

VEGYI ÖSSZETÉTEL (%)

C	Si	Mn	Cr	Mo	Ni	V	W	Co	Egyéb
0,17	0,3	1,2	0,9	-	-	-	-	-	-/S=0,03

JELLEMZŐK

Króm-mangán ötvözésű (ill. az 1.7139/E411 kénnel is ötvözött), betétben edzhető acél közepes keresztmetszetű, erősen igénybe vett, kopásálló alkatrészekhez. Egyszeri és kettős edzéshez.

Mechanikai tulajdonságok 860 °C-ról vakedzett állapotban:

Ø [mm]	min. folyáshatár [N/mm ²]	szakítószilárdság [N/mm ²]
11	635	880–1180
30	590	780–1080
63	440	640–940

ALKALMAZÁSI TERÜLET

A jármű- és gépgyártásban, pl. vezérműtengelyek, perselyek, dugattyúrudak, hajtókarok.

HŐKEZELÉS

Normalizálás: 850–880 °C, hűtés levegőn.

Lágyítás: 650–700 °C, lassú hűtés. Keménység lágyítás után: max. 207 HB.

Hőkezelés ferrit-perlites szövetszerkezetre: 900–1000 °C, szabályozott hűtés. Keménység (kb. Ø 60 mm-ig): 140–187 HB.

Hőkezelés adott szilárdságra: 850–950 °C, a célnak megfelelő hűtés, adott esetben 500–650 °C-on megeresztés. Keménység (kb. Ø 150 mm-ig): 156–207 HB.

Cementálás: 900–950 °C. A cementálóközeg és a cementálási hőmérséklet függ a kéreg szénttartalmának kívánt nagyságától, a cementálási görbe lefutásától és a szükséges behatolási mélységtől. Porcementálásnál csak kíméletesen ható betétanyag alkalmazható.

Betétből hűtés: olaj (víz – általában csak nagyobb darabok és egyszerű forma esetén), sófürdő (160–250 °C), sófürdő (580–680 °C), betétláda, levegő.

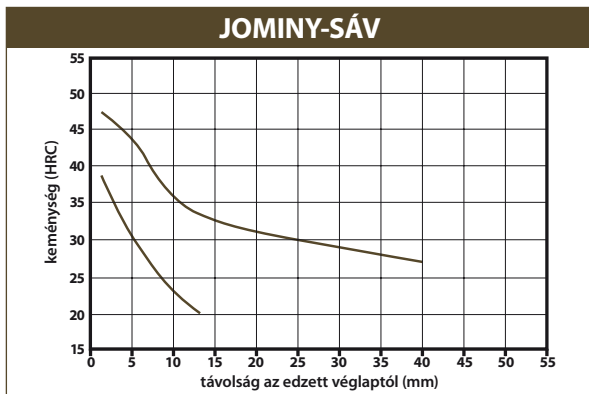
Közbenső ízzítás: 650–680 °C, hűtés kemencében vagy levegőn. Elkerülhetővé teszi a maradékausztenit-képződés veszélyét a kéregben és csökkenti az elhúzódadást.

Magedzés: 860–900 °C, hűtés: olaj (víz – általában csak nagyobb darabok és egyszerű forma esetén), sófürdő (160–250 °C).

Kéregedés: 780–820 °C, hűtés: olaj (víz – általában csak nagyobb darabok és egyszerű forma esetén), sófürdő (160–250 °C).

Megeresztés: 150–200 °C/hőntartás legalább 1 óra. Elérhető felületi keménység: min. 59 HRC.

BETÉTBEN EDZHETŐ ACÉLOK



Edzési hőmérséklet: — 870 °C

RAKTÁRI PROGRAM		
RÚDACÉL		
kör	négyzet	lapos
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
TÖMB		LEMEZ
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
SZÁLLÍTÁSI ÁLLAPOT		
lágyított (max. 207 HB)		