




Gamme de produits

Catégorie d'acier	Processus	Dimensions [mm]	Tolérance	Couleurs d'identification
HSX® 110	étiré rond	10 – 45	h11	 orange trafic
HSX® 130	étiré rond	17 – 55	h11	 rouge rubis
HSX® Z12	écrouté rond	18 – 62	h11	 violet trafic

Composition chimique (analyse de la fonte en pourcentage de masse)

Élément	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

Propriétés mécaniques (valeurs typiques)

Statique				HSX® 110	HSX® 130	HSX® Z12
Limite d'élasticité	R _{p0,2}	N/mm ²	min.	950	1200	800
	R _m	N/mm ²	min.	1050	1250	950
Résistance à la traction		N/mm ²	max.	1200	1400	1200
Allongement à la rupture	A ₅	%	min.	8	6	12
Dureté						
HRC				ap. 35	ap. 42	ap. 31
HB				ap. 330	ap. 395	ap. 300
Énergie de rupture	AV _{RT}	J	env.	10	20	40
	AV _{-20°C}	J	env.	8	16	20

Dynamique

Tension/compression	σ _w	N/mm ²		ap. 485	ap. 545	ap. 485
Résistance au gonflement	σ _{sch}	N/mm ²		ap. 385	ap. 445	ap. 385
Résistance à la fatigue par flexion	σ _{bw}	N/mm ²		ap. 515	ap. 585	ap. 525

Les valeurs de résistance à la fatigue ont été déterminées sur des échantillons lisses.

Pour plus d'informations sur notre gamme de produits d'acier à outils, d'acier inoxydable et d'acier d'ingénierie, veuillez consulter le site www.swisssteelgroup.com.

28.06.23 Rev. N°1

Découvrez notre portefeuille d'aciers verts sur www.swissgreensteel.com

Les informations et les données contenues dans ce document représentent des valeurs standard ou moyennes et ne constituent pas une garantie de valeurs minimales ou maximales. Seules les informations contenues dans nos certificats d'essai des matériaux font foi. Les recommandations d'application pour les matériaux décrits dans ce document sont fournies à titre indicatif pour permettre au lecteur de prendre ses propres décisions et ne constituent pas une garantie expresse ou implicite qu'un matériau est adapté à une application particulière.

Sous réserve de modifications, d'erreurs et de fautes d'impression. Les caractéristiques de performance souhaitées ne sont contraignantes que si elles sont expressément convenues au moment de la conclusion du contrat.

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