

Rettifica di utensili

# The Liquid Tool<sup>®</sup> – L'utensile liquido



**liquidtool<sup>®</sup>**  
UTENSILE LIQUIDO

L'utensile liquido aumenta la vostra produttività...



**liquidtool**<sup>®</sup>  
UTENSILE LIQUIDO

Rettificare:

liquidtool®  
UTENSILE LIQUIDO

Più + pezzi prodotti



**Vantaggi nella lavorazione:**

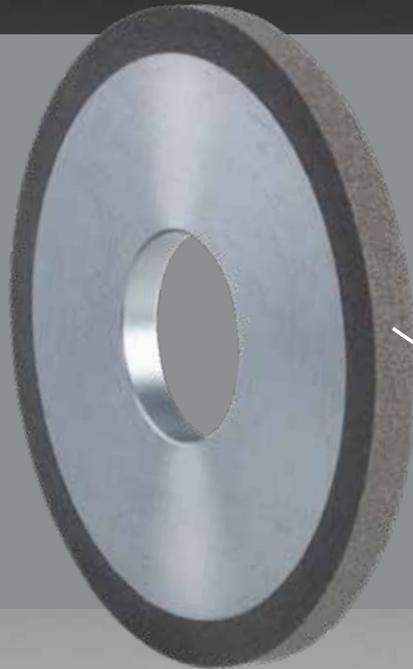
- più pezzi per ora-macchina
- più ore mandrino
- tempi morti più brevi

**Vantaggi dell'investimento:**

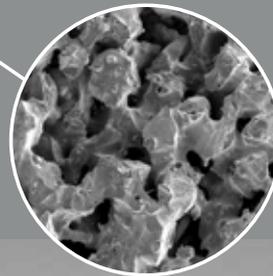
- migliore redditività dell'investimento in macchine
- minori spese di manutenzione
- olio di rettifica più stabile all'invecchiamento

Mole:

Più + produttività



lunga durata  
della mola



**Effetto autoaffilante:**

- maggiore volume di asportazione grazie alla continua auto-ravvivatura della mola

**Prestazione di taglio:**

- buon risciacquo, quindi meno usura mola anche per lunghe passate

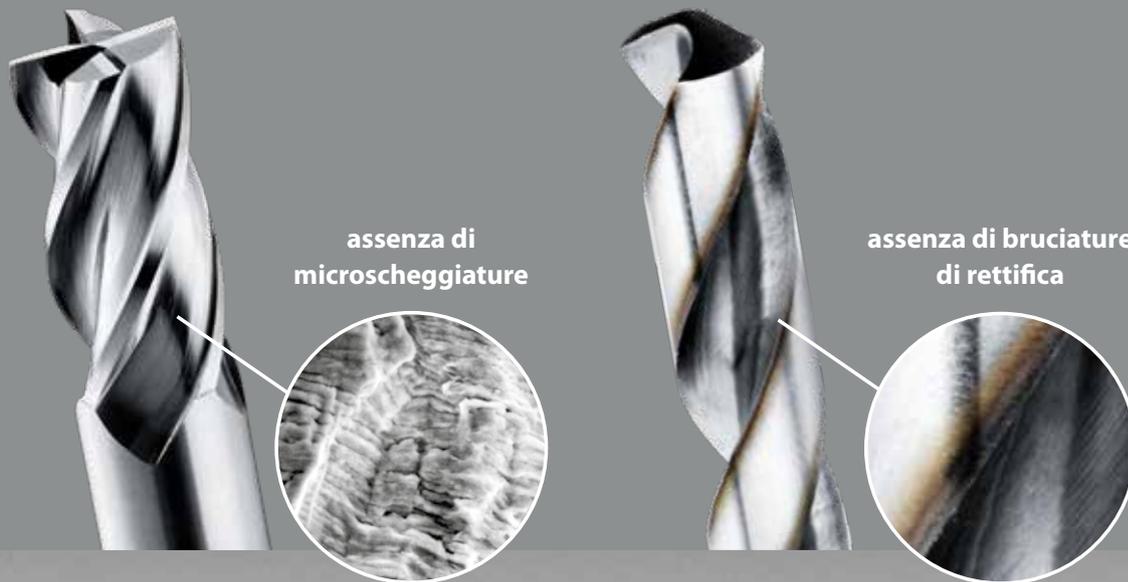
**Vantaggi per la mola:**

- intervalli di ravvivatura più lunghi, migliore tenuta della mola
- processi di produzione sicuri

Pezzo:

liquidtool®  
UTENSILE LIQUIDO

Più + qualità dei pezzi



- Rettifica di metalli duri:** – diminuzione delle microsceggiature grazie agli additivi perfezionati presenti nel nostro olio di rettifica
- Rettifica HSS:** – minori rischi di bruciature di rettifica anche in caso di importanti volumi di asportazione
- Vantaggi nella lavorazione:**
- maggiore volumi di asportazione
  - tempi di ciclo più brevi
  - qualità della superficie omogenea

Ridotta formazione di schiuma:

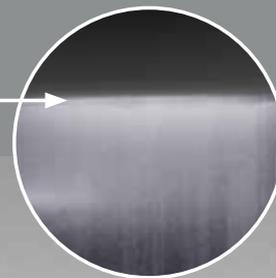
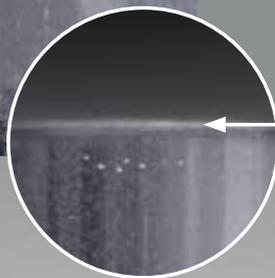
Più + assenza di schiuma



Oli di rettifica  
**Blaser Swislube**

Test schiuma ad alta  
pressione in laboratorio

Oli di rettifica  
comuni

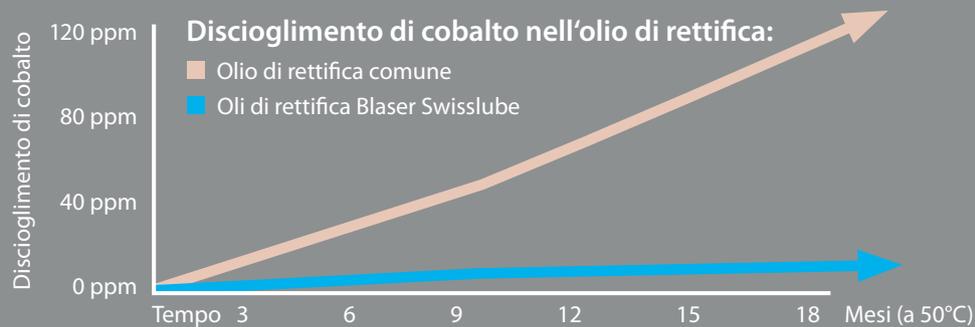


Ridotta formazione di schiuma anche a pressioni e velocità elevate.  
In questo modo aumenta l'effetto sciacquante e refrigerante.

Sicurezza sul posto di lavoro:

liquidtool®  
UTENSILE LIQUIDO

Più + nessun discioglimento di cobalto



Con oli di rettifica comuni è possibile un discioglimento di cobalto durante la rettifica di metalli duri. Il cobalto rappresenta un pericolo per la salute delle persone e il potere adesivo dei rivestimenti degli utensili. I nostri oli di rettifica contengono un additivo antiossidante speciale che ostacola questo processo.

# Ambiente macchine



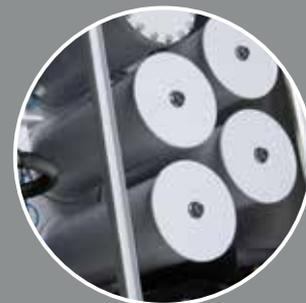
Sicurezza sul posto di lavoro grazie a elevati punti di infiammabilità e ridotte emissioni di olio - assenza di odori, fumi, nebbie e vapori costituiscono i requisiti per un lavoro sicuro e un ambiente macchine gradevole per l'utente.

# Collaborazione

liquidtool®  
UTENSILE LIQUIDO

Approvazione nostri prodotti dai  
principali produttori di macchine utensili

Approvazione nostri prodotti  
dai principali produttori di filtri



Filtro cartucce risciacquabili



Filtro a lamelle

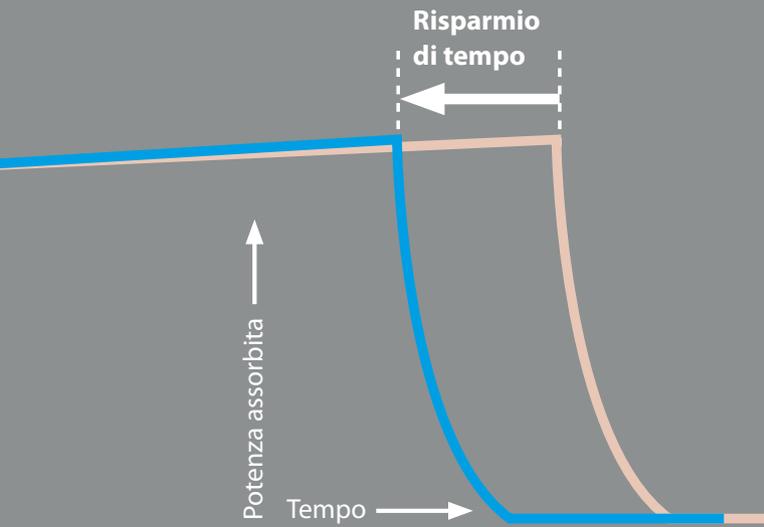
La collaborazione con i nostri clienti, i produttori di macchine e filtri rappresenta la base del nostro successo.

# Sviluppo dei prodotti sulla base delle esigenze pratiche



Le richieste dei nostri clienti costituiscono lo spunto per lo sviluppo dei nuovi prodotti - il nostro team di ricerca e sviluppo è stato sostenuto nello sviluppo degli oli di rettifica da numerosi test pratici sulle macchine da rettifica.

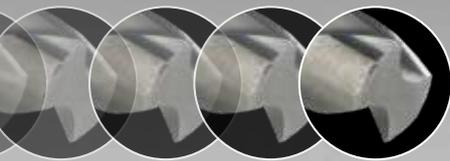
# Più + avanzamento



Le temperature più basse sul pezzo limitano l'attrito e consentono un maggiore avanzamento.

Maggiore avanzamento (= risparmio di tempo) significa un aumento della produttività.

■ Oli di rettifica Blaser Swisslube ■ Olio di rettifica comune



Blaser Swisslube ha sviluppato una nuova linea di oli di rettifica tramite centinaia di prove di rettifica e analisi di laboratorio.

# Linee dei prodotti

I nostri oli per la rettifica di utensili possono essere suddivisi nei seguenti gruppi:

## Blasogrind ■

- conveniente prodotto di base
- buone prestazioni di rettifica
- buona compatibilità per le persone e le macchine

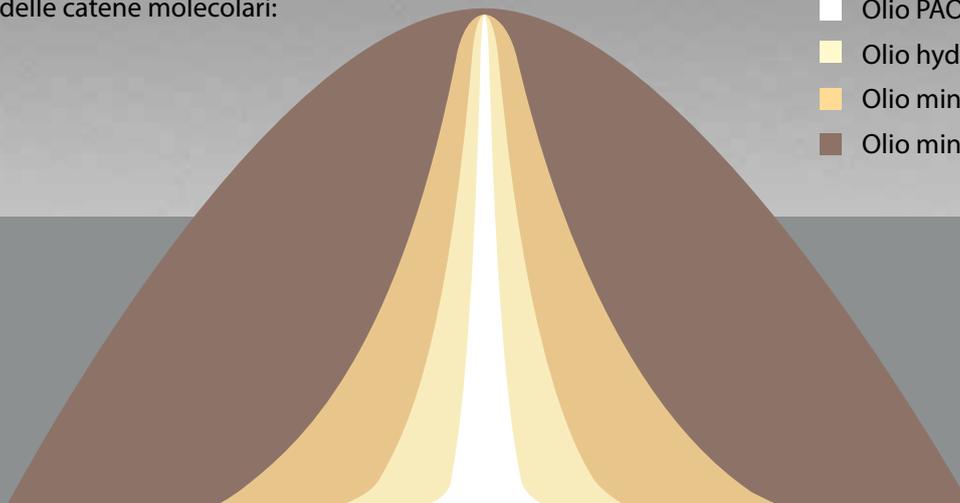
## Blasogrind HC ■

- ottime prestazioni di rettifica
- alto punto di infiammabilità
- bassa formazione fumi e nebbie
- ottima compatibilità per le persone e le macchine
- incolore, trasparente

## Blasogrind PAO ■

- ottime prestazioni di rettifica
- alto punto di infiammabilità
- bassa formazione fumi e nebbie
- eccellente compatibilità per le persone e le macchine
- incolore, trasparente

Suddivisione delle catene molecolari:



- Olio PAO
- Olio hydrocrack
- Olio minerale arricchito
- Olio minerale

L'utilizzo sicuro dei nostri oli da rettificazione è sostenuto dal nostro servizio esterno e dai nostri esperti del laboratorio.

IR

RFA

HPLC

HPTLC

LC/MS

GC/MS

Affinché gli oli da rettificazione possano essere utilizzati a lungo e in modo sicuro.

# Siamo presenti per voi, in tutto il mondo



Dal nostro quartier generale in Hasle-Rüegsau, Svizzera, dalle nostre 15 filiali sparse nel mondo e da una rete di distributori specializzati in oltre 60 paesi.

In collaborazione con Blaser Swissslube, il nostro cliente non riceve semplici prodotti, bensì un utensile liquido che sviluppa tutto il potenziale della macchina e degli utensili, aumentando quindi la sua produttività.



Saremmo lieti di collaborare  
proficuamente con voi.



Rico Pollak  
Esperto Tecnologo in Rettifica

ISO 9001/14001/21469 OHSAS 18001 certified

**Blaser Swisslube AG** CH-3415 Hasle-Rüegsau • [www.blaser.com](http://www.blaser.com)  
Tel. +41 (0)34 460 01 01 • Fax +41 (0)34 460 01 00



**liquidtool<sup>®</sup>**  
UTENSILE LIQUIDO

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