

SSAB Boron

OPTIMOIDUT KARKAISUOMINAISUUDET



SSAB

Jos teräksen ominaisuusvaihtelut ovat aiheuttaneet karkaisuprosessissasi ongelmia, suosittelemme vaihtamaan SSAB Boron -teräkseen.



SSAB BORON TEKEE TUOTANNOSTA TAKUULLA HELPOMPAA JA EDULLISEMPAA



SSAB Boron on optimoitu asiakkaan tarpeisiin

- ▶ Luotettavat karkaisuominaisuudet
- ▶ Puhdas teräs
- ▶ Tasalaatuinen kemiallinen koostumus
- ▶ Laaja teräslajivalikoima
- ▶ Tiukat toleranssit
- ▶ Luotettavat konepajaominaisuudet
- ▶ Lyhempi läpimenoaika
- ▶ Tyytyväisemmät loppukäyttäjäasiakkaat



SSAB Boron on uusi ja monipuolisempi teräslajivalikoima sammutus- ja muottikarkaisuun. Se on paras vaihtoehto ongelmattomaan ja kustannustehokkaaseen tuotantoon konepajallasi.

SSAB Boron parantaa liiketoimintaasi

SSAB Boron -teräkset on optimoitu tuotteille, jotka edellyttävät vaativaa muovausta ja joiden tulee olla lujia ja kestävä erinomaisesti kulutusta. Ne tehostavat konepajan toimintaa ja parantavat lopputuotteiden laatua, mikä puolestaan parantaa yrityksen kilpailukykyä.

SSAB Boron -teräkset käyttäytyvät työstettäessä aina samalla tavalla. Niitä ei tarvitse testailla eikä asetuksia tarvitse jatkuvasti muuttaa, jotta päästään haluttuun lopputulokseen. Tuotannon läpimenoajat lyhenevät ja yrityksesi voi toimittaa kestävämpiä tuotteita, joita asiakkaat arvostavat.

SSAB Boron -terästen tiukoilla mittatoleransseilla on takuu. Niiden kemiallinen koostumus on tasainen ja tiukassa valvonnassa. Kun tilaat SSAB Boron -terästä, saat aina automaattisesti nämä ominaisuudet. Materiaalin käyttäytyminen on johdonmukaisesti ennustettavissa muovauksen, taivutuksen, hitsauksen ja karkaisun aikana. Ei ole parempaa tapaa parantaa tuotannon tehokkuutta kuin käyttää sellaista materiaalia, johon voi luottaa. Aina.



Kuumavalssattu levy



Kuumavalssattu nauha



Kylmävalssattu nauha



Putket ja profiilit

SSAB Boron -teräslajit löytyvät esitteen viimeiseltä aukeamalta ja osoitteesta ssab.com

HELPPO MUOTOILLA JA KARKAISTA



Kuvat: Olofsons AB © Kuvasse ECO-TRACKS, malli EVO-Soft

SSAB Boron -teräkset ovat erittäin puhtaita ja hyvin muovattavia, joten niiden käsittelyn aikana mikromurtumien syntymisriski on minimaalinen. SSAB Boron -teräksiä voidaan muotoilla monimutkaisiin kolmiulotteisiin muotoihin tai muulla tavoin haastaviin käyttötarkoituksiin ilman erikoislaitteistoja tai -työkaluja.



Konepajakäsittelyn jälkeen tehtävä karkaisu antaa lopputuotteelle sen vaatimat ominaisuudet. Koska teräksen kemiallinen koostumus on tasainen ja tiukasti valvottu, karkaisu voidaan tehdä niin, että lopputuotteen kovuus- ja sitkeysjakaumaa voidaan ohjata halutulla tavalla. SSAB Boron -teräkset voidaan karkaista vedellä, vesi-polymeeriliuoksella tai öljyllä. Nämä teräkset soveltuvat erinomaisesti myös muottikarkaisuprosesseihin.

SSAB Boron -terästen karkaisuprosessi on helposti toistettavissa tarkasti rajatun koostumuksen ansiosta. Tärkeimmät seosaineet ovat hiili, mangaani, kromi ja boori, jotka vaikuttavat kovuuteen ja karkenevuuteen. SSAB Boron -teräkset on suunniteltu niin, että niitä ei tarvitse yleensä lämpökäsitellä karkaisun jälkeen. Tämä vähentää energiankulutusta ja parantaa tehokkuutta.



TEKNINEN TUKI JA ASIAANTUNTI- JOIDEN NEUVOT

SSAB Boron ei tarkoita pelkästään erinomaista terästä, vaan sen mukana tulevat myös SSAB:n monipuoliset tukipalvelut. Voit ottaa yhteyttä SSAB:hen milloin tahansa joko puhelimitse tai sähköpostitse ja kysyä mitä tahansa suunnitteluratkaisuista aina materiaalivalintoihin, konepajasuositukseen ja tekniseen tukeen.



Erikoistunut tekninen tukitiimimme toimii paikallisesti kaikkialla maailmassa. He työskentelevät mielellään kumppaninasi pitkäaikaisissa kehitysprojekteissa ja voivat vierailla paikan päällä lyhyelläkin varoitusajalla ratkomassa kiireellisiä ongelmia.

Palveluksessasi: SSAB

SSAB:n erinomaiset palvelut ovat vain puhelinoiton tai sähköpostiviestin päässä. Toimitamme optimoituja tuotteita ja palveluita, jotka tuovat lisäarvoa liiketoiminnallesi ja lisäävät asiakkaittesi tyytyväisyyttä. Ota meihin yhteyttä, jos haluat osallistua tekniseen seminaariin tai tilata koetoimituksen testataksesi SSAB Boron -terästä tuotannossa.



TOIMITETAAN TISMALLEEN HALUTUSSA MUODOSSA

SSAB Boron -teräs helpottaa valmistusprosessien ja lopputuotteiden suorituskyvyn optimointia. SSAB Boron -teräksiä toimitetaan kuumavalssattuina levyinä tai kuuma- tai kylmävalssattuina nauhoina, putkina ja profiileina. Kuumavalssatut nauhatuotteet voidaan toimittaa hehkutettuina, jolloin ne ovat erittäin helposti muovattavissa.



Runsaasti valinnanvaraa teräslajeissa
SSAB Boron -tuoteperheeseen kuuluu useita teräslajeja. Voit tilata SSAB Boron -terästä joko varastoistamme tai suoraan tehtaalta – myös pienempiä määriä yrityksesi tuotanto- ja varastointikapasiteetin mukaisesti. Paikallinen SSAB:n yhteyshenkilösi vastaa mielellään kaikkiin tilauksiin, toimituksiin, toimitusaikoihin, merkintöihin ja pakkauksiin koskeviin tiedusteluihin.

SSAB BORON - OPTIMOI TULOKSESI TAATUILLA OMINAISUUKSILLA

	Tila	Myötölujuus (MPa)	Murtolujuus (MPa)	Venymä		Kovuus	Mitat	
				A ₈₀ (%) t < 3 mm	A ₅ (%) t ≥ 3 mm		Veteen karkaistuna	
				Typillinen	Typillinen		Typillinen	Typillinen
Kuumavalssattu levy								
SSAB Boron 22	Valssattuna	400	600		22		6	80
	Veteen karkaistuna	1080	1500		10	460		
SSAB Boron 24	Valssattuna	400	600		22		6	80
	Veteen karkaistuna	1130	1560		9	480		
SSAB Boron 27	Valssattuna	420	620		22		6	80
	Veteen karkaistuna	1170	1670		8	515		
SSAB Boron 30	Valssattuna	420	620		20		6	80
	Veteen karkaistuna	1230	1740		8	535		
Kuumavalssattu nauha								
SSAB Boron 22	Valssattuna	400	600		22	170	1,80	15
+A	Valssattuna ja hehkutettuna	350	530		25	165		12
	Veteen karkaistuna	1080	1500		10	460		
SSAB Boron 24	Öljyyn karkaistuna	920	1170		11	360		
	Valssattuna	400	600		22	170	2,50	16
	Veteen karkaistuna	1130	1560		9	480		
SSAB Boron 27	Öljyyn karkaistuna	930	1230		10	380		
	Valssattuna	420	620		22	170	2,00	16
	Veteen karkaistuna	1170	1670		8	515		
+A	Öljyyn karkaistuna	950	1330		9	410		
	Valssattuna ja hehkutettuna	355	535		25	165		12
	Veteen karkaistuna	1170	1670		8	515		
SSAB Boron 27Cr	Öljyyn karkaistuna	970	1350		9	415		
	Valssattuna	420	620		22	170	2,00	16
	Veteen karkaistuna	1190	1690		8	520		
+A	Öljyyn karkaistuna	970	1350		9	415		
	Valssattuna ja hehkutettuna	355	535		25	165		12
	Veteen karkaistuna	1190	1690		8	520		
SSAB Boron 30	Öljyyn karkaistuna	970	1410		9	435		
	Valssattuna	420	620		20	190	2,00	16
	Veteen karkaistuna	1230	1740		8	535		
+A	Öljyyn karkaistuna	970	1410		9	435		
	Valssattuna ja hehkutettuna	360	550		25	170		12
	Veteen karkaistuna	1230	1740		8	535		
SSAB Boron 33	Öljyyn karkaistuna	1030	1500		8	460		
	Valssattuna	420	620		20	190	2,00	16
	Veteen karkaistuna	1270	1830		7	565		
+A	Öljyyn karkaistuna	1030	1500		8	460		
	Valssattuna ja hehkutettuna	365	560		24	175		12
	Veteen karkaistuna	1270	1830		7	565		
SSAB Boron 33Cr	Öljyyn karkaistuna	1050	1520		8	465		
	Valssattuna	420	620		20	190	2,00	16
	Veteen karkaistuna	1290	1850		7	570		
+A	Öljyyn karkaistuna	1050	1520		8	465		
	Valssattuna ja hehkutettuna	365	560		24	175		12
	Veteen karkaistuna	1290	1850		7	570		
SSAB Boron 36	Öljyyn karkaistuna	1060	1530		8	470		
	Valssattuna	420	620		19	190	2,00	15
	Veteen karkaistuna	1300	1890		7	580		
+A	Öljyyn karkaistuna	1060	1530		8	470		
	Valssattuna ja hehkutettuna	365	560		24	175		12
	Veteen karkaistuna	1300	1890		7	580		
SSAB Boron 38	Öljyyn karkaistuna	1090	1600		7	490		
	Valssattuna	430	630		19	190	2,00	15
	Veteen karkaistuna	1310	1920		6	590		
+A	Öljyyn karkaistuna	1090	1600		7	490		
	Valssattuna ja hehkutettuna	370	570		24	175		12
	Veteen karkaistuna	1310	1920		6	590		
SSAB Boron 42	Öljyyn karkaistuna	1100	1630		7	500		
	Valssattuna	440	660		18	190	2,00	13
	Veteen karkaistuna	1330	1980		6	610		
+A	Öljyyn karkaistuna	1100	1630		7	500		
	Valssattuna ja hehkutettuna	370	570		24	175		12
Kylmävalssattu nauha								
SSAB Boron 22	Valssattuna	800	900	4			0,7	3
	Veteen karkaistuna					460	0,7	3
SSAB Boron 27Cr	Valssattuna						1	3
	Veteen karkaistuna		1735			500	1	3
SSAB Boron 38	Valssattuna	840	940	3,5			1	3
	Veteen karkaistuna		2050			585	1	3
Putket ja profiilit								
SSAB Boron Tube 24	Toimitustilassa	300	500	24			15 / 12,7x12,7	133 / 100x100
	Veteen karkaistuna	1100	1400	8			15 / 12,7x12,7	133 / 100x100

* Paksuudesta riippuvainen

OPTIMOI YRITYKSESI LIIKETOIMINTA OTA YHTEYTTÄ SSAB:HEN

 +358 20 59 11
 techsupport@ssab.com



SSAB on Pohjoismaissa ja Yhdysvalloissa toimiva teräsyhtiö. SSAB:n lisäarvoa tarjoavat tuotteet ja palvelut on kehitetty tiiviissä yhteistyössä asiakkaiden kanssa. Tavoitteena on entistä vahvempi, kevyempi ja kestävämpi maailma. SSAB:llä on työntekijöitä yli 50 maassa ja tuotantolaitoksia Ruotsissa, Suomessa ja Yhdysvalloissa. Yhtiö on noteerattu ensisijaisesti Nasdaq OMX Nordic Tukholmassa ja toissijaisesti Nasdaq OMX Helsingissä.

SSAB Europe Oy
Harvialantie 420
FIN-13300 Hämeenlinna
Finland

T +358 20 59 11
F +358 20 59 25080

www.ssab.com

SSAB