

## Oikea lastuamisineste

### – Tilanneanalyysistä arvolutapukseen

Jokaisen asiakkaan tilanne on ainutlaatuinen. Tutkimalla ja analysoimalla on mahdollista muodostaa vankka perusta, jonka avulla löytyy paras ratkaisu. Tällä tavoin saadaan paras mahdollinen tuotto.

## oikein käytettynä ja valvottuna

### – Suunnittelu ja vaihto

Blaserin edustaja on mukana alusta lähtien auttamassa leikkuu- ja hiontaöljyn hankinnassa sekä järjestelmän tyhjennyksessä, puhdistuksessa ja uudelleentäytössä.

### – Valvonta

Erikoisosaajien ja valikoitujen lisävarusteiden ansiosta käytettävä leikkuu- tai hiontaöljy pystytään valitsemaan kaikkien vaatimusten mukaiseksi. Asiantuntijat huomioivat myös mahdolliset ongelmat ennen aloittamista.

### – Asiakaspalvelu lähelläsi

Suomen kattavan myynti- ja huoltoverkoston ansiosta läheltä löytyy asiantuntija, joka opastaa tuotteiden käytössä ja auttaa ongelmatilanteissa.

### – Käytännön koulutus

Järjestämme koulutusta, jotta työstönesteistä saa parhaan mahdollisen hyödyn irti.

## tekee siitä nestemäisen työkalun.

**liquidtool**<sup>®</sup>  
NESTEMÄINEN TYÖKALU

Kaikki Blaser Swissluben tutkimuskeskuksessa tehdyt kokeet osoittavat, kuinka työstönesteiden avulla kilpailukyky lisääntyy tuottavuuden, kustannustehokkuuden ja koneistuslaadun paranemisen ansiosta.

### – Erinomaiset koneistustulokset

Vakaan ja hyvän koneistuslaadun ansiosta uudelleen työstettävien kappaleiden määrä on pienempi, mikä on eduksi sarjatuotannossa ja työstössä, joissa on pitkä työkiertoaika.

### – Alhaisemmat työkalukustannukset

Paljon pidempi työkalun käyttöikä pienemmän kulumisen ansiosta säästää aikaa ja rahaa.

### – Parempi tuotto sijoitetulle pääomalle

Optimaalisen käyttöasteen ansiosta kone on enemmän käytössä ja seisokkiajat ovat lyhyempiä.

### – Parantuneet työstöarvot ja luotettavuus

Nopeampi työkalun syöttö ja parantuneet työstöarvot: Tuloksena vakaampi ja luotettavampi koneistus.

### – Yhteensopivuus koneiden kanssa

Saavutetaan korkealuokkaisten raaka-aineiden ja laajojen pääainesosilla tehtyjen yhteensopivuustestien ansiosta.

### – Alhaisempi kulutus

Hyvistä huuhteluominaisuuksista sekä vähäisestä haihtumisesta ja öljysumun muodostumisesta johtuen leikkuuöljyä menee huomattavasti vähemmän hukkaan, minkä vuoksi sitä ei tarvitse lisätä niin usein.

### – Pienemmät puhdistus- ja hävityskustannukset

Tuotteiden pitkäikäisyyden ansiosta koneen puhdistukseen, nesteiden lisäykseen ja jätenesteiden hävitykseen liittyvät kulut pienevät.

### – Sopivuus ihmisille ja ympäristölle

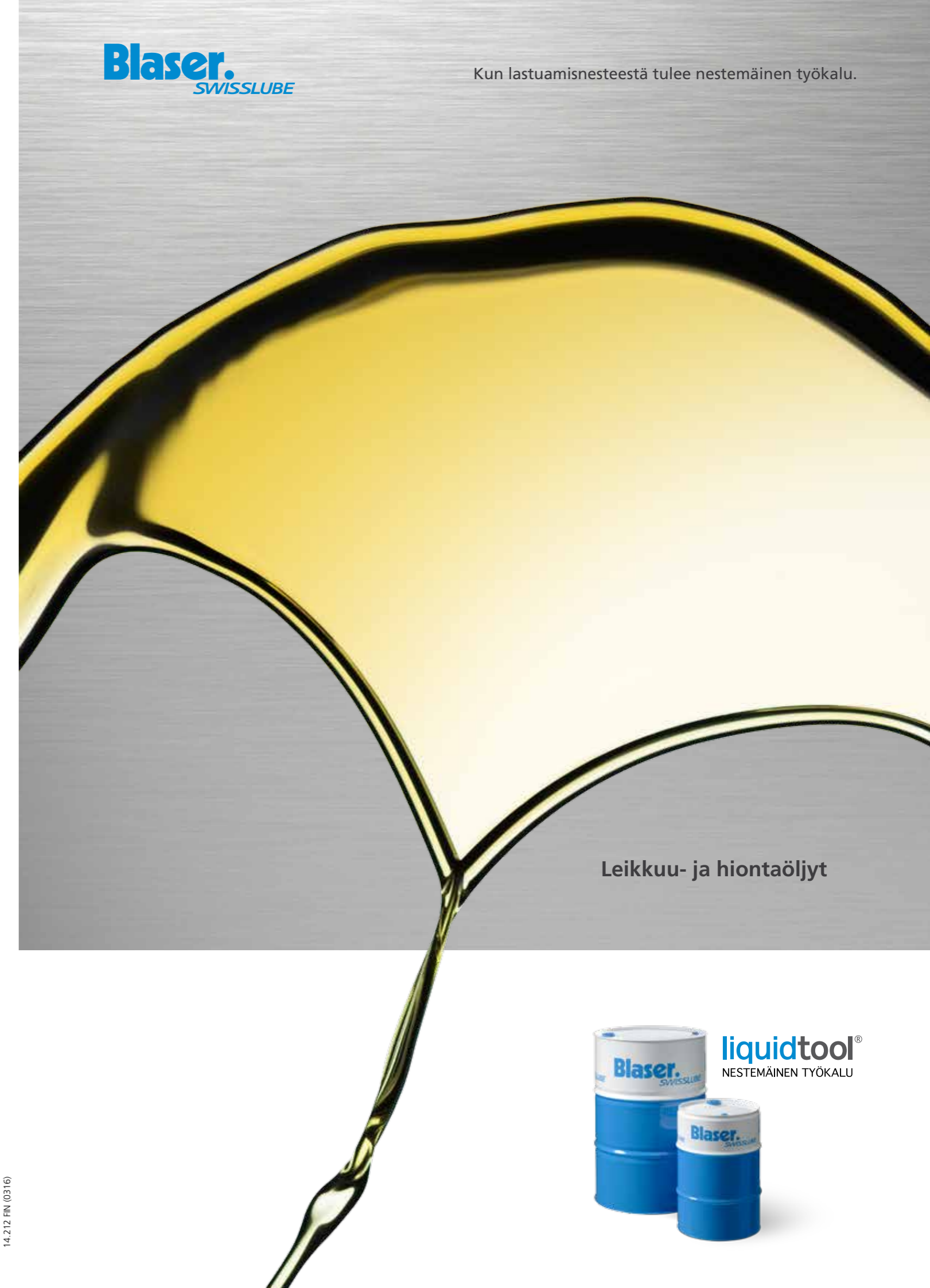
Blaser Swisslube on sitoutunut tuotannossa huomioimaan käyttäjät, työpaikan turvallisuuden ja ympäristön.



ISO 9001/14001/21469, OHSAS 18001 -standardien mukainen sertifiikaatti

#### Edufix Oy

Leikosaarentie 27 B 51  
00990 Helsinki  
Puh. 050 3777628  
panu.ranta@edufix.fi

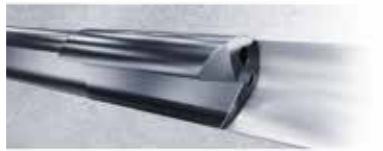


Leikkuu- ja hiontaöljyt





Poraus ja sisäsorvaus



Syvän reiän poraus

Kierteitys ja  
kierteen sorvaus

Kalvinta



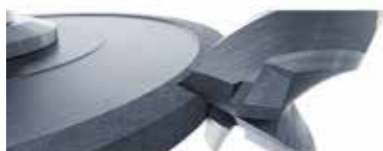
Sorvaus



Jyrsintä

Hammas-  
pyörän jyrsintä

Avennus ja uritus



Hionta ja hoonaus

**Jotta asiantuntijamme voivat suositella parhaiten sopivaa tuotetta, heidän pitää tietää käyttötarkoitus ja se, mitä leikkuu- ja hiontaöljyltä odotetaan. Ota yhteyttä, Blaser asiantuntijat opastavat sinua ilmielin.**

Hyvä koneistuksen ammattilainen,

leikkuu- ja hiontaöljyjen käyttäjänä tiedät, miksi ne ovat niin tärkeitä tuotannolle, ja mitä niiltä voi odottaa.

### Hiontaöljymme

Parhaassa hiontaöljyssä on voitelu- ja (itse)teroitusominaisuudet täydellisessä tasapainossa. Tuotteemme täyttävät nämä vaatimukset korkealaatuisten pohjaöljyjen ja hienojen lisäaineiden ansiosta, mistä on vastaavasti hyötyä hiontaprosessille. Hiontaöljymme mahdollistavat korkeampien syöttönopeuksien käytön.

*R. Pollak*

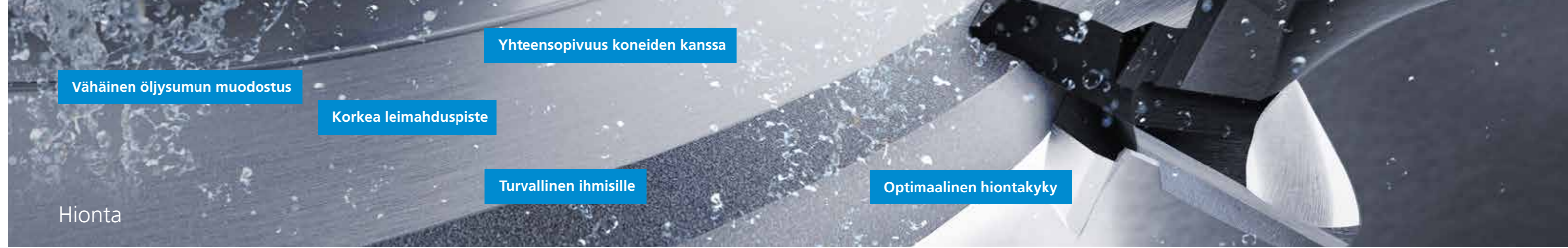
**Rico Pollak**  
Avainasiakaspäällikkö, Hionta  
Blaser Swissslube AG

### Leikkuuöljymme

Tuotteemme takaavat sinulle parhaan mahdollisen ja kustannustehokkaan tuotannon ottamalla huomioon leikkusärmässä tapahtuvan lämpötilan ja paineen kehityksen. Leikkuuöljyistämme on myös ratkaisevasti apua tuottavuudessa ja työkappaleen laadussa. Asiantuntijamme auttavat sinua parantamaan tuotantoprosessia saamaan siitä parhaan hyödyn irti.

*D. Schär*

**Daniel Schär**  
Tuotelinjajohtaja, Metallintyöstönesteet  
Blaser Swissslube AG



Vähäinen öljysumun muodostus

Korkea leimahduspiste

Yhteensopivuus koneiden kanssa

Turvallinen ihmisille

Optimaalinen hiontakyky

## Hionta

MINERAALIÖLJYPOHJAISET HIONTAÖLJYT

### Blasogrind

Tarjoamassa on kolme Blasogrind-tuotelinjaa, joissa kaikissa käytetään eri pohjaöljyjä: **Blasogrind** (mineraaliöljy), **Blasogrind HC** (hydrokrakattu) ja **Blasogrind PAO** (polyalfaolefiini). Jokaisessa tuotelinjassa on erilaisia vaihtoehtoja käyttövaatimusten mukaan.



Hyvä yhteensopivuus ei-rautaa sisältävien metallien kanssa

Hyvä suojaus kulumista vastaan

Alhainen tartuntahävikki

Minimaalinen höyrystyminen ja öljysumun muodostuminen

Korkea leimahduspiste

Ei ärsytä ihoa

## Työstö

MINERAALIÖLJYPOHJAISET LEIKKUUÖLJYT

### Blasomill

Blasomill-tuoteryhmiä on viisi: **Blasomill**, **Blasomill CSF**, **Blasomill DM**, **Blasomill HD** ja **Blasomill HD CF**. Tuotteita on saatavilla myös rikittöminä ja kloorittomina HP- ja kulumisenestovaatimusten mukaisesti. Kaikki Blasomill-tuotteet ovat mineraaliöljypohjaisia.

ESTERIÖLJYPOHJAISET LEIKKUUÖLJYT

### Vascomill

Meillä on tarjolla neljä Vascomill-tuoteluokkaa: **Vascomill**, **Vascomill CSF**, **Vascomill DM** ja **Vascomill HD**. Tuotteita on saatavilla myös rikittöminä ja kloorittomina HP- ja kulumisenestovaatimusten mukaisesti. Kaikki Vascomill-tuotteet ovat esteriöljypohjaisia, ja niillä on alhaiset öljysavun muodostusominaisuudet myös rankemmassa työstössä, kuten hammaspyörän jyrsinnässä.

Vascomill-tuotteet sopivat vähimmäisvoitelukäyttöön – ne sopivat sekä työkalun läpi tai ulkoisesti tapahtuvaan leikkuuöljyn syöttöön. Niiden suunnittelussa on erityisesti panostettu erinomaiseen työstettävyyteen ja puhtauteen: ei jätteitä työkappaleissa koneistuksen jälkeen.