

LUOTETTAVA



MPH

KUMPPANI

Metallipalvelu Hartikainen Oy on Juukaan vuonna 2006 perustettu metallialan monitoimiyritys. Monipuolisten konepaja- ja teräsrakennepalveluiden lisäksi yritys suunnittelee, valmistaa ja myy useita metallialan tuotteita teollisuuden ja maatalouden käyttöön. Hoidamme myös asennuspalvelut teräsrakennekohteisiin.

Osoituksena ammattitaidosta ja osaamisesta olemme saaneet seuraavat sertifikaatit:

teräsrakenteiden valmistukseen



tonttien lohkomiseen käytettävien Rajax-rajamerkkien valmistukseen SFS4940 mukaisesti



METALLIPALVELU HART





Metallipalvelu Hartikainen on Tampereen Konepajat Oy:n tytäryhtiö. Konsernissa työskentelee koneenrakennuksen parissa 250 työntekijää 10 tehtaassa eri puolilla Suomea.

Metallipalvelu Hartikainen suunnittelee, valmistaa ja myy urakoitsija- ja maatalouskäyttöön omia tuotteita tuotenimellä MPH-Tuotteet. Tuotteita ovat mm. Lana, Tasausruuvi, Paalivaunu, Lavetti, Lumilinko, Oja-aura, Pienpuukerääjä ja Vesakkoleikkuri.



Metallipalvelu Hartikainen valmistus tehdään ISO9001 ja ISO14001 standardien mukaisesti.

HARTIKAINEN OY



ISO 9001

BUREAU VERITAS
Certification



ISO 14001

BUREAU VERITAS
Certification



Valmistus koostuu plasmaleikkauksesta, hitsauksesta 2500 m²:n alahallissa 5 tonnin nostokapasiteetilla ja ylähallin 800 m²:n kokoonpanotilassa samalla nostokapasiteetilla mukaan lukien märkämaalaamon 7 x 15 x 5 m.

MAANMUOKKAUS

Kestäviä tuotteita vaativiin olosuhteisiin



MHI



MPM LANA 5.3

Monipuolinen lana peltojen tasaukseen, teiden kunnossapitoon ja auraukseen. Kestävä rakenne, jossa on käytetty erikoislujia rakenneteräksiä. Kaikki toiminnot ovat hydraulisia. Siipien sylintereissä on varoventtiilit estämässä vaurioita törmäystilanteissa. Siivet ovat itsenäisesti ajettavissa haluttuun asentoon. Sivuttaiskallistelu mahdollistaa tie- ja peltoprofiilin muotoilun.

Lisävarusteet

- Tappiterärungot
- Tukipyörät
- Tasolaser kaksoiskallistuksella
- Trimble GPS-korkeusautomaatio
- Palontorjuntavarustus ensisammutuskäyttöön turveurakoitsijoille
- Kivihara / tasaussiivet taakse



TEKNISET TIEDOT

MPM LANA 5.3

Maksimi työleveys	4,5 / 5,3 m
Kuljetusleveys	Saadaan alle 3 m
Pituus	7,0 m
Paino	2 800 - 4 200 kg
Hydrauliikka	3 kpl 2-toimisia



MPH LANA 7.0

Järeä lana 7 m työleveydellä peltojen tasaukseen. Tuotteessa on käytetty pienemmässä lanassamme hyväksi havaittuja ratkaisuja sekä erikoislujuja rakennerakenteita. Lanassa on monipuoliset hydrauliset säädöt. Molemmat siivet ja niiden jatkopalat voidaan ajaa itsenäisesti haluttuun asentoon. Sivuttaiskallistuksen ansiosta pellon profiilia voidaan kätevästi muotoilla. Siipien sylintereissä on varoventtiilit estämässä vaurioita mahdollisissa törmäyksissä. Aisa on säädettävä.

Lisävarusteet

- Tasolaser kaksoiskallistuksella
- Trimble GPS-korkeusautomaatio



TEKNISET TIEDOT

MPH LANA 7.0

Maksimi työleveys	7,8 m
Kuljetusleveys	Saadaan alle 3m
Pituus	7,2 m
Paino	5 080 kg
Hydrauliikka	4 kpl 2-toimisia



MPH OJA-AURA

Tehokas aura ojien nopeaan tekoon ja puhdistukseen. Tehty kestämään nykyaikaisten työkoneiden vetotehot. Monipuoliset ja portaattomat hydrauliset säädöt. Auraukulma ja ojan syvyys ovat säädettävissä samoin kuin lisäsiipien ja kiekkeleikkurin asento. Aura kiinnitetään esimerkiksi traktorin kolmipistevetolaitteeseen ja se voidaan yhdistää myös kaivin- tai metsäkoneeseen. Aurassa on varoventtiili suojaamassa rakenteita törmäystilanteissa. Kaikki kulutusosat ovat kulutusterästä ja alttiimmat osat ovat helposti vaihdettavissa pulttikiinnityksen ansiosta.

Huom! Kiekkoleikkuri auran edessä nopeuttaa ja helpottaa auraamista!



TEKNISET TIEDOT

MPH OJA-AURA

Ojan maksimileveys	1,4 m
Ojan maksimisyvyys	1,3 m
Paino	1 300 kg
Hydrauliikka	3 kpl 2-toimisia



MPH TASAUSRUUVI

Tämä tuote on tarkoitettu peltojen ja suoalueiden muotoiluun. Rakenne on testattu vaativissa olosuhteissa ja kestäväksi havaittu vuosikymmenien käytön tuloksena. Ruuvin kierre on valmistettu kuluusteräksestä. Monipuoliset säädöt ovat kaikki hydraulisia ja tasausruuvi on helppo ja nopea kääntää tiekuljetusasentoon. Voimansiirto on suojattu ylikuormituskytkimellä. Tasausruuvilla saadaan märkä pintamaa-aine siirrettyä ja tasattua alueen laidoille tehokkaasti. Myös kevyt pintamaa-aine siirtyy ruuvilla hyvin ja tulos on tasainen.



TEKNISET TIEDOT

MPH TASAUSRUUVI

Maksimi työleveys	6,0 m
Kuljetusleveys	3,5 m
Pituus	8,8 m
Ruuvin halkaisija	0,65 m
Tehon tarve	80–180 kW
Paino	n. 4 000 kg
Hydrauliikka	3 kpl 2-toimisia



MH JATKOPUOMI

Jatkopuomi 21 tonnin kaivinkoneisiin helpottamaan vedenkäsittelyrakenteiden ylläpitoa ja puhdistamista, patojen, jokien ja järvien jne. ruoppaamista. Puomi lisää ulottuvuutta 4 m. Hydrauliletkujen tuet mahdollistavat hydraulipumpun tai kallistuksen / rotaattorin käytön puomin edessä.



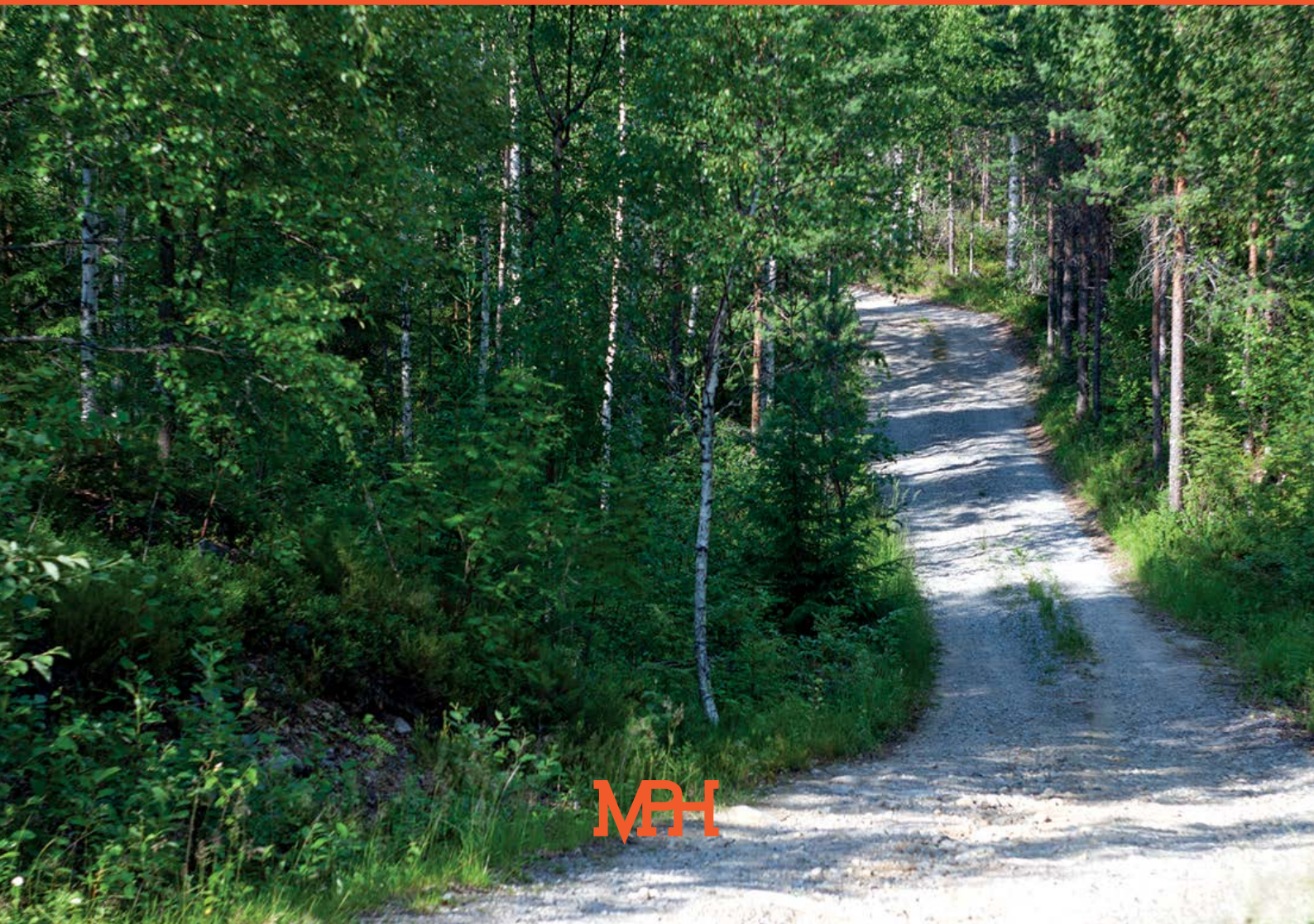
TEKNISET TIEDOT

MH JATKOPUOMI

Pituus	4 m
Kiinnityslevyn kääntökulma	168°
Kiinnityslevyjen tyyppi	NTP-10
Hydraulisylinteri	100/60*1000
Massa	900 kg
Mitat (pituus, leveys ja korkeus)	4,3 x 0,45 x 0,9 m

KULJETUS

Kun kuljetukselta vaaditaan Varmuutta, Turvallisuutta
ja Muunneltavuutta



MHI

MPH PAALIVAUNU

Vaunu pyöröpaalien tehokkaaseen keräykseen ja siirtoon. Perinteisiin menetelmiin verrattuna, Paalivaunulla saavutetaan monia etuja sekä säästöjä paalien keräyksessä ja siirrossa. Kuorman purku käy ripeästi vaunun omalla mekanismilla.

Vaunu ei vahingoita paaleja lastauksen tai purkamisen yhteydessä eikä kuormaa tarvitse erikseen sitoa.

Max. kuljetusnopeus on 50km/h. Sekä ilma- että hydraulinen jarrujärjestelmä saatavilla. Jarrujärjestelmä on tarkastettu ja mitattu ECER13 asetuksen mukaisesti. MPH-Paalivaunu on tieliikennekelpoinen.



TEKNISET TIEDOT

MPH PAALIVAUNU

Kuormatilan koko	10 paalia
Pituus	8,3 m
Leveys	2,6 m
Korkeus	3 m
Paino	3 800 kg
Renkaat	550/45 R22,5



MPH LAVETTI 21

MPH Lavetti 30 ja 30 XL on saanut "pikkuveljen". 2-akselisen lavetin kokonaispaino on 21 tonnia ja kantavuutta kokoluokassaan hienot 17,5 tonnia. Tällä laitteella 16 tonnin kaivinkoneen kuljetus onnistuu lisävarusteiden kanssa ongelmitta.

MPH Lavetti 21:ssä on hyväksi todettuja lisävarusteita suuremmista "isoveljistä".

MPH Lavetti 21:ssä on kiinteä vetoaisa ja vetosilmukka on pyörivä. MPH Lavetti 21:seen saa myös levike-, työ- ja valot yli 40 km/h kulkeville traktoreille.



TEKNISEET TIEDOT

MPH LAVETTI 21

Järeä akselisto	Pyörät 8x215/75/17,5, M+S 10-pulttiset
Kantavuus (tekninen)	17,5 tonnia
Kuormaustilan pituus	7,2 m
Korkeus	0,93 m
Leveys	2,55 m
Aisa	Kiinteä
Sidontapisteitä	22 kpl
Ajosillat	Jousikevenneiset, valmistettu S650MC, myötölujuus 650 MPa
Jarrut	Hydraulijarrut jokaisella akselilla ja käsijarru
Kuljetuspaikat	Etusermissä kuljetuspaikka riimuille, paikka lapiolle, rautakangelle ja harjalle
Vetosilmukka	Pyörivä, vetokoukun sallittu kuorma on 3000 kg
Lattia	Puulattia painekyllästetystä materiaalista
Letkukannatin	Aisalla



MPH Lavetti 21 on tarkoitettu vaativiin maatalous- ja maansiirtokoneiden siirtoon.

Akselien rakenne on kestävä ja jarrut ovat hydrauliset. Erillinen käsijarru.

Ajosillat on valmistettu erikoislujasta teräksestä (S650MC) ja myötölujuus on 650 MPa.

Etusermissä on kuljetuspaikka kiinnitystarvikkeille.

Kantavuus 17,5 tonnia, kokonaispaino 21 tonnia.



LISÄVARUSTEET

Kaikki lisävarusteet ovat asennettavissa myös jälkikäteen

Telakiskot	Irroitettavat ja säädettävät
Valot	Levikevalot, muut valot; Valot yli 40 km/h kulkeville traktoreille ja työvalot
Ajosillat	Hydrauliset ajosillat
Ajosillan kavennusosat	Molemmilla puolilla, voidaan asentaa sisäreunalle
Kolmiopala	Takapäähän tasaisen osuuden jatkeeksi, pituus 1,4m
Työkalulaatikko	750x350x450mm
Jarrut	Ilmajarrut
Laidat	Hydrauliset laidat esim. rehu-paalien kuljetukseen



MPH LAVETTI 30

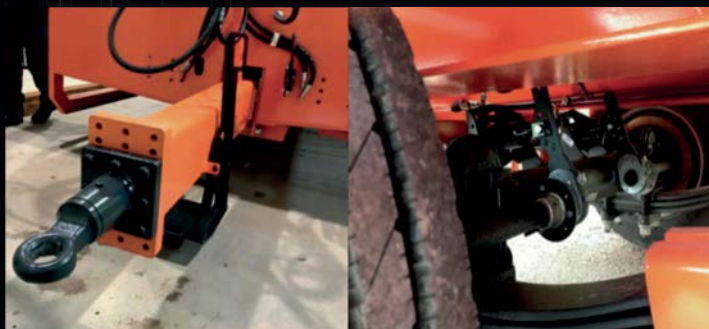
Järeä 30 tonnin kokonaispainolla oleva MPH Lavetti 30 maatalous- ja maansiirtotyökoneiden siirtoon.

Akselien rakenne on kestävä ja hydrauliset automaattisesti säätyvät jarrut jokaisella akselilla, sekä käsijarru.

Ajosillat on valmistettu erikoislujasta rakenneteräksestä ja sidontapisteitä on riittävästi.

Vetoaisa on jousitettu ja vetosilmukka on pyörivä sekä säädettävä. MPH Lavetti 30 toimitetaan Led-maataloustraktorivaloilla. MPH Lavetti 30:een saa myös levike-, työ- ja valot yli 40 km / h kulkeville traktoreille.

Etusermissä on kuljetuspaikka kiinnitystarvikkeille.



TEKNISET TIEDOT - MPH LAVETTI 30 JA 30XL

Järeä akselisto	Pyörät 12x215/75/17,5, M+S 10-pulttiset
Kantavuus (tekninen)	25 tonnia (30XL 24 tonnia), kokonaispaino 30 tonnia
Kuormaustilan pituus	6,8 m (30XL 8,3 m) tasainen osuus, 1,4 m viisto
Korkeus	930 mm
Leveys	2,55 m
Aisa	Jousitettu
Sidontapisteitä	Myös keskellä, tot. 26 kpl
Ajosillat	Jousikevenneiset, valmistettu S650MC, myötölujuus 650 MPa
Jarrut	Hydraulijarrut jokaisella akselilla, automaattisesti säätyvät sekä käsijarru
Kuljetuspaikat	Etusermissä kuljetuspaikka riimuille, paikka lapiolle, rautakanggelle ja harjalle
Vetosilmukka	Säädettävä ja pyörivä, Vetokoukun sallittu kuorma 3000 kg
Lattia	Puulattia painekyllästetystä materiaalista
Letkukannatin	Aisalla



Lavetti 30:ssa on monipuoliset lisävarusteet ja asennettavissa toimitettuun laitteeseen.

Työkalulaatikkoja saa sekä muovisena että metallisena. Telakiskot ovat järeät ja asennettavissa myöhemmin.

MPH Lavetti 30:iin voidaan toimittaa erikoisvalot tarpeen mukaan lisävarusteena.

Rehupaaleja voidaan kuljettaa 24 kpl, jolloin laitteeseen saa lisävarusteena hydrauliset sivulaidat ja tukilaidat eteen ja taakse sekä kolmiopala taakse kuormatilan jatkeeksi. Lisäpituudet saatavilla.



LISÄVARUSTEET

Kaikki lisävarusteet ovat asennettavissa myös jälkikäteen

Kuormatilan levitysosat

Lankuille säilytyspaikka lavan alla, teleskooppiset levitysosat (255 => 305cm)

Telakiskot

Irroitettavat ja säädettävät

Akselien nosto

Etuakselin hydraulinen nosto

Valot

Levikevalot (4 kpl), muut valot; valot yli 40 km/h kulkeville traktoreille (10 kpl) ja Työvalot (4 kpl)

Ajosillat

Hydrauliset ajosillat

Ajosillan levitysosat

Molemmilla puolilla, voidaan asentaa ulko- ja sisäreunalle

Kolmiopala

Takapäähän tasaisen osuuden jatkeeksi

Tavaralaatikko

Muovi - 720x280x310mm, Teräs - 1250x250x400 mm

Jarrut

Ilmajarrut

Laidat

Hydrauliset laidat esim. rehupaalien kuljetukseen

Indikaattori

Aisalle kohdistuvan kuorman ilmoittava indikaattori



MPH LAVETTI 30XL

Järeä 30 tonnin kokonaispainolla oleva MPH Lavetti 30XL maatalous- ja maansiirtotyökoneiden sekä irtotavaran siirtoon.

Akselien rakenne ja jarrut ovat samat kuin mallissa MPH Lavetti 30.

Materiaalit, tuotteen komponentit ja lisävarusteet noudattavat MPH Lavetti 30 ominaisuuksia.

Tässä tuotteessa kuormaustilan max. pituus on 9,7 m.

Molemmissa tuotteissa on M-luokan renkaat (12x215/75/17,5).

TEKNISET TIEDOT - KATSO EDELLINEN AUKEAMA





MPH Lavetti 30XL:ssa on monipuoliset lisävarusteet, kuten MPH Lavetti 30:ssä.

Lisävarusteena saatavaan paalilaidoilla olevaan tuotteen voidaan kuormata 28 kpl rehupaaleja, joiden halkaisija on 1,2 m ja max. paino 750 kg.

Kolmiopala kuormatilan jatkeena sisältyy paalilaitavarustukseen.

Uusi lisävaruste MPH Lavetti 30XL:ään on eläinkuljetuslaitat.

LISÄVARUSTEET - KATSO EDELLINEN AUKEAMA



YMPÄRISTÖNHOITO

Tuotteita, joita urakoitsijat haluavat



MHI



MPH LUMILINKO

MPH-lumilinko on kehitetty yhteistyössä urakoitsijoiden kanssa. Linkon rakenteessa on huomioitu märän lumen paras mahdollinen läpäisy. Linko on saatavissa joko kiinteällä kierukalla ja heitto- tai keskipakosivikolla. Siipien sisäpinnoissa on vakiona kulutusta kestävä, lumen kulkua helpottavat muovilevyt. Rungon lyhyt ja leveä rakenne helpottaa suurten lumimassojen läpäisyä ja helpottaa työskentelyä ahtaissa paikoissa. Rakenteissa on käytetty erikoislujuja rakenneteräksiä kestäämään kovaa käyttöä.

Erityispiirteitä

- Hydrauliset luukut lukkoventtiileillä
- Pikasäädettävät tukijalat
- Pulttikiinnitteiset kulutusterät
- Kiinteät lisäsiivet tai hydrauliset jatkosivivet
- Myös yksi käännettävä purkuluukku



keskipakoakseli



Kierukka-akseli



TEKNISET TIEDOT

MPH LUMILINKO

Työleveys	2,6 (2,9 ja 4) m
Alennusvaihte	540 rpm
Heittopesän halkaisija	102 cm
Paino	910 kg

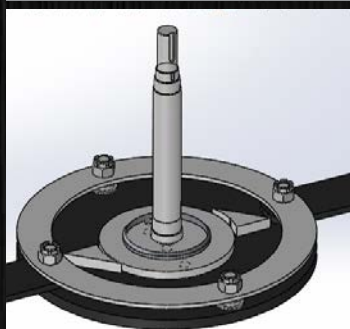


MH VESAKKOLEIKKURI

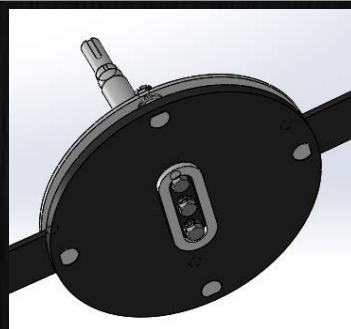
Uusi vesakkoleikkuri vaativaan urakointikäyttöön. Terien pyöristys toimii hihnavälitteisellä hydraulimoottorilla. Leikkurissa on kaksi tai kolme nopeasti vaihdettavaa, ketjuilla tai veitsillä varustettua lautasta. Ketjut voidaan vaihtaa ripeästi ilman työkaluja. Leikkuri voidaan kiinnittää kaivinkoneeseen tai nosturiin.



ketjuterä



veitsiterä



veitsiterä alhaalta



TEKNISET TIEDOT

MH VESAKKOLEIKKURI

Työleveys	1,7 m (kaksi lautasta) tai 2,25 m (kolme lautasta)
Paino	510 kg
Hydraulimoottori	Parker F12-60
Öljyntarve	110 l/min

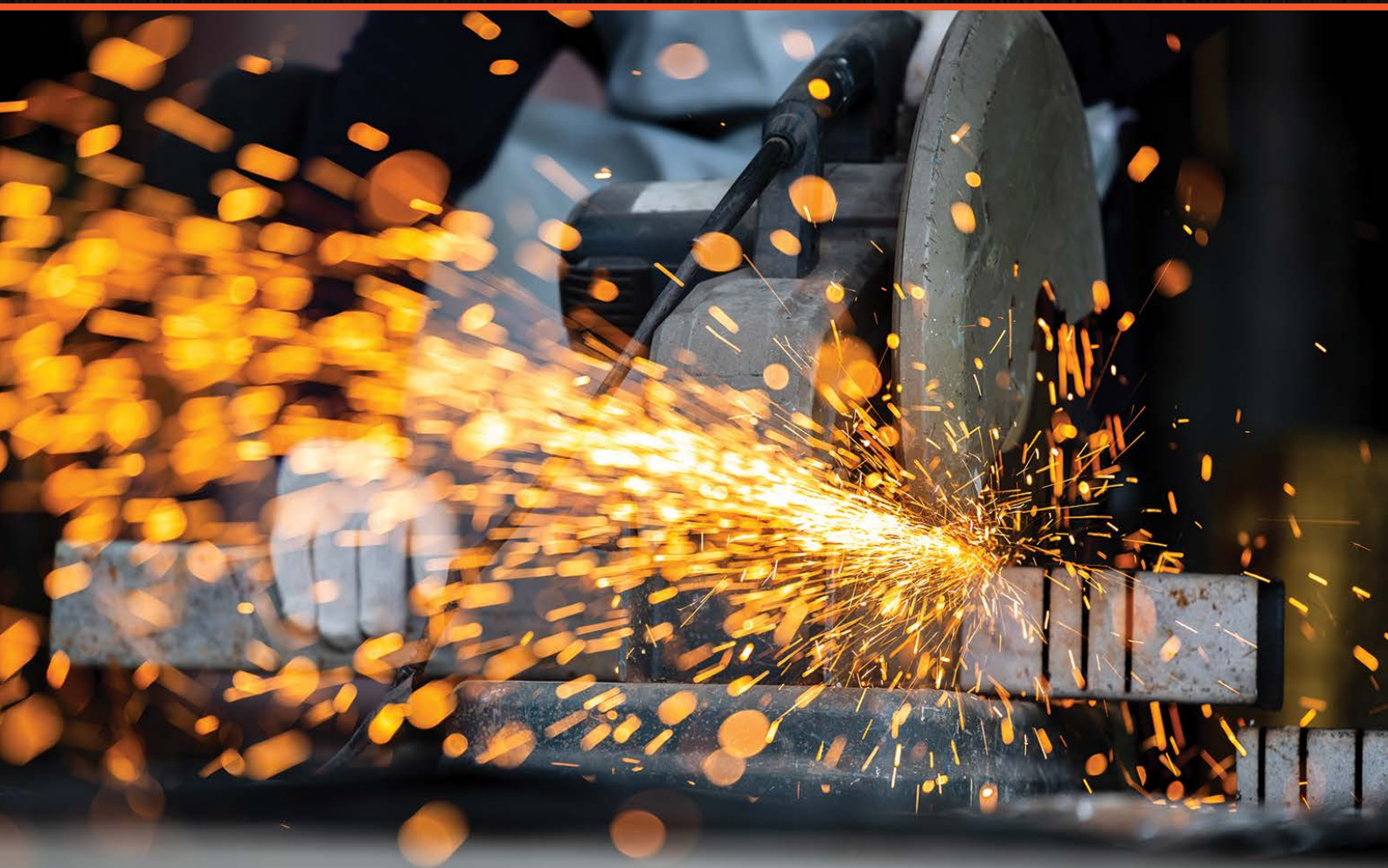


PALVELUT

EN 1090 KANTAVAT RAKENTEET

Teräspalkit, pilarit, teräsportaat, kaiteet ja muut sertfioidut tuotteemme teollisuudelle ja rakentajille.

- ✓ SFSEN1090 EXC-1, EXC-2 ja nyt myös EXC-3 mukaisesti kantavia rakenteita rakennuskohteisiin ja teollisuuteen. EXC-3 suoritustasoluokka laajentaa toimitusmahdollisuudet julkisiin kohteisiin.
- ✓ Kantavia teräspalkki- ja pilarirakenteita, teräsportaita, kaiteita, huoltotasoja, invarampeja, siltakaiteita
- ✓ Teräsrakenteiden palosuojamaalaus
- ✓ Ulkoisen auditoijan tarkastama tuotanto ja tuotteen loppuhyväksyntä
- ✓ CE-hyväksytyt kantavat rakenteet
- ✓ Teräsrakenteiden valmistukseen meille on myönnetty CPR-1140 EN 1090-1 sertifikaatti



**Löydät kattavat esittelyt ja tuotekuvat
kotisivuiltamme**
www.mph-products.com



MPH (Metallipalvelu Hartikainen) on
Tampereen Konepajat Oy **tytäryhtiö**.
Olemme Luotettava Kumppani!





METALLIPALVELU HARTIKAINEN OY

Vepsänjoentie 1, 83900 Juuka

Myynti: 050 321 1260

<http://mph-products.com>

YHTEYSTIEDOT

Vesa Kähkönen

Toimitusjohtaja

Puh. +358 (0)50 321 1260

vesa.kahkonen@metallipalvelu.fi

Jukka Kirjavainen

Metallirakenneprojektit

Puh. +358 (0)40 509 0786

jukka.kirjavainen@metallipalvelu.fi

Ari Kuhalampi

Myyntijohtaja

Puh. +358 (0)40 544 1691

ari.kuhalampi@tampereenkonepajat.com

Henna Ruuska

Toimisto

Puh. +358 (0)44 777 0771

henna.ruuska@metallipalvelu.fi



Juuka

Metallipalvelu Hartikainen