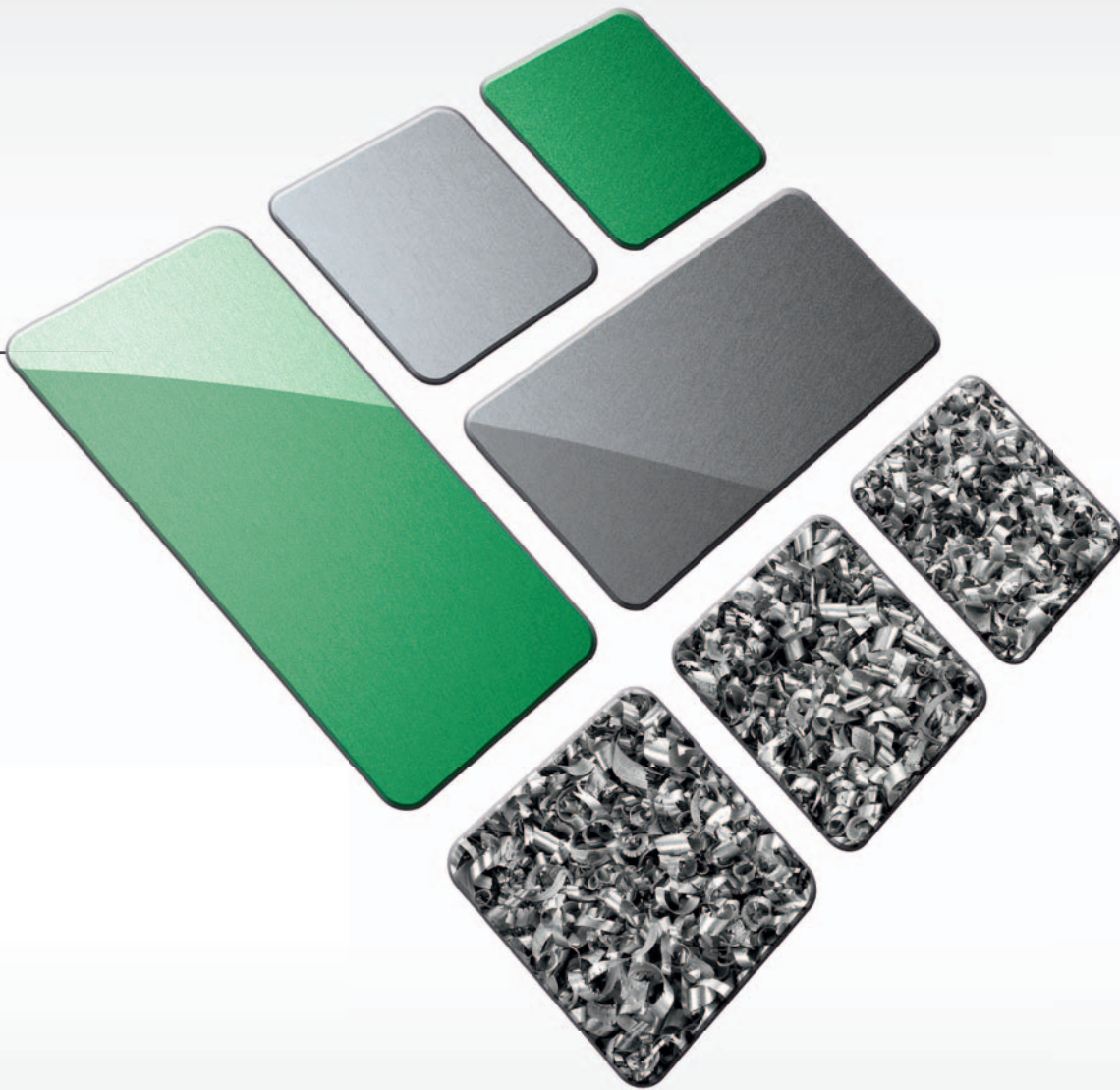




**METALLI**





# RUF BRIKETÖINTIRATKAISUT

## METALLIEN OPTIMAALISEEN KIERRÄTYKSEEN

### Materiaalit

Metalli- ja konepajateollisuudessa syntyvät metallilastut voidaan kannattavasti käsitellä RUF briketöintijärjestelmillä.

Käsittelmällä lastut briketöinti-laitteistolla voidaan jäännösmetal-  
lien arvoa kohottaa merkittävästi.  
Lisäarvoa tuottaa myös arvokkaiden  
leikkuunesteiden erottuminen pro-  
sessissa ja niiden uusiokäyttö.

Brikettien sulatuksessa palamishäviöt  
ovat merkittävästi pienempiä ja  
metallin saanto on korkeampi kuin  
irtolastuja käsitellessä.

### Muodot

Metallibrikettien koko voi vaihdella  
60x40 mm ja 150x120 mm välillä.  
Briketin pituus vaihtelee säädöistä  
riippuen tiettyjen raja-arvojen välillä.

Briketin muoto riippuu käytettävästä  
ominaispaineesta, koneen kapasitee-  
tista sekä käsiteltävän materiaalin  
tyypistä ja ominaisiheydestä.  
Briketin muoto voi olla pyöreä tai  
suunnikkaan muotoinen.

### Hyödyt

- ▶ soveltuu täysautomaattiseen  
käyttöön 24/7
- ▶ kompakti rakenne
- ▶ alhainen virrankulutus suhteessa  
suorituskykyyn ja kapasiteettiin
- ▶ brikettien korkeampi arvo suhteessa  
irtolastuihin
- ▶ pienemmät palamishäviöt ja  
parempi sulatussaanto
- ▶ leikkuunesteiden erotus ja  
uusiokäyttö

### Koneet

Järjestelmät toimivat hydraulisesti  
ja niissä käytettävän päämoottorin  
teho vaihtelee kokoluokkien 4 kW ja  
90 kW välillä. Tarvittava teho riippuu  
vaadittavasta kapasiteetista ja pu-  
ristuspaineesta, joka voi olla tietyille  
aineille jopa 5000 kg/cm<sup>2</sup>.

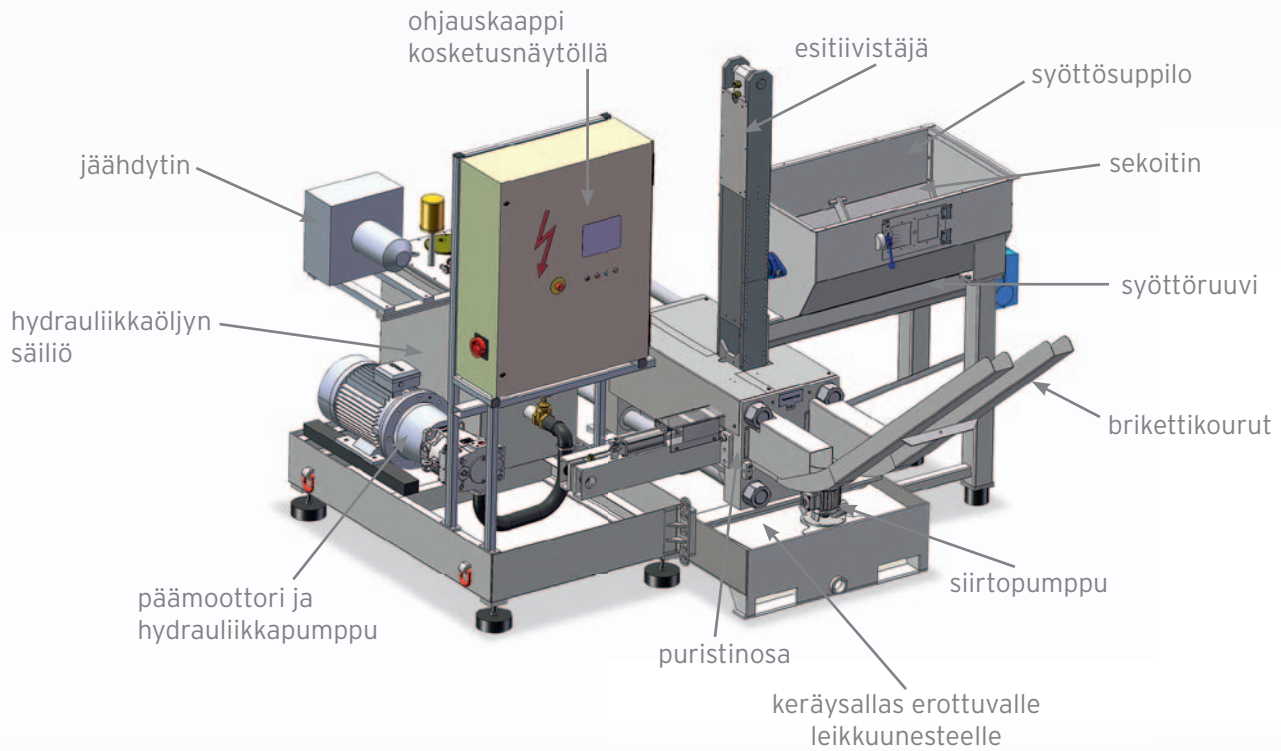
Briketöintilaitteistoa suunniteltaessa  
otamme huomioon asiakaskohtaiset  
tarpeet sekä yksityiskohdat ja kyke-  
nemme näin tarjoamaan yksilöllisesti  
räätälöityjä ratkaisuja.

Kompaktit briketöintijärjestelmämme  
voidaan integroida olemassa oleviin  
tuotantolaitteisiin ja ne on suunnitel-  
tu täysautomaattiseen, ympärivuoro-  
kautiseen käyttöön.

**Metallin käsittelyyn suunniteltuja RUF brike-  
töintilaitteita on saatavana kapasiteeteilla  
30 - 4800 kg tunnissa.**



## PROSESSI JA OMINAISUUDET



| Metallikoneet                                                              |                                         |                                 |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------|
| Mekaniikka                                                                 | Hydrauliikka                            | Sähköjärjestelmä                |
| Kompakti kokonaisuus sisältäen mekaniikan, hydraulikan ja sähkökomponentit | Hydrauliikkakoneikko                    | Sähkökaappi                     |
| Syöttösuppilo sekoittajalla ja syöttöruuvilla                              | Hydrauliikkaöljyn säiliö lauhduttimella | Logiikkaohjaus kosketusnäytöllä |
| Esitiivistäjä                                                              | Paluukierron suodatin                   | Tasokytkin syöttösuppilossa     |
| Puristinosa                                                                | Huohotusilman suodatin                  | Sähkökaapin lämmitys            |
| Pääpuristin                                                                | Öljyn määrän ja lämpötilan valvonta     | Sähkökaapin jäähdytys           |
| Keräysallas erottuvalle leikkuunesteelle                                   | Hydrauliikkaöljy                        | Häiriövalo                      |
| Brikettikourut                                                             | Hydrauliikkaöljyn lämmitys              |                                 |
| Brikettien poistokuljetin                                                  | Vesikiertojäähdytin                     |                                 |
| Rullasekoitin                                                              |                                         |                                 |
| Usean ruuvien syöttöjärjestelmä                                            |                                         |                                 |
| Lastukärryjen kippaus- ja tyhjennyslaitteisto                              |                                         |                                 |
| Siirtopumppu                                                               |                                         |                                 |
| Sumuvoitelulaitteisto                                                      |                                         |                                 |
| Hiomajätevarustus                                                          |                                         |                                 |
| HuuhTELUPUTKISTO                                                           |                                         |                                 |

Selitys: ● = Vakio ○ = Lisävaruste

# KONETYYPIT

## BRIKETTIENTEN MUODOT

| METALLI                               | RAP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | RUF 4 -<br>RUF 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | RUF 7.5 -<br>RUF 22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | RUF 18.5 -<br>RUF 55                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | RUF 90                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Maksimikapasiteetti (kg/tunti)        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                               |
| Alumiini                              | 30-50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 60-300                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 130-700                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 300-1300                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1000-2000                                                                                                                                                                                     |
| Teräs ja valurauta                    | 30-80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 100-200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 130-1200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 350-2800                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2000-3000                                                                                                                                                                                     |
| Messinki, pronssi, kupari             | 50-100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 100-220                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 360-1150                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 450-2700                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3000-4800                                                                                                                                                                                     |
| Teho (kW)                             | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4-11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 7.5-22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 18.5-55                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 90                                                                                                                                                                                            |
| Maksimipuristuspaine (kg/cm²)         | 1600-3800                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1600-3700                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1400-5000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1700-5000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2500-3900                                                                                                                                                                                     |
| Brikettien muodot (mm)                | <br>60x40<br><br>60x60<br><br>80x40<br><br>Ø80 | <br>60x40<br><br>60x60<br><br>Ø60<br><br>Ø80 | <br>150x60<br><br>150x75<br><br>150x120<br><br>Ø60<br><br>Ø70<br><br>Ø80<br><br>Ø100 | <br>150x75<br><br>150x120<br><br>Ø80<br><br>Ø100<br><br>Ø120 | <br>Ø120<br><br>Ø150 |
| Brikettien pituudet (mm)              | 30-60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 30-100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 65-100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 65-100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 65-150                                                                                                                                                                                        |
| Koko (m)<br>Pituus x leveys x korkeus | 1.3x1.0x1.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1.3x1.5x1.9 -<br>1.6x1.6x1.95                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2.7x2.0x2.2 -<br>3.3x2.4x2.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2.9x2.4x2.2 -<br>3.3x2.4x2.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3.8x3.8x2.5                                                                                                                                                                                   |
| Paino (t)                             | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1.4-1.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3.3-4.9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4.6-6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 12                                                                                                                                                                                            |

Oikeudet muutoksiin pidätetään - kapasiteetit riippuen lähtömateriaalin ominaisuuksista

### Ruf Maschinenbau GmbH & Co. KG

Hausener Str. 101  
86874 Zaisertshofen  
Germany  
Phone: +49 8268 9090-20  
info@briquetting.com  
[www.briquetting.com](http://www.briquetting.com)

### Myynti Suomessa:

#### Industrial Trading Helsinki Oy

Espoon tie 8 A 1  
02770 Espoo  
Tel.: +358 (10) 2922-350  
Fax: +358 (09) 45592306  
info@ith.fi  
[www.ith.fi](http://www.ith.fi)

