

# Retificação de ferramentas

# The Liquid Tool



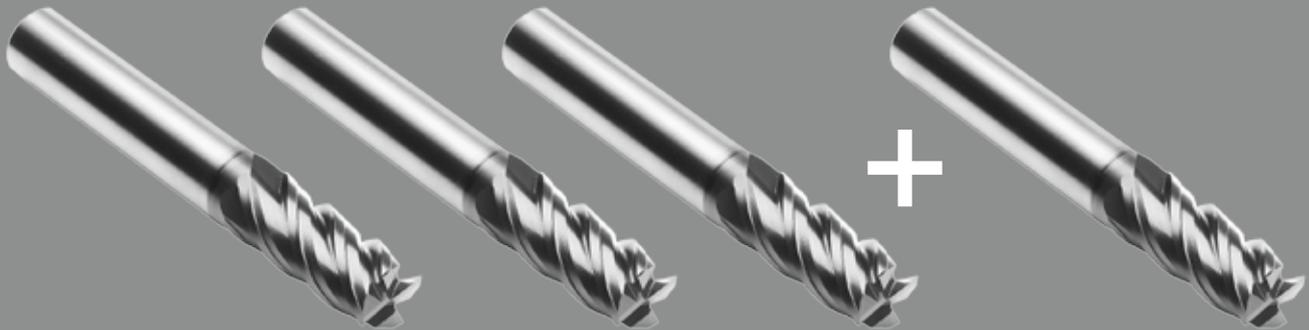
**liquidtool**<sup>®</sup>  
FERRAMENTA LÍQUIDA

A Ferramenta Líquida aumenta sua produtividade ...



**liquidtool**<sup>®</sup>  
FERRAMENTA LÍQUIDA

## Ganho + ferramentas produzidas



### Benefícios da produção:

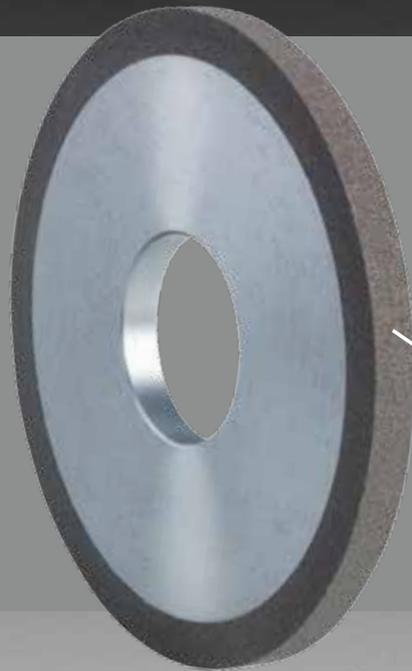
- Mais peças por hora máquina
- Ganho de hora máquina
- Menos tempo de máquina parada

### Benefícios do investimento:

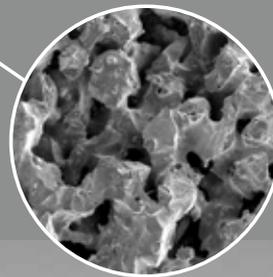
- Melhor retorno do investimento das máquinas
- Menor custo de manutenção
- Maior vida do fluido de retificação

# Rebolos

Ganho + produtividade



Sem empastamento no rebolo



**Efeito de auto-afiação:**

- Maiores taxas de remoção de material, graças à contínua auto-afiação do rebolo

**Capacidade de corte :**

- Melhor enxágue, evitando o empastamento do rebolo

**Agregando  
valor aos rebolos:**

- Mais peças por dressagem, maior vida do rebolo
- Produção otimizada

# Ganho + Qualidade nas peças



**Retificação de metal duro:** – Graças à aditivação especial de nossos óleos para retificação, a ocorrência de micro-trincas é mínima

**Retificação de aço rápido:** – Menos riscos de queimas de retíficas, mesmo com altos índices de remoção

**Benefícios para a produção:**

- Altas taxas de remoção
- Redução do tempo de ciclo
- Alta e consistente qualidade superficial

# Menos espuma

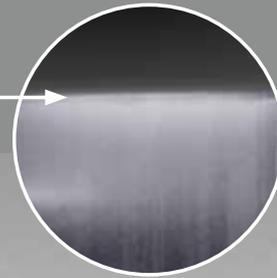
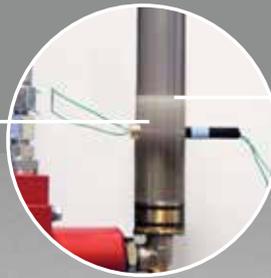
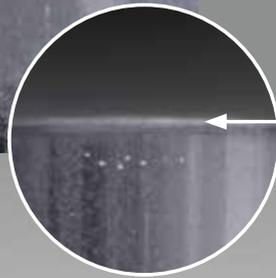
## Ganho+ livre de espuma



**Óleos de retificação da Blaser Swisslube**

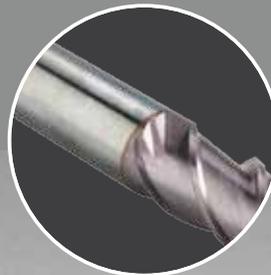
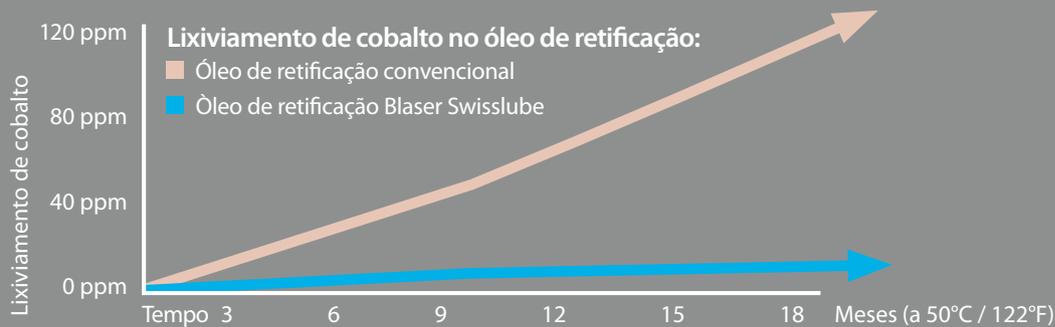
Testes de espuma com alta pressão em laboratório

Óleos de retificação convencionais



Redução da formação de espuma mesmo em alta pressão e altas velocidades periféricas. Isso melhora a lavagem e a refrigeração.

## Ganho + sem lixiviamento de cobalto



Durante a retificação de metal duro, óleos convencionais podem provocar o lixiviamento de cobalto. O cobalto tem um efeito negativo na saúde das pessoas assim como pode interferir na adesão das coberturas das ferramentas. Nossos óleos de retificação possuem inibidores especiais para prevenir este problema.

# Ambiente de trabalho



Maior segurança no local de trabalho, graças ao alto ponto de fulgor e à baixa emissão de vapor de óleo – sem névoa e odor – tornando o ambiente de trabalho mais agradável e seguro para os operadores.

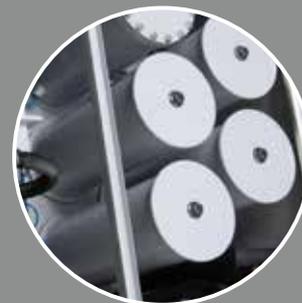
# Aprovações da indústria

liquidtool®  
FERRAMENTA LÍQUIDA

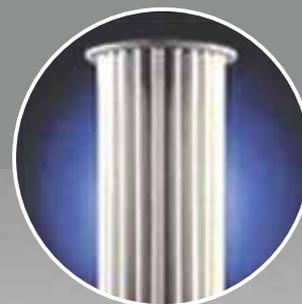
Produtos aprovados pelos principais  
fabricantes de máquinas



Produtos aprovados pelos  
principais fabricantes de filtros



Filtros retro laváveis de cartucho



Sistema de filtragem de ponta

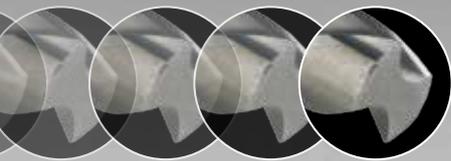
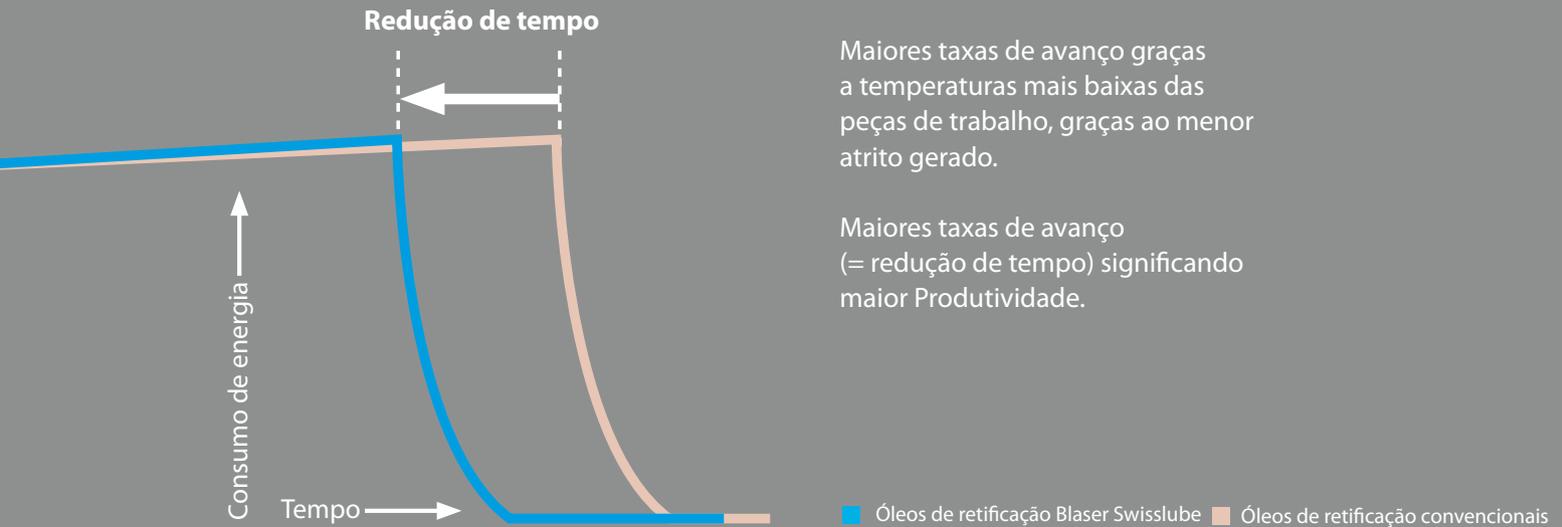
A eficiente cooperação entre os construtores de máquinas e de sistemas de filtragem  
é a base para o nosso sucesso

# Desenvolvimento de produtos orientados pela necessidade da indústria



Nosso desenvolvimento de produtos é direcionado pelas necessidades de nossos clientes – apoiado por nossa equipe de especialistas em retificação e nosso Departamento de Pesquisa e Desenvolvimento, com inúmeros testes em retificadoras.

# Ganho + taxa de avanço



A nova linha de óleos de retificação da Blaser Swissslube foi desenvolvida através de centenas de testes de retificação e análises laboratoriais.

# Linha de produtos

Nossa linha de óleos de retificação é composta por:

## Blasogrind ■

- Produto de bom custo inicial
- Boa performance de retificação
- Boa compatibilidade com as máquinas e seguro para os operadores

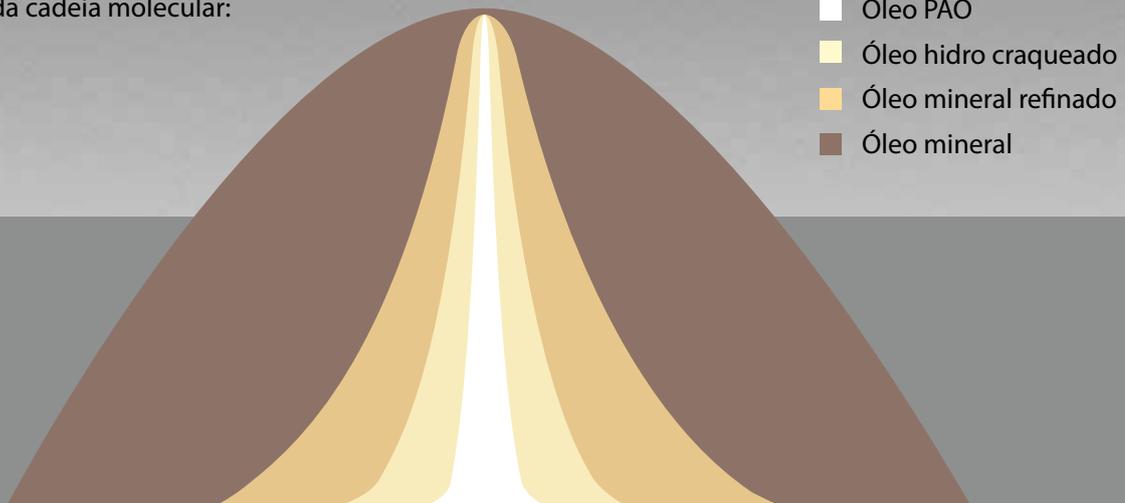
## Blasogrind HC ■

- Excelente performance de retificação
- Alto ponto de fulgor
- Baixa formação de névoa
- Muito boa compatibilidade com as máquinas e seguro para os operadores
- Incolor e transparente

## Blasogrind PAO ■

- Excelente performance de retificação
- Alto ponto de fulgor
- Baixa formação de névoa
- Excelente compatibilidade com as máquinas e seguro para os operadores
- Incolor e transparente

Distribuição da cadeia molecular:



Nossos profissionais de campo e especialistas de laboratório fornecem suporte para garantir o uso seguro e confiável de nossos fluidos de retificação.

IR

RFA

HPLC

HPTLC

LC/MS

GC/MS

Análises para garantir a longa e confiável utilização dos nossos óleos de retificação.

# Globalmente, estamos com você



A partir de nossa sede em Hasle-Rüegsau na Suíça e em todo o mundo através de nossas 11 subsidiárias e rede de distribuidores treinados em nossas fábricas, em mais de 50 países.

Em parceria com a Blaser Swissslube, nossos clientes não recebem simplesmente produtos, mas uma Ferramenta Líquida, explorando todo o potencial de suas máquinas e ferramentas, aumentando assim sua produtividade.



Estamos ansiosos para  
trabalhar com você!



Rico Pollak  
Responsável pela Tecnologia de Retificação



**liquidtool<sup>®</sup>**  
FERRAMENTA LÍQUIDA

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