

# HIDEG MUNKA ACÉLOK

## Elérhető termékváltozatok

[Hosszúvás termékek\\*](#)[Lemezek](#)

\* ) Presented data refer exclusively to long products. Please observe the detailed explanations at the end of the data sheet (pdf).

## Termékleírás

Alkatrészek kemény anyagok aprításához, ömlesztett anyag szállításához, valamint az előkészítő és gyártástechnológiákhoz, mint pl. törőpofák, verőlécek, ütöződarabok, verőfejek, talajsimítók, rostélyrudak, üllők, burkolatok, felvonóserlegek, kotrókanálfogak, markolókanálfogak, kotróláncok, markológörgők, láncgörgők, szemcseszűrők, páncélzatok stb.

## Olvasási útvonal

[Airmelted](#)

## Tulajdonságok

- > Szívósság és képlékenység : magas
- > Nyomószilárdság : jó
- > Méretállóság : jó
- > Élstabilitás : jó

## Használ

- > Normál alkatrészek (öntvények, lemezek, csapok, lyukasztók)
- > Kopó alkatrészek
- > Általános gépipari alkatrészek

## Műszaki jellemzők

Anyagmegjelölés	
1.3401	SEL
X120Mn12	EN
~SCMNH2	JIS
~SCMNH3	

## Vegyí összetétel

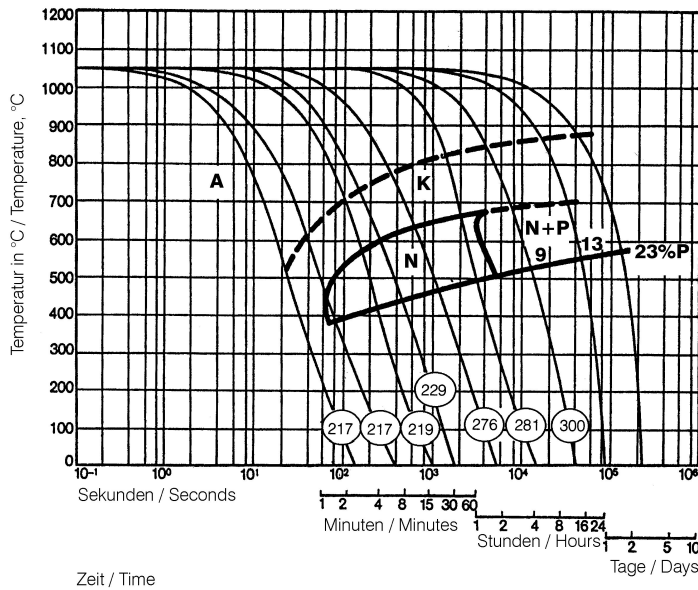
C	Si	Mn
1,23	0,40	12,50

## Szállítási feltétel

### Air Quenched

Keménység (HB)	max. 200   Approx. hardness value!! ; quenched from 1832 - 1922°F (1000 - 1050°C) - Air / Water
Szakítószilárdság (UTS) (MPa)	780 amíg 1130

## Continuous cooling CCT curves



Austenitising temperature: 1050°C (1922°F)  
Holding time: 15 minutes

O Vickers hardness  
K... Grain boundary martensite  
N... Acicular carbide  
P... Pearlite

## Fizikai tulajdonságok

Hőmérséklet (°C)	20
Sűrűség (kg/dm <sup>3</sup> )	7,9
Hővezető képesség (W/(m.K))	13
Fajlagos hőkapacitás (kJ/kg K)	0,5
Specifikus elektromos ellenállás (Ohm.mm <sup>2</sup> /m)	0,68
Rugalmassági modulus (10 <sup>3</sup> N/mm <sup>2</sup> )	190

## Hőtágulás

Hőmérséklet (°C)	100	200	300	400	500
Hőtágulás (10 <sup>-6</sup> m/(m.K))	18,2	19,4	20,8	21,7	20,8

---

**Long Products:** For additional specifications and technical requirements, please contact our regional voestalpine BÖHLER sales companies.

**Sheet & Plates:** Product Variant may differ in terms of melting process, technical data, delivery, and surface condition as well as available product dimensions. Please contact voestalpine BÖHLER Bleche GmbH & Co KG.

*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.*