



**Tehokkaat  
pintäkäsittelyjärjestelmät**

**Ensiluokkaiset,  
kestävän kehityksen  
terästuotteet**



**KALTENBACH**

**TEHOKKAITA RATKAISUJA – OMISTAUTUNEITA IHMISIÄ**

 [www.kaltenbach.com](http://www.kaltenbach.com)



## TEHOKKAITA RATKAISUJA – OMISTAUTUNEITA IHMISIÄ

Sahaus, poraus, polttoleikkaus, sinkopuhallus tai maalaus-teräksen prosessointi tarkoittaa työtä tulevaisuutta varten. KALTENBACH on yli 135 vuoden kokemuksellaan yksi maailmanlaajuisesti johtava korkealaatuisten teräksen koneistus- ja pintakäsittelylaitteiden valmistaja.

Luovat ja innovatiiviset ratkaisut takaavat terästuotteidesi laadun. Ne ovat kestäviä ja lujia. Ympäristöystävälliset koneemme säästävät merkittävästi energiaa ja kulutustarvikkeita ja tarjoavat parhaat käyttökustannukset. Erityistä huomiota on kiinnitetty turvalliseen, terveelliseen ja miellyttävään työympäristöön.

Omistautuneet tiimimme ovat työskennelleet vuosia optimoidakseen tuotteita, jotka antavat yrityksellesi kilpailullista etua.



## Tehokkaat pintakäsittelyjärjestelmät Ensiluokkaiset, kestävän kehityksen terästuotteet

Pintakäsittely tekee materiaaleista kestäviä. Vuodesta 1922 lähtien GIETART on tunnettu erittäin kehittyneistä sinkopuhallus- ja maalausjärjestelmistään, jotka takaavat terästuotteen korkean laadun.

Vuodesta 2009 lähtien GIETART-brändi on ollut osa KALTENBACHin portfoliota.

Asialleen omistautunut ammattilaistiemme työskentelee päivittäin parantaakseen pintakäsittelyn kestävyttä ja luotettavuutta kaikilla osa-alueilla. Hyödynnämme jatkuvasti pitkäjänteistä osaamistamme ja innovatiivisuuttamme käyttökustannusten vähentämiseksi, prosessin ymmärtämisen parantamiseksi ja pintakäsittelyratkaisujen toimintojen yksinkertaistamiseksi.

Hyvin tunnettujen profiilien, levyjen ja kokonaisten rakenteiden sinkopuhallus- ja maalauslaitteistojemme lisäksi valikoimamme kattaa myös logistiikka-, ohjaus- ja tietojärjestelmät.

Ohjelmistomme, koneemme sekä ammattitaitoinen huolto- ja varaosaosastomme asentavat koneesi ja varmistavat korkeimman käyttöasteen sekä alhaiset käyttökustannukset.

KALTENBACH on suunnannäyttävä ja teknologiajohtaja, joka luo uusia alan standardeja, erityisesti innovaation ja kestävän kehityksen osalta ja valmistaa houkuttelevia ja toiminnallisia konemalleja.

### Takaamme teräksesi laadun!



#### POIKKEUKSELLINEN LUOTETTAVUUS JA MAKSIMAALINEN KÄYTTÖASTE

Järjestelmillemme on ominaista erinomainen kestävyys ja johtajuus alallaan. Vankat ja luotettavat mallit takaavat poikkeukselliset käyttöiät myös kaikkein raskaammassa kuormituksessa.



#### KAIKKEIN YMPÄRISTÖYSTÄVÄLLISIMMÄT RATKAISUT

Järjestelmämme ovat vakaita, energiapihejä ja tarvitsevat vain vähän huoltoa. Se takaa pitkän käyttöiän vähäisellä kulumisella. Näin tuotteesi voidaan valmistaa erittäin kestäville rakenteille, jotka tarjoavat merkittäviä energiansäästömahdollisuuksia.



#### ALHAISIMMAT KÄYTTÖKUSTANNUKSET

Tehokkaiden koneidemme avulla valmistat tuotteesi mahdollisimman alhaisella energiankulutuksella, mahdollisimman vähäisellä kulutustarvikkeiden käytöllä ja alhaisemmilla ylläpitokustannuksilla. Korkealaatuiset terästuotteet alhaisimmilla käyttökustannuksilla.

# Tehokkaat pintakäsittelyjärjestelmät

## SUORITUSKYKYISIKSI KEHITETTY

Ruoste. Valssihilse. Epäpuhtaudet. Ennen kuin teräs kelpaa työstöön, sen on oltava puhdasta. Yli vuosisadan kokemuksellaan KALTENBACH | GIETART on johtava innovatiivisten teräksen pinnankäsittelyjärjestelmien asiantuntija, joka tarjoaa kaikkein luotettavimpia ja korkealaatuisia sinkopuhallus- ja pintakäsittelylaitteita.

### Huippuluokan puhallusprosessi

Teräksen puhdistus sinkopuhalluksella, suoritetaan sinkoamalla pieniä metallipalloja tai -lankoja terästä vasten noin 80 m/sekunnin nopeudella. Ainutlaatuisten ja suorituskykyisten GIETART-turbiinien ansiosta olemme suunnitelleet kaikkein tehokkaimman puhalluskuvion ja törmäytyksen. Käytännössä hyväksi todistettu rakenne kolmikerroksisella koteloinnilla takaa hyvän vakauden ja koko järjestelmän pitkän käyttöiän.

### Innovatiivinen maalausteknologia

Maalausjärjestelmillemme on ominaista maksimaalinen taloudellisuus lyhyempien läpimenoaikojen ja vähäisemmän maalinkulutuksen ansiosta sekä huomattava tilansäästö minimoitujen kuivumisaikojen ansiosta.

### Automatisoitu maalausprosessi

Markkinoiden johtavat järjestelmät teräskappaleiden automatisoituun ja jatkuvaan pintakäsittelyyn. Huipputeknologiamme auttaa työskentelemään erittäin kustannustehokkaasti ja ympäristöystävällisesti tarkalla maalaustekniikallamme. Innovatiiviset laitteemme ovat energiatehokkaita ja resursseja säästäviä, joille on ominaista tasaiset maalikerrokset, rajoitettu yllähuolto ja lyhyet kuivumisaajat.

### Edistyneet jauhemaausteknologiat

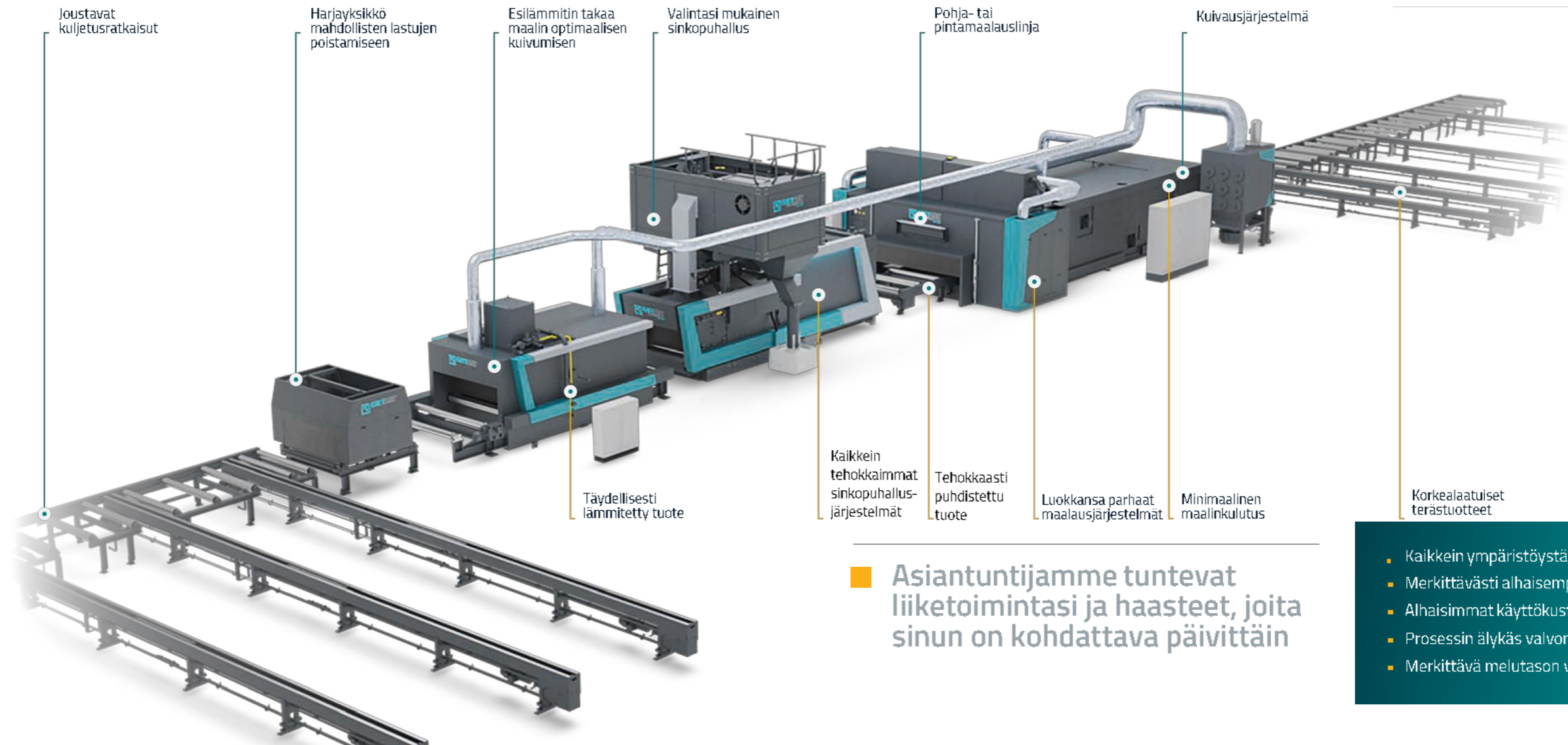
Uutuus toimitusohjelmassamme. Laadukkaat jauhemaausjärjestelmät, joilla saadaan pitkäkestoinen pinnoite.

### Energiaa säästävät järjestelmät

Kaikkiin sinkopuhallus-, maalaus- ja pinnoitusprosessin vaiheisiin on integroitu ratkaisevia energiaa säästäviä elementtejä.

Meitä ajava voima on taata terästuotteitasi pinnanlaatu ja kestävyys. Työskentelemme päivittäin kestävä kehityksen ja luotettavuuden parantamiseksi kaikilla osa-alueilla.

## ■ Täydellinen neuvonta ja mukautetut ratkaisut



## ■ Asiantuntijamme tuntevat liiketoimintasi ja haasteet, joita sinun on kohdattava päivittäin

- Kaikkein ympäristöystävällisin
- Merkittävästi alhaisempi energiankulutus
- Alhaisimmat käyttökustannukset
- Prosessin älykäs valvonta ja ohjaus
- Merkittävä melutason vaimennus

## OPTIMAALINEN SINKOPUHALLUS, ALHAISET KÄYTTÖKUSTANNUKSET



■ Täydellinen kumppanisi levyjen, profiilien ja putkien tehokkaaseen puhdistukseen

- Kompakti kone, pieni tilantarve
- Ylärakenteeseen integroitu suodatin
- Sisäinen äänenvaimennus <80 dB
- Nopea asennus ja käyttöönotto
- Täysin automaattinen järjestelmä
- Miellyttävä muotoilu

### teiteita valmistavat yritykset

GIETARTin menestyneen sinkopuhallusohjelman äärimmäisen nopea tuote. Tämä kustannustehokas, kompakti järjestelmä maksaa itsensä nopeasti takaisin, vaikka tuotantosi ei pyörisikään juuri nyt 5 päivänä 3 vuorossa. Sen kestävä rakenne ja laadukkaan sinkopuhallusprosessin ansiosta voit tuottaa runsaasti erilaisia ensiluokkaisia terästuotteita.

Suurin työala 1500–3000 x 600 mm  
Turbiinien lukumäärä: 4, 6 tai 8  
Soveltuu 20 000 tonnin tuotolle per vuosi

### HYÖDYT YHDELLÄ SILMÄYKSELLÄ

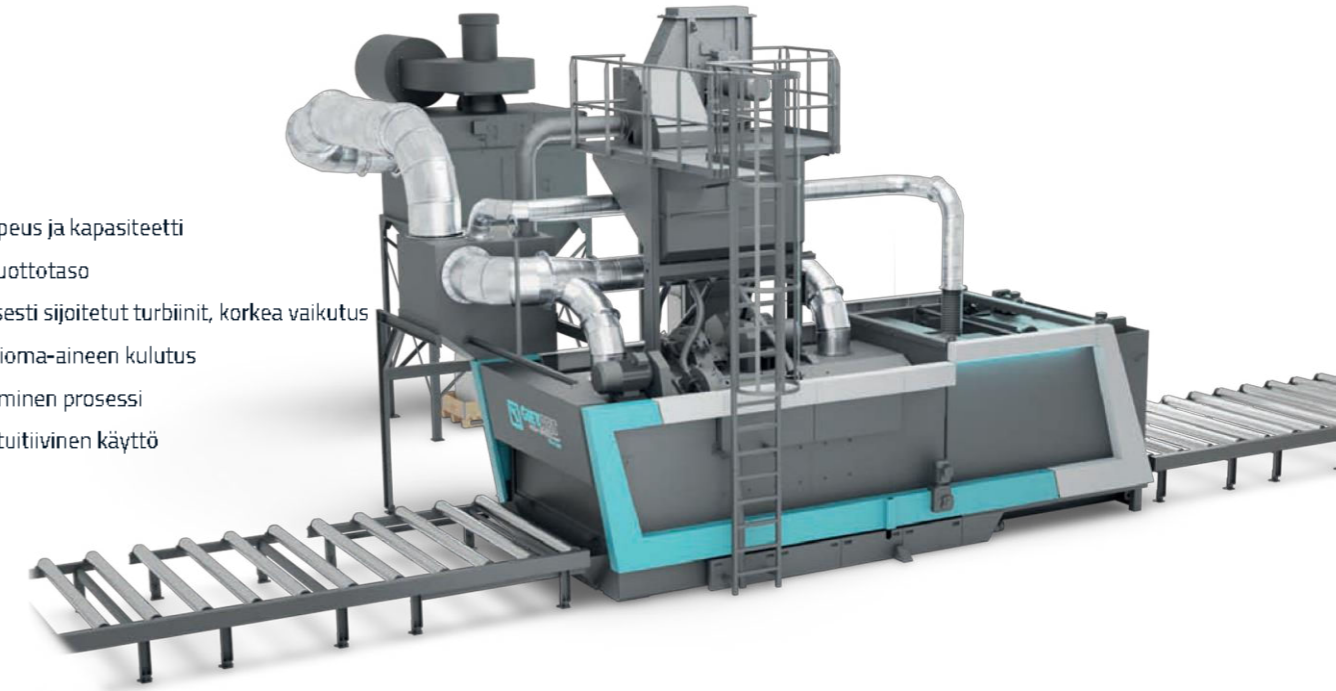
- ▶ Äärimmäisen tehokas, kustannustehokas ja kilpailukykyinen järjestelmä
- ▶ Optimaaliset puhallus- ja puhdistustulokset
- ▶ Luotettava ja kestävä, korkealaatuiset lopputuotteet
- ▶ Ylivertainen suorituskyky alhaisimmilla käyttökustannuksilla
- ▶ Käyttäjystävällinen järjestelmä, helppo kunnossapito
- ▶ Laajennettavissa erilaisilla kuljetinjärjestelmillä



- Tehokas sinkopuhallusjärjestelmä levyjen, profiilien ja putkien puhdistukseen

## PARAS MAHDOLLINEN KORKEILLE NOPEUKSILLE JA SUUREMMILLE MÄÄRILLE

- Korkea nopeus ja kapasiteetti
- Maksimi tuottotaso
- Optimaalisesti sijoitetut turbiinit, korkea vaikutus
- Tehokas hioma-aineen kulutus
- Jatkuva toimiva prosessi
- Helppo, intuitiivinen käyttö



**Tyypillisiä käyttäjiä ovat suuret teräsyrietykset ja teräsrakennevalmistajat, jotka työskentelevät useissa vuoroissa, sekä valssaamot.**

Vaativampaan työhön suunniteltu GIETARTin suurnopeuskoneiden valikoima on oiva ratkaisu kapasiteettisi kasvattamiseksi. Kun tarvitset korkeampia nopeuksia ja maksimaalista suorituskykyä suuremmille määrille, High Speed Blaster on kone sinua varten.

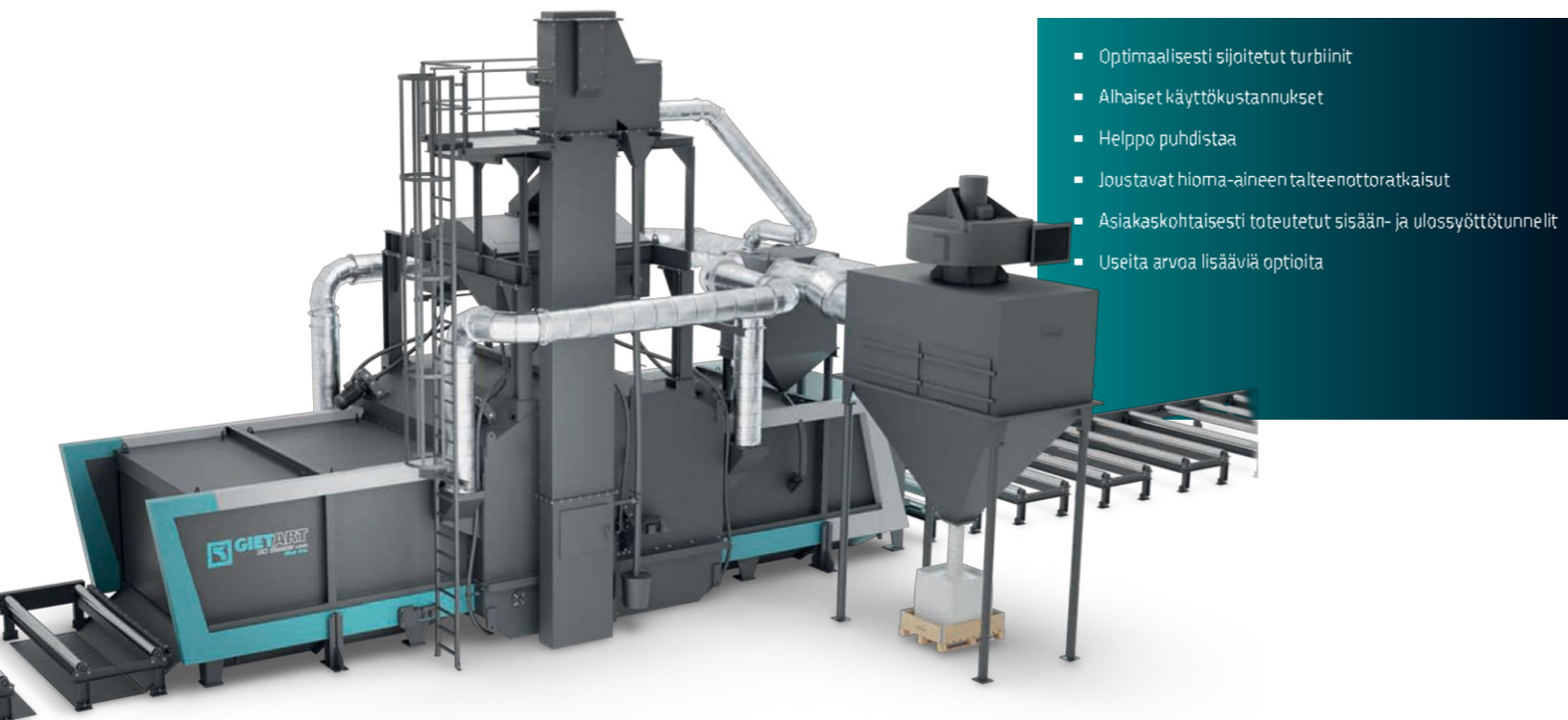
Suurin työala 1500–4000 x 600 mm  
Turbiinien lukumäärä: 6 tai 8  
Soveltuu 50 000 tonnin tuotolle per vuosi, tai sen yli

### HYÖDYT YHDELLÄ SILMÄYKSELLÄ

- ▶ Korkea lataus- ja puhalluskapasiteetti
- ▶ Sopii monivuorotyöhön
- ▶ Takaa luotettavan huippunopeuden
- ▶ Ainutlaatuinen energiaa säästävä konsepti
- ▶ Alhaiset päästöt
- ▶ Joustavat logistiikkaratkaisut



## TÄYDELLINEN RATKAISU HITSATTUIEN TERÄSRAKENTEIDEN SINKOPUHALLUKSEEN



- Optimaalisesti sijoitetut turbiinit
- Alhaiset käyttökustannukset
- Helppo puhdistaa
- Joustavat hioma-aineen talteenottoratkaisut
- Asiakaskohtaisesti toteutetut sisään- ja ulosyöttötunnelit
- Useita arvoa lisääviä optioita

### Tyypillisiä käyttäjiä ovat teräsrakenteita valmistavat yritykset, kuten siltojen, kuorma- autojen alustan valmistajat tai nosturien rakentajat

Haasta meidät parantamaan teräsrakenteesi laatua. Pitkäaikainen kokemuksemme on osoittanut, että yhdessä löydämme parhaan ratkaisun. Ainutlaatuinen turbiinien asettelu takaa, että rakenteen kaikki vaikeat alueet puhdistetaan. Koneita voidaan käyttää myös levyjen, profiilien ja putkien puhdistamiseen, joten saat niistä parhaan mahdollisen hyödyn.

Suurin työala 1500 x 800 – 3000 x 1600 mm  
Turbiinien lukumäärä: 8 tai 10  
Kapasiteetti riippuu kappaleiden muodosta ja painosta

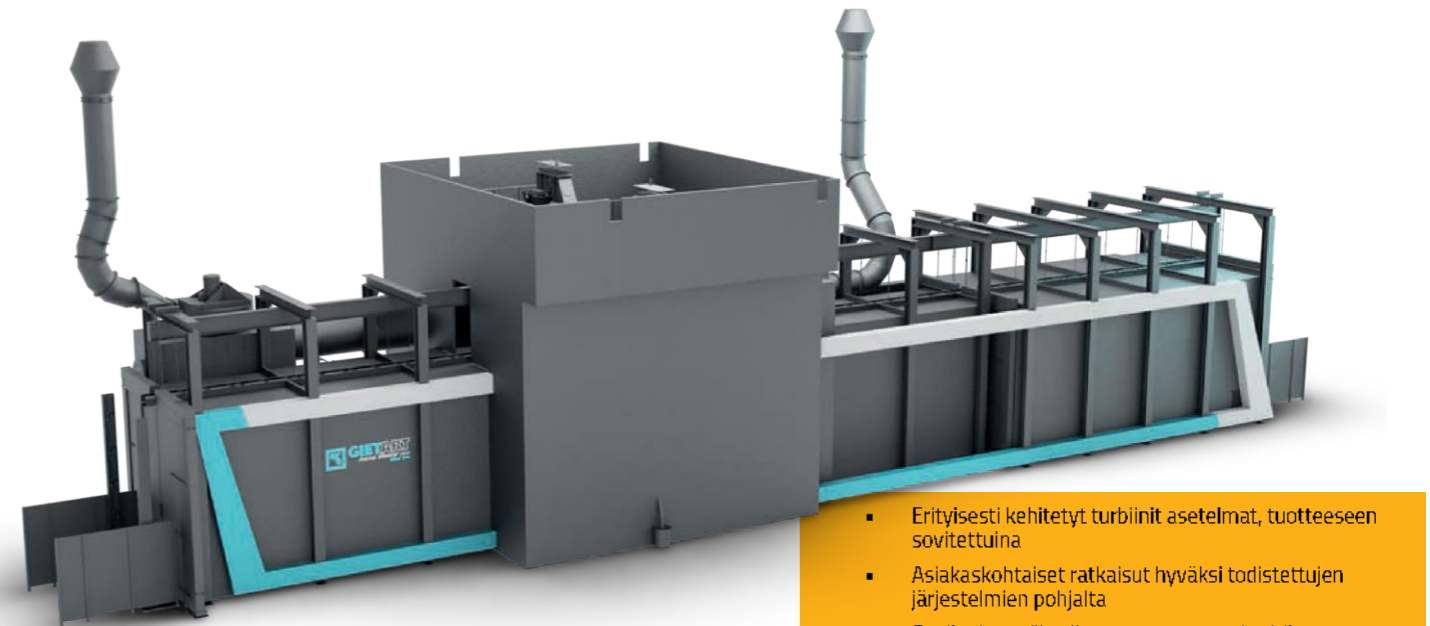
### HYÖDYT YHDELLÄ SILMÄYKSELLÄ

- Kehitetty erityisesti hitsatuille teräsrakenteille
- Täydellisesti puhdistetut lopputuotteet
- Käytetyn hioma-aineen optimaalinen kierrätys
- Helppo tarkastaa ja huoltaa
- Valinnainen HD-versio: raskaammat turbiinit, korkeampi teho, kaksinkertainen nopeus
- Saatavana myös energiaa tehokkaasti säästävänä mallina



## Omiin tarpeisiisi rakennettu

### ERITTAIN JOUSTAVA MUKAUTETUILLA YKSIKISKOISILLA PUHALTIMILLA



- Erityisesti kehitetyt turbiinit asetelmat, tuotteeseen sovitettuina
- Asiakaskohtaiset ratkaisut hyväksi todistettujen järjestelmien pohjalta
- Sopi rakenteille alkaen 10 cm – 6 m ja sitä suuremmille
- Sovitetaan täydellisesti olemassa olevaan yksikiskojärjestelmääsi
- Käyttäjätavallinen järjestelmä, helppo kunnossapito
- Alhaisimmat käyttökustannukset

### Tyypillisiä käyttäjiä ovat maatalous- ja rakennuskoneiden valmistajat sekä linja-autojen ja perävaunujen rakentajat

Ainutlaatuinen Aerial Blaster on innovatiivinen ratkaisu kaikentyyppisten teräsrakenteiden puhdistamiseen ennen maalausta tai pintakäsittelyä. Tämä järjestelmä tarjoaa täydellisen yhdistelmän joustavuutta, optimaalista tuottavuutta ja loistavat lopputuotteet.

Suunniteltu erityisesti joustaville rakennusosille  
Rakennettu vastaamaan yksilöllisiä tarpeitasi  
Kapasiteetti riippuu osien muodosta ja painosta

### HYÖDYT YHDELLÄ SILMÄYKSELLÄ

- Hitsatuille teräsrakenteille kehitetty ainutlaatuinen turbiiniasetelma
- Optimaaliset puhallus- ja puhdistustulokset
- Voidaan liittää hyvin olemassa oleviin yksikiskojärjestelmiin
- Linjassa yksikiskomaalausjärjestelmän kanssa
- Laajennettavissa erilaisia kuljetinjärjestelmillä
- Täyttää viimeisimmät turvallisuusvaatimukset



## TÄYDELLINEN MAALAUUS YHDellä KERRALLA

- Korkeat laatustandardit
- Minimaalinen ylituiskutus ainutlaatuisilla ilmattomilla suuttimilla
- Tasainen maalin levitys
- Energiatehokas järjestelmä
- Lyhyet kuivausajat
- Materiaalin taloudellinen käyttö



Tuotteitasi suojaamaan kehitetyt kustannustehokkaat ja ympäristöystävälliset ratkaisumme maalaukseen ja kuivaukseen. GIETART ECO Primer maalaa materiaalisi kokonaan yhdellä liikkeellä. Tämän järjestelmän älykkäiden maalinkulutus-, kuivumisajan ja kunnossapitoratkaisujen ansiosta voit nauttia alhaisimmista käyttökustannuksista.

Suurin työala 1500–3000 x 600 mm  
Maalaussuutinten lukumäärä: 4 (valinnaisesti 8)  
Toimitus sisältää energiaa säästävät ja täysin eristetyt esilämmittimet Ainutlaatuinen sekoitus ja suodatus

### HYÖDYT YHDellä SILMÄKSELLÄ

- Optimaalinen esilämmitys, maalaus ja kuivaus
- Soveltuu vesi- ja liuotinpohjaisille maaleille
- Äärimmäisen tehokas, kustannustehokas ja kilpailukykyinen järjestelmä
- Sensorijärjestelmä erityyppisten terästuotteiden maalaukseen
- Optimaalinen sinkopuhalluksen ja maalausjärjestelmän liitäntä
- Laajennettavissa VOC-ilmankäsittelyjärjestelmillä

H T L U - O □



- Täydellinen lisäys  
GIETART ECO  
Blaster -koneeseesi

## ERITTÄIN TEHOKKAAT MAALAUUS- JA KUIVAUSJÄRJESTELMÄT

- Esilämmitys, maalaus ja kuivaus erittäin lyhyessä ajassa
  - Sopii monivuorotyöhön
  - Maalin nopea vaihto
  - Minimaalinen maalin kulutus
- Turvalliset prosessit
- Huipputekninen tuki



- Sitoutunut tuki ja  
asiantunteva neuvonta

### Tehomaalari portfolioissasi. Ota meihin yhteyttä ja kysy lisää tästä suuren kapasiteetin

**järjestelmästä.** Ihanteellinen suurten terästuotemäärien esilämmitykseen, maalaukseen ja kuivaukseen erittäin lyhyessä ajassa. Kehitetyn maalaussuutinten ansiosta maalinkulutus on mahdollisimman vähäistä. Erittäin energiaa ja aikaa säästävä kuivausprosessi useilla ilmapuhalluskierroilla.

Suurin työala 1500–3000 x 600 mm  
Maalaussuutinten lukumäärä: 8  
Toimitus sisältää energiaa säästävät ja täysin eristetyt esilämmittimet Ainutlaatuinen sekoitus ja suodatus

### HYÖDYT YHDellä SILMÄKSELLÄ

- Korkea lataus- ja maalauskapasiteetti
- Soveltuu vesi- ja liuotinpohjaisille maaleille
- Luotettava ja kestävä, korkealaatuiset lopputuotteet
- Laminoitu, teflonpinnoitettu sisäpuoli on helppo puhdistaa
- Optimaalinen suodatusjärjestelmä, puhdas ilma
- Laitteen testaus mahdollista

H T L U - O □



**PINTAMAALAUSSIÄRJESTELMÄ  
MUKAUTETUILE TERÄSPROFILLEILLE JA -RAKENTEILLE**



- Erittäin joustavat ratkaisut
- Ainutlaatuinen 3D-skannausjärjestelmä
- Lyhyet kuivausajat
- Vähäinen tilantarve
- Merkittävät säästöt kaasunkulutuksessa
- Helppo kunnossapito

- Ympäristöystävälliset, resursseja säästävät järjestelmät

Haluatko tarjota asiakkaillesi laadukkaita lopputuotteita? Toimitamme korkealaatuisia automaattisia ruiskumaalausratkaisuja teräsrakenteiden pintamaalaukseen. Kappaleet maalataan täysin automaattisesti ja äärimmäisen tarkasti maalia tuhlaamatta. Käsittelyaika kosketuskuivaan tuotteeseen on noin 45-60 minuuttia.

Suurin työala 1500 x 800 | 2500 x 800 | 3000 x 800 mm  
Maalaussuutinten lukumäärä: 12 (valinnaisesti 24)  
Eryyisesti sijoitetut maalaussuuttimet hitsatuille teräsrakenteille Saatavana ainutlaatuisella 3D-skannausjärjestelmällä erilaisten muotojen maalaamiseen

**HYÖDYT YHDELLÄ SILMÄKSELLÄ**

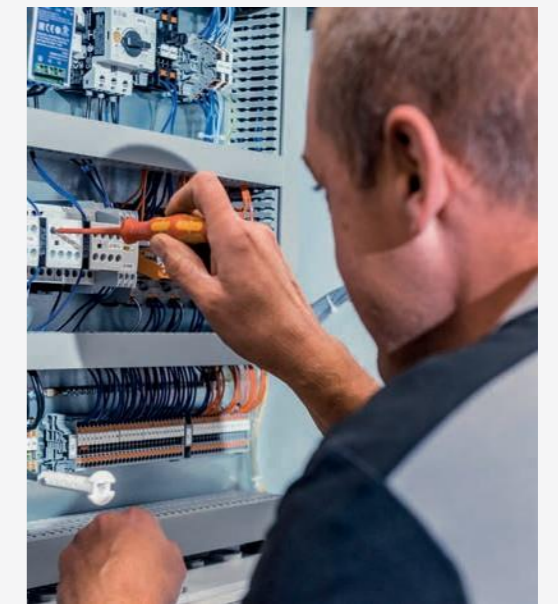
- Maalikerroksen paksuus helposti säädettävissä
- Soveltuu vesi- ja liuotinpohjaisille maaleille
- Erilaisia suutinkoonpanoja
- Nopea puhdistaa
- Täysin integroidut ohjausjärjestelmät
- Mahdollisuus täydentää erilaisilla kuljetinjärjestelmillä



**Automaatio**

**AUTOMATISOIDUT RATKAISUT KAIKILLE VAATIMUSTASOILLE**

Prosessien optimointi ja laaja valikoima automaatiomahdollisuuksia mahdollistavat tuotanto- ja kuljetusprosessien yksilöllisen säätämisen tarpeesi mukaan. Ainutlaatuisten koneohjelmistojen ja täydellisten hallintatietojärjestelmien tuottajana KALTENBACH on järjestelmäsi toimittaja. Ota yhteyttä, milloin tahansa!

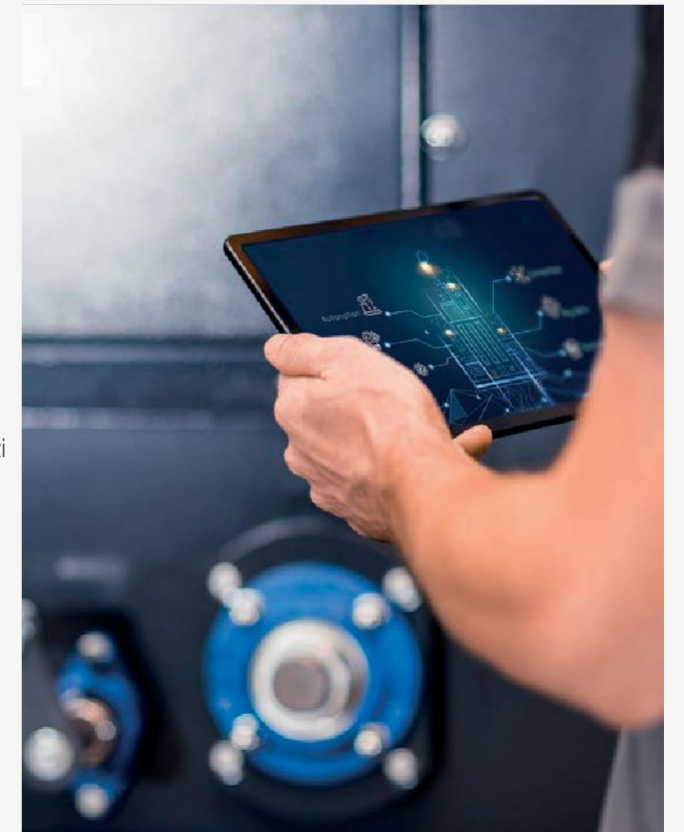


**ÄLYKKÄÄT AUTOMAATIOMAHDOSSUUDET**

- Kerää arvokasta tietoa prosessin optimointiin
- Tuotannossa olevan materiaalin digitaalinen seuranta ja visualisointi
- Koneen täydelliset suorituskykytiedot (käyttöaste, energiankulutus jne.)
- Proaktiiviset tiedot huollon ja varaosien tarpeesta
- Laadun/materiaalivirran proaktiivinen hallinta
- Automatisoitu sisään-/ulosyöttö, kuljetus ja varastointi

**AUTOMAATION HYÖDYT**

- Vähäinen henkilökunnan tarve miehitetyissä työvuoroissa
- Suurempien tonnimäärien nopeampi kuljetus
- Täysi läpinäkyvyys materiaalin sijaintiin ja tuotannon etenemiseen



# Palvelut

## OPTIMAALINEN KÄYTETTÄVYYS JA SUORITUSKYKY

135 vuotta alalla toimineena olemme asiantuntijoita teräksen prosessoinnissa ja pintakäsittelyssä. Rääätälöidyt palveluratkaisumme takaavat, että hyödyt investointisi optimaalisesta suorituskyvystä, käytettävyydestä ja jatkuvasta korkealaatuisesta tuotosta.

### ERINOMAISET ENNALTAEHKÄISEVÄT HUOLTOPAKETTIT

Erinomaiset ennaltaehkäisevät huoltopakettimme takaavat maksimaalisen käyttöasteen. Yhdessä sinun kanssasi ammattitaitoiset insinöörimme pitävät laitteesi ajan tasalla, parantavat prosessisi tehokkuutta ja antavat neuvoja uusien markkinavaatimusten täyttämiseksi.

### EDISTYNYT PROSESSI VALVONTAJÄRJESTELMÄT

Edistyneiden prosessinvalvontajärjestelmien avulla saat selkeän käsityksen koneesi suorituskyvystä, minkä ansiosta ennaltaehkäisevä huolto voidaan suunnitella ajoissa.



### ASIAANTUNTEVA HELPDESK-PALVELU

Helpdesk-palvelumme takaa nopean ja välittömän tuen. Toimitamme varaosat ja tukea paikan päälle nopeasti, milloin ja minne tahansa.

### ALKUPERÄISET VARAOSAT JA ALOITUSSARIJAT

Alkuperäiset varaosat takaavat optimaalisen tehokkuuden, korkeamman käyttöasteen ja koneen pidemmän käyttöiän. Erilaiset aloitussarjamme takaavat tuotannon jatkuvuuden ja lyhyet seisokit. Näin varastossasi on kaikki tarvittavat varaosat.

### ENSILUOKKAINEN TUKI PAIKAN PÄÄLLÄ

Tieto, kokemus ja intohimoinen sitoutuminen asiakkaidemme tukemiseen parhaalla mahdollisella tavalla tekevät palvelustamme vahvan. Yhdessä määritämme parhaan valmistusmenetelmän tuotteillesi.



### TEHOKAS KOULUTUS

Rääätälöidyt koulutusohjelmamme parantavat koneesi tuottavuutta sekä työntekijöitteesi taitoja.

### OTA YHTEYTTÄ PALVELUOSASTOOMME!

**T** +31 (0) 74 2452 260  
**E** service@kaltenbach.com

Tai käy sivustolla [www.kaltenbach.com](http://www.kaltenbach.com)

# Ota meihin yhteyttä!

## OLEMME TÄÄLLÄ - AINA KUN TARVITSET MEITÄ

Teräksenkäsittelyjärjestelmien teknologinen johtaja KALTENBACH tarjoaa erinomaista laatua, innovaatioita ja suunnittelua. Intohimonamme on toimittaa kaikkein luotettavimpia ratkaisuja kaikkein alhaisimmilla käyttökustannuksilla maailmanlaajuisesti.

Lisäksi ympäristö, energiansäästö ja materiaali ovat meille tärkeitä. Uusimpien automaatiolaitteidemme avulla saat optimaalisen käsityksen tuotantoprosessistasi. Ratkaisujemme käyttö ja huolto on helppoa ja käyttäjäystävällistä. Kaikissa kysymyksissä ja kaikissa tapauksissa voit luottaa siihen, että olemme täällä. Aina kun meitä tarvitset.



**KALTENBACH GmbH + Co. KG**  
Blasiring 4,  
79539 Lörrach, Saksa  
Puhelin: +49 (0) 7621 175-0  
Sähköposti: info@kaltenbach.de

**KALTENBACH B.V. - GIETART**  
Pruisische Veldweg 20,  
7552 AC Hengelo, Alankomaat  
Puhelin: +31 (0) 74 2452 452  
Sähköposti: info@kaltenbach.com

**KALTENBACH Constructions de Machines S.A.S.**  
Z.I. de la Doller, 6 Rue de la Plaine d'Alsace  
68520 Burnhaupt Le Haut, Ranska  
Puhelin: +33 3 89 48 99 89  
Sähköposti: commercial@kaltenbach.fr

**KALTENBACH Ltd.**  
3 Caxton Park, Caxton Road  
Bedford, MK41 0TY, Iso-Britannia  
Puhelin: +44 (1234) 213201  
Sähköposti: sales@kaltenbach.co.uk

**KALTENBACH Middle East FZC**  
P6-029 Saif Zone  
PO Box 122696, Sharjah, Yhdistyneet  
Arabiemiirikunnat Puhelin: +971 6 557 4624  
Sähköposti: info@kaltenbach.ae

**ООО „KALTENBACH Russia and CIS“**  
108811, Moscow, City int.ter. Settlement  
Moskovskiy, Str. Shakespeare house 22, bld. 1,  
room 5, Venäjä  
Puhelin: +7 495 118 64 96  
Sähköposti: e.rozhentseva@kaltenbach.com

**KALTENBACH Schweiz GmbH**  
Dättwilerstrasse 43  
5405 Baden-Dättwil, Sveitsi  
Puhelin: +41 56 4704030  
Sähköposti: info@kaltenbach-schweiz.ch

**KALTENBACH s.r.o.**  
Mestečko 9  
66461 Rajhrad u Brna, Tsekin tasavalta  
Puhelin: +420549248077  
Sähköposti: info@kaltenbach.cz

**KALTENBACH Ges.m.b.H.**  
Kremstraße 1  
4053 Haid-Ansfelden, Itävalta  
Puhelin: +43 7229 81932  
Sähköposti: office@kaltenbach.co.at


**KALTENBACH Machinery (Shanghai) Co. Ltd.**  
Yuzhou Plaza, 299 Jin Gang Lu, Rm. 1205,  
Pudong Yinqu, 201206 Shanghai, Kiina  
Puhelin: +86 21 5059 1560  
Sähköposti: info.china@kaltenbach.com

**KALTENBACH Asia PTE Ltd.**  
Block 439 Choa Chu Kang  
Avenue 4 #12-439, Singapore 680439  
Puhelin: +65 6769 0261  
Sähköposti: kalten@singnet.com.sg

KALTENBACH pidättää oikeuden muuttaa laitteita, rakennetta ja teknisiä ominaisuuksia ilman ennakoilmoitusta. Kaikki oikeudet pidätetään. Tämän asiakirjan mitään osaa ei saa jäljentää eikä kopioida missään muodossa tai millään tavalla ilman kirjallista lupaa. Vaikka tämän julkaisun tietojen paikkansapitävyydestä on huolehdittu, KALTENBACH ei ota mitään vastuuta virheistä tai puutteista.

[www.kaltenbach.com](http://www.kaltenbach.com)





## Vakuutu 135 vuoden kokemuksen tuomasta osaamisesta

135 vuoden kokemuksella teräksen prosessoinnista ja pinnankäsittelystä KALTENBACH pystyy vastaamaan jatkuvasti muuttuvien globaalien markkinoiden haasteisiin jatkuvan innovoinnin, laadukkaiden prosessijärjestelmien ja erinomaisen konesuunnittelun ansiosta.

Kaikkein ympäristöystävällisin. Tehokas, turvallinen ja luotettava. Tuotantolinjamme ja koneemme takaavat oikean ratkaisun liiketoimintasi vaatimuksiin. Hyödy alan asiantuntijuudesta ja tuota lisäarvoa – joka päivä.

[www.kaltenbach.com](http://www.kaltenbach.com)

**Tuotavideot:**

[www.youtube.com/kaltenbachGroup](http://www.youtube.com/kaltenbachGroup)

**Seuraa meitä LinkedInissä:**

[www.Linkedin.com/company/kaltenbach](http://www.Linkedin.com/company/kaltenbach)

**VOSSI** Smart  
Production  
Partner

Puh. +358 108200500  
[www.vossi.fi](http://www.vossi.fi)