

TYÖLAITTEET

ETUKUORMAIMIIN, KUROTTAJIIN JA
PYÖRÄKUORMAIMIIN



ETUKUORMAIMET



PYÖRÄKUORMAIMET



KUROTTAJAT



PIENKUORMAIMET



KOMPAKTIKUORMAIMET



LIUKUOHJATUT
KUORMAIMET



SOPIVA TYÖLAITE KAIKKIIN TEHTÄVIIN

Kaikki on oikeastaan melko yksinkertaista. Kun käytät alkuperäisiä työlaitteitamme sinun ei tarvitse koskaan tinkiä työskentelymukavuudesta eikä kannattavuudesta. Huomaat, että sinulla on aina sopivat työkalut työhön kuin työhön. Saat työsi aina tehdyksi mahdollisimman tehokkaasti. Ylivoimaisen laadun ansiosta työlaitteemme kestävät pitkään – ja niin säilyvät myös niiden tuomat hyödyt. Lyhyesti sanottuna: maksimoi koneesi tehokkuus valitsemalla alkuperäiset varusteet.



SISÄLTÖ

UUTUUDET	4 – 5
Q-COMPANION	6
SELECTOFIX	6
PAALINKÄSITTELY	7 – 12
LANNAN JA TUOREREHUNKÄSITTELY	13 – 18
NOSTOTYÖLAITTEET	19 – 22
KAUHAT	23 – 35
LISÄVARUSTEET	36 – 37
TUKI	38
KOUKKUJÄRJESTELMÄT	39 – 43

TYÖLAITEMALLISTON VIIMEISIMMÄT UUTUUDET

Tuotevalikoimaa on aina kehitettävä, jotta voimme tarjota parhaat ratkaisut. Siksi päivitämme jatkuvasti jo ennestään laajaa mallistoamme ja lisäämme siihen uusia työlaitteita. Kun käytät alkuperäisiä työlaitteitamme, sinun ei koskaan tarvitse tinkiä tehokkuudesta tai kannattavuudesta eikä kestävyyydestä. Seuraavaksi esittelemme joitakin työlaitemallistomme uutuuksia.



POWERGRAB™ XL

Sivu

14



MULTIBENNE XL

Sivu

17



KIVITALIKKO

Sivu

21



S-KAUHA

Sivu
28



HDX-KAUHA

Sivu
27



MPU-KAUHA

Sivu
33

SAATAVANA
KEVÄÄLLÄ
2018



XV-KAUHA

Sivu
34

SAATAVANA
KEVÄÄLLÄ
2018



TASAUSKAUHA XL

Sivu
32

SAATAVANA
KEVÄÄLLÄ
2018



HDXL-MAAKAUHA

Sivu
34



TULEVAISUUS ON TÄÄLLÄ SEN NIMI ON Q-COMPANION®

Q-companion on todellinen ja aivan uudenlainen kuormaimen tukijärjestelmä, jossa näet yhdeltä helppokäyttöiseltä näytöltä samalla kertaa työlaitteen asennon, taakan painon ja mahdollisen huollontarpeen. Päivän päätteeksi voit ottaa työtiedot laitteesta ja viedä ne mukanasi toimistoon. Q-companion tuo kuormaaintyöskentelyn digiaikaan ja auttaa sinua työskentelemään järkevämmiin.

HUOM! Sopii vain Q-sarjan kuormaimiin.

PÄÄTOIMINNOT

Kuormainen sijainnin valvonta. Q-Companionin avulla voit seurata kuormaimesi nostokorkeutta, kulmaa ja jäljellä olevaa nostokykyä traktorin ohjaamossa olevasta näytöstä. Näin tarkkuus ja turvallisuus paranevat.

Kuorman punnitus. Q-Companion laskee ja näyttää kuorman painon normaalin nostamisen aikana ja seuraa kokonaiskuormaa. Voit myös asettaa tavoitepainon ja viedä punnitustulokset laitteesta, kun olet valmis. Anna Q-Companionin valvoa työtä puolestasi.

Mukautuvat huoltomuistutukset. Q-Companion muistuttaa tappien voitelu- ja tarkistusajoista kuormaimen todellisen käytön perusteella, mikä pidentää käyttöikää entisestään ja antaa vieläkin enemmän vastinetta rahallesi. Q-Companion takaa mahdollisimman pitkän työskentelyajan.

Helppokäyttöinen Q-Companion voidaan kytkeä suoraan kaikkiin Q-sarjan kuormaimiin, ja se tukee kaikenlaisia traktoreita ja ohjausjärjestelmiä. Käytön aloittaminen on helppoa – noudatat vain näytölle tulevia vaiheittaisia ohjeita.

Sovellus ja pilvipalvelu. Tuotevalikoima sisältää nyt myös pilvipalvelun ja älypuhelinsovelluksen, joiden avulla voit entistä paremmin seurata kuormaimesi toimintaa. Voit ladata sovelluksen ilmaiseksi ja lähettää punnitustuloksesi pilvipalveluun tietojen helppoa käyttöä ja turvallista tallennusta varten – milloin ja missä tahansa!

Eturintamassa. Maatalous on muutoksen kourissa, ja Q-Companion pitää sinut siinä eturintamassa. Integroimalla kuormaimiimme uusinta anturitekniikkaa pidät Q-sarjan valmiina tulevaisuuden haasteisiin. Tavoitteemme on työtehokkuutesi parantaminen, ja pystyt varmasti työskentelemään järkevämmiin, kun näet nostokorkeuden ja työlaitteen kulman, kuorman painon ja kuormaimen huoltotarpeen värinäytöllä yhdellä vilkaisulla.

SÄÄSTÄ AIKAA

Säästä aikaa. SelectoFix on aikaa säästävä lisävaruste kolmannella tai neljännellä toiminnolla varustettuihin etukuormaimiin. Voit liittää työlaitteen letkut yksinkertaisella kahvan käännöllä helposti ja vaivatta myös järjestelmän ollessa paineistettu.

Voit jatkaa työtäsi jo muutaman sekunnin kuluttua. Liitännät on helppo puhdistaa, joten traktorin hydraulijärjestelmään ei pääse niin helposti kulkeutumaan likaa.



PAALIN KÄSITTELY

Laaja paalinkäsittelylaittevalikoimamme
helpottaa työtäsi ja tekee siitä tuottavampaa.



ETUKUORMAIMET



PYÖRÄKUORMAIMET



KUROTTAJAT



PIENKUORMAIMET



KOMPAKTIKUORMAIMET



LIUKUOHJATUT
KUORMAIMET





QUADROGRIP 200

Kokonaisleveys, cm	235
Paalikoot, min - maks, cm	60 - 200
Leuan pituus, cm	130
Paino, kg	418

Quadrogrip®

KÄSITTELE KANTIPAALIT AMMATTIMAISESTI

Quadrogrip on markkinoiden paras työlaite kantti- ja pyöröpaalien käsittelyyn.

Työlaitteen leuat on asennettu 350 mm leveille, erittäin vakaille liukulevyille, jotka liikkuvat päärunon mukana. Voit lukita joko vasemman tai oikean varren, mikä helpottaa pinoamista.

Liukupalat ovat huollettavissa ja ne on valmistettu laadukkaasta polyeteenistä, joten niitä ei tarvitse voidella. Liukupinnat ovat pystysuuntaisia, mikä estää liian tarttumista. Tuloksena on vähäisempi kitkan, hiljaiset liikkeet, vähäinen kuluminen ja pidempi käyttöikä.



FLEXIGRIP™ 160 200

Paalikoot, min - maks, cm	120-160	150-200
Paino, kg	262	287

Flexigrip™

KULJETA JA PINOA PYÖRÖPAALIT

Flexigrip-puristusleuat ovat järeästi laakeroitu ja niissä on vaihdettavat holkkit.

Voit lukita joko vasemman tai oikean leuan, mikä mahdollistaa paalien pinoamisen lähemmäksi toisiaan. Lukitun leuan pieni liikevara mahdollistaa paalien pinoamisen tiukasti vahingoittamatta muovia.

Työlaitteen leuat on myös muotoiltu siten, että peruutus onnistuu helposti ja siitä on apua myös, kun paalit on pinottava tiukasti. Ainutlaatuinen muotoilu jossa optimaalisesti taivutetut ja pyöristetyt, 90 mm:n leuat merkitsevät erityisen hellävaraista käsittelyä sekä kyllänsä että pystyssä oleville paaleille. Erityisesti on mainittava pitkät leukaputket, jotka on valmistettu yhdestä kappaleesta, joten niissä ei ole teräviä reunoja tai hitsausseamoja. Putken ylempi laajennus on erityinen ominaisuus, joka antaa lisätukea makaavia paaleja käsiteltäessä. Paalien varastointi pystyssä päällekkäin vähentää ilma- ja kosteusvahinkojen riskiä. Flexigrip soveltuu loistavasti paalien pinoamiseen pystyasentoon.



UNIGRIP™ 130 160

Paalikoot, min - maks, cm	90-130	120-160
Paino, kg	200	240

Unigrip™

PINOJA JA KÄÄNNÄ PYÖRÖPAALIT

Unigrip on rakenteeltaan ketterä ja sen omapaino on sopiva.

Sitä käytetään samoin kuin Flexigripia. Jokainen käyttäjä valitsee näistä kahdesta työlaitteesta omiin työtapoihinsa sopivan. Unigrip sopii hyvin myös pienten kanttipaalien käsittelyyn. Työlaitteen leuat jakavat paineen tasaisesti laajalle alueelle, mikä takaa paalien hellävaraisen käsittelyn. Unigrip-tartuntaleukojen putket ovat suuriläpimittaisia eikä niissä ole teräviä kulmia eikä hitsausseamoja. Siksi paalin ympärillä oleva muovi ei vahingoitu.





Topgrip

KÄSITTELE PYÖRÖ- JA KANTTIPAALEJA YLÄKAUTTA

Topgripillä käsittelet pyörö- ja kanttipaaleja ainutlaatuisella tavalla. Leuka ulottuu paalin ympäri ja vetää paalin mukaansa puristamalla sen takarunkoa vasten. Leuka laskeutuu paalin taakse leuan omalla painolla hydraulivoiman sijaan. Näin estetään paalin takaosan vaurioituminen.

Tämä on ainutlaatuinen toimintatapa, joka soveltuu erinomaisesti sinulle, joka käsittelet viereen varastoitu- ja suojamuoviin käärittyjä pyörö- tai kanttipaaleja. Leuka on pyöristetty ilman hitsausta, joten terävät saumat eivät revi suojamuovia.



TOPGRIP

Maks. suljettuna, cm	80
Paino, kg	195

VALITSE PARHAAT LAITTEET

Paalinkäsittelylaittellemme luonteenomaisia piirteitä ovat leukojen tukevat laakerit, paineen optimaalisesti jakavat laajat ja ehdottoman sileät tartuntapinnat. Emme hyväksy kompromisseja – laatu on tärkeintä.



Flexibal®

SIIRRÄ PAALIT RULLILLA TAI PIIKEILLÄ TAI KÄYTÄ TRUKKIHAARUKKANA

Flexibal on tukeva ja erittäin joustava työlaite. Sen leukoja käytetään hydraulisesti, ja rullat vierivät paalin alla. Teräspuutket vierivät paalin alle vaurioittamatta sitä käsittelyn aikana. Puutkien pituus ja suuri halkaisija jakavat paineen tasaisesti paalin koko mitalle ja estävät muovikääreen vahingoittumisen. Teräspuutket on helppo irrottaa nopeasti olki- tai heinäpaalien kuljetusta varten. Kun rullat irrotetaan, Flexibalia voi käyttää myös kuormalavojen (maks. 1000 kg) siirtämiseen.

Flexibal toimitetaan halkaisijaltaan 127 mm tai 89 mm irrotettavilla rullilla asiakkaan tarpeiden mukaisesti.



FLEXIBAL 89 MM 127 MM

Paino, kg	195	195
Maks. paalikoko, cm	80	80



KOLME TYÖLAITETTA YHDESSÄ


SILOSPPLIT
HD

Paino, kg	110
Leveys, cm	120
Pituus, cm	170

Silosplit®

HALKAISE PAALIT NOPEASTI

Tähän asti paalien halkaiseminen on tarkoittanut kovaa työtä tai huomattavia kuluja. Jos sinulla on kaksitoimisilla nostosylintereillä varustettu kuormain, Silosplit ratkaisee tämän ongelman.

Silosplit voi sekä kuljettaa paaleja että halkaista ne. Kun olet asettanut paalin paikkaan, jossa haluat halkaista sen, sijoita terä paalin poikki sen päälle ja paina terä alas.

Oiki- ja tuoterehupaalit halkeavat helposti ja tasaisesti kahtia ilman monimutkaista lisähydrauliikkaa. Sen jälkeen rehua on helppo käsitellä. Silosplitin mukana toimitetaan helpokäyttöinen teränsuojus, joka suojaa terävää leikkuuterää.


PAALIPIIKKI MKII

Paino, kg	60
Leveys, cm	115
Piikin pituus, cm	125

Paalipiikki MKII

KÄSITTELE PYÖRÖPAALEJA HELPOSTI

Paalipiikki sopii erityisen hyvin pyöröpaalien käsittelyyn. Pitempää piikkiä käytetään paalin turvalliseen kuljettamiseen. Lyhyemmät piikit estävät paalin pyöhtämisen.


KANTTIPAALIHAARUKKA – VAKIOMALLI

Paino, kg	78
Leveys, cm	140
Piikkien määrä, vakio	2
Piikin pituus, cm	82 tai 125

Kanttipaalihaarukka – vakiomalli

KÄSITTELE KANTTI- JA PYÖRÖPAALEJA NOPEASTI JA HELPOSTI

Kanttipaalihaarukka on yksinkertainen ja tukeva työlaite sekä pyörö- että kanttipaalien käsittelyyn. Voit kiinnittää piikit alempaan neliöprofiiliin joko 80 tai 130 cm etäisyydelle toisistaan tai yhden keskiprofiiliin suurempaa kapasiteettia varten. Kanttipaalihaarukkaan saat lisävarusteena yläpaalia tukevan U-muotoisen takajatkan.

Takajatke on suositeltava turvallisuusvaruste erityisesti, jos kuormaimessa ei ole vakainlaitteistoa tai traktorissa on avo-ohjaamo.



VARMIN LAITE KANTTIPAALIEN KÄSITTELYYN



Kanttipaalihaarukka – turvamalli

KÄSITTELE KANTTIPAALEJA TURVALLISEMMIN

Kanttipaalihaarukan alempi neliöprofiili on saranoitu, mikä on tärkeä turvaominaisuus. Ensinnäkin voit lukita piikit pystyasentoon, jolloin ajoturvallisuus erityisesti yleisillä teillä paranee. Toiseksi paalien käsittelystä tulee tehokkaampaa ja turvallisempaa. Purettaessa paalit työnnetään paikalleen päärunгон avulla. Purettaessa paaleja kaikkein korkein paalirivi pysyy paikallaan koska yläpiikit eivät ole takertuneet paaliin peruutettaessa. Silloin ei ole vaaraa paalin putoamisesta, kun peruutat traktorin pois.

Kanttipaalihaarukkaan on saatavana kaksi erilaista alarunkoa. 190 leveä runko sopii pitkien, suurikokoisten paalien käsittelyyn. 140 cm leveän rungon vakiovarusteena on kaksi piikkiä, mutta niiden määrää voi tarvittaessa lisätä viiteen.

Kanttipaalihaarukkaan saa lisävarusteena takajatkkeen (useiden paalien samanaikaista käsittelyä varten) tai säkkikoukun (suursäkkien nostamista varten). (Säkkikoukun suurin sallittu kuorma on 750–1 250 kg nostovarren korkeuden mukaan).



KANTTIPAALIHAARUKKA – TURVAMALLI	140	190
Paino, kg	133	168
Leveys, cm	140	190
Piikkien määrä, vakio	2	5
Piikin pituus, cm	125	125

LANTA- JA TUOREREHU TYÖLAITTEET

Innovatiivisilla tuorerehulaitteilla työt sujuvat
helposti ja nopeasti.



ETUKUORMAIMET



PYÖRÄKUORMAIMET



KUROTTAJAT



PIENKUORMAIMET



KOMPAKTIKUORMAIMET



LIUKUOHJATUT
KUORMAIMET

VAHVA JA JÄREÄ



POWERGRAB™ S	185	210	240	260
Paino, kg	540	650	690	780
Leveys, cm	185	210	240	260
Tilavuus, m³	1,0	1,15	1,3	1,4
Syvyys, cm	82	82	82	82



Powergrab™ S

KUORMAA REHUA TAI MUUTA MATERIAALIA TEHOKKAIMMIN

Tämä työlaite on suunniteltu vaativimpiin olosuhteisiin. Se on erittäin tehokas yleismallinen työlaite, jolla voit käsitellä suuria määriä myös vaativia materiaaleja. Powergrab on tarkoitettu lähinnä tuorerehun käsittelyyn, mutta se sopii myös erilaisiin maatalouden, infrastruktuurin ylläpidon ja pienten rakennusurakoiden keräämis- ja kauhomistöihin.

Powergrab täytetään painamalla piikistö tuorerehuun noin 45 asteen kulmassa. Tämä mahdollistaa mahdollisimman hyvän täytön, kun kahmari suljetaan.

Powergrabin onnistuneen muotoilun ja kahmarin kiertoliikkeen ansiosta rehukakusta saadaan tasaisempi joka vähentää myös rehun lämpenemistä.

Powergrab-kahmarin kartiomuoto helpottaa sen täyttämistä ja tyhjentämistä. Kaikki materiaali on helposti käsiteltävissä, myös silon seinää vasten oleva, sillä kahmarin leukasosa avautuu riittävän ylös jolloin piikistö ei osu seinään.

Powergrabin uusi pultattavilla koukuilla varustettu versio antaa mahdollisuuden asentaa muuntotyypisiä koukkuja muiden materiaalien käsittelyä varten.

Huom! Työlaitteiden Euro-yhdistelmäkiinnikkeellä varustetut kuormaimet: Kun kahmari avataan äärimmilleen ja kauhaa kallistetaan ylös täyttötilanteessa, työlaite voi osua kuormaimen työlaitesylintereihin, joten osumisriski on tarkistettava ennen käyttöä.



UUSI

Powergrab™ XL

POWERGRABIN ISOMPI VERSIO

Tuorerehun keräämiseen ja käsittelyyn 3 – 5 tonnin nostotehoille. Powergrab XL:ssä on vakiovarusteena pultattu huuliterä.

Powergrab XL:ssä on vakiovarusteena pultattu huuliterä. Kyljessä on hitsatut vahvikkeet, jotka tukevat huuliterän kiinnitystä.

Kauhan takaseinä on pyöristetty ja takaosassa on kotelorakenne jäykistämässä kauhaa. Näin vääntöjäykkyys paranee ja toisaalta kauha tyhjenee hyvin onnistuneen muotoilun ansiosta. Kauhan takaosassa on kiskojärjestelmä pultattaville koukuille, mikä tekee työlaitteesta monipuolisen.



POWERGRAB™ XL	220	240	260	280
Paino, kg	1215	1367	1404	1512
Leveys, cm	220	240	260	280
Tilavuus, m³	2,0	2,3	2,4	2,6
Syvyys, cm	126	126	126	126

Silocut® SG MKII

JÄREIN JA LAADUKKAIN REHUEIKKURI



Silocutilla on pitkä, erittäin hyvä maine. Siinä on pulttatut leikkuuterät, Conus 3-piikit ja useita käyttöä parantavia uudistuksia. Silocutin MKII-versiossa uudet, ainutlaatuiset leikkuuterät leikkaavat entistä paremmin rehua.

Kaikissa malleissa on 80x80-pulttikiinnitys, mikä takaa tukevan kiinnityksen.

Silocutin pääleikkuuterän ja myös karkaistujen sivuleikkuuterien ansiosta muodostuu siisti leikkuupinta. Jaetut sivuterät leikkaavat sivulevyjä vasten kuin sakset varmistaen, että materiaali leikkautuu kunnolla. Tämä estää repeytymisen ja takaa myös siistin sivuleikkauspinnan. Siisti katkaisu on tärkeää rehun laadun kannalta, sillä se estää ilman pääsyn rehun sekaan ja lämpenemisen kautta pilaantumisen. Lisäksi säilörehun hukka pienenee. Sopivan kokoisiksi leikatut palat ovat helppo kuljettaa puristetussa muodossa, joten rehunjakelu nopeutuu ja tehostuu.

Silocut 175 SG on uusi 1,75 m leveä kaksisylinterinen malli, MKII-versioissa on halkaisijaltaan 110 mm:n sylinterit. 524 kg:n painoisena laite on riittävän kevyt käyttäjille, jotka etsivät suurempaa työlaitetta 60–100 hv:n koneeseen.



LANTA & TUOREHU



SILOCUT SG MKII	125	150	175	200	225
Paino, kg	436	478	524	669	710
Kappaleen maks. tilavuus, m³	0,8	0,95	1,1	1,25	1,4
Maksimipaine, BAR	210	210	210	250	250
Maks. aukeama, cm	77	77	77	77	77
Sylinterien määrä	2	2	2	3	3
Sylinterikoot	90/40	100/50	110/50	100/50 (x2) 90/40 (x1)	100/50
Työleveys, cm	125	150	175	200	225
Kokonaisleveys, cm	135	160	185	210	235

Silograb®

KERÄÄ PEHMEITÄ MATERIAALEJA



Silograb on äärimmäisen monipuolinen työlaite. Lähekkäin sijoitetut piikit estävät rehun putoamisen. Piikit on kiinnitetty neliöprofiiliin hitsatuilla holkeilla. Piikit kulkevat materiaalin läpi kaarevaa rataa, mikä tuottaa siisteimmän leikkausjäljen, vaatii vähiten voimaa ja pidentää piikkien käyttöikää. Lisäksi piikkien laskeminen alas painaa materiaalin työlaitteen takaosaa vasten, mikä pitää rehun paikallaan epätasaisessa maastossa ajettaessa.

Kaikissa malleissa on kaksi hydraulisylinteriä. Suurissa malleissa sylinterit ovat 15 % suurempia kuin pienissä. Mallit 210–250 ovat ylösastaan vahvistettuja.



SILOGRAB	130	150	170	190	210	230	250
Paino, kg	250	270	300	320	355	377	405
Leveys, cm	130	150	170	190	210	230	250
Tilavuus, m³	0,69	0,79	0,90	1,01	1,11	1,22	1,33
Syvyys, cm	85	85	85	85	85	85	85
Piikkien määrä haarukassa	7+7	8+8	9+9	10+10	11+11	12+12	13+13



Multibenne™

MONIPUOLINEN; KEVYEMPI YLEISKAHMARI

Multibenne on paras valinta, jos käytössäsi on rehunjakolaite, jota täytetään hyvin irtoavalla rehulla.

Olemme kiinnittäneet huomiota erityisesti seuraaviin vaatimuksiin: Työlaitteen pitää sopia täydellisesti tarkoitukseensa – eli tuorerehun käsittelyyn. Siksi sen kyljet ovat viistot, jotta ne työntyvät rehuun helpommin. Kun työlaite täytetään kallistamalla sitä taaksepäin, sivulevyt estävät materiaalin putoamisen. Verrattain lyhyt alaosa helpottaa kauhan täyttämistä perälle asti. Näin painopiste siirtyy taaemmas kohti kuormainta, ja kun lasti tyhjennetään korkealaitaiseen ajoneuvoon, kauhan kärki ei työnnä liian pitkälle. Yhtenäinen alaosa ja lähekkäin sijoitetut piikit pitävät kuorman kasassa eikä hävikkiä pääse syntymään.

Kauhan yhtenäinen alaosa takaa, että kaikki materiaali saadaan aina talteen. Multibenne on suunniteltu samojen periaatteiden mukaisesti kuin Silograb, joten se sopii niin monentyyppisen rehun kuin lannankin käsittelyyn. Työlaitetta ei siis tarvitse vaihtaa eläinten ruokinnan aikana.



Saatavana valinnainen sivulevysarja - 11260872
Lisätietoja saat ottamalla yhteyttä paikalliseen jälleenmyyjään.



MULTIBENNE™	130	150	170	190	210	230	250
Paino, kg	280	304	360	386	423	447	477
Leveys, cm	130	150	170	190	210	230	250
Tilavuus, m³	0,66	0,76	0,86	0,96	1,07	1,17	1,27
Syvyys, cm	80	80	80	80	80	80	80
Piikkien määrä haarukassa	7	8	9	10	11	12	13



Lantatalikko

KÄSITTELE LANTAA JA MUUTA PEHMEÄÄ

Lantatalikoissamme on kolme merkittävää etua: Niissä on erikoisvalmisteinen alapalkki, jossa on hitsatut holkit piikkejä varten. Piikit eivät väännä tai taivu käytössä. Ne asennetaan ennen työlaitteen maalaamista – metalli metallia vasten. Ne kiristetään erittäin suurella momentilla. Kaiken tämän ansiosta käytössäsi on työlaite, joka kestää pitkään:



LANTATALIKKO	130	150	170	190	230
Paino, kg	123	136	152	65	203
Leveys, cm	130	150	170	190	230
Syvyys, cm	85	85	85	85	85
Piikkien määrä	7	8	9	10	12



UUSI



LANTA & TUOREHU

Multibenne XL

KUORMAA MONIPUOLISESTI KAIKKI MATERIAALIT

Multibenne XL tarjoaa suuren tilavuuden. Se sopii isommille asiakkaille, joiden pyöräkuormaimen nostovoima on jopa 4 tonniin saakka ulottuva. Multibenne XL on täydellinen yleiskäyttöinen työlaite. Irrotettavien, vuodenajan tai käyttötarkoituksen mukaan irrotettavien päätylevyjen ansiosta se sopii moneen käyttöön ja erilaisiin ympäristöihin.

Työlaitteen kauhaosa sopii täydellisesti irtotavaran käsittelyyn, sillä täysin suljetun rakenteensa ansiosta siinä pysyy hyvin tavara sisällä. Vetolujuudeltaan vahvat profiilipiikit on asennettu korkealle, joka lisää kauhan monikäyttöisyyttä. Ylärunon jatke on rei'itetty, mikä parantaa näkyvyyttä, kun kahmari on auki. Materiaali ei tartu kiinni eikä juutu kauhan nurkkiin kauhan muotoilun ansiosta. Näin eri rehut eivät sekoitu ja jätteen määrä vähenee.

Kaikki mallit ovat vaivattomia tyhjentää kauhan kartiomaisen pohjan ansiosta.



MULTIBENNE XL	190	210	230	250
Leveys, cm	190	210	230	250
Syvyys, cm	94,5	94,5	1,165	1,165
Korkeus, cm	65	65	80	80
Tilavuus, m ³	1,0	1,16	1,74	1,85
Paino, kg	615	670	881	932
Vakiomallinen huuliterä, mm	190x20	190x20	250x25	250x25
Piikkien määrä	5/9	6/10	6/9	7/10

Maxi Grapple™

KUORMAA MITÄ VAIN

Kauha perustuu tukevaan ja vahvistettuun HD-kauhaan. Kahmarileuka on asennettu kauhan takareunaan, mikä parantaa tämän työlaitteen tehoa. Muotoon puristetuista profileista muodostuva liikkuva yläosa on varustettu jykkeillä kolmikerroslaakereilla ja raskailla saranatapeilla, joissa on tukevat lukitukset. Maxi Grapplea käytetään pyöröpaalien (suuri 2 metrin avautuma), irtotavaran, hakkeen ja risujen, irtorehun ja lannan käsittelyyn sekä yleiskauhana. Hampaat, suojaverkko ja kahmarileuka on helppo irrottaa, kun tarvitaan pelkkää kauhaa.



MAXI GRAPPLE	210	210T	240	240T	260	260T
Leveys, cm	210	210	240	240	260	260
Syvyys, cm	81	81	86	86	86	86
Hampaat, cm		24		24		24
Paino, kg	605	620	640	655	710	730



NOSTOTYÖLAITTEET

kaikki nostotyöt luotettavasti ja turvallisesti



ETUKUORMAIMET



PYÖRÄKUORMAIMET



KUROTTAJAT



PIENKUORMAIMET



KOMPAKTIKUORMAIMET



LIUKUOHJATUT
KUORMAIMET



Trukkihaarukat

KUORMALAVOJEN KÄSITTELYYN

Leveä ja järeä runkokappale koostuu yhdestä kappaleesta. Yläpalkin reikäjako tarjoaa hyvän etäisyyssäädön piikeille. Piikkien leveän tassumaisen osan ansiosta kuormitus jakaantuu laajalle alueelle runkoon. Erikoisrakenne takaa haarukan tukevuuden ja heilumattomuuden. Luonnollisesti haarukoiden suunnittelussa on huomioitu reipas turvamarginaali.



TRUKKIHAARUKAT	1000 KG	1600 KG	2500 KG
Paino, kg	155/163	175/187	217
Maksimikuormitus, kg	1000	1600	2500
Leveys, cm	140	140	140
Piikin pituus, cm	97/122	97/122	122
Haarukan korkeus, cm	94	94	94
Haarukan tyyppi	Taottu	Taottu	Taottu



Puutavarakoura

MUUTTAA TRUKKIHAARUKAN TARTUNTATYÖKALUKSI

Lisävarusteet – trukkihaarukat

Sopii vuoden 2012 joulukuun jälkeen valmistettuihin trukkihaarukkasarjoihin

Ei voi yhdistää hydrauliseen trukkihaarukkaan.



PUUTAVARAKOURA
Paino, kg
85



Paalipiikki

MUUTTAA TRUKKIHAARUKAN PAALINKÄSITTELIJÄKSI

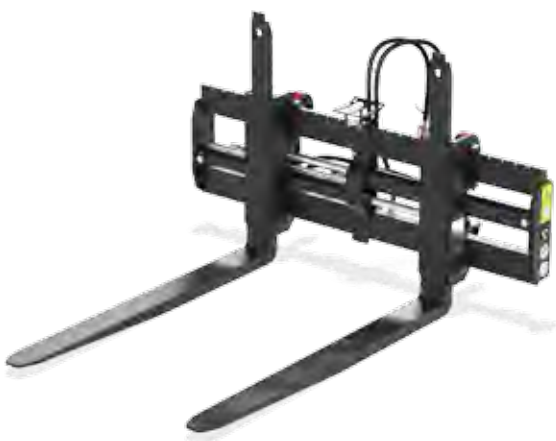
Lisävarusteet – trukkihaarukat

Paalipiikki (yksi lyhyt ja yksi pitkä piikki). Kiinnitetään trukkihaarukan runkoon. Sopii vuoden 2012 joulukuun jälkeen valmistettuihin trukkihaarukoihimme. Ei voi yhdistää hydrauliseen trukkihaarukkaan.



PAALIPIIKKI
Paino, kg
60
Leveys, cm
115
Piikin pituus, cm
125





Hydraulinen trukkihaarukka

MONIPUOLISEMPI TRUKKIHAARUKKA

Laadukkaat hydrauliset trukkihaarukat ovat entistäkin tuottavampia, mukavampia ja ergonomisempia käyttää. Trukkihaarukat voi hankkia joko erikokoisina täydellisinä tuotekokonaisuuksina tai helposti jälkiasennettavina sarjoina. Tämä ratkaisu antaa suoran näkyvyyden ohjaamosta ja mahdollistaa siten haarukan piikkien asettamisen juuri oikealle etäisyydelle toisistaan. Jälkiasennettava sarja sopii kaikkiin vuoden 2012 joulukuun jälkeen valmistettuihin ISO-trukkihaarukkarunkoihimme.



HYDRAULINEN TRUKKIHAARUKKA	1600 KG	2500 KG
Leveys, cm	146	146
Piikin pituus, cm	97/122	122
Haarukan korkeus, cm	94	94
Maksimikuormitus, kg	1600	2.500
Haarukan tyyppi	taottu	taottu
Paino, kg	249/261	291

HYDRAULINEN HAARUKKA – JÄLKIASENNUSSARJA	
Paino, kg	74
Paino – asennettuna, kg	246–289



Trukkihaarukka läpinäkyvällä rungolla

TEHOKAS VARUSTE, ERITYISESTI ETUOHJAAMOISIIN KONEISIIN

Trukkihaarukan rungot on suunniteltu erityisesti käytettäväksi etuohjajamoisten työkonien kanssa. Rungon keskellä oleva askelma on tukeva ja luistamaton. Suojukset estävät esineitä kaatumasta taaksepäin ohjaamoon ehkäisten vaurioiden ja vammojen synnyn. Haarukan piikeissä on 11 eri lukituskohtaa. Kumpikin piikki lukitaan päälle liukuvalla salvalla, joka pitää piikin tukevasti paikallaan.

TRUKKIHAARUKKA LÄPINÄKYVÄLLÄ RUNGOLLA	800 KG	800 KG	1500 KG	1500 KG	2000 KG	2000 KG	2500 KG	2500 KG
Piikin pituus, cm	106	122	106	122	106	122	106	122
Piikin leveys, cm	8	8	8	8	10	10	10	10
Paino, kg	132	135	141	144	160	163	165	168
Maksimikuormitus, kg	800	800	1500	1500	2000	2000	2500	2500
Leveys, cm	116	116	116	116	116	116	116	116
Korkeus, cm	103	103	103	103	103	103	103	130

Kivitalikko

POIMII, SEULOO JA KULJETTAA KIVET

Uusi valikoima kivitalikoita, kolme kokoa etukuormaimiin ja kolme kokoa pyöräkuormaimiin. "Poiimii ja seuloo". Työlaitteen ainutlaatuinen piikkimuotoilu parantaa mahdollisuuksia täyttää kivitalikko pudottamatta kauhassa jo olevia kiviä. Etuureunaan on kiinnitetty hieman alaviistoon osoittavat karkaistut ja vesileikatut piikit.



KIVITALIKKO	150	200	230	230XL	250XL	280XL
Leveys, cm	156	200	222	231	250	280
Syvyys, cm	111	111	111	160	160	160
Korkeus, cm	85,1	85,1	85,1	80,5	80,5	80,5
Alapiikkien määrä	15	19	21	20	22	24
Paino, kg	242	318	348	805	876	942

TURVALLISTA KÄSITTELYÄ



Suursäkinostin

KÄSITTELE SUURSÄKKEJÄ TURVALLISESTI

Uudesta täydellisestä säkinostinmallistosta löytyy oikea mallikoko kaikkiin suursäkkien nostotarpeisiin.

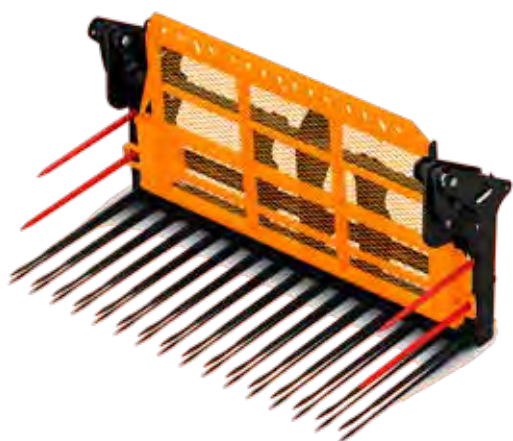
Malleja on kolme: yhden, kahden ja kolmen koukun.

Yhden koukun mallilla pystyy nostamaan 1000 kg:n kuorman. Siinä on uusi taustatarunko, joka sopii useille pultattaville kiinnitysjärjestelmille. Pultattavat koukut parantavat työlaitteen käyttömahdollisuutta jatkossa jos kuormain, kurottaja tai pyöräkuormain tulevaisuudessa vaihtuu. Koukku on käännetty kurottajakäyttöä varten hieman vasemmalle, jotta vasemmalla puolella istuva kuljettaja näkee koukun paremmin lenkkien kytkemisen aikana.

Kahden ja kolmen koukun malleissa, joilla voi nostaa kaksi tai kolme säkkiä kerralla, on suurempi 1500 kg:n enimmäiskuorma ja mahdollisuus jatkaa varutta pitempiä säkkeitä varten kaikkiaan 51 cm 17 cm:n välein. Varsien väli on 85 cm, on sopiva etäisyys säkkien turvalliseen kuljetukseen. Takarungossa on tukeva pultattava 80x80-kiinnikekoukkujärjestelmä, korvakkeita löytyy useimpiin pyöräkuormaimiin ja kurottajiin.



SUURSÄKKINOSTIN	YHDENKOUKUN	KAHDENKOUKUN	KOLMENKOUKUN
Paino, kg	79	177	269
Maksimikuormitus (kukin varsi), kg	1000	1500	1500
Leveys, cm	127	213	278
Minimikorkeus, cm	164	168	168
Maksimikorkeus, cm	164	221	221



Silopush

KÄSITTELE ISOJA TUOREREHUMÄÄRIÄ

Silopush on saatavana kahtena eri versiona: taotuilla piikeillä ja profiilipiikeillä varustettuna. Kokoja on kolme.

Vakioversiossa on taotut piikit, joiden ulkoneva pituus on 1,27 m. Piikit on lukittu muttereilla, ja kummallakin puolella on kaksi sivupiikkiä. Vakiomalli tarjoaa mahdollisuuden useille eri kiinnikekoukulle pultattavan kiinnityksen ansiosta. Kolmipistesovite on hitsattu.

HX-versio on varustettu karkaistuilla profiilipiikeillä, jotka kestävät erittäin hyvin kulumista. Voimakkaalle kulumiselle alttiit kohdat ovat mitoitettu järeämmiksi. Tätä jopa 300hv koneisiin suunniteltua mallia suositellaan kaikkein vaativimmille asiakkaille, joilla on isot ajomäärät. Piikkien ulostyöntävän osan pituus on 1,38 m ja paksuus 50 mm. Myös kolmipistesovite etunostolaitteeseen tai Iso Volvo BM-sovitin on saatavissa.



SILOPUSH	245	245 HX	275	275 HX	300	300 HX
Leveys, cm	244	244	274	274	305	305
Piikin pituus, cm	127	137	127	137	127	137
Piikkien määrä	15	10	16	11	18	12
Maksimikorkeus, cm	143	163	143	163	143	163
Kokonaissyvyys, cm	155	179	155	179	155	179
Tilavuus, m ³	3,5	4,5	3,9	5,0	4,4	5,6
Paino, kg	980	1220	1020	1320	1060	1400

KAUHAT

Erittäin monipuoliset ja lyömättömän
kestävät kauhat tehokkaaseen työhön.



ETUKUORMAIMET



PYÖRÄKUORMAIMET



KUROTTAJAT



PIENKUORMAIMET



KOMPAKTIKUORMAIMET



LIUKUOHJATUT
KUORMAIMET

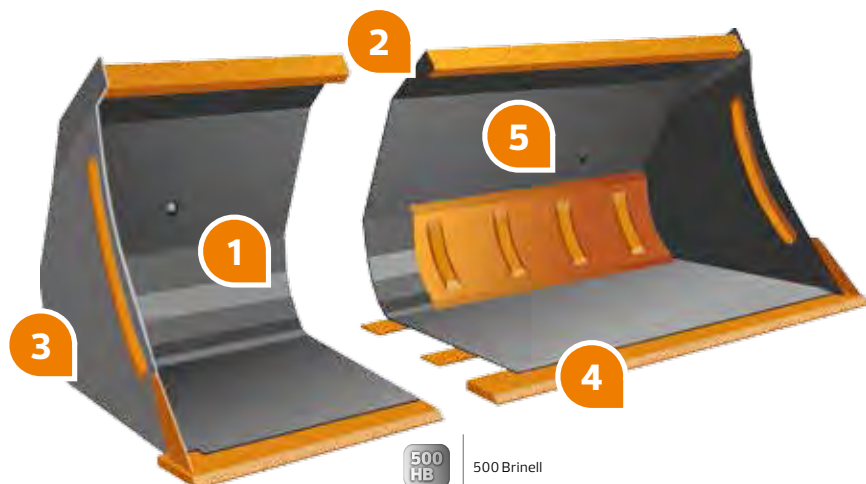
KAUHAT KAIKKIIN TARPEISIIN

Kaikki kauhat ovat muodoltaan kartiomaisia ja siis helppoja täyttää, sillä materiaali liukuu kauhaan helposti. Kartiomainen, "suppilon muotoinen" rakenne auttaa myös tyhjentämään kauhan nopeasti täysin tyhjäksi. Uudesta mallistostamme löytyy kaikki tarpeet ja vaatimukset täyttävä kauha jokaiselle.

Optimoitu muotoilu

1. Kauhoissa on pyöristetty pohja ja kartiomainen muoto. Monet pokkaukset tekevät kauhasta kestävä, ja sen kartiomainen muoto helpottaa täyttämistä ja tyhjentämistä.

2. Kauhan taustan yläreuna päättyy U-palkkiin. HD- ja HDV-kauhoissa on lisäksi koko kauhan leveydelle hitsattu kulmaprofiili.



3. Sivuissa on jäykisteet, jotka tekevät niistä entistäkin vahvemmat. Pohjassa on hitsattu kolmionmuotoinen kulutuspaala, joka samalla tukee huuliterää. HD-kauhoissa tämä kulutuspaala on koko sivun mittainen

4. Kaikissa kauhoissa on erittäin kestävä huuliterä (500 HB). Huuliterän paksuus on kauhan mallin ja koon mukaan 12, 16 tai 20 mm ja leveys 100, 150 tai 200 mm. Yhdessä samansuuntaisten kulutuspaalojen kanssa se tekee kauhan alareunasta lujan ja vääntövoimia ja kulutusta kestävä.

5. Vääntöjäykkyyden ja vakauden parantamiseksi leveät kauhat ovat varustettu profiloitulla lisätaustalevyllä (ei L- ja LV-malleissa). HV-kauhoissa reipas lisälevy työlaitekoukujen kohdalla tekee näistä isoista kauhoista vankempia ja pitkäikäisempiä.



6. Työlaitekoukut täydentävät vahvaa rakennetta. Ylä- ja alakorvakkeet on asetettu metallissa olevien tukilevyjen kohdalle. Kauhan mallin ja koon mukaan kauhan sisäpuolella voi olla lisävahvistus.



OPTIMAALINEN MUOTOILU

Tavoitteenamme on ollut muotoilla kauha, josta materiaali ei pääse valumaan yli. Mitä hyötyä suuresta kauhasta on, jos sitä ei voi täyttää kokonaan tai jos siitä pääsee valumaan ulos materiaalia? Siksi kauhoissamme on laserleikatut sivut. Sen tuloksena on kauhan muoto, jossa on erikoiskorkea taka- ja etureuna. Nyt on mahdollista täyttää kauha kokonaan. Pystyt hallitsemaan materiaalia täysin eikä se pääse valumaan pois kauhasta.

OIKEA KAUHA – JOKA KERTA

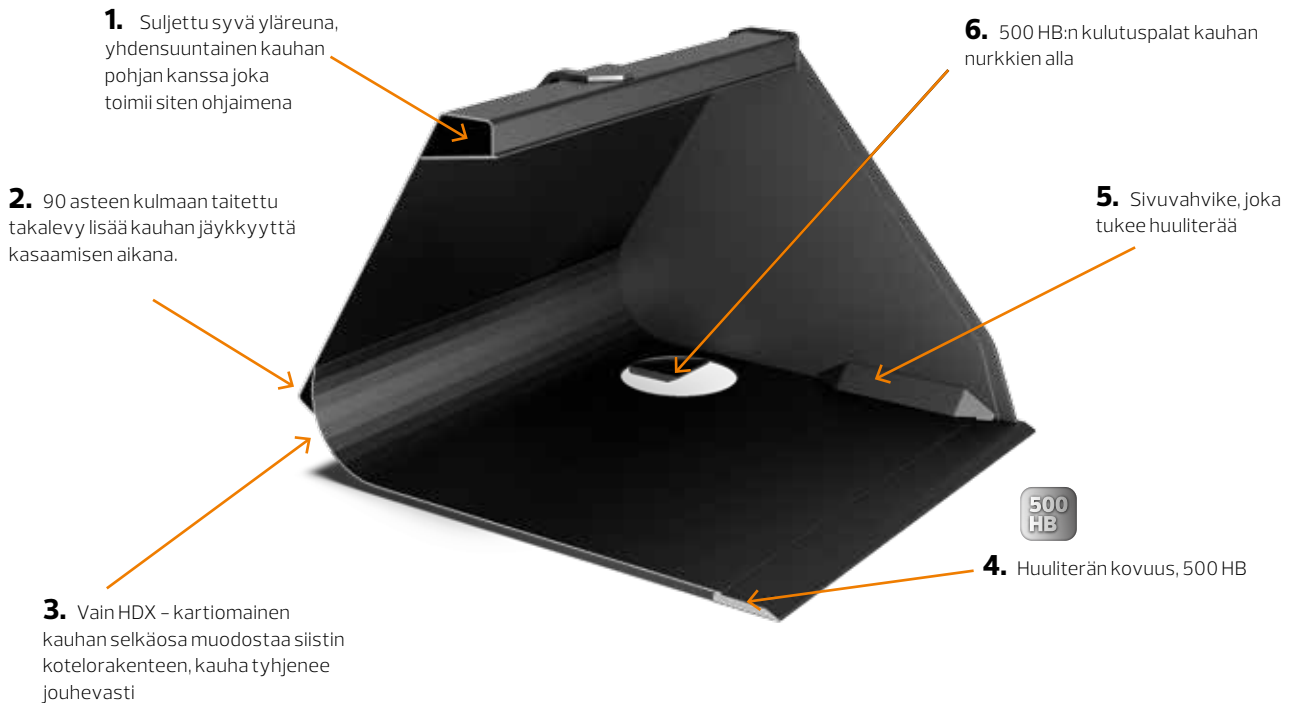
● Paras valinta ● Hyvä valinta

KÄYTTÖKOhteet	S	H	HT	HD	HDV	HDX	HV	L	LV	Tasoi- kauha	korkealta kippaava	MP/ MPT	SC
Kevyt kaivu- ja kuormaustyö	●	●						●				●	
Viljan, hakkeen ja lumen kuormaus			●				●	●	●		●		●
Materiaalin kuormaaminen korkealle											●	●	
Raskas kaivu- ja kuormaustyö	●	●	●	●	●	●						●	
Soran/hiekan, maan ja kivien käsittely	●	●	●	●		●						●	
Tasoitustyöt	●	●		●						●		●	
Ammattimaiset lumityöt	●	●		●	●		●						●



KAUHAT JOKAPÄIVÄISEEN AMMATTIKÄYTTÖÖN

HDX-kauhat ovat suunniteltu kurottajan tai pyöräkuormaimen kapasiteetin mukaan. Innovatiivinen muotoilu antaa kauhalle parhaan mahdollisen kuormauskapasiteetin mutta samalla suurimman jäykkyyden vähentäen silti turhaa painoa. Suunnittelussa on kiinnitetty huomiota suurimman rasituksen kohtiin niitä vahvistaen mikä lisää kauhan käyttöikää.



UUSI

HDX-kauha

ISOMPI RASKAAN SARJAN KAUHA

HDX-kauhamallisto valmistetaan suosituina kokoina. Ne on suunniteltu käsittelemään monenlaisia materiaaleja kuten soraa ja hiekkaa. Kauhassa on monia innovatiivisia ominaisuuksia, jotka vahvistavat kauhaa suurimman rasituksen kohdissa. Vahvistukset, kuten sisäiset sivuvahvikkeet, tukevat huuliterää, lisäksi leveä suljettu yläpokkaus tukee kauhaa täyttöhetkellä. Kaikki nämä seikat vahvistavat kauhaa, kulutuskestävyyttä lisää myös laadukkaat materiaalit. Tämän ansiosta kauhat ovat järkevän painoisia, mikä parantaa kapasiteettia ja tehokkuutta.

Kaikki HDX-kauhat on varustettu vakiona Hardox-huuliterällä, jonka kovuus on 500 Brinell. Lisävarusteena HDX-kauhat voidaan varustaa pulttulla, käännettävällä huuliterällä.



500 HB

HDX-KAUHA	10.21	11.23	12.24	14.21	15.23	16.24	19.21	20.23	21.24
Leveys, cm	213	230	244	213	229	244	213	229	244
Syvyys, cm	103	103	103	121	121	121	141	141	141
Korkeus, cm	79	79	79	90	90	90	105	105	105
Tilavuus, m ³	1,05	1,13	1,2	1,4	1,5	1,6	1,9	2,0	2,1
Paino, kg	362	379	396	411	430	448	517	542	565



HD-kauha

RASKAAN SARJAN KAUHA

Kauha urakoitsijoille. Tämä on HDV-kauhojen ohella mallistomme kestävin etukuormainkauha. Kauha perustuu H-kauhaan. 210-, 240- ja 260-versioissa teräsmateriaali on 20% paksumpi.



500 HB

HD-KAUHA	185	210	240	260
Leveys, cm	185	210	240	260
Syvyys, cm	81	81	86	86
Korkeus, cm	75	75	75	75
Tilavuus (kukkurallisena), m ³	0,72	0,82	0,95	1,03
Huuliterä LxP, mm	150x20	150x20	200x20	200x20
Paino, kg	227	314	340	365

KAUHAT



HDV-kauha

ISOMPI RASKAAN SARJAN KAUKA

Nämä suurtilavuuksiset kauhat on suunniteltu ammattilaisille, jotka käyttävät isompia traktoreita paljon ja/tai nostavat niillä suuria taakkoja ja joilla on siksi tiukat kaluston kestävyysvaatimukset. Rakennetta tukee 20 % muita HV-versioita paksumpi materiaalivahvuus.

Tämä raskaaseen käyttöön tarkoitettu kauha on saatavissa kolmenkokoisena: 2,10 m, 2,40 m ja 2,60 m.



500 HB

HDV-KAUHA	210	240	260
Leveys, cm	210	240	260
Syvyys, cm	104	109	109
Korkeus, cm	85	98	98
Tilavuus (kukkurallisena), m ³	1,50	1,70	1,85
Huuliterä LxP, mm	200/20	200/20	200/20
Paino, kg	416	434	471

S-kauha

LYHYMPI JA KEVYEMPI VERSIO H-KAUHASTA

Tällä suosittu H-maakauhamme kanssa samalla tavalla muotoillulla kauhalla voit tehdä mitä tahansa. Lyhyen pohjan ansiosta kauha on vääntöjäykkä, kuormaimen kiinnitettyä kauhan kärki tulee erittäin lähelle traktorin keulaa ja kipattuna se rajoittaa nostokorkeutta normaalia vähemmän.



500 HB

S-KAUHA	185	210
Leveys, cm	185	210
Syvyys, cm	70	72
Korkeus, cm	69	69
Tilavuus, m ³	0,60	0,68
Paino, kg	182	225



UUSI



HV-kauha

TILAVAMPI VERSIO H-KAUHASTA

Vankka lumi- ja hakekauha. Tämä sarja on tarkoitettu käyttäjille, joiden on siirrettävä suuria materiaalmääriä. Sen suuri tilavuus on saatu aikaan tekemällä kauhasta syvempi ja korkeampi. Kaikissa malleissa on kaksoisprofiili pohjassa ja vahvikelevyt kiinnityskorvakkeiden kohdalla. Sen ansiosta rakenne on tukevin kohdissa, joissa rasitus on suurinta.



500 HB

HV-KAUHA	200	220	240	260
Leveys, cm	200	220	240	260
Syvyys, cm	104	104	109	109
Korkeus, cm	85	85	98	98
Tilavuus (kukkurallisena), m ³	1,16	1,28	1,70	1,85
Huuliterä LxP, m	150/16	150/16	200/20	200/20
Paino, kg	273	294	415	443



H-kauha

YLEISKAUHAMME USEILLE ERI MATERIAALEILLE

Tällä maakauhalla – mallistomme suosituimmalla – teet mitä tahansa. Lyhyen pohjan ansiosta kauha on vahva ja sopii hyvin raskaaseen käyttöön. Kolmessa suurimmassa kauhassa on selkäosassa kotelorakenne mikä lisää kauhan vääntöjäykkyyttä mutta sisäosan pyöreä muotoilu takaa sujuvan täyttymisen ja tyhjennyksen.



500
HB

H-KAUHA	135	160	185	210	240
Leveys, cm	135	160	185	210	240
Syvyys, cm	81	81	81	81	81
Korkeus, cm	75	75	75	75	75
Tilavuus (kukkurallisena), m ³	0,54	0,65	0,72	0,82	0,95
Huuliterä LxP, m	150/16	150/16	150/16	150/16	150/20
Paino, kg	147	166	205	252	294



HT-kauha

HAMPAILLA VARUSTETTU H-KAUHA

Erittäin vahva, tukeva ja tehokas kauha maan, soran, kivien ym. käsittelyyn. Karkaistut hampaat takaavat tuottavuuden myös käsiteltäessä karkeita materiaaleja, kuten suuria maapaakkuja ja kiviä.



500
HB

HT-KAUHA	135	160	185	210
Leveys, cm	135	160	185	210
Syvyys, cm	81	81	81	81
Korkeus, cm	75	75	75	75
Tilavuus (kukkurallisena), m ³	0,54	0,65	0,72	0,82
Huuliterä LxP, mm	150/16	150/16	150/16	150/16
Paino, kg	152	172	211	259



L-kauha

VAKIOKAUHAMME KEVEILLE MATERIAALEILLE

Kevyt kauha. L-kauha on erinomainen valinta, jos tarvitset sitä vain keveisiin töihin. Sen ansiosta kauhan hinta on hyvin kilpailukykyinen.



500
HB

L-KAUHA	130	180
Leveys, cm	130	180
Syvyys, cm	80	80
Korkeus, cm	75	75
Tilavuus (kukkurallisena), m ³	0,51	0,71
Huuliterä LxP, mm	100x12	100x12
Paino, kg	123	163





LV-kauha

L-KAUHAN ISOMPI VERSIO

Kauha keveille materiaaleille Tämä edullisin kauhasarja sopii viljan, lumen, hakkeen ja muiden ominaispainoltaan kevyiden materiaalien käsittelyyn. Kauhoissa on sisäpuoliset vahvikkeet kiinnityskorvakkeiden kohdalla.



500 HB

LV-KAUHA	200	220
Leveys, cm	200	220
Syvyys, cm	100	100
Korkeus, cm	85	85
Tilavuus (kukkurallisena), m ³	1,13	1,25
Huuliterä LxP, mm	100/16	100/16
Paino, kg	221	239



Siipilumikauha

AMMATTILAISEN TYÖKALU LUMEN JA MUUN KEVYEN MATERIAALIN PUHDISTAMISEEN

Työlaite, joka tehostaa traktorin arvoa lumiurakoinnissa ja mahdollistaa sen tehokkaan hyödyntämisen – siipilumikauha 230SC täyttää nämä vaatimukset. Tällä työlaiteella voi puhdistaa suuria alueita lumesta aiempaa tehokkaammin. Se sopii myös muunlaiseen työhön, esimerkiksi siipikarjan tuottaman lannan poistoon.

Tehokkuus on laitteen tärkein ominaisuus! Siipiterät aukeavat aina 90 asteen kulmaan asti, mikä tekee kauhasta käytännössä 3,65 m leveän lumiauran. Lisävarusteena on saatavissa turvallisuutta lisäävä jääterä. Kun siipiä käännetään ulospäin, ne ohjaavat lumen kauhaan mahdollisimman tehokkaasti esimerkiksi seinien lähelle.

Hydrauliikka on yhteensopiva kuormaimiemme 3. ja 4. toiminnolla varustetun LCS-ohjausjärjestelmän kanssa. Takaseinän aukot parantavat näkyvyyttä, ja siipien iskua vaimentavat paineakut ovat vakiovaruste. Siipien kiinnityskorvakkeiden kohdalla on vahvistukset.

Huuliterät ovat jousikuormitteisia, joten kauhaa voi kallistaa eteenpäin vähentämättä painetta teristä. Saatavana on eri tarpeisiin sopivia vaihtoehtoisia huuliteriä, kuten muovisia ja vaihdettavia teräksisiä suorita huuliteriä

Pulttikiinnitteiset kiinnityskorvakkeet tarjoavat joustavuutta mikäli peruskone joskus vaihtuisi siten että kiinnikestandardi muuttuu.



x2

SIIPILUMIKAUHA	230SC PRO
Korkeus, cm	102
Sisäkorkeus, cm	98
Syvyys min., cm	118
Syvyys maks., cm	175
Sisäsyvyys, cm	109
Leveys min., cm	230
Leveys maks., cm	365
Siiven liike	148°
Siiven korkeus, cm	61
Siiven korkeus, cm	69
Kapasiteetti, kauhaisu*, m ³	1.14
Kapasiteetti, kukkurallisena*, m ³	1.41
Kokonaispaino, kg	605

500 HB

*Tilavuudet ISO7546-normin mukaisesti



XH-korkeakaatokauha

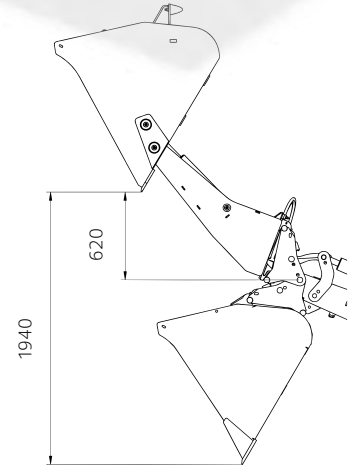
VOIT KIPATA KORKEALTA

Uusi, yksilöllisiin tarpeisiin suunniteltu korkeakaatokauhojen mallisto on entistä laajempi ja toimivampi. Kauhan suuremmat nostokorkeudet ja kallistuskulmat nopeuttavat kauhan tyhjentämistä, ja parantavat siten tehokkuutta ja tuottavuutta.

Korkeakaatokauhoja käytetään suurien materiaalmäärien käsittelyyn korkealla, esimerkiksi viljan, lumen, juurikkaiden tai hakkeen lastaamiseen.



XH-KORKEAKAATOKAUHA	180	200	220	240	260
Leveys, cm	181	201	221	241	261
Syvyys, cm	150	150	150	150	150
Korkeus, cm	107	107	107	107	107
Tilavuus (kukkurallisenä), m ³	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20
Huuliterä LxP, mm	180x16	180x16	180x16	180x16	180x16
Paino, kg	519	553	587	622	656



Tarkkuuskauha

ÄÄRIMMÄISTÄ TARKKUUTTA

Tarkkuuskauhat on suunniteltu siten että kauhassa olevan materiaalin hallinta on helpompi kauhaa tyhjennettäessä. Kauhan pitkä alaosa muodostaa kitkaa, joka hidastaa tyhjentämistä ja mahdollistaa näin kuljettajan paremman tarkkuuden. Valittavissa on kaksi vaihtoehtoa: suora kauha, jossa on yhdensuuntaiset sivureunat, sekä kartiomainen kauha, jossa on kapeampi etuosa parantamassa tarkkuutta entisestään. Molempien mallien kauhoissa on Quicken kuuluisa kartiomainen muotoilu, joka mahdollistaa materiaalin siistin ja täydellisen tyhjentämisen. Etukuormaimeen tarkoitettu mallissa on Euro- tai SMS-korvakkeet ja kauhan syvyys on kaksi metriä.

Pyöräkuormaimeen tarkoitettu malli on saatavissa Big BM-koukuilla, jolloin kauhan syvyys on 2,5 metriä. Tällöin myös kapasiteetti on paljon suurempi, mikä maksimoi suurten pyöräkuormainten toimintakyvyn.



TARKKUUSKAUHA	200PC	200PS	250PC	250PS
Leveys, cm	54	116	87	116
Syvyys, cm	209	209	269	269
Korkeus, cm	71	71	93	93
Kapasiteetti (kauhaisu), m ³	0,71	0,87	1,40	1,55
Paino, kg	271	302	566	577

PC: Kartiomainen
PS: PS: Suora



KAUHAT



Tasauskauha

AMMATTILAISEN VALINTA TASOITUSTÖIHIN

Tasotuskauha raskaaseen käyttöön. Matalan takalevyn ja pitkän, vahvan pohjalevyn ansiosta käyttäjällä on täydellinen näkyvyys kauhan kärkeen. Takaosassa on 20 mm:n vahvuisten tukilevyjen alla hitsattu 10 mm:n kulmarauta, joka jäykistää kauhaa tasoitustöissä mutta sillä voit myös tasoitaa ja levittää hiekkaa.



500
HB

TASOITUSKAUHA	180	200	220	240
Leveys, cm	185	205	225	245
Syvyys, cm	118	118	118	118
Korkeus, cm	53	53	53	53
Tilavuus (kukkurallisena), m³	0,62	0,70	0,78	0,86
Huuliterä LxP, mm	150/20	150/20	150/20	200/20
Paino, kg	286	312	337	407



Tasauskauha XL

TASOITUSKAUHA PYÖRÄKUORMAIMIIN

Tasauskauha XL on raskaaseen käyttöön tarkoitettu kauha, jonka matalan takalevyn ansiosta käyttäjällä on täydellinen näkyvyys kauhan kärkeen. Se helpottaa tasoitustyötä ja auttaa näkemistä tarkasti työskennellessä. Tasotuskauhat ovat normaalikauhan ja lanan välimuoto, joten jos olet tasoitamassa pihaa tai rakennustöissä, tämä kauha on siihen paras valinta.

Tasauskauha XL on suurempi ja raskaampi versio tarkoitettuna kurottajiin ja pyöräkuormaimiin.



500
HB

TASOITUSKAUHA XL	220	240	260	280	300
Leveys, cm	225	245	265	285	305
Syvyys, cm	133	133	158	158	168
Korkeus, cm	62	62	63	63	63
Tilavuus (kukkurallisena), m³	0,79	0,87	1,14	1,23	1,40
Huuliterä LxP, mm	200/20	200/20	200/25	200/25	250/30
Paino, kg	646	683	900	945	1151

AINUTLAATUISEN MONIPUOLINEN



4-toimikauha

MONIPUOLINEN JA KESTÄVÄ TYÖKALU MATERIAALINKÄSITTELYYN

Tämä on jälleen uusi esimerkki asiakaslähtöisistä innovaatioistamme. Tämä monikäyttökauha sopii monipuolisesti erilaisiin käyttötarkoituksiin:

- Lastaa ja siirrä kuten tavallisella kauhalla.
- Avaa pohjasta, entistä korkeampi tyhjennyskorkeus.
- Avaa kauha ja kaiva takanaolevalla huuliterällä.
- Muunna kahmariksi.
- Käytä hiekoitukseen ja tasoitukseen pohjan aukon kautta.

Monitoimikauha on tervetullut uutuus niin viljelijöille, urakoitsijoille kuin muille, jotka tarvitsevat tehokkaita ja mahdollisimman monikäyttöisiä kauhoja.

Kaikki mallit ovat saatavissa Euro- tai Skid Steer -koukuilla varustettuina. Kauhan pohja ja takaseinä ovat kotelorakenteisia, mikä tekee rakenteesta vääntöjäykän ja kestävä. Kauhassa on kolme karkaistua leikkuusärmää: yksi kauhan etureunassa, yksi takareunassa ja yksi kaivuterän alaosa. Sivujen alaosa on lisävahvikkeet kulutukselle eniten altistuissa kohdissa. Niissä on myös pitoa parantavat hammastetut sisäosat. Jos haluat käyttää kauhaasi mahdollisimman tehokkaasti hyödyksi, valintasi on 4-toimikauha.



4-TOIMIKAUHA	160	185	210
Leveys, cm	160	185	210
Syvyys, cm	70/76	70/76	70/76
Korkeus, cm	69	69	69
Tilavuus (kukkurallisenä), m³	0,48	0,56	0,66
Huuliterä LxP, mm	150/16	150/16	150/16
Paino, kg	367/373	401/407	434/441

4-toimikauha – perusmalli

YKSINKERTAISEMPI VERSIO 4-TOIMIKAUHASTAMME

Kauhan pohja ja takaseinä ovat kotelorakenteisia, mikä tekee rakenteesta vääntöjäykän ja kestävä.

Kauhassa on kolme karkaistua huuliterää: yksi kauhan etureunassa, yksi takareunassa ja yksi kaivuterän alaosa.

Sivujen alaosa on lisävahvikkeet kulutukselle eniten altistuissa kohdissa.

Jos haluat käyttää kauhaasi mahdollisimman monessa maatalan työssä, valintasi on 4-toimikauha.



UUSI

KAUHAT



4-TOIMIKAUHA (PERUSMALLI)	160	185	210
Leveys, cm	160	185	210
Syvyys, cm	54	54	54
Korkeus, cm	79	79	79
Tilavuus (kukkurallisenä), m³	0,40	0,47	0,53
Paino, kg	264	291	318



XV-kauha

ISOKOKOINEN KEVYEN MATERIAALIN KAUHA

Kauhamalliston laajentamiseksi olemme kehittäneet raskaampiin koneisiin uuden ja tilavamman kauhan.

XL-kauha kuormaa lumen, siirtää viljan, hakkeen ja muut kevyet materiaalit.

Kauha on suunniteltu järkevän painoiseksi, mikä antaa suuremman kuormakapasiteetin. Kauha on laadukkaista materiaaleista valmistettu ja

vahvistettu rasitukselle alttiista kohdista mikä lisää sen käyttöikää.

XL-kauha on saatavana keväällä 2018.



500
HB

XL-KAUHA XL	240	260	280	300
Leveys, cm	251	268	291	314
Syvyys, cm	136	136	156	171
Korkeus, cm	124	124	132	147
Tilavuus (kukkurallisena), m ³	2,1	2,3	2,9	4
Paino, kg	657	705	1065	1313



HDXL-maakauha

ISOMPI KAUHA RASKAILLE MATERIAALEILLE

XL-maakauha on kehitetty ja suunniteltu raskaiden materiaalien käsittelyyn.

Paksummat teräsmateriaalit ja vahvistukset oikeissa paikoissa tekevät tästä kauhasta erinomaisen valinnan mullan, maan ja soran kuormaamiseen.

Koska kauha on XL-kauhaa järeämpi, se kestää suurempia rasituksia, mutta ei ole yhtä tilava.

XL-maakauha on monikäyttöinen työlaite isompiin pyöräkuormaimiin ja kurottajiin.

XL-maakauha on saatavana keväällä 2018



500
HB

XL-MAAKAUHA	220	240	260	270	290
Leveys, cm	224	244	269	280	300
Syvyys, cm	94	94	105	120	120
Korkeus, cm	112	112	123	133	133
Tilavuus (kukkurallisena), m ³	0.93	0.99	1.40	1.80	1.90
Paino, kg	603	637	744	1116	1173



KAUHAT



Kolmipistesovite

YKSINKERTAISTA TYÖTÄSI, KUN SIIRTELET TYÖLAITTEITA

Tämä traktorin kolmipistesovitteen kanssa käytettävä työlaite helpottaa työlaitteiden liikuttelua.



KOLMIPISTESOVITE

Paino, kg 78



Vastapaino

PARANNA TRAKTORISI VAKAUTTA

Vastapaino parantaa traktori-kuormainyhdistelmän tasapainoa. Kytkentä ja irrotus tapahtuvat kevyesti vetovarsiin kiinnitetävän välitangon ansiosta.

Vastapaino auttaa

- parantamaan vakautta ja painonjakamaa
- pienentämään eturenkaiden ja -akselin kuormitusta
- parantamaan maakosketusta, mikä puolestaan parantaa pitoa



VASTAPAINO	PAINO TYHJÄNÄ	PAINO TÄYTETTYNÄ (ei täytetty tehtaalla)
	186 kg	800 kg betonilla
	212 kg	1000 – 1200 kg betonilla

VASTAPAINOT

Vastapainot, jotka parantavat vakautta ja vetotehoa.



Q-Bloq 600 kg lisäpaino



Q-Bloq 1800 kg



Q-Bloq 900 kg



Q-Bloq 600 kg



Q-Bloq

PARANTAMAAN RENKAIDEN PITOAA

Täysin uusi Q-Bloq-vastapaino on yhtenäinen valettu paino, jonka voi asentaa etu- tai takanostolaitteeseen traktoreihin, joissa se on mallia Cat 2 tai 3.

Q-Bloq auttaa

- parantamaan vakautta ja painonjakaamaa
- pienentämään eturenkaiden ja -akselin kuormitusta
- parantamaan maakosketusta, mikä puolestaan parantaa pitoa

Etuna perinteisiin vastapainoihin löytyy mahdollisuus kiinnittää 600 kg lisäpala jo olemassa olevaan painoon, helppo kiinnitys. Lisäpainon kiinnitys loppuksi varmistetaan lukituspuittilla.

Vastapaino on hyödyllinen varuste, joka soveltuu niin traktorin etu- kuin takanostolaitteeseen tuomaan parhaan painonjakautuman. Vastapaino parantaa traktori-kuormainyhdistelmän tasapainoa. Mallistoon kuuluu kolme eripainoista vastapainoa: 600 kg, 900 kg ja 1800 kg. Kaikkiin näihin vastapainoihin voi lisätä 600 kg:n lisäpainon. Näiden painojen yhdistelmät kattavat painot 600–2400 kg (600 – 900 – 1200 – 1500 – 1800 – 2400).

Q-BLOQ	600	900	1800	600 LISÄPAINO
Paino, kg	600	900	1800	600



TUKI

Alkuperäistyölaitteen omistajana voit odottaa maailman johtavaa luotettavuus- ja palvelutasoa. Veloitteemme sinua kohtaan eivät pääty ostotapahtumaan – ne vasta alkavat siitä.

Työlaitteesi pitää toimia hyvin ja pitkään. Olemme luoneet vahvan maailmanlaajuisen organisaation ja kattavan huoltoverkoston, jonka avulla saat helposti ja nopeasti käyttöösi huoltopalvelut, varaosat ja ammattitaitoisen tuen kaikkialla maailmassa.

Voit olla varma, että huolto ja tuki ovat samalla tasolla kuin tuotteemme – tavoitteenamme on aina 100 prosentin asiakastytyytyväisyys. Toiseksi paras ei riitä meille.

Ehdoton asiakaskeskeisyys. Olemme kehittäneet asiakastuen rutiineja, jotka varmistavat, että kaikki yrityksemme osastot keskittyvät vaatimustesi täyttämiseen.

Nopea online-apu. Sinulla on ympärivuorokautinen online-yhteys varaosatietoihin, ohjeisiin ja muuhun tärkeään tietoon.

Tiheä varaosaverkosto. Varaosia on saatavilla niin tytäryhtiöstämme kuin suuremmilta alkuperäistyölaitteiden edustajilta eri puolilla maailmaa.

Läheisyys. Maailman parhaisiin kuuluva jakeluverkostomme takaa, että palvelu on lähelläsi kaikkialla. Maailmanlaajuinen tekninen tuki. Alkuperäistyölaiteasiakkaana saat aina nopeaa teknistä tukea. Maahantuojamme tarjoavat ammattitaitoista ja korkeatasoista palvelua kaikkialla maailmassa.



Jatkuva seuranta. Näkemyksesi ja parannusehdotuksesi kootaan yhteen ja analysoidaan keskitetysti. Tämä seuranta on meille arvokas perusta kehittäessämme uusia työlaitteita. Alkuperäisten työlaitteiden tuotekehitys perustuu läheiseen yhteistyöhön kaikkialta maailmasta tulevien käyttäjien kanssa.

KIINNIKE- JÄRJESTELMÄT

Monipuoliset pultattavat ratkaisut



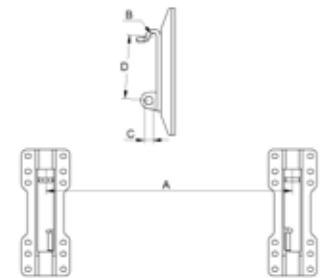
KIINNIKEJÄRJESTELMÄT KAIKKIIN TYÖKONEISIIN

Jokainen työkone on erityisesti suunniteltu omaa kapasiteettiaan ja tehtäväänsä varten, joten kaikki kiinnikkeet eivät sovi kaikkiin alkuperäisiin työlaitteisiin.

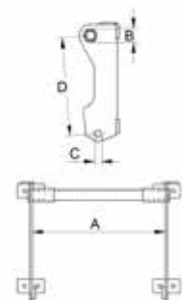
Sen vuoksi tarvitaan useita erilaisia liitäntätyyppejä työlaiteen kytkemiseksi erilaisiin koukkuihin. Kukin liitäntä sopii työlaitteen kapasiteettiin. Esimerkiksi 40x80 on kevein koukku, joka sopii pystykiinnityksellä varustettuihin työlaitteisiin. Kiskoliitäntä puolestaan sopii kauhakahmareihin, joissa kauhan kulma ja suurentuneet murtovoimat on otettava huomioon.

Kun etsit materiaalinkäsittelykoneeseesi sopivaa työlaitetta, voit luottaa siihen, että meiltä löytyy koneeseesi liitäntäjärjestelmä sekä enimmäiskuormitus-, teho- ja lujuusvaatimuksiisi sopiva työlaite.

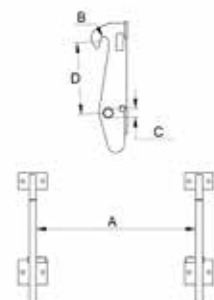
ALO		
TYYPPI		3
LIITÄNTÄ	KISKO	-
	40x80	
	80x80	
MITAT		
	A (C-C koukku sisä)	920 mm
	B (koukun säde)	130 mm
	C (silmukan Ø)	305 mm
	D (C-C koukku-silmukka)	237 mm



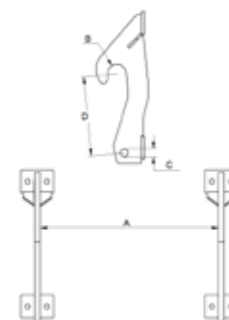
BOBCAT		
TYYPPI		FDI
LIITÄNTÄ	KISKO	-
	40x80	-
	80x80	-
MITAT		
	A (C-C koukku sisä)	765 mm
	B (koukun Ø)	80 mm
	C (silmukan Ø)	38 mm
	D (C-C koukku-silmukka)	568 mm



CLAAS			
TYYPPI		SCORPION	SCORPION
LIITÄNTÄ	KISKO	-	-
	40x80	-	-
	80x80	-	-
MITAT			
	A (C-C koukku sisä)	960 mm	960 mm
	B (koukun säde)	26 mm	25 mm
	C (silmukan Ø)	50 mm	52 mm
	D (C-C koukku-silmukka)	430 mm	434 mm

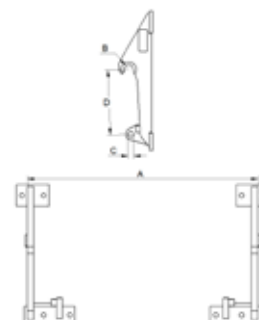


CNH	
TYYPPI	LM
LIITÄNTÄ KISKO	
40x80	-
80x80	-
MITAT	
A (C-C koukku sisä)	785 mm
B (koukun säde)	41 mm
C (silmukan Ø)	35 mm
D (C-C koukku-silmukka)	349 mm

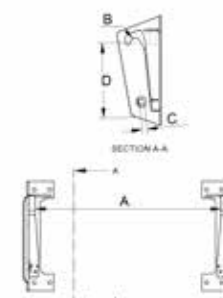


EURO*			
TYYPPI	2	18	
LIITÄNNÄT KISKO	-		
40x80	-	-	
80x80	-	-	
MITAT			
A (C-C koukku ulko)	1060 mm	1060 mm	1080 mm
B (koukun säde)	21 mm	21 mm	21 mm
C (silmukan Ø)	26 mm	26 mm	26 mm
D (C-C koukku-silmukka)	299 mm	299 mm	299 mm

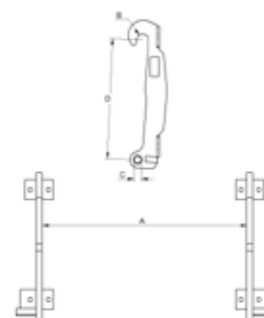
*Standardin SS-ISO 23206:2005 mukaan



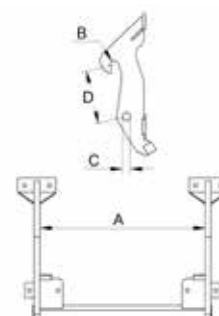
HAUER	
LIITÄNTÄ KISKO	
40x80	-
80x80	-
MITAT	
A (C-C koukku sisä)	1100 mm
B (koukku)	27 mm
C (silmukan Ø)	30 mm, ovaali c-c 0,025 cm
D (C-C koukku-silmukka)	355 mm



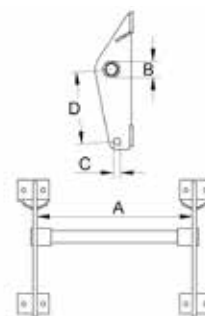
JCB			
TYYPPI	QFIT	QFIT	TOOL CARRIER
LIITÄNTÄ KISKO	-		
40x80		-	-
80x80		-	-
MITAT			
A (C-C koukku sisä)	1005 mm	1005 mm	546 mm
B (koukun säde)	30 mm	30 mm	23 mm
C (silmukan Ø)	37 mm	37 mm	45 mm
D (C-C koukku-silmukka)	600 mm	600 mm	249 mm



KRAMER	
TYYPPI	750
LIITÄNTÄ KISKO	
40x80	-
80x80	-
MITAT	
A (C-C koukku)	865 mm
B (koukun säde)	21 mm
C (silmukan Ø)	42 mm
D (C-C koukku-silmukka)	279 mm



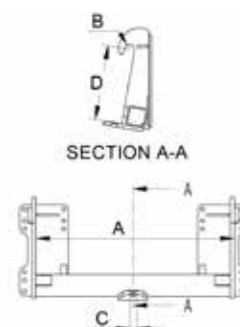
MANITOU			
TYYPPI		MLT	MLT
LIITÄNTÄ	KISKO	-	
	40x80		-
	80x80		-
MITAT			
	A (C-C kannake sisä)	750 mm	750 mm
	B (koukun Ø)	80 mm	80 mm
	C (silman Ø)	35 mm	35 mm
	D (C-C koukku-silmukka)	351 mm	351 mm



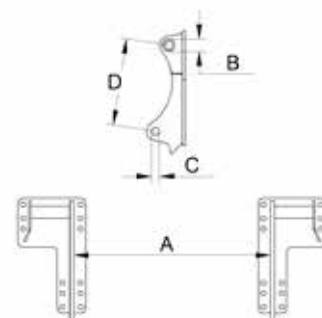
MATBRO				
TYYPPI		KARTIOLIITÄNTÄ 14	KARTIOLIITÄNTÄ 6	KARTIOLIITÄNTÄ 11
LIITÄNTÄ	KISKO			-
	40x80	-	-	
	80x80	-	-	
MITAT				
	A (C-C koukku sisä)	1068 mm	1068 mm	1068 mm
	B (koukun Ø)	80 mm	80 mm	80 mm
	C (silman Ø)	35 mm	35 mm	35 mm
	D (C-C koukku-silmukka)	370 mm	370 mm	370 mm



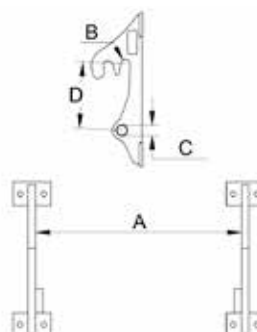
MERLO			
TYYPPI		ZM2	ZM2
LIITÄNTÄ	KISKO	-	11254122X
	40x80		-
	80x80		-
MITAT			
	A (C-C kannake sisä)	1000 mm	1000 mm
	B (koukun säde)	26 mm	26 mm
	C (silman Ø)	35 mm	35 mm
	D (C-C koukku-silmukka)	385 mm	385 mm



MX		
LIITÄNTÄ	KISKO	-
	40x80	
	80x80	
MITAT		
	A (C-C kannake sisä)	805 mm
	B (koukku)	50 mm
	C (silman Ø)	33 mm
	D (C-C koukku-silmukka)	356 mm

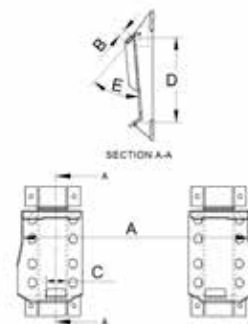


SCHÄFFER			
TYYPPI		PIENI	HOFTRAC
LIITÄNTÄ	KISKO	11254367X	11254568X
	40x80	-	-
	80x80	-	-
MITAT			
	A (C-C koukku sisä)	867 mm	740 mm
	B (koukun säde)	20 mm	64 mm
	C (silman Ø)	42 mm	34 mm
	D (C-C koukku-silmukka)	279 mm	330 mm



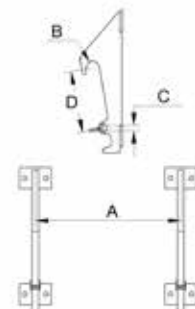
SKIDSTEER			
LIITÄNTÄ	KISKO		-
	40x80		-
	80x80		-
MITAT			
	A (C-C kannake sisä)	1132 mm	1132 mm
	B (koukku) 40 mm	40 mm	
	C (silmukan leveys)	102 mm	102 mm
	D (C-C koukku-silmukka)	422 mm	422 mm
	E (kulma, koukku-kannake)	46°	46°

*Standardin SS-ISO 24410:2005 mukaan

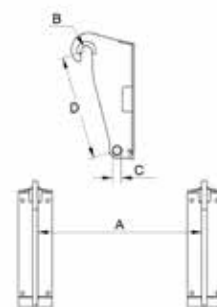


SMS TRIMA***				
TYYPPI		27	11	
LIITÄNTÄ	KISKO		-	
	40x80	- -		
	80x80	- -		
MITAT				
	A (C-C koukku)	690 mm	690 mm	690 mm
	B (Ø koukun säde)	30 mm	30 mm	30 mm
	C (silmukan Ø)	28 mm	28 mm	28 mm
	D (C-C koukku-silmukka)	323 mm	323 mm	323 mm

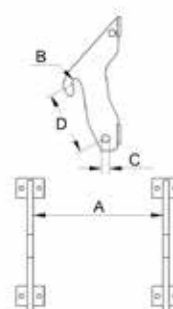
*Standardin SS 3527 mukaan



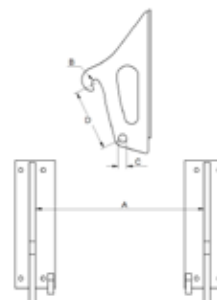
VOLVO				
TYYPPI		BM PIENI	BM SUURI	BM SUURI
LIITÄNTÄ	KISKO		-	
	40x80	- -		
	80x80	- -		
MITAT				
	A (C-C koukku sisä)	985 mm	970 mm	970 mm
	B (Ø koukun säde)	16 mm	31 mm	31 mm
	C (silmukan Ø)	33 mm	52 mm	52 mm
	D (C-C koukku-silmukka)	420 mm	616 mm	616 mm



WEIDEMANN		
LIITÄNTÄ	KISKO	
	40x80	-
	80x80	-
MITAT		
	A (C-C koukku sisä)	660 mm
	B (koukun säde)	20 mm
	C (silmukan Ø)	40 mm
	D (C-C koukku-silmukka)	322 mm



ZETTELMEYER		
TYYPPI	602 (S)	402 (L)
LIITÄNTÄ	KISKO	
	40x80	- -
	80x80	- -
MITAT		
	A (C-C koukku sisä)	858 mm
	B (koukun säde)	20 mm
	C (silmukan Ø)	42 mm
	D (C-C koukku-silmukka)	312 mm



**Ålö AB**

Brännland 300, SE-901 37 Umeå, Sweden

Tel: +46 (0)90 17 05 00

info@alo.se

www.alo.se

CLIMATE
COMPENSATED
PAPER

Jotkin tämän esitteen etukuormaimet on varustettu lisävarusteilla. Tietty tuotteet voivat olla valinnaisia lisävarusteita. Jotkin tuotteet eivät ole saatavilla kaikilla markkina-alueilla. Mainitut tuotteen tekniset tiedot ja suorituskyytytiedot voivat vaihdella traktorimallin mukaan. Etukuormainten ja oheisten työlaitteiden käyttäminen ei ole vaaratonta. Jos työ suoritetaan väärin, seurauksena voi olla vakavia henkilövahinkoja tai materiaalivaurioita. Huomioi ympäristö, käytä tervettä järkeä ja noudata paikallisia lakeja ja määräyksiä. Lue aina laitteen mukana toimitettu käyttöopas huolellisesti läpi. Käytä vain alkuperäisosa ja -tarvikkeita. Ålön tuotemallistoa kehitetään jatkuvasti. Pidätämme oikeuden muuttaa teknisiä tietoja, hintoja ja versioita milloin tahansa ilman minkäänlaisia velvoitteita. ©, TM Ålö AB:n tavaramerkkejä.