

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 [%]	> 7	> 6
Rétrécissement 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.

