

# ACIERS À OUTILS POUR TRAVAIL À CHAUD

## Variantes de produits disponibles

Tôle

## Description du produit

Outils d'usinage à chaud fortement sollicités, principalement destinés au traitement des alliages légers, tels que les mandrins de presse, les chasse-pistons et les logements de lingot pour les presses à profiler les tuyaux métalliques et les extrudeuses, les outils de forgeage par extrusion, les outils pour la production de corps creux, les outils pour la production de vis, écrous, rivets et boulons. Outils de moulage sous pression, matrices pour mouleuse sous pression, inserts de matrice, lames de cisailage à chaud, moules en plastique.

## Propriétés










Acier pour travail à chaud à haute ténacité, très bonnes propriétés de résistance à la chaleur et convient tout particulièrement à la trempe à l'air, apte au refroidissement à l'eau.

Désignation du matériau		Normes	
1.2343	SEL	4957	EN ISO
X37CrMoV5-1	EN	G4404	JIS
T20811	UNS	#207	NADCA
H11	AISI		
SKD6	JIS		
D1830	NADCA		

## Composition chimique

C	Si	Mn	Cr	Mo	V
0,38	0,90	0,40	5,20	1,30	0,45

## Caractéristiques du matériau

	Résistance à haute température	Ténacité à haute température	Résistance à l'usure à haute température	Usinabilité
	★★	★★★★	★★	★★★★★
	★★	★★★	★★	★★★★★
	★★★	★★★	★★★	★★★★★
	★★★	★★★★	★★★	★★★★★
	★★★★	★★★	★★★★	★★★★★
	★★★	★★★★★	★★★	★★★★★
	★★★★★	★★★	★★★★★	★★★★★
	★★	★★★★★	★★	★★★★
	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★

## Physical Properties at 20°C / 68°F

### Thermal Expansions

Température (°C)	100	200	300	400	500	600
Dilatation thermique (10 <sup>-6</sup> m/(m.K))	10,38	10,72	11,86	12,61	13,25	13,64

Pour plus d'informations, voir [www.voestalpine.com/boehler-edelstahl](http://www.voestalpine.com/boehler-edelstahl)

voestalpine BÖHLER Edelstahl GmbH & Co KG

Mariazeller Straße 25

8605 Kapfenberg, AT

T. +43/50304/20-0

E. [info@boehler-edelstahl.at](mailto:info@boehler-edelstahl.at)

[www.voestalpine.com/boehler-edelstahl](http://www.voestalpine.com/boehler-edelstahl)



ONE STEP AHEAD.