

Herstellprogramm

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

Ausführung	Dim.-Bereich [mm]	Toleranz
gezogen	≥ 4,0 – ≤ 28,0	h9
gezogen	> 28,0 – 40,0	h11
geschliffen	≥ 4,0 – ≤ 28,0	≥ IT6

- Stablängen: 3 – 6,5 m
- Kennfarbe: Stirnseite gelb
- Sonderausführungen mit speziellen Anforderungen (z.B. mechanische Eigenschaften) und größere Dimensionen sind auf Anfrage möglich. Die gängigen Abmessungen sind ab Lager lieferbar.
- 100% oberflächenrissgeprüft nach Güterklasse 3 gemäss EN 10277.

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 ISO 683-1.
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	Au _{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 $\alpha_k=4,0$	σ_{bw}	N/mm ²	ca. 125
Torsionswechselfestigkeit	τ_{tw}	N/mm ²	ca. 175

Weitere Informationen über unsere Produktpalette aus Werkzeugstahl, rost-, säure- und hitzebeständigen Stählen sowie Edelbaustählen finden Sie unter www.swisssteelgroup.com

28.06.23 Rev. N°1

Entdecken Sie außerdem unser Green Steel Portfolio auf www.swissgreensteel.com

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen und Daten entsprechen Standard- oder Mittelwerten und stellen keine Gewährleistung oder Garantie für Mindest- oder Höchstwerte dar. Die in unseren Werkstoffprüfzeugnissen enthaltenen Angaben sind allein maßgeblich. Anwendungsempfehlungen für die in diesem Dokument beschriebenen Werkstoffe dienen lediglich zur Orientierung, damit der Leser eine eigene Entscheidung treffen kann, und stellen keine ausdrückliche oder stillschweigende Gewährleistung oder Garantie dafür dar, dass ein Werkstoff für eine bestimmte Anwendung geeignet ist.

Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsabschluss ausschließlich vereinbart werden.

Swiss Steel Group
Steeltec AG / Steeltec GmbH:
Emmenbrücke / Düsseldorf
info.engineering@swisssteelgroup.com