

HSX® 110/130/Z12

产品系列

钢材类别	工艺	尺寸范围 [mm]	公差	正面标识颜色
HSX® 110	拉制圆钢	10 – 45	h11	 交通橙
HSX® 130	拉制圆钢	17 – 55	h11	 宝石红
HSX® Z12	剥皮圆钢	18 – 62	h11	 交通紫

化学成分 (铸件质量百分比分析)

元素	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

机械属性 (典型值)

静态				HSX® 110	HSX® 130	HSX® Z12
屈服强度	R _{p0.2}	N/mm ²	最小值	950	1200	800
	R _m	N/mm ²	最小值	1050	1250	950
抗拉强度		N/mm ²	最大值	1200	1400	1200
断裂伸长率	A ₅	%	最小值	8	6	12
硬度						
HRC				约 35	约 42	约 31
HB				约 330	约 395	约 300
凹口试杆冲击功	AV _{RT}	J	ca.	10	20	40
	AV _{-20°C}	J	ca.	8	16	20

HSX® 110/130/Z12

动态

拉伸/压缩	σ_w	N/mm ²	约 485	约 545	约 485
脉动	σ_{sch}	N/mm ²	约 385	约 445	约 385
反向弯曲	σ_{bw}	N/mm ²	约 515	约 585	约 525

在光滑试样上测定疲劳强度值。

如需进一步了解我们的工具钢、不锈钢和工程用钢产品系列，
请访问 www.swisssteelgroup.com

28.06.23 Rev. N° 1

如需了解我们的绿色钢材产品组合，请访问 www.swissgreensteel.com

Swiss Steel Group

生产地点: xxx

Division@swisssteelgroup.com

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen und Daten entsprechen Standard- oder Mittelwerten und stellen keine Gewährleistung oder Garantie für Mindest- oder Höchstwerte dar. Die in unseren Werkstoffprüfzeugnissen enthaltenen Angaben sind allein maßgeblich. Anwendungsempfehlungen für die in diesem Dokument beschriebenen Werkstoffe dienen lediglich zur Orientierung, damit der Leser eine eigene Entscheidung treffen kann, und stellen keine ausdrückliche oder stillschweigende Gewährleistung oder Garantie dafür dar, dass ein Werkstoff für eine bestimmte Anwendung geeignet ist.

Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsabschluss ausschließlich vereinbart werden.