

BruxiteTM
WEAR EDGES & BARS

KULUTUSTERÄKSET



 **Olofsfors**
Make your own way

SISÄLLYSLUETTELO

KOVALLA TERÄKSELLÄ ON NIMI 4

BRUXITE

Huulilevyt	6
V-kärjet tilauksesta	7
Nuoliprofiilit	8
Kulutusteräket	9
Kulutuslevyt	10
Pyörötangot	11
Telahrjaprofiilit	12

MURSKIEN KULUTUSOSAT

Sivukiilat, syöttölevyt ja murskauslevyt	14
--	----

KULUTUSOSAT

Kaivinkynnet, tyyppi Cat J	16
Huulilevyjen suojat	17
Kulutussuojat	18

HUULILEVY, PERUSTERÄT JA SÄÄSTÖTERÄT

Hammastetut ja sileät tiehöyliä terät	20
Perusterät ja säästöterät, Volvo, Tyyppi 1	23
Perusterät ja säästöterät, Volvo, Tyyppi 2 & 3	24
V-kärjet, Volvo	27
Kauhan kiinnityspisteiden suojalevyt, Volvo	28
Perusterät ja säästöterät, Cat	29
V-kärjet ja säästöterät, Cat	30
Perusterät ja säästöterät, lumikauhat	31
Pultit ja mutterit	32
Kaivinkoneiden Excagrip-telanastat	32

TEKNISET TIEDOT

Hitsausohjeet	34
Hitsaussuositukset	35
Toleranssit	35

OPTIMAALINEN KULUTUSTERÄS TYÖLAITTEISIIN JA KAUHOIHIN.



KAIVUKONEIDEN KAUHAT



PYÖRÄKUORMAAJIEN KAUHAT



MURSKIEN OSAT



LOUHEAUTOT JA DUMPPERIT JNE.

KOVALLA TERÄKSELLÄ ON NIMI



Kun käytät huulilevyjä ja kulutusprofiileja koneissasi, haluat niiltä pitkää kestoikää. Bruxite- kauhateräksissä tärkeintä on, että kauha kestää mahdollisimman pitkään ja antaa sinulle lisää työtunteja ja parantaa työn tuottavuutta.

Bruxite on karkaistu ytimeistä reunoihin saakka, joten kauhasi kestää kulutusta pidempään. Erinomainen hitsattavuus, sitkeys ja kulutuksen-kestävyys yhdistyvät toisiinsa. Se on kehitetty selviytymään tiukimmista vaatimuksista, joten se on oikea valinta kauhaasi.

**+ 500
BRINELL**

Suuri iskukestävyys – kestää äärimmäisiä rasituksia suuren sitkeyden ansiosta. Kestää kulutusta erittäin hyvin ja kestää pidempään kuin karkaistusta levystä poltettu huulilevy.

BRUXITE on kovempaa kuin 400 HB teräs. Sillä on paremmat hitsaus- ja sitkeysominaisuudet kuin 500 HB teräksellä. Kun kauhan huulilevy muotoillaan ennen karkaisemista, saadaan siitä mahdollisimman kova ja kulutusta kestävä. Tällöin huulilevy kestää kulutusta pidempään. Myös kynsien kulumisen ja halkeamisriski

vähenee verrattuna karkaistusta levystä valmistettuun huulilevyyn. **BRUXITE:n** mainiot hitsausominaisuudet vähentävät halkeamisen vaaraa, kun kynsien välisiä kulumia korjataan. Siksi kauha kestää pidempään ennen kuin koko huulilevy täytyy vaihtaa.

**TÄYTTÄÄ TIUKAT
TOLERANSSI-
VAATIMUKSET.**

**ERINOMAISET
HITSAUS-
OMINAISUUDET.**

**MUOTOON VALSSATTU,
TAKANA MYÖS
HITSAUSVISTE.**

**SUURIN MAHDOLLINEN
KULUTUKSENKESTÄVYYS
KAUTTAALTAAN.**

**KOVUUTTA JA KESTÄVYYTTÄ
LÄPIKOTAISIN 500 HB – KESTÄÄ
KULUTUSTA PITKÄÄN.**

**ISKUSITKEYS • KULUMISENKESTÄVYYS
• HALKEAMATTOMUUS**

Bruxite on valmistettu samasta erittäin lujasta booriseosteisesta hiilimagnaniteräksestä, josta Olofsfors on valmistanut kulusteräksiä jo vuosikymmeniä. Bruxite-kulusteräksellä työskennellään ennen karkaisua ja karkaisun jälkeen teräs

on läpikotaisin ihanteellisen kovaa ja kestävä. Bruxite-huulilevyjen ja kulusterästen kovuus, kestävyys, suoruus, mitat ja pinnan tasaisuus täyttää tiukat toleranssivaatimukset esimerkiksi robottihitsausta varten. Erityisen teräseoksen ja Olofsforsin

karkaisuprosessin vuoksi Bruxite-huulilevyillä ja kulusteräksillä on erinomaiset hitsaus- ja sitkeysominaisuudet.

Ne ovat läpikarkaita.

Kulusteräksen yleinen tuotekuvaus

Bruxite on karkaistua EN 10083-3 -vaatimukset täyttävää booriterästä. Tämän materiaalin erinomainen kulutuksenkestävyys ja mainiot hitsausominaisuudet (esilämmitys vähintään lämpötilaan 50 °C) varmistetaan kemiallisten ominaisuuksien ja valmistusmenetelmän avulla. HUOMIO: Vältä hitsaamasta väsymiskuormitukselle altistuvia alueita, jos terästä ei ole erikoiskäsitelty etukäteen.

Saatavilla olevat mitat

Bruxite on saatavilla 8–70 mm:n paksuisena (pyöröteräksissä halkaisija enintään 75 mm). Lisätietoja mitoista on osoitteessa www.metsatyo.fi

Mekaaniset ominaisuudet

Paksuus mm	Kovuus HBW min–max ¹⁾	Myötölujuus	Iskusitkeys ²⁾
8–40	500	1400	20J /-40°C
45–70 (75 ø)	420–490	1200	20J /-40°C

1) Koulutetun näytteenottohenkilöstön tulee tarkastaa koot, suoruuksien pintojen kovuus käyttämällä kalibroituja laitteita. Kovuuden koestuslaitteisto kalibroidaan ISO 6506-2 -standardin mukaisesti. Brinell-kovuustestaus HBW tehdään EN ISO 6506-1 -standardin mukaisesti kiillotetulla 10 mm:n kovametallikuulalla, joka painetaan testattavan metallipalan pintaan 0,5–1 mm:n syvyyteen. Tuotantoerä tai koko tuotanto on tarkastettava tuotteen tyyppin mukaan.

2) Tuotteen toleranssit täyttävät ISO 2768 -vaatimukset, jos ympäristössä ei vaadita erityisiä toleransseja. Tuotteen muodot täyttävät ISO 2768 v -vaatimukset. Aukkojen c/c täyttää ISO 2768 m -vaatimukset. Reunojen suoruuksien poikkeama yleensä enintään 1,7 mm/m. Olofsfors pystyy toimittamaan terästä, jonka suoruuksien poikkeama on enintään 0,3 mm/m. Raaka-aineiden toleranssit täyttävät EN 10029, EN 10060, EN 10058 ja EN 10092-1 -vaatimukset.

HUULILEVYT



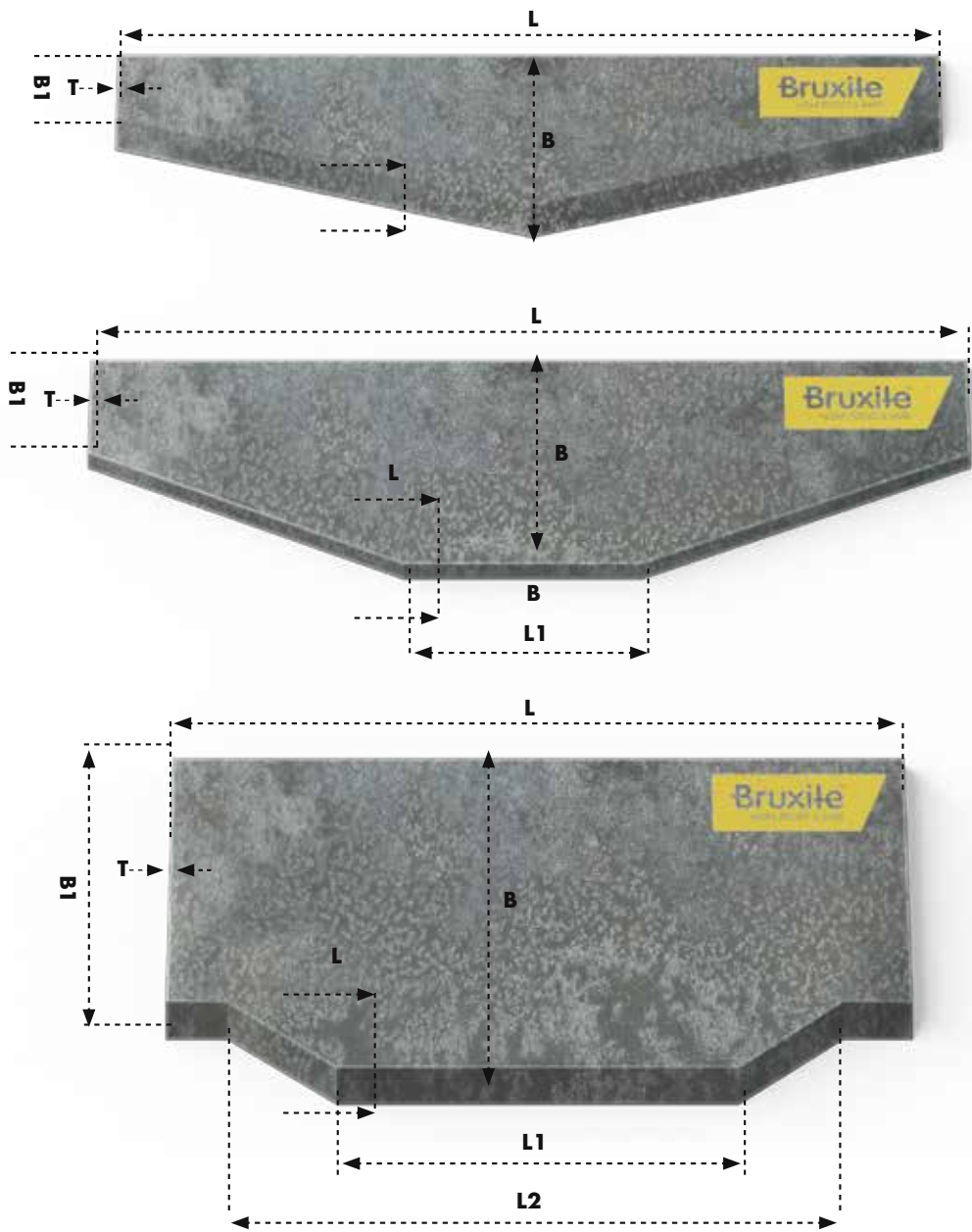
Bruxite Huulilevyt

Tuotenro	Leveys mm	Paksuus mm	Pituus mm	Paino kg
171-464570	100	12	3000	26,64
171-359340	100	12	6050	53,73
171-464750	100	16	3000	33,75
171-359350	100	16	6050	68,06
171-462040	150	16	2600	46,00
171-462670	150	16	3000	52,59
171-358680	150	16	6050	106,06
171-462050	150	20	2600	56,90
171-354810	150	20	3000	65,41
171-358690	150	20	6050	131,90
171-464640	200	20	1650	49,10
171-990773	200	20	2600	77,40
171-857423	200	20	3000	88,96
171-358700	200	20	6050	179,40
171-464660	200	25	1650	60,70
171-464670	200	25	2000	73,60
171-462060	200	25	2650	97,50
171-849681	200	25	3000	110,16
171-358710	200	25	6050	222,15
171-857424	200	30	3000	130,45
171-358730	200	30	6050	263,07
171-464680	250	25	1650	76,90
171-464690	250	25	2000	93,20
171-857425	250	25	3000	139,60

Tuotenro	Leveys mm	Paksuus mm	Pituus mm	Paino kg
171-358720	250	25	6050	283,84
171-464700	250	30	1650	91,40
171-464710	250	30	1850	102,50
171-462690	250	30	3000	168,53
171-358740	250	30	6050	334,30
171-466940	270	30	2000	120,30
171-461530	270	30	3000	179,90
171-857426	270	30	3500	210,50
171-358750	270	30	6050	362,80
171-460560	270	35	3000	208,24
171-462080	270	35	3600	250,80
171-358760	270	35	6050	419,94
171-477630	300	30	3000	201,10
171-360350	300	30	6050	409,01
171-360310	300	35	6050	473,69
171-465120	300	40	2050	179,33
171-012180	300	40	3000	262,21
171-461200	300	40	3650	319,29
171-358770	300	40	6050	533,11
171-468400	400	40	3650	433,90
171-468420	400	40	6000	719,20

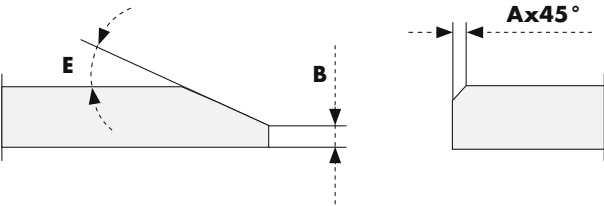
Bruxite- huulilevyjä on saatavana useina paksuuksina alkaen 12 mm:stä aina 70 mm:iin saakka.

V-KÄRJET TILAUKSESTA



Bruxite- V-kärjet
 Rei'ittämättömiä tai rei'itettyjä V-kärkiä on saatavana tilauksesta.

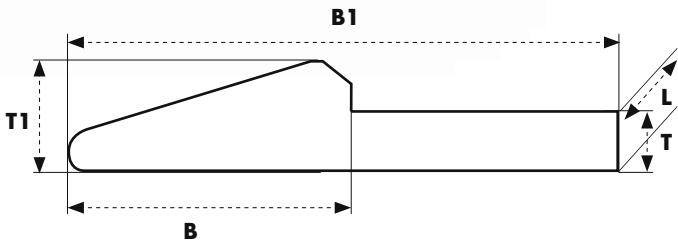
Ilmoita mitat seuraavasti: L/L1 x B/B1 x T



NUOLIPROFIILI



Bruxite- nuoliprofiilia on saatavana viitenä kokovaihtoehtona. Nuoliprofiilia käytetään hitsattuina säästöterinä pyöräkuormaajien ja kaivukoneiden kauhoissa. Säästöterä suojaa profiiliterästä huulilevyn etu- ja alapuolelta. Muita yleisiä käyttökohteita ovat kauhojen päätyjen suojaaminen ja kauhojen kynsien välien suojaus.



Bruxite- nuoliprofiilia

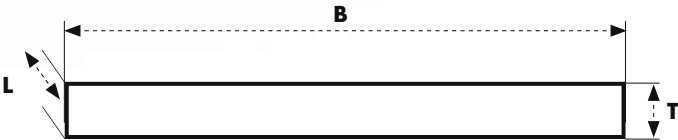
Tuotenro	Leveys mm	Paksuus mm	Pituus mm	Paino kg
160-464830	101/46	21/11	3050	28,42
160-464832	101/46	21/12	6100	56,84
160-464840	151/68	32/16	3050	63,67
160-464842	151/68	32/16	6100	127,34
160-466910	203/127	32/19	3660	114,90
160-466920	254/130	57/29	3660	240,28
160-496130	254/130	68/40	2000	175,00
160-468650	254/130	68/40	3660	324,50

KULUTUSTERÄS



- +
- EDUT:
- + **PITUUDET: 3 000 JA 6 050 MM**
 - + **LEVEYDET: 61, 80, 100, 150, 200, 250 MM**
 - + **PAKSUUDET: 10–30 MM**

Olofsorsin Bruxite-teräksestä valmistamia kulutusprofiileja on saatavana suoraan varastosta useina mitta- ja paksuusvaihtoehtoina (10–30 mm). Olofsors valmistaa paksumpia tilauksesta. Kulutusprofiileita käytetään suojaamiseen useissa kohteissa. Kauhat ovat yleisin käyttökohde. Muita mittoja tarjotaan pyynnöstä.



Bruxite- kulutusteräs

Tuotenro	Leveys mm	Paksuus mm	Pituus mm	Paino kg
120-462790	61	10	3000	14,37
120-463980	80	10	3000	18,84
120-358790	80	10	6050	37,99
120-360640	80	16	3000	30,14
120-360620	80	16	6050	60,79
120-460440	80	20	3000	37,68
120-357160	80	20	6050	76,00
120-458800	100	10	3000	23,55
120-358800	100	10	6050	47,49
120-463540	100	12	3000	28,26
120-358820	100	12	6050	56,99
120-463310	100	16	3000	37,68
120-358860	100	16	6050	75,99
120-460170	100	20	3000	47,10
120-358890	100	20	6050	95,77
120-460540	100	25	3000	58,88
120-358920	100	25	6050	118,73
120-464820	100	30	3000	70,65

Tuotenro	Leveys mm	Paksuus mm	Pituus mm	Paino kg
120-358950	100	30	6050	142,48
120-462580	150	12	3000	42,39
120-358840	150	12	6050	86,20
120-458820	150	16	3000	56,52
120-358870	150	16	6050	113,98
120-462850	150	20	3000	71,83
120-358900	150	20	6050	142,48
120-461930	150	25	3000	88,31
120-486710	150	30	3000	105,98
120-458830	200	10	3000	47,10
120-458840	200	12	3000	56,52
120-462810	200	16	3000	75,36
120-458850	200	20	3000	94,20
120-358910	200	20	6050	189,97
120-458860	200	25	3000	117,75
120-458870	200	30	3000	141,30
120-467920	250	30	6050	353,30

KULUTUSLEVYT



Olofsforsin Bruxite- teräksestä valmistamien kulutuslevyjen laatu on erittäin korkea. Huolellisesti valittu terässeos ja optimoitu karkaisuprosessi varmistavat erinomaiset hitsausominaisuudet. Bruxite- kulutuslevyjä voidaan käyttää kaikissa kohteissa, kun tarvitaan suurinta mahdollista kulutuksen-kestoja eikä levyjä tarvitse taivuttaa. Käyttökohteita ovat esim. kauhojen päädyt, kuorma-autojen lavat, kauhojen pohjat ja murskat.

Bruxite- kulutuslevyt

Art. nr.	Leveys mm	Paksuus mm	Pituus mm	Paino kg
130-900021	1000	8	3650	229
130-900031	1000	10	3650	287
130-900041	1000	12	3650	344
130-900051	1000	15	3650	430
130-900061	1000	20	3650	573
130-900071	1000	25	3650	716
130-900081	1000	30	3650	859
130-900090	1000	35	3650	1003
130-900100	1000	40	3650	1146
130-900120	1000	50	3650	1432
130-900130	700	60	3650	1203

PYÖRÖTANGOT

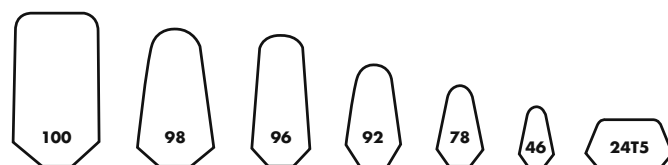


Bruxite-pyörötankoja käytetään esimerkiksi seulukauhojen poikki-tankoina. Teräksen suuri kovuus ja vahvuus vahvistavat seula-kauhaa ja vähentävät sen kulumista huomattavasti verrattuna pehmeämmästä teräksestä tehtyjen rakenteiden käyttämiseen.

Bruxite- pyörötangot

Art. nr.	ø mm	Pituus mm	Paino kg
120-470780	18	1500	3,00
802-480090	22	3000	8,95
120-481410	30	3000	16,60
120-492170	45	3000	37,40
802-476360	60	3000	66,60
120-477390	75	1150	36,70

TELAHARJATERÄKSET



Bruxite 500 – telaharjateräksiä on saatavana seitsemänä vaihtoehtona. Harjaprofiili kehitettiin alun perin maansiirtokoneiden telojen korjausteräkseksi. Se on edelleen harjaprofiilin yleisin käyttökohde kaikkialla maailmassa. Nykyään harjaprofiilia käytetään monissa laitteissa, kuten kiviseuloissa.

Bruxite- telaharjateräket

Tuotenro	Korkeus mm	Leveys mm	Pituus mm	Paino kg	Huomautus
160-464930	24	42	3050	21,90	Kamprofil 24-T5
160-465370	30	16	3000	9,60	Kamprofil 46
160-456050	40	22	3050	17,69	Kamprofil 78
160-456030	50	27	3000	25,65	Kamprofil 92
160-464920	65	30	3000	34,90	Kamprofil 96
160-465740	68	37	3050	46,94	Kamprofil 98
160-490440	75	45	3050	68,22	Kamprofil 100

MURSKIEN KULUTUSOSAT

Olofsfors pystyy toimittamaan räätälöityjä kulumuosia useimpiin murskiin. Valmistamme sivukiloja, syöttölevyjä, kulutuslevyjä ja muita osia, jotka kuluvat murskissa.

SIVUKIILAT
SYÖTTÖLEVYYT
KULUTUSLEVYYT

SIVUKIILAT, SYÖTTÖLEVYTT JA MURSKAUSLEVYTT



Olofsforsin kulutusosat valmistetaan ainutlaatuisesta Bruxite-materiaaliamme, jonka kovuus on 500 HB. Bruxite-teräs täyttää tiukat ääriolossa esiintyvät vaatimukset. Olofsfors on toimittanut kulutusosia tunnettujen valmistajien murskiin esimerkiksi Suomeen, Ruotsiin, Aasiaan ja Pohjois-Amerikkaan.

Meillä on pitkä kokemus sekä runsaasti vuosien mittaan kertyneitä kulutusosien piirustuksia ja versioita. Valmistamme kaikissa murskaamoissa tarvittavat kulutusosat yhteistyössä asiakkaittemme kanssa.



KULUTUSOSAT

KULUTUSPALAT
HUULILEVYTT
KULUTUSPROFIILIT
HUULILEVYJEN SUOJAT
NUOLIPROFIILIT
KULUTUSLEVYTT



KAIVINKYNNET, TYPPI CAT J



Tuotenro	Nimike		Paino kg
J200 huulilevyn paksuus 16 - 20			
930-484200	Kynsiholkki V	C20S	1,30
930-484201	Lukitustappi	Ø11X55	0,04
930-484202	Lukkorengas	Ø11/19	0,02
930-484203	Istukka, haarukka	E20G	1,50
J250 huulilevyn paksuus 25 mm			
930-484210	Kynsiholkki V	C25S	3,10
930-484211	Lukitustappi	Ø14X77	0,086
930-484223	Lukkorengas	Ø14/27	0,025
930-484213	Istukka, haarukka	E25G	4,10
J300 huulilevyn paksuus 30 mm			
930-484220	Kynsiholkki V	C30S	5,50
930-484221	Kynsiholkki RC	C30PE	6,00
930-484222	Lukitustappi	Ø14X92	0,11
930-484223	Lukkorengas	Ø14/27	0,025
930-484224	Istukka, haarukka	E30G	7,10
930-484225	Istukka, pääll.hits.	L30P	8,00
J350 huulilevyn paksuus 40 mm			
930-484230	Kynsiholkki V	C35S	7,60
930-484231	Kynsiholkki RC	C35PE	8,10
930-484232	Kynsiholkki RP	C35H	11,00
930-484233	Lukitustappi	Ø19X102	0,23
930-484234	Lukkorengas	Ø19/36	0,035
930-484235	Istukka, haarukka	E35G	10,00
930-484236	Istukka, pääll.hits.	L35P	13,20
J450 huulilevyn paksuus 50 mm			
930-484271	Kynsiholkki V	C45S	13,50
930-484270	Kynsiholkki RC	C45PE	14,60
930-484272	Kynsiholkki RP	C45H	21,20
930-484274	Lukitustappi	Ø24x133	0,454
930-484275	Lukkorengas	Ø24/41	0,055
930-484276	Istukka, haarukka	E45GX	19,30
930-484277	Istukka, pääll.hits.	L45PX	20,00
J550 huulilevyn paksuus 60 mm			
930-484281	Kynsiholkki V	C55PE	22,60
930-484282	Kynsiholkki RC	C55H	29,20
930-484283	Lukitustappi	Ø25X160	0,63
930-484284	Lukkorengas	Ø25/48	0,08
930-484285	Istukka, haarukka	E55G	31,00
J600 huulilevyn paksuus 70 mm			
930-484290	Kynsiholkki RC	C60PE	37,60
930-484291	Lukitustappi	Ø30X191	1,06
930-484292	Lukkorengas	Ø30/51	0,09
930-484293	Istukka, haarukka	E60G	51,50

HUULILEVYJEN SUOJAT



+

EDUT:

+ SUOJAAVAT HUULILEVYÄ JA KAUHAA KYNSIEN VÄLISSÄ

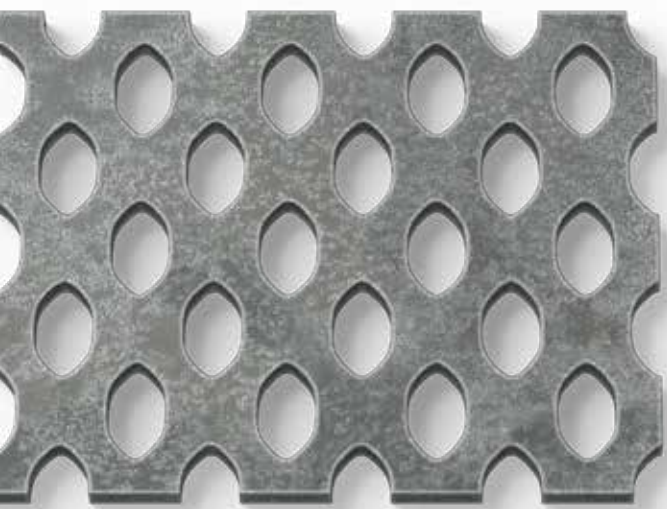


Huulilevyjen suojat Cat J- tyyppisten kynsien väliin
 Olofsorsin huulilevyjen suojat suojaavat tehokkaasti kaivu- ja kuormauskoneiden kauhojen kynsien väliä. Suojat on kehitetty erityisesti Cat- tyyppisien kynsien väliin, jotka on varustettu sivulukkotapilla. Voidaan käyttää myös yhdessä muiden kynsijärjestelmien kanssa.

Huulilevyjen suojat – hitsattava

Tuotenro	Huulilevyn paksuus mm	Syvyys mm	Leveys mm	Paino kg
171-472965	50 mm	220	60	5,2
171-472966	60 mm	245	60	7
171-472967	70 mm	290	65	11,8

KULUTUSPALAT



EDUT:

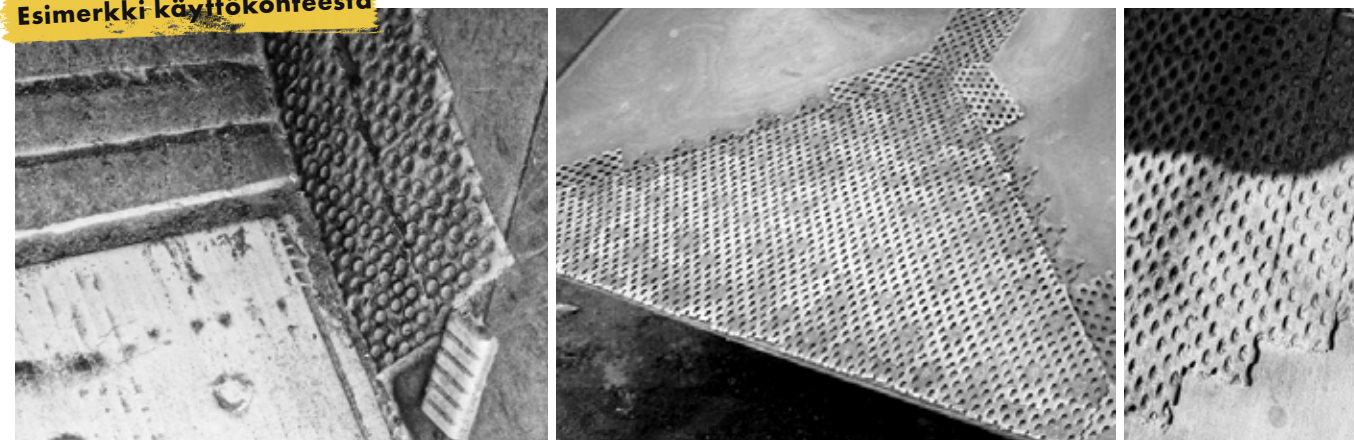
- + 10 KERTAA PIDEMPI KÄYTTÖIKÄ KOVAHITSAUKSEEN VERRATTUNA
- + OHUT (10 MM) – EI ESTÄ LÄPITUNKEUTUMISTA
- + KEVYT
- + NOPEAMPAA JA HALVEMPAA KUIN KOVAHITSAUS
- + AINES TÄYTTÄÄ KULUTUSPALOJEN REIJÄT, JOTEN KAIVETTAVA AINES KULUU ITSEÄÄN VASTEN EIKÄ KULUTA TERÄSTÄ
- + 600 BRINELL

Bruxite- kulutuspalat

on valmistettu erittäin kestävästä booriteräksestä. Materiaalin kemiallinen koostumus ja valmistusmenetelmä varmistavat erinomaisen kulutuksenkeston ja mainiot hitausominaisuudet. Tämä ratkaisu on erittäin taloudellinen verrattuna kovametallista valmistettuihin kulutuspaloihin.

Tuotenro		Paino kg
122-455000	P300 200 x 10 x 125 (8" x 5") BWB	1,25
122-455010	P300 240 x 10 x 150 (9,45" x 6") BWB	1,8

Esimerkki käyttökohteesta



HUULILEVYT, PERUSTERÄT JA SÄÄSTÖTERÄT

Olofsfors tarjoaa Bruxite-kulutusterästä kaikkiin koneisiin ja kauhoihin. Alkuperäiset mitat. Tehokkaampi vaihtoehto.

**HAMMASTETUT TIEHÖYLIEN TERÄT
OEM-TUOTTEET**

**KAUHAN KIINNITYSPISTEIDEN
SUOJALEVYT
V-KÄRJET**

**SILEÄT TIEHÖYLIEN TERÄT
PERUSTERÄ
SÄÄSTÖTERÄ
SEGMENTTI**

HAMMASTETUT JA SILEÄT TIEHÖYLIEN TERÄT



EDUT:

+ **HEAVY DUTY
-TERÄT TIEHÖYLIIN**

+ **500 BRINELL**

+ **SOPIVAT KAIKKIIN
TIEHÖYLIIN**

+ **SAATAVANA:**

– LEVEYS 200–400 MM

– PAKSUUS 16–60 MM

– PITUUS 915–2 434 MM

Tiehöyliin tarkoitetut Bruxite-terät on valmistettu karkaistusta booriteräksestä, mikä maksimoi niiden käyttöiän. Materiaalin kovuus vaikuttaa merkittävästi kulutuksenkestävyyteen.

Olofsforsin tarjoamat tiehöylien terät on valmistettu 500 Brinellin karkaistusta booriteräksestä, joten ne ovat kauttaaltaan yhtä kovia. Erittäin suuri tarkkuus ja tarkat toleranssit valmistuksessa varmistavat maksimaalisen käyttöiän ja kulutuksenkestävyyden.



SILEÄT TIEHÖYLIEN TERÄT										
OEM #	Paksuus	Leveys	Pituus	Pultit dim.	Leveys	Paksuus	Pituus	KG	Reikä	OFAB-#
M16										
4T2967	5/8"	8"	5	5/8"	200	16	1524	37,06	11	171M368700
4T2968	5/8"	8"	6	5/8"	200	16	1828	44,46	13	171M368701
4T2969	5/8"	8"	7	5/8"	200	16	2133	51,89	15	171M368702
4T2966	5/8"	8"	8	5/8"	200	16	2434	59,22	17	171M368703
4Z8129	3/4"	8"	3	5/8"	200	20	915	27,78	5	171M368705
4Z8119	3/4"	8"	4	5/8"	200	20	1220	36,84	6	171M368707
4T3034	3/4"	8"	5	5/8"	200	20	1524	45,76	11	171M368708
4T3007	3/4"	8"	6	5/8"	200	20	1828	54,96	13	171M368709
4T3036	3/4"	8"	7	5/8"	200	20	2133	64,07	15	171M368710
4T3035	3/4"	8"	8	5/8"	200	20	2434	73,12	17	171M368711
135-9692	1"	8"	4	5/8"	200	25	1220	45,42	9	171M368712
7T3497	1"	8"	5	5/8"	200	25	1524	56,76	11	171M368713
7T3499	1"	8"	6	5/8"	200	25	1828	67,85	13	171M368714
7T3498	1"	8"	7	5/8"	200	25	2133	79,19	15	171M368715
7T3496	1"	8"	8	5/8"	200	25	2434	90,38	17	171M368716
M20										
4Z8120	5/8"	8"	5	3/4"	200	16	1524	36,85	11	171M368720
4T2971	5/8"	8"	6	3/4"	200	16	1828	44,21	13	171M368721
4T2970	5/8"	8"	7	3/4"	200	16	2133	51,61	15	171M368722
4T9603	5/8"	8"	8	3/4"	200	16	2434	58,89	17	171M368723
4T3033	3/4"	8"	6	3/4"	200	20	1828	54,56	13	171M368724
4T3032	3/4"	8"	7	3/4"	200	20	2133	63,68	15	171M368725
4T3037	3/4"	8"	8	3/4"	200	20	2434	72,68	17	171M368726
4Z8926	1"	8"	4	3/4"	200	25	1220	44,96	9	171M368727
7T3493	1"	8"	6	3/4"	200	25	1828	67,44	13	171M368728
7T3494	1"	8"	7	3/4"	200	25	2133	78,71	15	171M368729
7T3495	1"	8"	8	3/4"	200	25	2434	89,83	17	171M368730
4T6502	1"	10"	6	3/4"	250	25	1828	85,37	13	171M368731
4T6508	1"	10"	7	3/4"	250	25	2133	98,96	15	171M368732
4T6511	1"	10"	8	3/4"	250	25	2434	117,12	17	171M368733
4T8316	1 3/8"	10"	7	3/4"	250	35	2133	137,21	15	171M368734
4T8317	1 3/8"	10"	8	3/4"	250	35	2434	159,94	17	171M368520
104-3628	1 3/4"	10"	8	3/4"	250	45	2434	199,51	17	171M368735
140-6790	1"	11"	7	3/4"	280	25	2133	111,52	15	171M368736
4Z9186	1"	11"	8	3/4"	280	25	2434	127,27	17	171M368737
132-1086	1 3/8"	11"	8	3/4"	280	35	2434	177,68	17	171M368738
4Z9188	1 3/8"	12"	8	3/4"	300	35	2434	191,06	17	171M368739
128-2577	1 3/4"	13"	8	3/4"	330	45	2434	268,35	17	171M368741
M24										
109-3117	1 1/8"	13"	4	1"	330	30	1220	90,11	9	171M368750
109-3116	1 3/4"	13"	4	1"	330	45	1220	133,24	9	171M368751
132-1019	2 3/8"	13"	8	1"	330	60	2438	350,62	9	171M368752
135-9690	1 1/8"	16"	4	1"	400	30	1220	110,21	9	171M368753
138-6440	1 3/4"	16"	4	1"	400	45	1220	163,39	9	171M368754
	2"	16"	4	1"	400	50	1220	184,27	9	171M495500
135-9349	2 3/8"	16"	4	1"	400	60	1220	219,98	9	171M368755

HAMMASTETUT TIEHÖYLIEN TERÄT										
OEM #	Paksuus	Leveys	Pituus	Pultit dim.	Leveys	Paksuus	Pituus	KG	Reikä	OFAB-#
M16 och M20										
350-0179	3/4"	8"	6	5/8"	200	20	1828	44,02	13	171M368762
350-0181	3/4"	8"	7	5/8"	200	20	2133	51,32	15	171M368761
350-0180	3/4"	8"	7	3/4"	200	20	2133	51,00	15	171M368760
7T3600	1"	8"	4	3/4"	200	25	1220	38,24	9	171M368763
7T3601	1"	8"	5	3/4"	200	25	1525	47,83	11	171M368764
4Z8055	1"	10"	7	3/4"	250	25	2133	79,43	15	171M368767
4Z8056	1"	10"	8	3/4"	250	25	2434	90,71	17	171M368768
4Z8346	1 3/8"	10"	7	3/4"	250	35	2133	110,03	15	171M368769
100-4581	1 3/8"	10"	8	3/4"	250	35	2434	124,85	17	171M368758
104-3631	1 3/4"	10"	8	3/4"	250	45	2434	161,86	17	171M368532
134-1778	1 3/4"	13"	8	3/4"	330	45	2434	241,02	17	171M368531
M24										
138-6542	1 3/4"	13"	4	1"	330	45	1220	120,22	9	171M368533
	2"	16"	4	1"	400	50	1220	185,03	9	171M495505
135-9796	2 3/8"	16"	4	1"	400	60	1213	171,04	9	171M368530



PERUSTERÄT JA SÄÄSTÖTERÄT VOLVO, TYYPPI 1

Tuotenro	Nimike	M.	Mitat mm	Paino kg/kpl	Viitenro	Huomautus	Pultit	M.
171-857501	Perusterä	1	150x20x2130	46	4857501	4200,L30	•	
171-857492	Säästöterä	3	220x16x710	18	4857492		•	M16x55 9
171-010634	Perusterä	1	150x20x2240	49	11010634		◦	
171-010633	Sparskär	3	220x16x744	21	11010633		◦	M16x55 9
171-857502	Perusterä	1	200x20x2300	69	4857502	4200B,L50	◦	
171-857493	Säästöterä	3	220x16x768	20	4857493		•	M16x55 9
171-857503	Perusterä	1	200x25x2430	91	4857503	4300,L70	◦	
171-857494	Säästöterä	4	250x20x608	23	4857494	6300	•	M20x60 12
171-859527	Perusterä	1	200x25x2500	91	4859527		◦	
171-857495	Säästöterä	4	300x20x626	29	4857495		•	M20x60 12
171-858166	Perusterä	1	200x30x2500	108	4858166	4400,L90	◦	
171-858167	Säästöterä	4	320x25x626	38	4858167		•	M24x70 12
171-858167X	Säästöterä	4	330x25x626	38	4858167		◦	M24x70 12
171-010184	Perusterä	1	200x30x2750	118	11010184	4500,L120	•	
171-857496	Säästöterä	4	320x25x686	42	4857496		•	M24x70 12
171-857496X	Säästöterä	4	330x25x686	42	4857496		•	M24x70 12
171-010185	Perusterä	1	270x35x2950	204	11010185		◦	
171-010187	Säästöterä	4	320x25x736	44	11010187		•	M24x80 12
171-859041	Perusterä	1	200x25x3000	115	4859041		•	
171-354110	Perusterä	1	200x30x3000	129			•	
171-859042	Säästöterä	5	250x25x608	28	4859042		•	M24x70 15
171-859042X	Säästöterä	5	330x25x608	37	4859042		•	M24x70 15
171-857506	Perusterä	1	300x40x3200	281	4857506	4600,L160	◦	
171-857497	Säästöterä	4	350x30x800	63	4857497		•	M24x80 12
171-462460	Säästöterä	4	350x35x800	73	4857497		•	M24x80 12
171-858008	Perusterä	1	200x25x3500	127	4858008		◦	
171-857496	Säästöterä	5	320x25x686	42	4857496		•	M24x70 15
171-857496X	Säästöterä	5	330x25x686	42	4857496		•	M24x70 15
171-858009	Perusterä	1	200x30x4000	172	4858009		◦	
171-857497	Säästöterä	5	350x30x800	63	4857497		•	M24x70 15

• Varastossa ◦ Tilaustuote – Poistunut valikoimasta

PERUSTERÄT JA SÄÄSTÖTERÄT VOLVO, TYYPPI 2 JA 3

Tuotenro	Nimike	M.	Mitat mm	Paino kg/kpl	Viitenro	Huomautus	Pultit	M.
171-010991	Perusterä	1	200x20x2130	62	11010991	L30	—	
171-011143	Säästöterä	1	250x20x1248	45	11011143		○	
171-011144	Säästöterä	2	250x20x436	16	11011144		○	M16x55 15
171-010393	Perusterä	1	200x20x2300	67	11010393	L50	○	
171-011143	Säästöterä	1	250x20x1248	45	11011143	Kit 80133	○	
171-011414	Säästöterä	2	250x20x521	19	11011414	Kit 80133	○	M16x55 17
171-012935	Perusterä	1	200x20x2380	70	11012935		○	
171-012938	Säästöterä	1	250x20x1328	51	11012938		○	
171-011414	Säästöterä	2	250x20x521	19	11011414		○	M16x55 17
171-010394	Perusterä	1	200x25x2430	88	11010394	L70, 6300	○	
171-011412	Säästöterä	1	280x20x1373	57	11011412		○	
171-011413	Säästöterä	2	367x20x521	28	11011413		●	M16x55 21
171-081543	Perusterä	1	200x20x2500	74	11081543	L50	○	
171-081544	Säästöterä	1	250x20x1448	53	11081544		●	
171-011414	Säästöterä	2	250x20x521	19	11011414		●	M16x55 18
171-011438	Perusterä	1	200x25x2500	91	11011438	6300,L70	○	
171-011439	Säästöterä	1	250x20x1448	53	11011439	Kit 80133	○	
171-011414	Säästöterä	2	250x20x521	19	11011414		○	M16x65 17
171-012887	Säästöterä	1	280x20x1448	59	11012887	Kit 80134	●	
171-011413	Säästöterä	2	367x20x521	28	11011413		●	M16x65 21
171-081624	Perusterä	1	200x20x2550	95	11081624		○	
171-081625	Säästöterä	1	280x20x1498	62	11081625		○	
171-011413	Säästöterä	2	367x20x521	28	11011413		●	M16x55 21
171-156508	Perusterä	1	200x25x2550	92	11156508	L70	○	
171-156585	Säästöterä	1	280x20x1472	61	11156585		○	
171-156579	Säästöterä	2	367x20x534	29	11156579		●	M16x55 20
171-012803	Perusterä	1	200x20x2650	78	11012803		○	
171-012832	Säästöterä	1	280x20x1598	66	11012832		●	
171-011413	Säästöterä	2	367x20x521	28	11011413		●	M16x55 22
171-010395	Perusterä	1	200x30x2650	113	11010395	L90	○	
171-011111	Säästöterä	1	300x25x1348	74	11011111		●	
171-011112	Säästöterä	2	387x25x646	46	11011112		●	M20x65 21
171-011111X	Säästöterä	1	330x25x1348	81			○	
171-011112X	Säästöterä	2	330x25x646	39			○	M20x65 21
171-045661	Perusterä	1	250x30x2650	144	11045661	Kit 93417	○	
171-045948	Säästöterä	1	300x25x1494	82	11045948		●	
171-045947	Säästöterä	2	387x25x574	41	11045947		●	M20x65 20
171-045948X	Säästöterä	1	330x25x1494	90			●	
171-045947X	Säästöterä	2	330x25x574	35			●	M20x65 20
171-045949	Segmentti	7	300x30x245	16	11045949	Kit 93423	○	M20x65 14
171-081049	Perusterä	1	200x25x2750	100	11081049	L90	●	
171-081051	Säästöterä	1	300x25x1448	85	11081051		●	
171-011112	Säästöterä	2	387x25x646	46	11011112		●	M20x60 21
171-156728	Perusterä	1	250x30x2750	150	11156728	L90	○	
171-156729	Säästöterä	1	300x25x1608	115	11156729		○	
171-156731	Säästöterä	2	387x25x566	40	11156731		○	M20x70 20
171-010396	Perusterä	1	270x35x2850	196	11010396	L120	●	
171-011153	Säästöterä	1	350x25x1600	103	11011153		●	
171-011154	Säästöterä	2	461x25x622	53	11011154		●	M20x70 21
171-011153X	Säästöterä	1	360x30x1600	120			●	
171-011154X	Säästöterä	2	360x30x622	47			●	M20x70 21

● Varastossa ○ Tilaustuote – Poistunut valikoimasta

PERUSTERÄT JA SÄÄSTÖTERÄT VOLVO, TYYPPI 2 JA 3

Tuotenro	Nimike	M.	Mitat mm	Paino kg/kpl	Viitenro	Huomautus	Pultit	M.
171-045768	Perusterä	1	270x35x2880	197,00	11045768	L110/L120	○	
171-045809	Säästöterä	1	350x25x1624	105,00	11045809	Kit 93418	●	
171-045808	Säästöterä	2	461x25x624	53,00	11045808		●	M20x70 25
171-045809X	Säästöterä	1	360x30x1624	121,00			●	
171-045808X	Säästöterä	2	360x30x624	47,00			●	M20x70 25
171-045810X	Segmentti	7	360x30x280	22,00	11045810	Kit 93424	○	M20x70 21
171-081024	Perusterä	1	200x25x3000	109,00	11081024		○	
171-012955	Säästöterä	1	300x25x1698	93,00	11012955		●	
171-011112	Säästöterä	2	387x25x646	46,00	11011112		●	M20x60 22
171-156764	Perusterä	1	270x35x3000	206,00	11156764	L110/L120	○	
171-156766	Säästöterä	1	350x25x1682	109,00	11156766		●	
171-156765	Säästöterä	2	461x25x655	56,00	11156765		●	M20x70 20
171-156766X	Säästöterä	1	360x30x1682	126,00			○	
171-156765X	Säästöterä	2	360x30x655	49,00			○	M20x70 20
171-156762	Segmentti	7	350x30x280	21,00	11156762		○	M20x70 14
171-082219	Perusterä	1	270x35x3000	207,00	11082219		○	
171-082755	Säästöterä	1	350x25x1745	113,00	11082755		●	
171-011154	Säästöterä	2	461x25x622	53,00	11011154		●	M20x70 21
171-111884	Perusterä	1	300x40x3000	260,00	11111884	L150	○	
171-111886	Säästöterä	1	380x30x1682	141,00	11111886	Kit 93746	●	
171-111885	Säästöterä	2	480x30x655	69,00	11111885		●	M24x80 20
171-111054	Segmentti	7	380x35x270	26,00	11111054	Kit 93425	○	M24x80 14
171-081059	Perusterä	1	200x30x3200	137,00	11081059		●	
171-081068	Säästöterä	1	380x30x1467	123,00	11081068		●	
171-081069	Säästöterä	2	480x30x863	91,00	11081069		●	M24x65 21
171-081061	Perusterä	1	300x40x3200	279,00	11081061	L150/L180	○	
171-081068	Säästöterä	1	380x30x1467	123,00	11081068		●	
171-081069	Säästöterä	2	480x30x863	91,00	110081069		●	M24x80 21
171-081068X	Säästöterä	1	406x35x1467	155,00			○	
171-081069X	Säästöterä	2	406x35x863	91,00			○	M24x80 21
171-082599	Perusterä	1	300x40x3200	278,00	11082599	L150/180	○	
171-082666	Säästöterä	1	380x30x1818	153,00	11082666	Kit 94751	●	
171-082664	Säästöterä	2	480x30x687	73,00	11082664		●	M24x80 20
171-111887	Segmentti	7	380x35x300	29,00	11111887	Kit 93427	●	M24x80 14
171-467900	Perusterä	1	300x40x3200	278,00	11156282	Upotettu	●	
171-082666	Säästöterä	1	380x30x1818	153,00	11082666	Kit 94751	●	
171-082664	Säästöterä	2	480x30x687	73,00	11082664		●	M24x70 20
171-082666X	Säästöterä	1	406x35x1818	191,60			●	
171-082664X	Säästöterä	2	406x35x687	72,10			●	M24x70 20
171-482660	Säästöterä	1	270x35x1818	125,00	ei käännettävä -666		●	
171-482670	Säästöterä	2	270x35x687	47,00	ei käännettävä -664		●	M24x70 16
171-045996	Perusterä	1	300x40x3230	283,00	11045996	L150/180	○	
171-111888	Segmentti	7	380x35x310	30,00	11111888		●	M24x80 14
171-111888X	Segmentti	7	406x35x310	33,00		Kit 93426	○	M24x80 14

● Varastossa ○ Tilaustuote – Poistunut valikoimasta

PERUSTERÄT JA SÄÄSTÖTERÄT VOLVO, TYYPPI 2 JA 3

Tuotenro	Nimike	M.	Mitat mm	Paino kg/kpl	Viitenro	Huomautus	Pultit	M.
171-011630	Perusterä	1	200x25x3400	123	11011630		○	
171-011631	Säästöterä	1	300x25x2098	115	11011631		●	
171-011112	Säästöterä	2	387x25x646	46	11011112		●	M24x70 25
171-081063	Perusterä	1	200x30x3400	146	11081063		○	
171-081065	Säästöterä	1	380x30x1666	140	11081065		●	
171-468570	Säästöterä	2	380x30x863	72			●	M24x80 19
171-081078	Perusterä	1	300x40x3400	296	11081078	L150, L180	○	
171-081065	Säästöterä	1	380x30x1666	140	11081065		●	
171-081069	Säästöterä	2	480x30x863	91	11081069		●	M24x80 23
171-111760	Perusterä	1	300x40x3400	297	11111760	L180/L220	○	
171-111776	Säästöterä	1	380x30x1954	164	11111776	Kit 93666	●	
171-111775	Säästöterä	2	480x30x719	76	11111775		●	M24x80 23
171-479800	Säästöterä	1	406x40x1954	238			●	
171-479790	Säästöterä	2	500x40x719	125			●	M24x80 23
171-111761	Segmentti	7	380x35x330	32	11111761	Kit 93428	●	M24x80 21
171-142595	Perusterä	1	300x40x3400	287	11142595	Upotettu	●	
171-111776	Säästöterä	1	380x30x1954	164	11111776		●	
171-111775	Säästöterä	2	480x30x719	76	11111775		●	M24x70 23
171-111776X	Säästöterä	1	406x35x1954	206		Kit 80115	●	
171-111775X	Säästöterä	2	406x35x719	75			●	M24x70 23
171-482690	Säästöterä	1	270x35x1954	134	ei käännettävä -776		●	
171-482680	Säästöterä	2	270x35x719	49	ei käännettävä -775		●	M24x70 19
171-111761	Segmentti	7	380x35x330	32	11111761		●	M24x70 21
171-111761X	Segmentti	7	406x35x330	35			●	M24x70 21
171-142594	Perusterä	1	300x40x3430	298	11142594	L220 Upotettu	○	
171-111761X	Segmentti	7	406x35x340	35		Kit 93667	●	FH M24x70 21
171-155370	Perusterä	1	300x40x3580	303	15155370	L250 Upotettu	○	
171-155526	Säästöterä	1	380x30x2074	175	15155526		●	24Mx70
171-155527	Säästöterä	2	480x40x748	79	15155527		●	24Mx70 23
171-081058	Perusterä	1	200x30x3700	159	11081058	L150, L180	○	
171-081066	Säästöterä	1	380x30x1965	165	11081066		●	
171-468570	Säästöterä	2	380x30x863	72	11081069		●	M24x80 20
171-491250	Perusterä	1	300x40x3700	304	11111691	L220 Upotettu	○	
171-081066	Säästöterä	1	380x30x1965	165			●	
171-081069	Säästöterä	2	480x30x863	91	11081069		●	M24x80 24
171-483370	Säästöterä	1	270x35x1965	137	ei käännettävä		○	
171-355330	Säästöterä	2	480x35x863	106			○	M24x80 24
171-082431	Perusterä	1	370x65x3970	647	11082431	L330/L350 Upotettu	○	
171-082433	Säästöterä	1	430x40x1422	179	11082433		○	
171-082434	Säästöterä	2	430x40x1265	159	11082434	Kit 94458	○	1 1/4"x95 19
171-111134	Segmentti	7	430x50x340	48	11111134	Kit 93665	○	1 1/4"x95 21
171-081062	Perusterä	1	200x30x4000	171	11081063	4600B,L160,180	○	
171-081067	Säästöterä	1	380x30x2265	190	11081067		●	
171-081069	Säästöterä	2	480x30x863	91	110081069		●	M24x80 21

● Varastossa ○ Tilaustuote – Poistunut valikoimasta

V-KÄRJET VOLVO

Tuotenro	Nimike	M.	Mitat mm	Paino kg/kpl	Viitenro	Huomautus	Pultit	M.
L120								
171-045693	V-kärjet	1	2880/850x480 /205x35	288	11045693	L120	○	
171-045826	Säästöterä, keski	1	350x25x876	57	11045826	Kit 93419	○	
171-045827	Säästöterä, vas	1	350x25x1127	66	11045827		○	
171-045828	Säästöterä, oik	1	350x25x1127	66	11045828		○	M20x70 25
171-142263	Segmentti	7	350x30x260	21	11142263	Kit 93899	○	M20x70 21
L150								
171-045585	V-kärjet	1	3030/850x565 /272x40	416	11045585	L150	○	
171-045615	Säästöterä, keski	1	380x30x924	67	11045615	Kit 93420	○	
171-045616	Säästöterä, vas	1	380x30x1187	91	11045616		○	
171-045617	Säästöterä, oik	1	308x30x1187	91	11045617		○	M24x80 16
171-111054	Segmentti	7	380x35x270	26	11111054	Kit 93425	○	M24x80 14
L150/L180								
171-045586	V-kärjet	1	3230/850x590 /272x40	457	11045586	L150/L180	○	
171-156280	V-kärjet	1	3230/850x590 /272x40	453	11156280	Upotettu	○	
171-111889	Säästöterä, keski	1	380x30x1010	85	11111889	Kit 93421	○	
171-045618	Säästöterä, vas	1	380x30x1246	96	11045618		○	
171-045619	Säästöterä, oik	1	380x30x1246	96	11045619		○	M24x80 16
171-111889X	Säästöterä, keski	1	406x35x1010	107			●	
171-045618X	Säästöterä, vas	1	406x35x1246	120			●	
171-045619X	Säästöterä, oik	1	406x35x1246	120			●	M24x80 16
171-111887	Segmentti	7	380x35x300	29	11111887	Kit 93427	○	M24x80 14
L220								
171-142596	V-kärjet	1	3430/850x620 /272x40	496	11142596	Kit 93422	○	
171-111762	Säästöterä, keski	1	500x30x1094	120	11111762		●	
171-111011	Säästöterä, vas	1	380x30x1308	100	11111011		●	
171-111012	Säästöterä, oik	1	380x30x1308	100	11111012		●	M24x65 23
171-484760	Säästöterä, keski	1	500x40x1094	157			○	
171-484740	Säästöterä, vas	1	380x40x1308	132			○	
171-484750	Säästöterä, oik	1	380x40x1308	132			○	M24x65 23
171-111761	Segmentti	7	380x35x330	32	11111761	Kit 80114	●	M24x65 21
171-111761X	Segmentti	7	406x35x330	35			○	M24x65 21
L220								
171-111305	V-kärjet	1	3530/850x650 /290x50	672	11111305	L220	—	
171-111564	Säästöterä, keski	1	550x35x1074	143,7	11111564	Kit 93669	○	
171-111565	Säästöterä, vas	1	390x35x1267	125	11111565		○	
171-111566	Säästöterä, oik	1	390x35x1267	125	11111566		○	M24x70 23
171-111277	Segmentti	7	390x40x320	35,6	11111277	Kit 80114	○	M24x70 21
L250								
171-159120	V-kärjet	1	3580/894x650 /290x50	674	15159120	Upotettu	○	
171-159420	Säästöterä, keski	1	500x35x1135	143	15159420	Kit 85398	○	
171-159421	Säästöterä, vas	1	380x35x1265	122	15159421		○	
171-159422	Säästöterä, oik	1	380xx35x1265	122	15159422		○	M24x70 23
L330/L350								
171-111126	V-kärjet	1	3970/692x790 /352x65	1138	11111126	L330	○	
171-489050	V-kärjet	1	3970/692x790 /352x50	897		Upotettu	○	
171-111135	Säästöterä, keski	1	600x40x1239	204	11111135	Kit 93664	●	
171-111136	Säästöterä, vas	1	430x40x1524	172	11111136		●	
171-111137	Säästöterä, oik	1	430x40x1524	172	11111137		●	1 1/4"x95 23
171-111134	Segmentti	7	430x50x340	48	11111134	Kit 93665	○	1 1/4"x95 21

● Varastossa ○ Tilaustuote – Poistunut valikoimasta

KAUHAN KIINNITYSPISTEIDEN SUOJALEVYT VOLVO



Tuotenro	M.	Mitat mm	Paino kg/kpl	Viitenro	Huomautus	Pultit	M.
171-142174	2	280x20x400	16	11142174	L50/L60/L70	○ M16x50	8
171-142033	2	300x20x 550	22	11142033	L90/L110/L120	● M20x60	8
171-111811	2	350x25x 600	37	11111811	L150/L180	● M24x65	8
171-111282	2	400x35x 570	56	11111282	L220/L250	● M24x65	8
171-111250	2	450x50x 816	118	11111250	L330/L350	○ 1 1/4"x95	8

● Varastossa ○ Tilaustuote – Poistunut valikoimasta

PERUSTERÄT JA SÄÄSTÖTERÄT, CAT



Tuotenro	Nimike	M.	Mitat mm	Paino kg/kpl	Viitenro	Huomautus	Pultit	M.
171-355290	Perusterä	1	250x25x2370	109	5V4670 (9V6572)	IT14/18	—	
171-464480	Säästöterä	2	280x25x1025	52	1U0295	916	○	
171-462450	Säästöterä	2	342x30x160	12	4T8091/3G6993		○ M24x2,75	10
171-355840	Perusterä	1	250x25x2640	122	8V1825 (6W2985)	936	—	
171-462440	Säästöterä	2	280x25x1162	59	1U0292		○	
171-462450	Säästöterä	2	342x30x160	12	4T8091/3G6993		○ M24x2,75	10
171-353820	Perusterä	1	250x25x2740	126	5V7410	950/966	○	
171-462480	Säästöterä	2	360x30x1210	97	1U0601		○	
171-462470	Säästöterä	2	496x35x170	21	4T8101/3G9512		○ M24x2,75	12
171-353961	Perusterä	1	270x30x2840	165	7V0752	Upotettu 966	○	
171-464240	Säästöterä	2	360x30x1222	97	1U2407		○	
171-462270	Säästöterä	2	510x35x200	26	4T2435/3G6395		● 1 1/4"x3,74	12
171-354920	Perusterä	1	300x40x2912	255	7V6844	966	—	
171-463910	Säästöterä	2	360x30x1260	100	1U1909		○	
171-462270	Säästöterä	2	510x35x200	26	4T2435/3G6395		● 1 1/4"x3,74	12
171-353601	Perusterä	1	300x40x3033	259	7V1491	Upotettu 966	○	
171-462260	Säästöterä	2	360x30x1319	105	1U0593		●	
171-462270	Säästöterä	2	510x35x200	26	4T2435/3G6395		● 1 1/4"x3,74	12
171-465870	Säästöterä	2	406x35x1526	158	1U0593+3G6395		● 1 1/4"x3,74	8
171-354902	Perusterä	1	300x40x3200	277	7I3015 tasossa	Upotettu	○	
171-465520	Säästöterä	2	360x30x1400	112	100-6668	966/970 /972	●	
171-462270	Säästöterä	2	510x35x200	26	4T2435/3G6395		● 1 1/4"x3,74	12
171-465920	Säästöterä	2	406x35x1604	168	100-6668+3G6395		● 1 1/4"x3,74	8
171-354361	Perusterä	1	300x50x3315	351	7V4188 tasossa	Upotettu 980	—	
171-464960	Säästöterä	2	406x40x1406	173	"1U0762"		●	
171-462500	Säästöterä	2	556x40x265	43	1U0761		● 1 1/4"x3,74	12
171-473090	Säästöterä	2	406x40x1676	200	1U0762+1U0761		1 1/4"x3,74	8
171-358431	Perusterä	1	300x50x3405	366	111-9770	Upotettu 980	○	
171-468170	Säästöterä	2	400x40x1448	170	109-9230		●	
171-468160	Säästöterä	2	556x45x265	48	100-4043		● 1 1/4"x3,74	12
171-479570	Säästöterä	2	500x40x1715	256	109-9212+1U0761		○ 1 1/4"x3,74	8
171-358481	Perusterä	1	300x40x3560	361	6W9311	Upotettu 988	○	
171-472460	Säästöterä	2	406x35x1524	161	9W1375		●	
171-462500	Säästöterä	2	556x40x265	43	1U0761		● 1 1/4"x3,74	12

● Varastossa ○ Tilaustuote – Poistunut valikoimasta

V-KÄRJET JA SÄÄSTÖTERÄT, CAT

Tuotenro	Nimike	M.	Mitat mm	Paino kg/kpl	Viitenro	Huomautus		Pultit	M.
Cat 966									
171-359641	Vkärjet	1	3085/562x580 /265x40	400,7	6W2993	Upotettu	○		
171-476130	Säästöterä K	1	360x30x572	45	4T9185		○		
171-476110	Säästöterä VU	1	360x30x637	50	4T9128		○		
171-476150	Säästöterä OU	1	360x30x637	50	4T9127		○		
171-476120	Säästöterä VK	1	360x30x655	52	4T9126		○		
171-476140	Säästöterä OK	1	360x30x655	52	4T9125		○		
171-465950	Segmentti K	1	350x30x210	16	4T6697		○		
171-471030	Segmentti V	3	360x30x265 L	21	4T9124		○		
171-471040	Segmentti H	3	360x30x265 R	21	4T9123		○		
Cat 972									
171-352710	Vkärjet	1	3252/587x700 /344x40	531	135-8240 135-8242 135-8243 135-8241 135-8244	Upotettu	○		
171M498600	Säästöterä K	1	350x35x576	50			○		
171M498602	Säästöterä VU	1	350x35x603	52			○		
171M498603	Säästöterä OU	1	350x35x603	52			○		
171M498601	Säästöterä VK	1	350x35x784	69			○		
171M498604	Säästöterä OK	1	350x35x784	69			○		
Cat 980									
171-354690	Vkärjet	1	3400/610x647 /302x50	629	9V3561	Upotettu	○		
171-353850	Säästöterä K	1	400x40x620	71	4T7141		○		
171-353860	Säästöterä VU	1	400x40x682(782)	79	4T7143		○		
171-353840	Säästöterä OU	1	400x40x682(782)	79	4T7142		○		
171-353870	Säästöterä VK	1	400x40x735(835)	85	4T7145		○		
171-353830	Säästöterä K	1	400x40x735(835)	85	4T7144		○		
171-354701	Segmentti K	1	360x30x256	20	4T3015		○		
171-354700	Segmentti V	3	360x30x295(304) L	24	4T7140		○		
171-354702	Segmentti H	3	360x30x295(304) R	24	4T7139		○		
Cat 980 G/H									
171-357140	Vkärjet	1	3492/650x645/ 265x50	632	134-1748	Upotettu	○		
171-479752	Säästöterä K	1	406x35x634	65	109-9123		○		
171-479750	Säästöterä VU	1	406x35x654	67	109-9125		○		
171-479754	Säästöterä OU	1	406x35x654	67	109-9121		○		
171-479751	Säästöterä VK	1	406x35x819	84	109-9124		○		
171-479753	Säästöterä OK	1	406x35x819	84	109-9122		○		
171-354761	Segmentti K	1	483x35x 312	38	4T7189/9W5734		●		
171-354760	Segmentti V	3	483x35x 312	40	4T7184/9W5730		●		
171-354762	Segmentti H	3	483x35x 312	40	4T7183/9W5737		●		
Cat 988									
171-354750	Vkärjet	1	3645/690x700 /304x50	715	8R4649(9V3562/)	Upotettu	○		
171-481792	Säästöterä K	1	483x35x706	88	4T7190/9W5733		●		
171-481790	Säästöterä VU	1	483x35x731(860)	91	4T7188/9W5732		●		
171-481794	Säästöterä OU	1	483x35x731(860)	91	4T7187/9W5735		●		
171-481791	Säästöterä VK	1	483x35x791(920)	98	4T7186/9W5731		●		
171-481793	Säästöterä OK	1	483x35x791(920)	98	4T7185/9W5736		●		
171-354761	Säästöterä K	1	483x35x312	38	4T7189/9W5734		●		
171-354760	Säästöterä V	3	483x35x312	40	4T7184/9W5730		●		
171-354762	Säästöterä H	3	483x35x312	40	4T7183/9W5737		●		
Cat 988G									
171-356470	Vkärjet	1	4000/716x700 /260x50		156-6388		○		
171-481550	Segmentti K	1	500x40x340	50	101-9435		○		
171-481540	Segmentti V	3	500x40x340	50	101-9437		○		
171-481560	Segmentti O	3	500x40x340	50	101-9436		○	1 1/4"x3,74	21

● Varastossa ○ Tilaustuote – Poistunut valikoimasta

PERUSTERÄT JA SÄÄSTÖTERÄT, LUMIKAUHAT

Tuotenro	Nimike	M.	Mitat mm	Paino kg/kpl	Huomautus	Pultit		M.
171-353260	Perusterä	1	150x20x2010	43,5	Monitoimikauha 1,5m³ Siljum	○		
171-462390	Säästöterä	3	200x16x678	15,7		●		
171-156030	Säästöterä, kynnet	3	210x16x678	14,8		○	3/4x57	9
171-857501	Perusterä	1	150x20x2130	46,3	Siipilumikauha 1,5m³ Ufo	●		
171-857492	Säästöterä	3	220x16x710	18,2		●	M16x50	9
171-359900	Perusterä	1	200x20x2500	73,7	Siipilumikauha 2,5m³ UFO	○		
171-462350	Säästöterä	4	200x20x626	17,8		●	3/4"x57	9
171-353250	Perusterä	1	200x20x2600	76,6	Siipilumikauha 3,5m³ Siljum/UFO/Drivex/Bisab	●		
171-462350	Säästöterä	2	200x20x626	17,8		●		
171-462380	Säästöterä	2	200x20x686	19,5		●	3/4"x57	12
171-466001	Säästöterä, kynnet	2	200x20x626	14		●		
171-465991	Säästöterä, kynnet	2	200x20x686	16,5		●	3/4"x57	12
171-494930	Perusterä	1	200x20x2600	76,7	Monitoimikauha Siljum 2,5m³/3,5m³ c-c 305mm	○		
171-494940	Säästöterä	1	200x20x 792	22,7		●		
171-494950	Säästöterä	2	200x20x 915	26,2		●	M16x55	9
122-496424	Sharq P300 HD	1	200x16x 792	13,79		●	Kupukanta	
122-496434	Sharq P300 HD	2	200x16x915	15,5		●	959-590285	9
171-355370	Perusterä	1	200x25x2600	94,2	Siipilumikauha Drivex/Mählers	○		
171-858167	Säästöterä	2	320x25x626	36,7		●		
171-857496	Säästöterä	2	320x25x686	40,2		●	1"x69	12
171-155570	Säästöterä, kynnet	2	310x25x626	28		○		
171-156020	Säästöterä, kynnet	2	310x25x686	31		●	1"x69	12
171-358273	Perusterä	1	200x25x2745	99,5	Lumikauha YPV/Lundbergs	●	Kupukanta	
122-496434	Sharq P300 HD	3	200x16x915	15,5		●	959-590285	9
171-494950	Säästöterä	3	200x20x 915	26,2		●	M16x55	9
171-359240	Perusterä	1	200x20x2750	80,1	Siipilumikauha 4m³ Ufo	●		
171-462380	Säästöterä	4	200x20x686	19,5		●	3/4"x57	12
171-353950	Perusterä	1	200x25x2750	99,7	Siipilumikauha Drivex/Mählers	○		
171-857496	Säästöterä	4	320x25x686	40,2		●	1"x69	8
171-156020	Säästöterä, kynnet	2	310x25x686	31	Siipilumikauha 5m³ UFO Siljum	●	1"x69	8
171-354910	Perusterä	1	200x25x2951	107,1		○		
171-465820	Säästöterä	4	250x20x734	26,7		●	3/4"x69	12
171-465821	Säästöterä, kynnet	4	245x20x 734	22,2		●	3/4"x69	12
171-495050	Perusterä	1	200x25x3050	110,5		●		
171-857494	Säästöterä	5	250x20x 608	22,1		●	M20x60	15
122-496444	Sharq P300 HD	1	200x16x1220	21	Monitoimikauha 4,0m³/5,0m³ Siljum kaksi reikäriiviä c-c 305mm & 205mm	●		
122-496434	Sharq P300 HD	2	200x16x 915	15,5		●	Kupukanta	
171-358280	Perusterä	1	200x25x3050	110,6	Lumikauha YPV/Lundbergs	●		
122-496444	Sharq P300 HD	1	200x16x1220	21		●	Kupukanta	
122-496434	Sharq P300 HD	2	200x16x 915	15,5		●	959-590285	10
122-361951	Sharq RAM	1	200x16x1220	27,1		●	Kupukanta	
122-361971	Sharq RAM	2	200x16x915	15,5		●	959-590285	10
171-353220	Perusterä	1	200x25x3200	116,2	Siljum 5m³	●		
171-462220	Säästöterä	4	254x20x818	29,7		●	1"x69	12
171-354780	Perusterä	1	270x30x3500	208	Siipilumikauha 7m³ UFO	○		
171-857496	Säästöterä	5	320x25x686	40,3		●	M24x70	15
171-156020	Säästöterä, kynnet	5	310x25x686	31		●	M24x70	15

● Varastossa ○ Tilaustuote – Poistunut valikoimasta

PULTIT JA MUTTERIT



Uppokanta



Triloc-mutter Laippamutteri nylock

Tuotenro	Mitat	Huomautus	Paino kg/kpl
959-590400	3/4"x57		0,14
959-590440	3/4"x63		0,15
959-590450	3/4"x69		0,16
959-590570	3/4"x76		0,17
959-590410	1"x69		0,31
959-590490	1"x76		0,33
959-590520	1"x83		0,35
959-590460	1"x90 UNC		0,37
959-590720	1 1/4"x95	6V6535	0,71
959-590690	1 1/4"x95	8T9079 täyskierteet	0,66
959-590470	1 1/4"x104	5P8823	0,75
959-590430	M16x55	Kovuus 12.9	0,10
959-590725	M20x55	Kovuus 10.9	0,15
959-590726	M20x60	Kovuus 10.9	0,15
959-590730	M20x65	Kovuus 10.9	0,17
959-590710	M20x70	Kovuus 10.9	0,18
959-590711	M20x75	Kovuus 10.9	0,18
959-142570	M24x60	Kovuus 10.9	0,20
959-590750	M24x65	Kovuus 10.9	0,25
959-142571	M24x70	Kovuus 10.9	0,20
959-590740	M24x80	Kovuus 10.9	0,30

Tuotenro	Mitat	Huomautus	Paino kg/kpl
959-590380	3/4"		0,05
959-590390	1"		0,12
959-590480	1 1/4"		0,23
959-590360	M16	Triloc	0,04
959-590350	M16	Laippamutteri nylock	0,05
959-590660	M20		0,06
959-590670	M20	Triloc	0,06
959-510093	M20	Laippamutteri	0,05
959-948836	M24	Triloc	0,09
959-590680	M24		0,06

EXCAGRIP™ TELANASTAT

Materiaali: Erikoiskäsittely booriteräs.
Kovuus: noin 500 Brinell.

Excagrip-telanastat

Excagrip lisää telakaivukoneen pitoa jäällä, kivellä ja kaltevalla maalla. Järjestelmä koostuu telakengän uraan hitsattavista istukoista ja irrotettavista kovametallikärkisistä tapeista. Kova-metallikärjet lyödään vasaralla ja irrotetaan erikoistyökalulla.

- Pitää kaikilla maapohjilla
- Parantaa etenemisvarmuutta
- Helppo asentaa ja vaihtaa

Tuotenro	Nimike	Paino kg
135-357330	Istukka tapille ø 19 mm	0,30
920-450403	Kovametallitappi 19 mm	0,22
135-357335	Istukka tapille ø 22 mm	0,25
920-153981	Kovametallitappi 22 mm	0,30



BRUXITEN TEKNISET TIEDOT

MATERIAALI
HITSAUS
TOLERANSSIT

BRUXITE-HITSAUSOHJEET

Bruxite

Käyttökohteita

Bruxite- huulilevyt ja kulutusteräket ovat tarkoitettu suurta kulutuskestävyyttä vaativiin käyttökohteisiin.

Materiaalin ominaisuudet

Bruxite on karkaistua EN 10083-3 -vaatimukset täyttävää booriterästä. Tämän materiaalin erinomainen kulutuksenkestävyys ja mainiot hitsausominaisuudet (esilämmitys vähintään lämpötilaan 50 °C) varmistetaan kemiallisten ominaisuuksien ja valmistusmenetelmän avulla. HUOMIO: Vältä hitsaamasta väsymiskuormitukselle altistuvia alueita, jos terästä ei ole erikoiskäsitelty etukäteen.

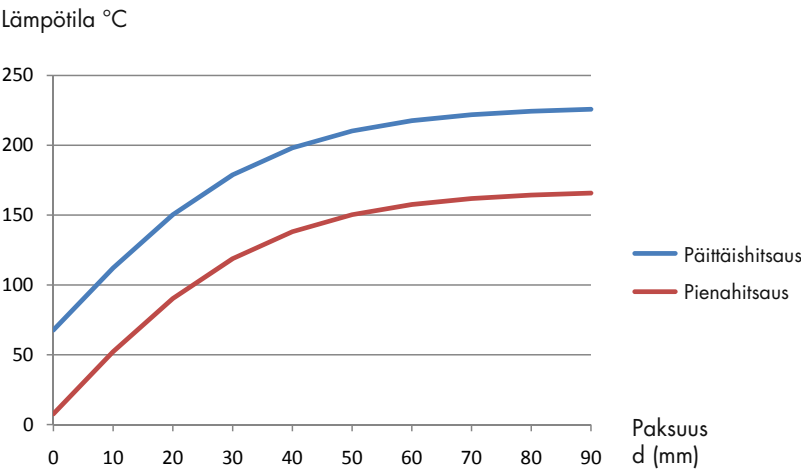
Mekaaniset ominaisuudet	Myötölujuus Rp0.2 N/mm ²	Murtolujuus Rp0.2 N/mm ²	Murtovenymä As i %	Iskusitkeys t °C	KV J
Nämä ovat ohjeellisia arvoja 15–50 mm paksulle materiaalille.	1200	1600	6	- 40	20
Kovuus	Materiaalin paksuus t ≤ 30 mm 500 +\ 25 HB, t ≥ 35 mm 500 +\ 40 HB				

Nämä arvot on mitattu EN1011 -standardin menetelmän B mukaisesti.

Tp Päittäishitsaus	TpCET	Tpd	TpHD	TpQ
	+175°	-50->+50°	+10°	-35->0°

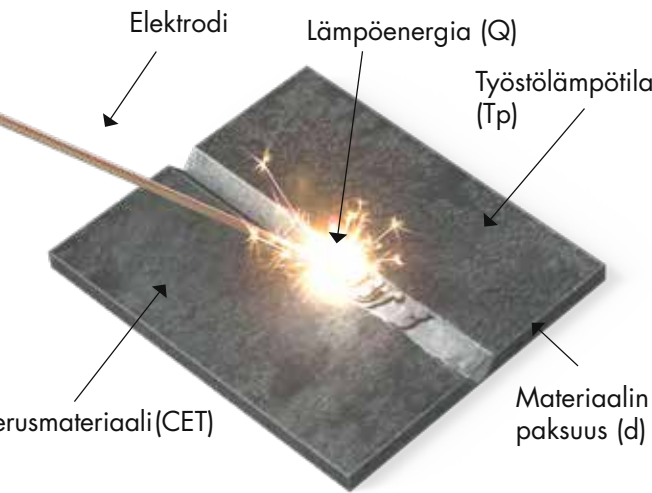
Pienahitsauksessa Tp-arvoa voi alentaa 60°.

Bruxite, hitsauslämpötilat erilaisille materiaali paksuuksille



Näissä käyrissä Q = 1,2 ja CET = 0,43, joten TpQ = 0°. Hitsaustöiden kompensoinnista on lisätietoja EN1011-standardin lämmittämisestä kertovassa kohdassa. Monilankahitsauksissa Q = 2,5, joten näkyvissä käyrissä työskentelylämpötilat alenevat 15°.

HITSAUSSUOSITUKSET



► Varmista, että materiaalissa on soveltuvat jatkokset ja että railon leveys ei ylitä 3 mm.

► Hitsattavien pintojen tulee olla puhtaita ja kuivia.

► Ennen hitsaamisen aloittamista suunnittele hitsaustyön vaiheet ja valitse elektrodit. (Kerta- tai toistuva hitsaaminen)

► Lämmitä materiaalia hitsausohjeiden mukaisesti. Jos hitsaat tilassa, jossa ilmankosteus on suuri, täytyy ryhtyä erityistoimenpiteisiin.

► Työlämpötila ei saa ylittää 225 °C, koska muutoin materiaalin ominaisuudet alkavat heiketä.

► Työstölämpötila täytyy mitata 75 mm:n päästä hitsaamisen keskikohdasta.

► On suositeltavaa käyttää lämpötilaan reagoivia liituja, jotta lämpötila pysyy hallinnassa.

► Hitsauspuikkojen käyttöohjeita on noudatettava, jotta ne eivät ime itseensä kosteutta. Mahdollinen lämmittäminen täytyy tehdä ennen materiaalin kiinnittämistä.

Bruxite-materiaalisuosituks

Elektrodit käsinhitsauksessa (hitsauspuikot)
OK 48.30, OK 48.00 (E7018), OK 74.78 (E9018-D1) tai vastaavat.

MAG-hitsaus (Gas metal arc welding)
OK Autorod 12.51, OK Autorod 12.50 (ER70S-6), OK Autorod 13.13 tai OK Tuberod 14.13 (E70C-6M).
Suojakaasuksi suositellaan argonia ja 16 % tai 23 % CO₂.

TOLERANSSIT

Tarkastukset ja näytteet

Koulutetun näytteenottohenkilöstön tulee tarkastaa koot, suoruus ja pintojen kovuus käyttämällä kalibroituja laitteita. Kovuuden koestuslaitteisto kalibroidaan ISO 6506-2 -standardin mukaisesti. Brinell-kovuustestaus HBW tehdään EN ISO 6506-1 -standardin mukaisesti kiillotetulla 10 mm:n kovametallikuulalla, joka painetaan testattavan metallipalan pintaan 0,5–1 mm:n syvyyteen. Tuotantoerä tai koko tuotanto on tarkastettava tuotteen tyypin mukaan.

Toleranssit

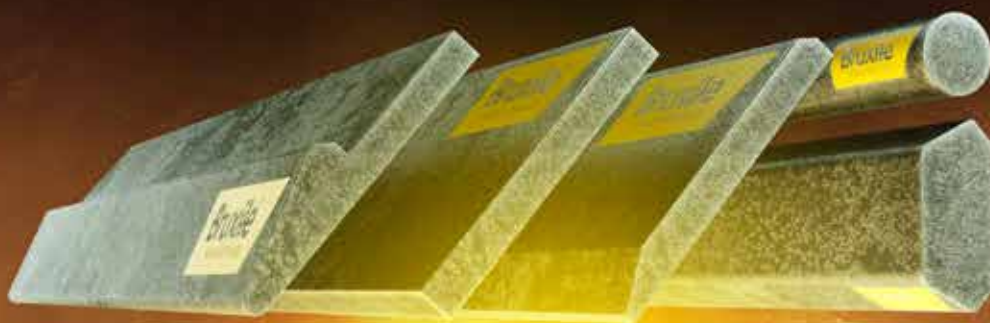
Tuotteen toleranssit täyttävät ISO 2768 -vaatimukset, jos ympäristössä ei vaadita erityisiä toleransseja. Tuotteen muodot täyttävät ISO 2768 v -vaatimukset. Reikien c/c täyttää ISO 2768 m -vaatimukset. Reunojen suoruus poikkeaa yleensä enintään 1,7 mm/m. Olofsfors pystyy toimittamaan terästä, jonka suoruuspoikkeama on enintään 0,3 mm/m. Raaka-aineet toleranssit täyttävät EN 10029-, EN 10060-, EN 10058- ja EN 10092-1 -vaatimukset.

Pinnan laatu

Pinnan viimeistelyn toleranssit täyttävät EN 10163 -vaatimukset, jos tilauksessa ei ole määritetty muuta.

LAATU JA OSAAMINEN

Olofsforsin perinteet juontuvat yli 250 vuoden taakse. Silloin Eurooppa teollistui ja Ruotsin Norrlandin luonnonvarat otettiin käyttöön. Jo silloin Olofsforsin rautaruukki ja sepät olivat ylpeitä laadusta. Nykyään Olofsfors AB käyttää moderneja sähkökäyttöisiä uuneja, puristimia ja hitsaus-automaatteja. Käytössä on kuumamuovaus-, stanssaus-, taivutus- ja karkaisulaitteita. Olofsforsilla on koulutettuja insinöörejä, osaavaa ja kokenutta henkilöstöä, teräksen ja terässeosten asiantuntijoita sekä visionäärisiä suunnittelijoita. Teemme tiivistä yhteistyötä laatuhyväksynnän saaneiden terästeollittajiemme kanssa ja kehitämme tuotteitamme markkinoiden vaatimusten mukaisesti. Olofsfors käyttää hiilimangaaniterästä, johon on seostettu booria erityisen metallurgisen käsittelyn avulla. Booriterästä voidaan hitsata kuten perinteistä erittäin lujaa rakenneterästä. Olofsfors AB panostaa tuotekehitykseen.



lofsfors
Make your own way