

Gamma di prodotti

Categoria dell'acciaio	Processi	Gamma di dimensioni [mm]	Tolleranza	Colori identificativi lato ante
HSX [®] 110	disegnato tondo	10 – 45	h11	 arancione traffico
HSX [®] 130	disegnato tondo	17 – 55	h11	 rosso rubino
HSX [®] Z12	pelato tondo	18 – 62	h11	 viola traffico

Composizione chimica (analisi della colata in percentuale di massa)

Elemento	C	Si	Mn	S	Cr	Mo
HSX [®] 110	0,39	0,75	1,40	0,035		
HSX [®] 130	0,18	1,20	1,60	0,15	1,20	0,30
HSX [®] Z12	0,18	1,20	1,60	0,15	1,20	0,30

Proprietà meccaniche (valori tipici)

Statico				HSX [®] 110	HSX [®] 130	HSX [®] Z12
Resistenza al carico	R _{p0,2}	N/mm ²	min.	950	1200	800
	R _m	N/mm ²	min.	1050	1250	950
Resistenza alla trazione		N/mm ²	max.	1200	1400	1200
Allungamento alla rottura	A ₅	%	min.	8	6	12
Durezza						
HRC				ap. 35	ap. 42	ap. 31
HB				ap. 330	ap. 395	ap. 300
Lavoro d'urto con barra dentellata	AV _{RT}	J	ca.	10	20	40
	AV _{-20 °C}	J	ca.	8	16	20
Dinamico						
Tensione/compressione	σ _w	N/mm ²		ap. 485	ap. 545	ap. 485
Pulsazione	σ _{Sch}	N/mm ²		ap. 385	ap. 445	ap. 385
Piegatura inversa	σ _{bw}	N/mm ²		ap. 515	ap. 585	ap. 525

I valori di resistenza alla fatica sono stati determinati su campioni lisci.

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