

Gamme de produits

ETG® 25 est disponible dans les finitions et dimensions suivantes :

Processus	Dimensions [mm]	Tolérance
étiré	$\geq 4,0 - \leq 28,0$	h9
galeté	$> 28,0 - 40,0$	h11
rectifié	$\geq 4,0 - \leq 28,0$	$\geq IT6$

- Longueur des barres : 3 – 6,5 m
- Code de couleur : extrémité jaune
- D'autres catégories répondant à des exigences particulières (telles que les propriétés mécaniques) sont disponibles sur commande spéciale
- Les tailles ordinaires sont disponibles en stock

Analyse chimique (analyse à l'état fondu en % du poids)

Élément	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

Écart de l'analyse du produit par rapport aux limites spécifiées dans l'analyse de la fonte conformément à la norme EN 10087.
Calmé à l'aluminium ou à l'aide d'agents ayant un effet similaire. L'analyse est conforme à la norme SAE 1527, comparable à 28Mn6 (1.1170).

Propriétés mécaniques à l'état étiré (valeurs indicatives)

Statique

Dimensions	\emptyset	mm	≤ 16	$> 16 - 30$	$> 30 - 40$
Limite d'élasticité	$R_{p0,2}$	N/mm ²	≥ 660	≥ 660	≥ 660
Résistance à la traction	R_m	N/mm ²	800 – 950	830 – 950	800 – 950
Allongement à la rupture	A_s	%	≥ 12	≥ 12	≥ 12
Réduction de la surface	Z	%	≥ 45	≥ 45	≥ 45
Dureté	HV10		230 – 300	255 – 336	230 – 300
Énergie de rupture	A_{UT} (ISO-U)	J	≥ 22	≥ 22	≥ 22

Dynamique

Tension/compression	σ_{zdw}	N/mm ²	env. 360
Résistance à la fatigue par flexion			
Échantillon non entaillé	σ_{bw}	N/mm ²	env. 390
Échantillon entaillé $\alpha_k=4.0$	σ_{bw}	N/mm ²	env. 125
Résistance à la torsion alternée	T_{tw}	N/mm ²	env. 175

Pour plus d'informations sur notre gamme de produits d'acier à outils, d'acier inoxydable et d'acier d'ingénierie, veuillez consulter le site www.swisssteelgroup.com.

28.06.23 Rev. N°1

Découvrez notre portefeuille d'acièresverts sur www.swissgreensteel.com

Les informations et les données contenues dans ce document représentent des valeurs standard ou moyennes et ne constituent pas une garantie de valeurs minimales ou maximales. Seules les informations contenues dans nos certificats d'essai des matériaux font foi. Les recommandations d'application pour les matériaux décrits dans ce document sont fournies à titre indicatif pour permettre au lecteur de prendre ses propres décisions et ne constituent pas une garantie expresse ou implicite qu'un matériau est adapté à une application particulière.

Sous réserve de modifications, d'erreurs et de fautes d'impression. Les caractéristiques de performance souhaitées ne sont contraignantes que si elles sont expressément convenues au moment de la conclusion du contrat.

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