STALE SZYBKOTNĄCE (HSS)

Dostępne gradacje

Wyroby długie | Płyty

Opis produktu

BÖHLER S630 – „Ekonomiczna“

Wolframowo-molibdenowa stal szybkotnąca z dodatkiem aluminium o wysokiej ciągliwości i dobrej skrawności. Stosowana uniwersalnie na wiertła kręte i gwintowniki, rozwiertaki, przeciągacze, brzeszczoty pił do metalu, wszelkiego rodzaju frezy i narzędzia do obróbki drewna.

Cechy własności

Toughness & Ductility: high
Wear Resistance: high
Compressive strength: high
Edge Stability: very high
Grindability: good
Hot Hardness (red hardness): high

Zastostowania

- Formowanie i wybijanie (coining) na zimno
- Walcowanie
- Części standardowe (formy, płyty, sworznie, stemple)
- Wykrawanie / wygaszanie / stemplowanie
- Wykrawarki / noże maszynowe
- Wiertła kręte i gwintowniki
- Prasowanie proszków
- Specjalne narzędzia tnące
- Części zużywające się

Oznaczenie materiału	
1.3330	SEL
HS 4-4-2 Al	Market grade

Skład chemiczny

C	Cr	Mo	V	W	Al
0,95	4,00	4,00	2,00	4,00	0,50

Charakterystyka materiału

	Wytrzymałość na ściskanie	Ścieralność	Odporność na odpuszczanie	Wytrzymałość	Odporność na zużycie	Stabilność krawędzi
BÖHLER S630	★★★	★★★	★★★	★★	★★	★★★
BÖHLER S200	★★★	★★	★★★	★★	★★★	★★
BÖHLER S400	★★★	★★★	★★★	★★★	★★	★★
BÖHLER S401	★★	★★★	★★	★★★	★★	★★★
BÖHLER S404	★★	★★★	★★	★★★	★★	★★
BÖHLER S500	★★★★	★★★	★★★★	★★	★★★	★★★
BÖHLER S600	★★★	★★★	★★★	★★	★★	★★★
BÖHLER S705	★★★	★★★	★★★★	★★	★★	★★★★
BÖHLER S730	★★★	★★★	★★★★	★★	★★	★★★★

Warunki dostawy

Wyżarzony

Twardość	max. 280 HB
Wytrzymałość na rozciąganie	max. 950 N/mm^2

Obróbka cieplna

Annealing

Temperatura (°C)	770 to 840	Controlled slow cooling in furnace (10 - 20°C / h / (50 - 68°F 7 h) to approx. 600°C (1110°F), air cooling.

Stress relieving

Temperatura (°C)	600 to 650	Slow cooling furnace. To relieve stresses set up by extensive machining or in tools of intricate shape. After through heating, hold in neutral atmosphere for 1 to 2 hours.

Hartowanie I odpuszczanie

Temperatura (°C)	1180 to 1200	Oil, air, salt bath (500 - 550°C (930 - 1020°F)), gas - recommended for cutting applications.
Temperatura (°C)	1050 to 1100	Oil, air, salt bath (500 - 550°C (930 - 1020°F)), gas - recommended for coldwork applications.

Physical Properties

Temperatura (°C)	**20**
Gęstość (kg/dm^3)	7,88
Przewodność cieplna (W/(m.K))	18,8
Ciepło właściwe (J/(kg.K))	432
Właściwy opór elektryczny (Ohm.mm^2/m)	0,54
Moduł sprężystości (10^{3}N/mm^2)	217

Po więcej informacji zajrzyj na www.bohler.pl/pl

The data contained in this brochure is merely for general information and therefore shall not be binding on the company. We may be bound only through a contract explicitly stipulating such data as binding. Measurement data are laboratory values and can deviate from practical analyses. The manufacture of our products does not involve the use of substances detrimental to health or to the ozone layer.

voestalpine BÖHLER Edelstahl GmbH & Co KG
Mariazeller Straße 25
8605 Kapfenberg, AT
T. +43/50304/20-0
E. info@bohler-edelstahl.at
www.voestalpine.com/bohler-edelstahl

voestalpine
ONE STEP AHEAD.