

**Description** ETG® 88, ETG® 100**Exécutions et tolérances**

Matière	Exécution	Dimension [mm]	Tolérance
ETG® 88	étiré	≥ 5.0 - ≤ 20.5	h9
		> 20.5 - ≤ 64.0	h11
		> 64.0 - ≤ 114.3	h12
ETG® 100	étiré	≥ 6.0 - ≤ 64.0	h11
		> 64.0 - ≤ 70.8	h12
rectifié		≥ 6.0 - ≤ 70.8	≥IT6

Longueur de la barre : 3 mètres

Couleurs d'identification : ETG® 88 face blanche, ETG® 100 face or.

Des versions spéciales avec des exigences particulières (par ex. propriétés mécaniques) sont possibles sur demande.

**ETG®88 / ETG® 100**

Limite d'élasticité Rp0.2 [N/mm²]

étiré	> 685	> 865
rectifié	> 685	> 800

Résistance à la traction Rp0.2 [N/mm²]

800 - 950

960 - 1'100

Allongement à la rupture A5 [%]

&gt; 7

&gt; 6

Rétréissement Z [%]

ca. 30

ca. 20

Module d'élasticité [N/mm²]

ca. 200'000

ca. 200'000

Résistance à la traction Rm [N/mm²]

ca. 600

ca. 720

Dureté HRC

ca. 28

ca. 32

HB 30

ca. 280

ca. 320

Résistance au cisaillement (transversale) TS  
[N/mm²]

ca. 510

ca. 590

Résistance à la torsion Tt [N/mm²]

ca. 440

ca. 540

Résilience AvRT [J]

ca. 25

ca. 10

**Propriétés caractéristiques**

Usinabilité très bonne. Soudage possible dans certaines conditions. Finition de la surface convient sous réserve à l'état étiré et très bien à l'état rectifié.

**Application typique**

Le domaine d'application des aciers ETG® est très vaste en raison de leurs propriétés particulières.

**Traitement thermique**

Trempe par induction et nitrocarburation.

Édition 2024/03

Les indications dans ce document sont à titre d'information uniquement. Elles ne constituent en aucun cas un engagement contractuel de notre part.

