

GÉPACÉLOK - NEMESÍTHETŐ ACÉLOK ÉS KIVÁLÁSOS KEMÉNYÍTÉSŰ ACÉLOK

Application Segments

Aerospace

Elérhető termékváltozatok

Hosszúvás termékek

Termékleírás

A repülőgép-, nehézszerkezeti- és gépgyártás területén jelentkező igen nagy igénybevételek elviselésére alkalmas, nagy nemesítési keresztmetszetekkel rendelkező alkatrészek, így pl. propellertengelyek, hajtórudak, hajtómű tengelyek, forgattyús tengelyek, alvázakhoz készülő alkatrészek. Továbbá, nehéz kovácsdarabok, így például rotorok, tengelyek, tárcsák. Maximális dinamikus igénybevételek jelenlétében azonban a használatuk csak akkor gazdaságos, ha az alkatrészek megtervezésekor az alaktartósságra is tekintettel vannak.

Olvadási útvonal

Airmelted

Tulajdonságok

Nemesíthető, Cr-Ni-Mo ötvöztetésű acél, amely nagy nemesítési keresztmetszetek mellett nagy szilárdsági és szívóssági követelmények teljesítésére is alkalmas. Az Mo tartalomnak köszönhetően érzéketlen a megeresztési ridegedésre.

Használ

> (Repüléstechnikai) szerkezeti elemek

> Egyéb repüléstechnikai alkatrészek

Műszaki jellemzők

Anyagmegjelölés	
1.6604	Market grade SEL
30CND8 30CrNiMo8	EN

Vegyi összetétel

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni
0,26 amíg 0,34	0,15 amíg 0,40	0,30 amíg 0,60	max. 0,025	max. 0,025	1,80 amíg 2,30	0,30 amíg 0,50	1,80 amíg 2,30

Related to WL 1.6604

Szállítási feltétel

Annealed	
Keménység (HB)	max. 248 Bars from 5 to 250 mm diameter
Hardened and Tempered	
Szakítószilárdság (MPa)	900 amíg 1 100 Bars from 5 to 250 mm diameter
Folyáshatár (MPa)	min. 700
Hardened and Tempered	
Szakítószilárdság (MPa)	1 100 amíg 1 300 Bars from 5 to 100 mm diameter
Folyáshatár (MPa)	min. 900
Hardened and Tempered	
Szakítószilárdság (MPa)	1 250 amíg 1 450 Bars from 5 to 40 mm diameter
Folyáshatár (MPa)	min. 1 050

Kerek rudak

Átmérő mm		MOQ kg	Hosszúság m		Tolerancia
KÉNYSZERES					
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

For additional specifications and other sizes please contact BÖHLER Edelstahl - Special Materials Aerospace & Land Based Turbine

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
<https://www.voestalpine.com/bohler-edelstahl/de/>

voestalpine
ONE STEP AHEAD.