STALE KONSTRUKCYJNE - STALE DO ULEPSZANIA CIEPLNEGO I AZOTOWANIA

Segmenty aplikacji

Lotnictwo

Dostępne gradacje

Wyroby długie

Opis produktu

BÖHLER V354 to stopowa stal Cr-Mo-V hartowana i odpuszczana, przeznaczona do zastosowań wymagających wysokiej wytrzymałości oraz odporności na wysoką temperaturę. Charakteryzuje się dobrą spawalnością i nadaje się do nawęglania. Dzięki zawartości molibdenu jest odporna na kruchość odpuszczania.

Stosowana głównie w komponentach przemysłu lotniczego, które mają być spawane i nawęglane, przy wysokiej wytrzymałości w stanie hartowanym i odpuszczonym, w zakresie temperatur pracy od –75 °C do 500 °C.

Trasa topienia

Topiony w powietrzu

Zastostowania

- Elementy konstrukcyjne (lotnictwo i kosmonautyka)
- Inne podzespoły przemysłu lotniczego

Dane techniczne

Oznaczenie materiału	
1.7734	Market grade
15CDV6	
1.7734	SEL

Standardy	
1.7734	WL

Skład chemiczny

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	V
0.12 do 0.18	max. 0.20	0.80 do 1.10	max. 0.020	max. 0.015	1.25 do 1.50	0.80 do 1.00	0.20 do 0.30

Related to WL 1.7734

Warunki dostawy

Wyżarzony

Twardość (HB)	max. 197 | Bars from 5 to 250 mm diameter

Hartowane i odpuszczane

Wytrzymałość na rozciąganie (MPa)	min. 700 | from 5 to 250 mm diameter
granica plastyczności (MPa)	min. 550 | from 5 to 250 mm diameter

Hartowane i odpuszczane

Wytrzymałość na rozciąganie (MPa)	980 do 1,180 | from 5 to 100 mm diameter
granica plastyczności (MPa)	min. 790 | from 5 to 100 mm diameter

Hartowane i odpuszczane

Wytrzymałość na rozciąganie (MPa)	1,080 do 1,250 | from 5 to 100 mm diameter
granica plastyczności (MPa)	min. 930 | from 5 to 100 mm diameter

Pręty okrągłe

Średnica mm			MOQ kg	Długość m			Tolerancja
WALCOWANE							
5.01	-	12.49	850	3.00	-	4.00	IT h/k 11
12.50	-	55.00	1,000	3.00	-	4.00	IT h/k 11
55.01	-	69.00	1,200	3.00	-	4.00	IT h/k 11
69.01	-	72.00	1,000	3.00	-	4.00	IT h/k 11
72.01	-	82.00	1,150	3.00	-	4.00	IT h/k 11
82.01	-	120.00	1,400	3.00	-	4.00	IT h/k 11
120.01	-	150.00	1,400	3.00	-	5.00	IT h/k 14
WYGŁADZONY							
150.01	-	152.00	1,200	2.00	-	5.00	IT h/k 14
152.01	-	192.00	950	2.00	-	5.00	IT h/k 14
192.01	-	203.20	1,440	2.00	-	5.00	IT h/k 14

Jeśli oprócz długich prętów wymienione są inne dostępne warianty produktów, należy pamiętać, że mogą się one różnić pod względem procesu przetopu, danych technicznych, stanu dostawy i powierzchni, a także dostępnych wymiarów. W sprawie obowiązkowych specyfikacji technicznych, innych wymagań i wymiarów prosimy o kontakt z naszymi regionalnymi przedstawicielstwami handlowymi voestalpine BÖHLER. Szczegóły zawarte w tej broszurze są niewiążące i nie są traktowane jako obietnice; służą one raczej jedynie jako ogólna informacja. Informacje te są wiążące tylko wtedy, gdy zostaną wyraźnie postawione jako warunek w zawartej z nami umowie. Dane pomiarowe są wartościami laboratoryjnymi i mogą odbiegać od analiz praktycznych. Do produkcji naszych produktów nie są używane żadne substancje szkodliwe dla zdrowia lub warstwy ozonowej.

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

voestalpine
ONE STEP AHEAD.