

## Gamma di prodotti

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

Categoria dell'acciaio	Processi	Gamma di dimensioni [mm]	Tolleranza
<b>ETG® 88 rotondo</b>	disegnato	$\geq 5,0 - \leq 20,5$	h9
		$> 20,5 - \leq 64,0$	h11
		$> 64,0 - \leq 114,3$	h12
	terra	$\geq 5,0 - \leq 100,0$	$\geq IT6$
<b>ETG® 100 rotondo</b>	disegnato	$\geq 6,0 - \leq 64,0$	h11
		$> 64,0 - \leq 70,8$	h12
	terra	$\geq 6,0 - \leq 70,8$	$\geq IT6$
<b>ETG® 88 esagonale</b>	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 ISO 683-7, eccezione esagonale secondo la classe di superficie 2.
- 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 ISO 683-4.

**Proprietà meccaniche come da disegno (Valori tipici)**

<b>Statico</b>			<b>ETG® 88</b>	<b>ETG® 100</b>
Dimensioni	$\emptyset$	mm	5,0 – 114,3	6,0 – 70,8
Prova di stress	disegnato	N/mm <sup>2</sup>	$\geq 685$	$\geq 865$
	R <sub>p0,2</sub>			
	terra	N/mm <sup>2</sup>	$\geq 685$	$\geq 800$
Resistenza alla trazione	R <sub>m</sub>	N/mm <sup>2</sup>	800 – 950	960 – 1100
Allungamento definitivo	A <sub>5</sub>	%	$\geq 7$	$\geq 6$
Riduzione dell'area	Z	%	ap. 30	ap. 20
Modulo elastico		N/mm <sup>2</sup>	ap. 200 000	ap. 200 000
Resistenza alla trazione (trasversale)	R <sub>m</sub>	N/mm <sup>2</sup>	ca. 600	ca. 720
Durezza				
HRC			ca. 28	ca. 32
HB 30			ca. 280	ca. 320
Resistenza al taglio laterale	T <sub>s</sub>	N/mm <sup>2</sup>	ca. 510	ca. 590
Resistenza al taglio torsionale	T <sub>t</sub>	N/mm <sup>2</sup>	ca. 440	ca. 540
Energia d'urto dentellata	A <sub>VRT</sub>	J	ca. 25	ca. 10
<b>Dinamico</b>				
Tensione/compressione	$\sigma_w$	N/mm <sup>2</sup>	ca. 350	ca. 370
Pulsazione	$\sigma_{sch}$	N/mm <sup>2</sup>	ca. 250	ca. 270
Piegatura inversa	$\sigma_{bw}$	N/mm <sup>2</sup>	ca. 390	ca. 420
Inversione torsionale	T <sub>tw</sub>	N/mm <sup>2</sup>	ca. 195	ca. 225
Pulsazione torsionale	T <sub>sch</sub>	N/mm <sup>2</sup>	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](http://www.swisssteelgroup.com).

28.06.23 Rev. N°1

Scoprite il nostro portfolio Green Steel su [www.swissgreensteel.com](http://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](mailto:info.engineering@swisssteelgroup.com)