

Gamma di prodotti

ETG[®] acciai disponibili in varie categorie, finiture e dimensioni:

Categoria dell'acciaio	Processi	Gamma di dimensioni [mm]	Tolleranza
ETG[®] 88 rotondo	disegnato	≥ 5,0 – ≤ 20,5	h9
		> 20,5 – ≤ 64,0	h11
		> 64,0 – ≤ 114,3	h12
	terra	≥ 5,0 – ≤ 100,0	≥ IT6
ETG[®] 100 rotondo	disegnato	≥ 6,0 – ≤ 64,0	h11
		> 64,0 – ≤ 70,8	h12
		terra	≥ 6,0 – ≤ 70,8
ETG[®] 88 esagonale	disegnato	SW 13 – 27	h11

- Lunghezze della barra: 3 - 6,5 m
- Codificazione dei colori: ETG[®] 88 faccia terminale bianca, ETG[®] 100 faccia terminale oro
- Torniti e torniti/rettificati su ordinazione speciale
- Le misure regolari sono disponibili da magazzino
- 100% testato a correnti parassite secondo la classe di superficie 3 di EN 10277-1
- Altre categorie per soddisfare requisiti speciali (ad es. proprietà meccaniche) sono disponibili su ordine speciale.

Composizione chimica (ETG[®] 88/100, analisi per massa in %)

Elemento	C	Si	Mn	P	S
min.	0,42	0,10	1,35		0,24
max.	0,48	0,30	1,65	0,04	0,33

L'analisi corrisponde a SAE1144 e 44SMn28 (1.0762).

L'analisi dei pezzi e l'analisi della fusione possono variare in base alla norma EN 10087, tabella 2.

Proprietà meccaniche come da disegno (Valori tipici)

Statico			ETG® 88	ETG® 100
Dimensioni	Ø	mm	5,0 – 114,3	6,0 – 70,8
Prova di stress	disegnato	$R_{p0,2}$	≥ 630	≥ 865
	terra		≥ 630	≥ 800
Resistenza alla trazione	R_m	N/mm ²	800 – 950	960 – 1100
Allungamento definitivo	A_5	%	≥ 7	≥ 6
Riduzione dell'area	Z	%	ap. 30	ap. 20
Modulo elastico		N/mm ²	ap. 200 000	ap. 200 000
Resistenza alla trazione (trasversale)	R_m	N/mm ²	ca. 600	ca. 720
Durezza				
HRC			ca. 28	ca. 32
HB 30			ca. 280	ca. 320
Resistenza al taglio laterale	T_s	N/mm ²	ca. 510	ca. 590
Resistenza al taglio torsionale	T_t	N/mm ²	ca. 440	ca. 540
Energia d'urto dentellata	AV_{RT}	J	ca. 25	ca. 10

Dinamico

Tensione/compressione	σ_w	N/mm ²	ca. 350	ca. 370
Pulsazione	σ_{sch}	N/mm ²	ca. 250	ca. 270
Piegatura inversa	σ_{bw}	N/mm ²	ca. 390	ca. 420
Inversione torsionale	T_{tw}	N/mm ²	ca. 195	ca. 225
Pulsazione torsionale	T_{sch}	N/mm ²	ca. 345	ca. 390

Per ulteriori informazioni sulla nostra gamma di prodotti in acciaio per utensili, acciaio inossidabile e acciaio per ingegneria, visitate il sito www.swisssteelgroup.com.

28.06.23 Rev. N°1

Scoprite il nostro portfolio Green Steel su www.swissgreensteel.com

Le informazioni e i dati contenuti in questo documento rappresentano valori standard o medi e non costituiscono una garanzia di valori minimi o massimi. Le informazioni contenute nei nostri certificati di prova dei materiali sono esclusivamente ufficiali. Le raccomandazioni per l'applicazione riguardo ai materiali descritti in questo documento sono fornite a titolo puramente indicativo per consentire al lettore di prendere le proprie decisioni e non costituiscono una garanzia esplicita o implicita che un materiale sia adatto a una particolare applicazione.

Soggetto a modifiche, errori ed errori di stampa. Le caratteristiche di prestazione desiderate sono vincolanti solo se concordate esclusivamente al momento della stipula del contratto.

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