 950	830 – 950	800 – 950
Bruchdehnung	A ₅	%	≥ 12	≥ 12	≥ 12
Einschnürung	Z	%	≥ 45	≥ 45	≥ 45
Härte	HV10		230 – 300	255 – 336	230 – 300
Kerbschlagarbeit	A _{U_{RT}} (ISO-U)	J	≥ 22	≥ 22	≥ 22
Dynamisch					
Zug-Druck-Wechselfestigkeit	σ _{zdw}	N/mm ²		ca. 360	
Biegewechselfestigkeit					
Probe ohne Kerbe	σ _{bw}	N/mm ²		ca. 390	
Probe mit Kerbe α_k=4,0	σ _{bw}	N/mm ²		ca. 125	
Torsionswechselfestigkeit	τ _{tw}	N/mm ²		ca. 175	