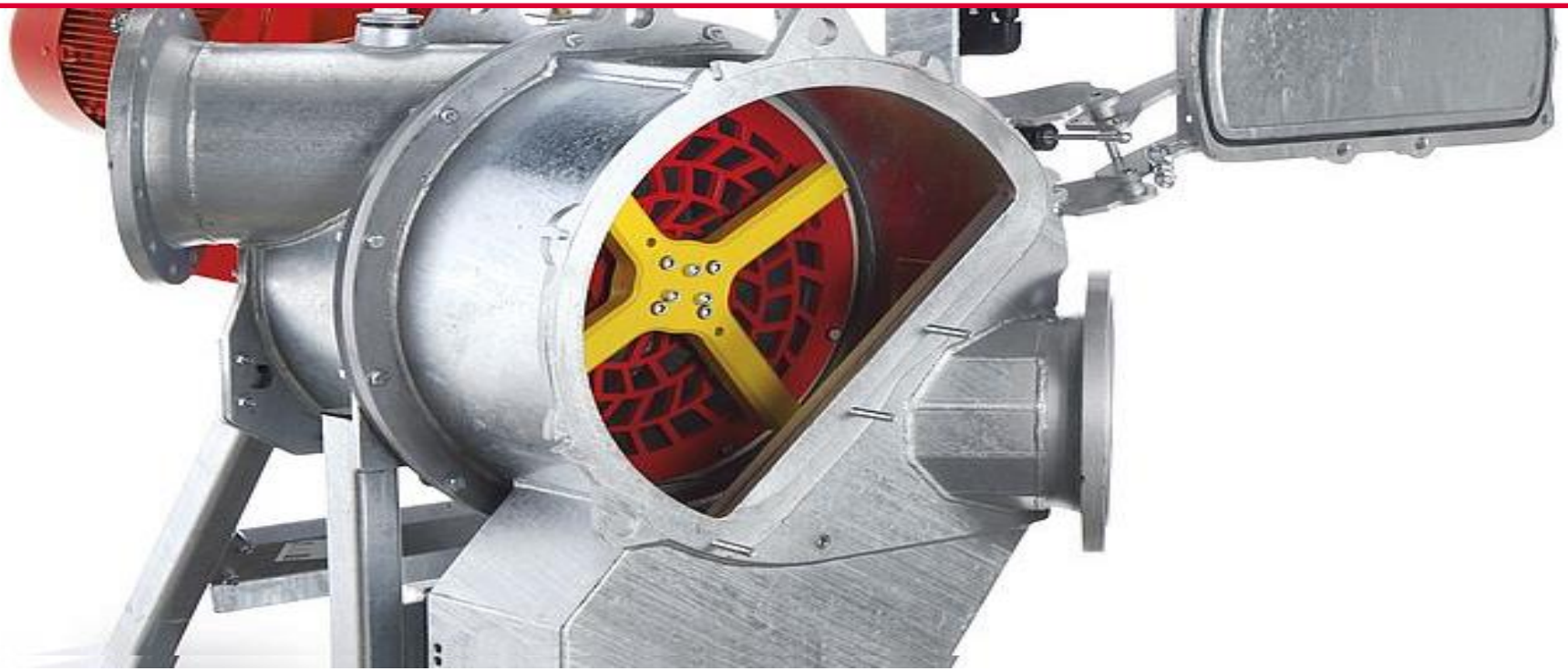


# RotaCut®
# Il sistema di triturazione linea fanghi

© Vogelsang GmbH & Co. KG

# Sommario

1. Quando usare i trituratori RotaCut

2. Principio di funzionamento

3. Principio di taglio

4. Manutenzione predittiva ed efficienza energetica

5. Possibili configurazioni

6. Suggerimenti per una corretta installazione

© Vogelsang GmbH & Co. KG

# Quando usare i trituratori RotaCut?

1. Per triturare materiali fibrosi in sospensione nel fluido pompato in modo da prevenire malfunzionamenti o danneggiamenti su componenti di impianto e pompe

2. Per separare materiali pesanti (es. oggetti in metallo o pietre)

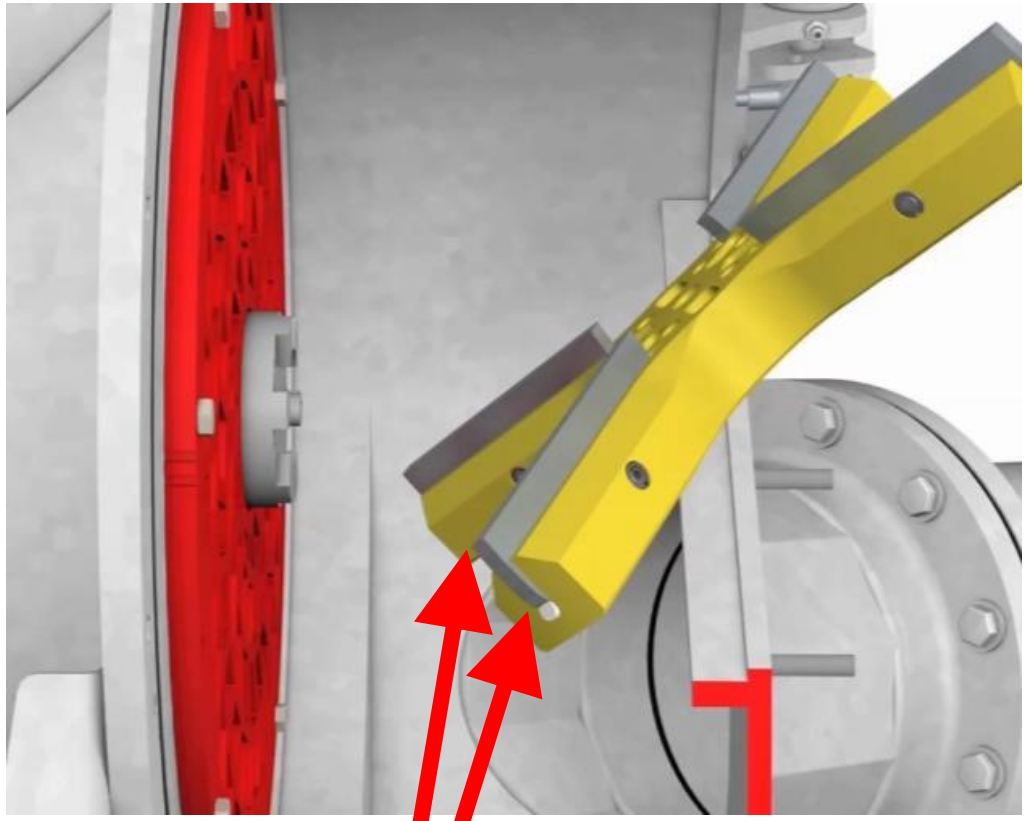
3. Nel caso il fluido richieda una macerazione definita ed una omogeneizzazione

© Vogelsang GmbH & Co. KG

# RotaCut: Principio di funzionamento

© Vogelsang GmbH & Co. KG

# Principio di taglio



Lame

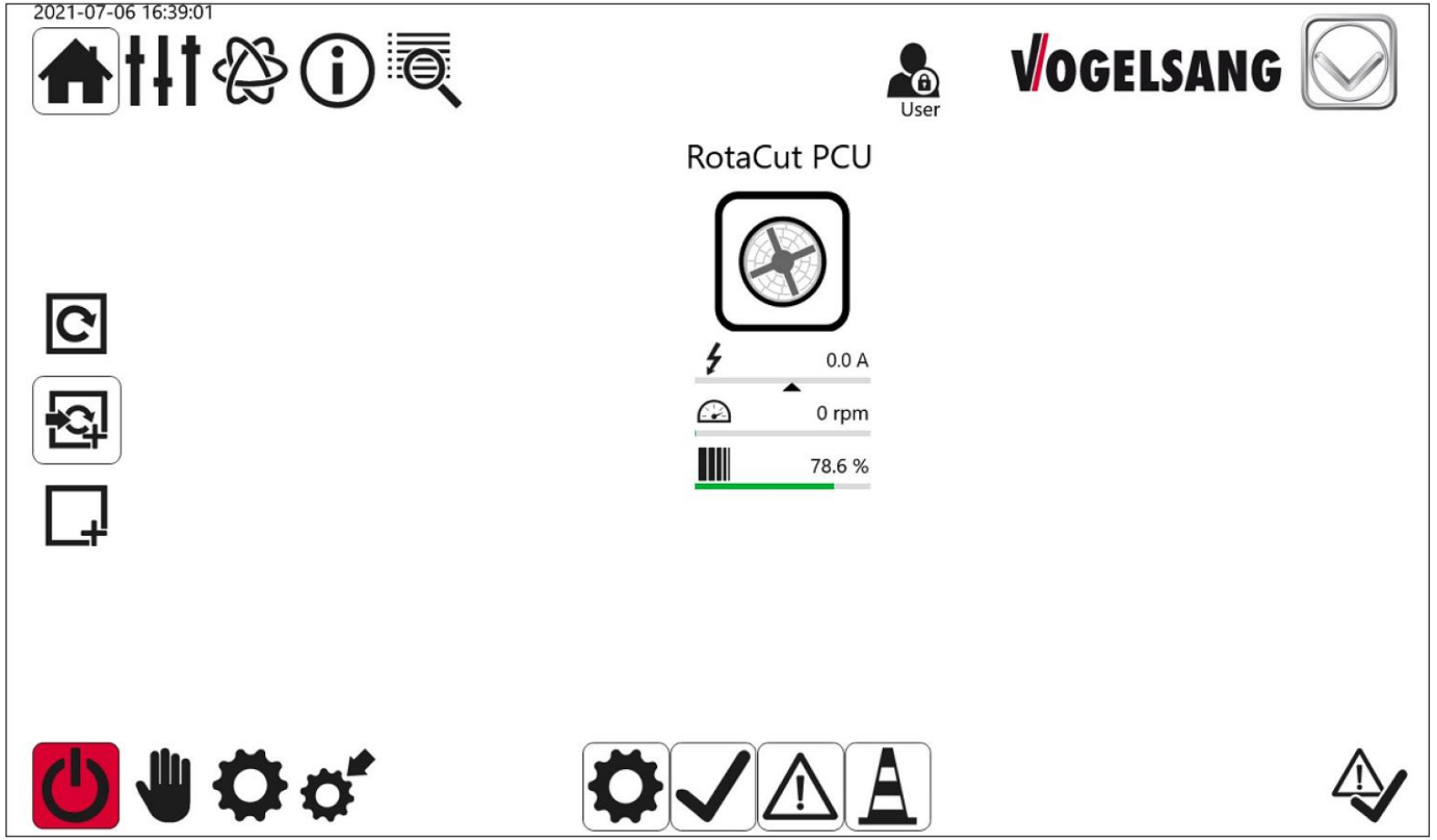
Crivello di taglio

Direzione del flusso

Rotore

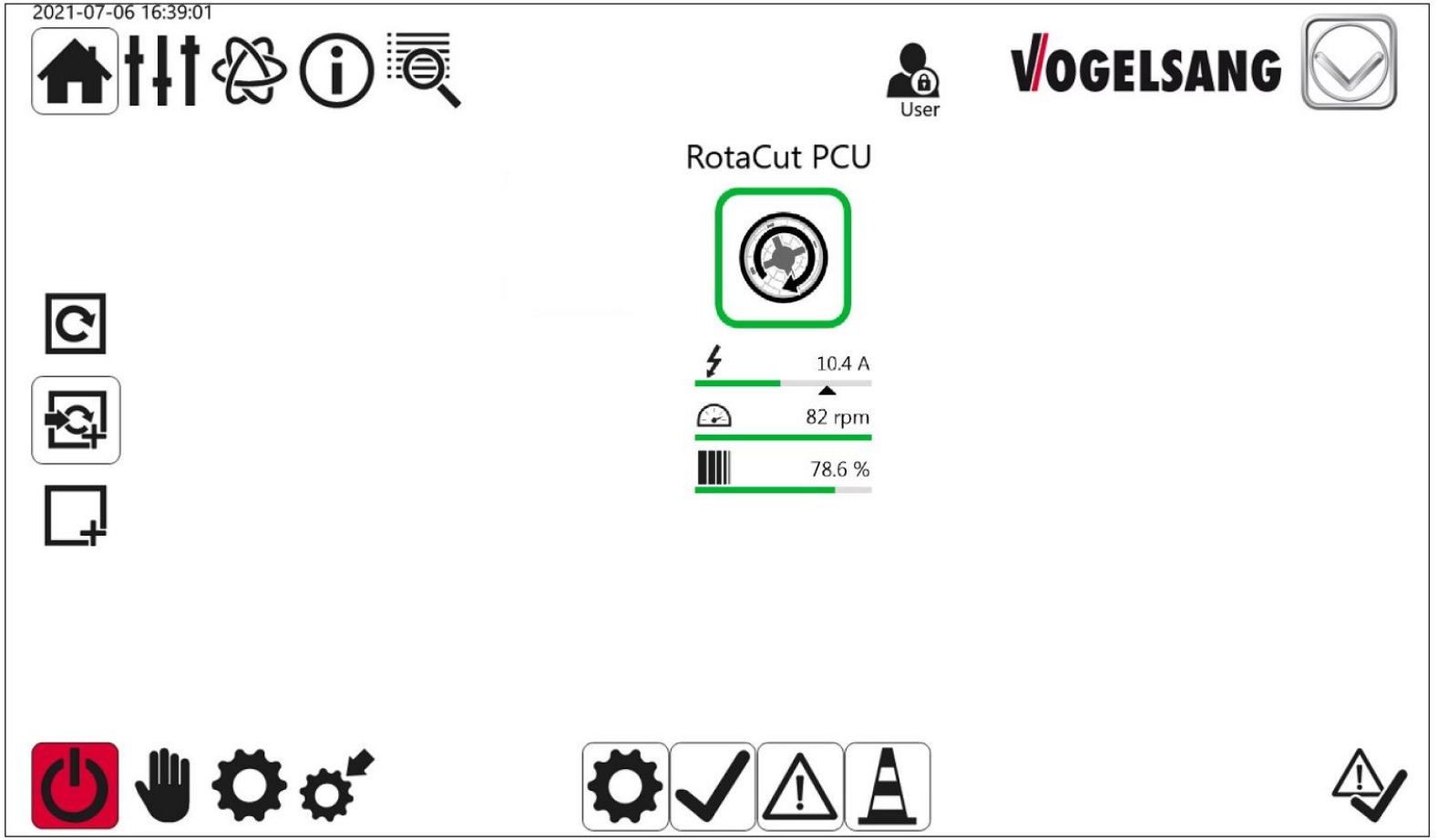
© Vogelsang GmbH & Co. KG

# Manutenzione predittiva ed efficienza energetica




© Vogelsang GmbH & Co. KG

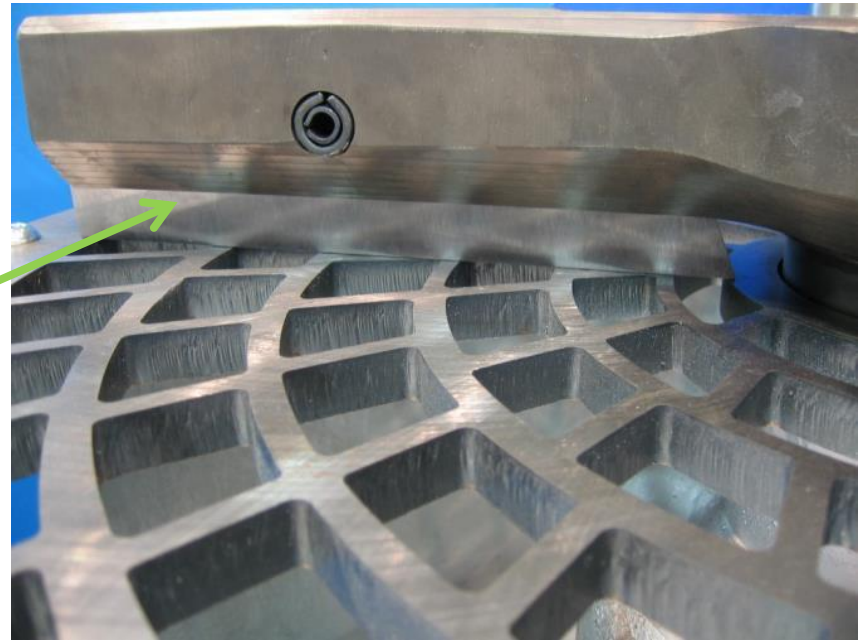
# Manutenzione predittiva ed efficienza energetica




© Vogelsang GmbH & Co. KG

# Manutenzione predittiva ed efficienza energetica

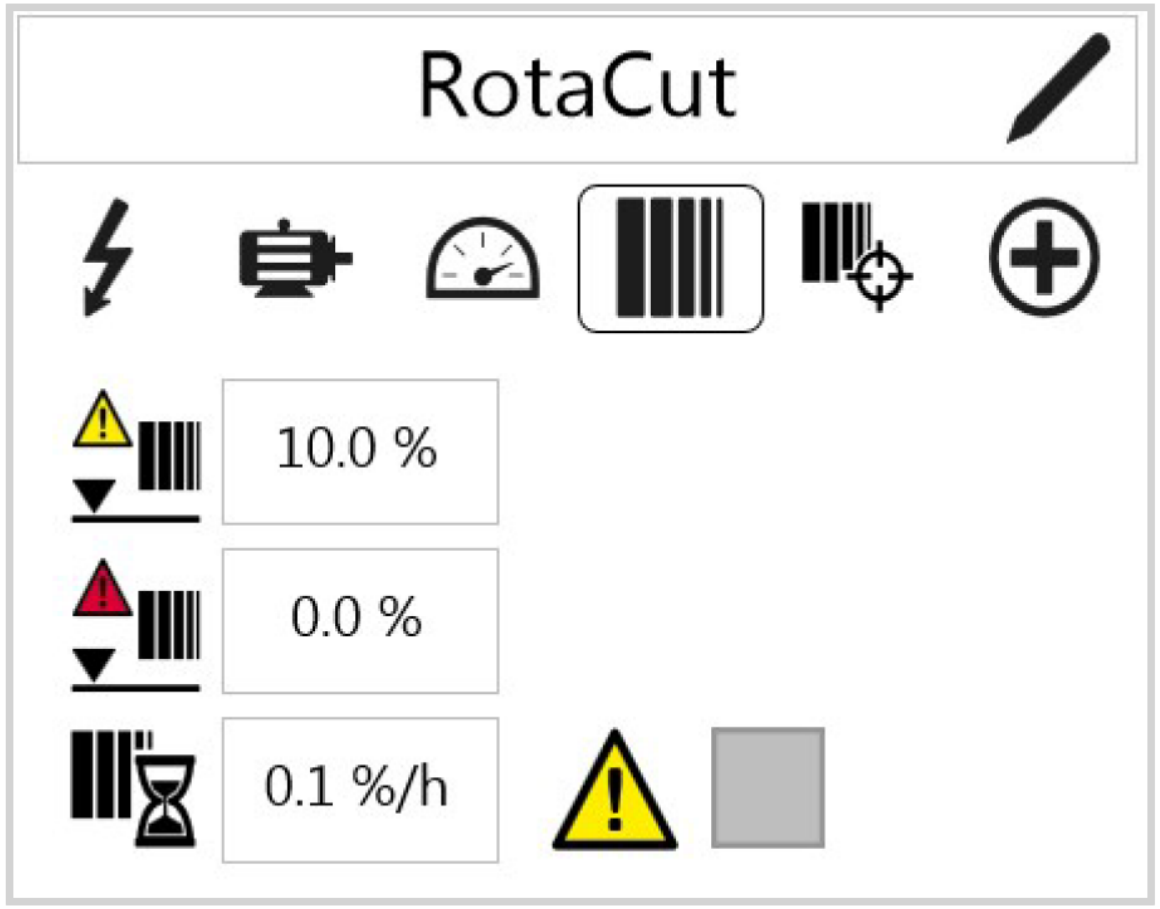
- Controllo stato di usura delle lame



© V

## Manutenzione predittiva ed efficienza energetica

- Controllo stato di usura delle lame




© Vogelsang GmbH & Co. KG

# Manutenzione predittiva ed efficienza energetica

- Controllo stato di usura delle lame

© Vogelsang GmbH & Co. KG

# Manutenzione predittiva ed efficienza energetica

- Controllo stato di usura delle lame

© Vogelsang GmbH & Co. KG

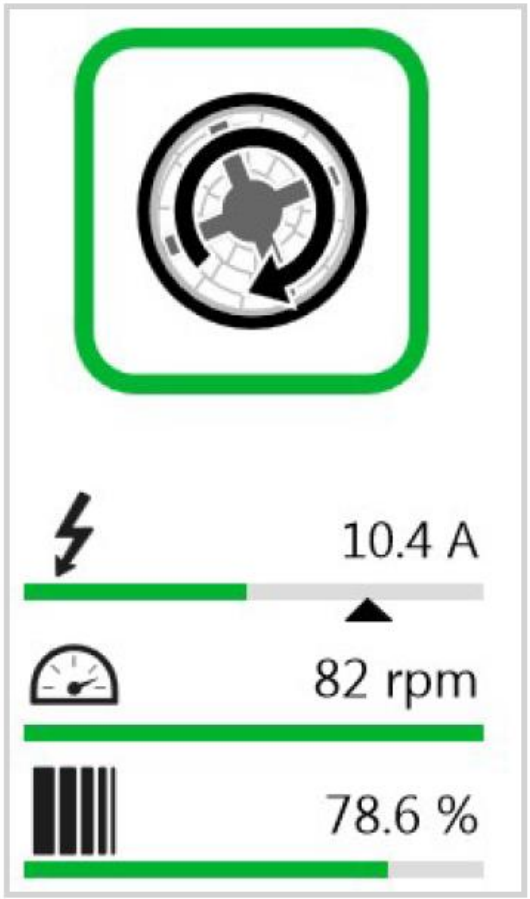
# Manutenzione predittiva ed efficienza energetica

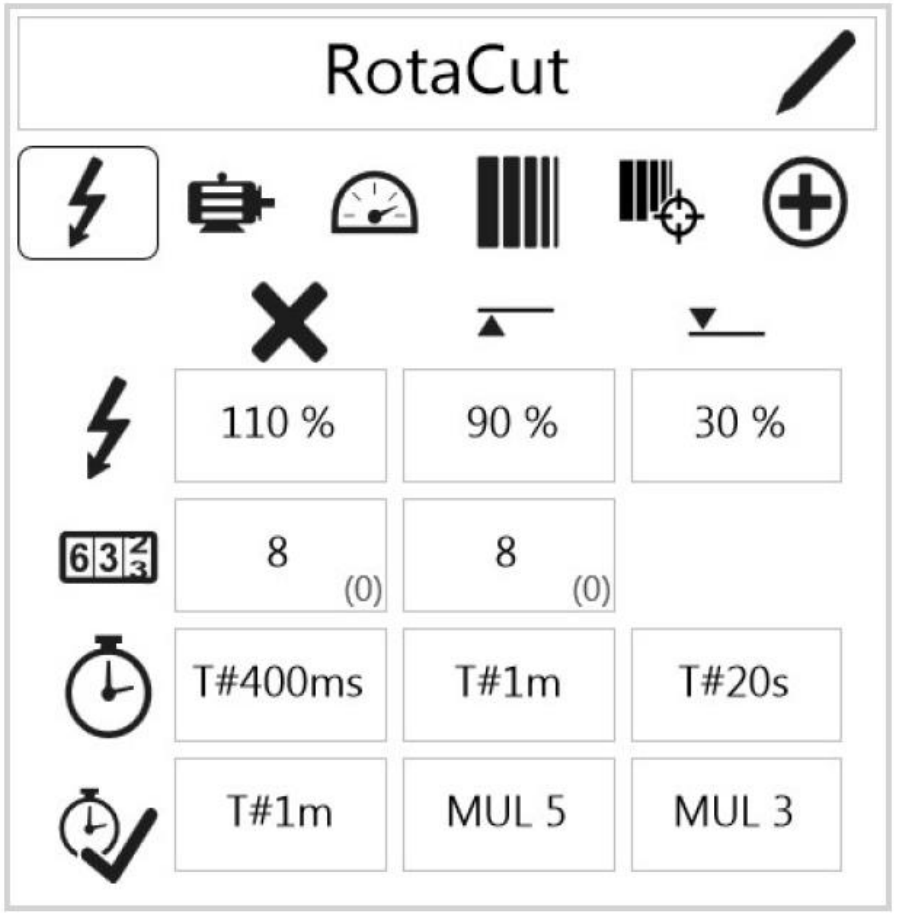
- Regolazione della pressione lame-crivello

© Vogelsang GmbH & Co. KG

# Manutenzione predittiva ed efficienza energetica

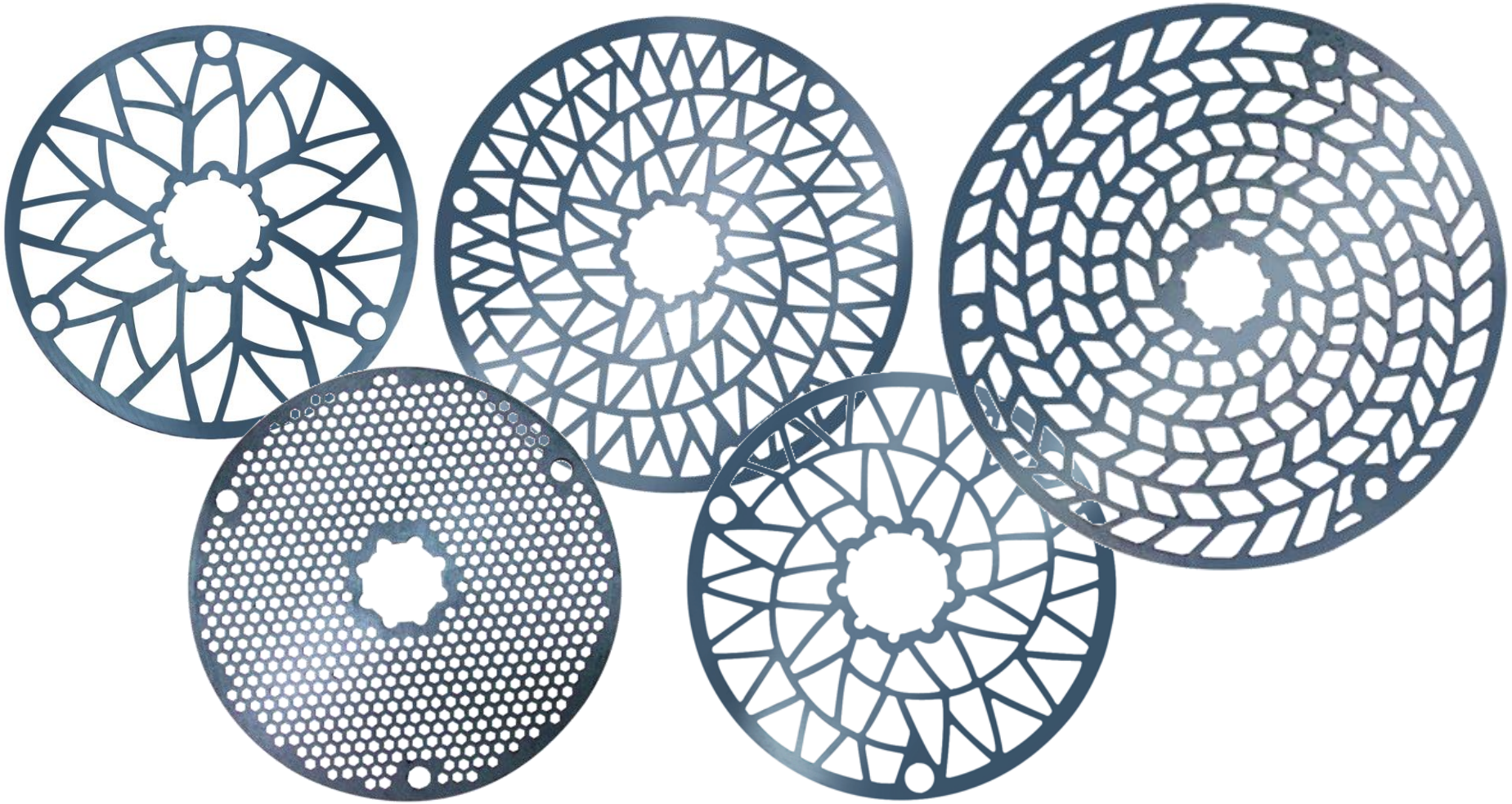
- Controllo della corrente elettrica



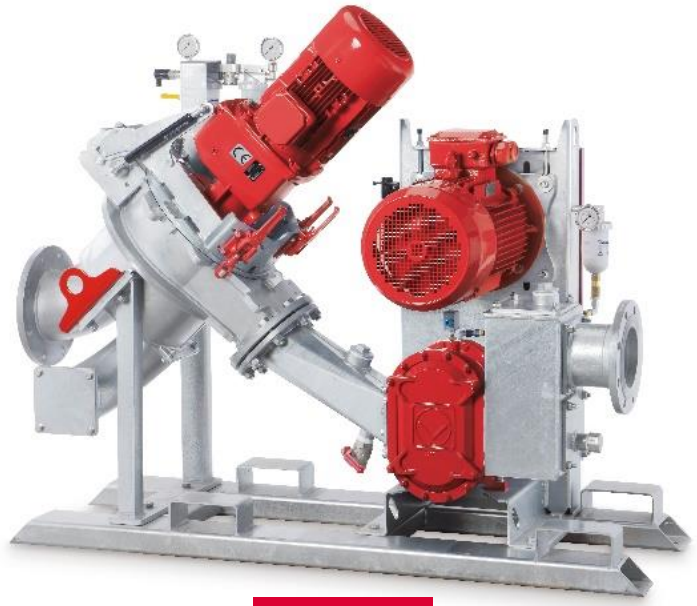

© Vogelsang GmbH & Co. KG

# Possibili configurazioni

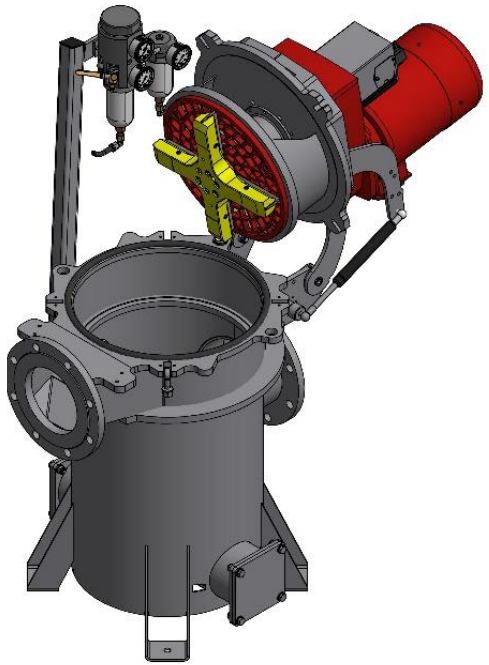


© Vogelsang GmbH & Co. KG

# Possibili configurazioni



BioCut



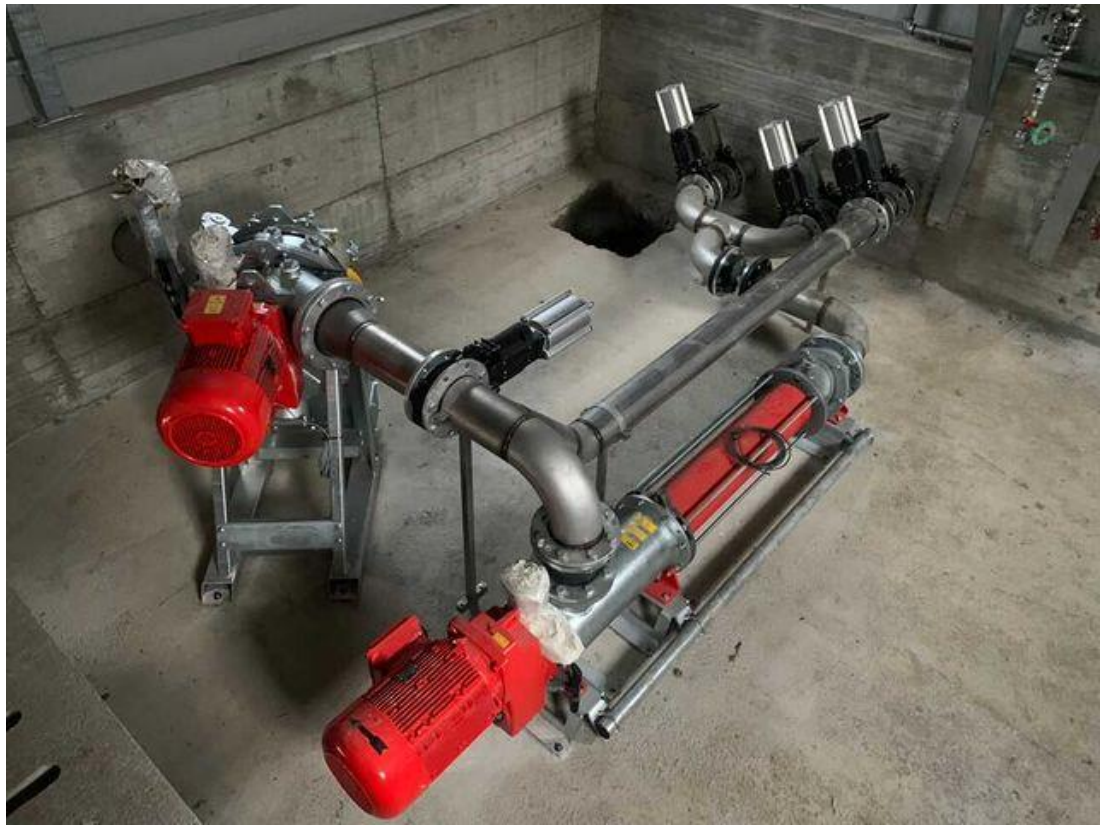
RCQ Compact XL

RCX

© Vogelsang GmbH & Co. KG

# Suggerimenti per una corretta installazione

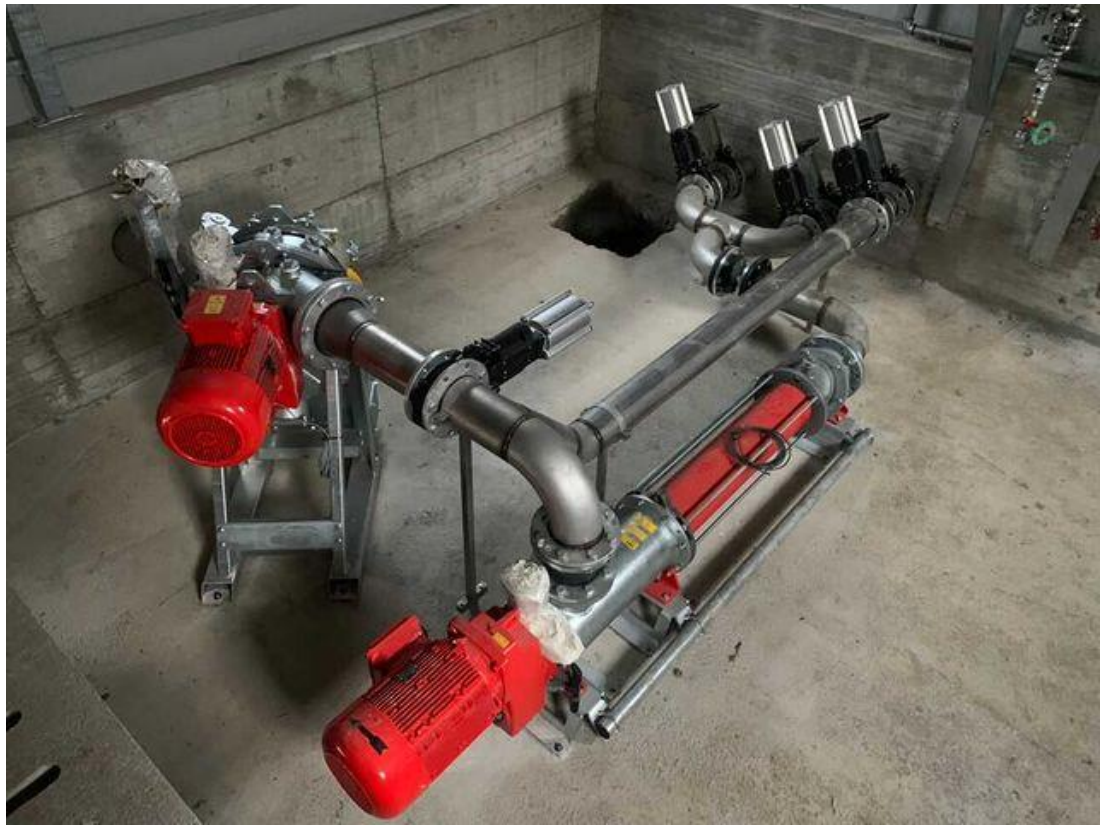
- Trituratore a monte del sistema di pompaggio



© Vogelsang GmbH & Co. KG

# Suggerimenti per una corretta installazione

- Prevedere valvole a saracinesca per sezionare la linea



© Vogelsang GmbH & Co. KG

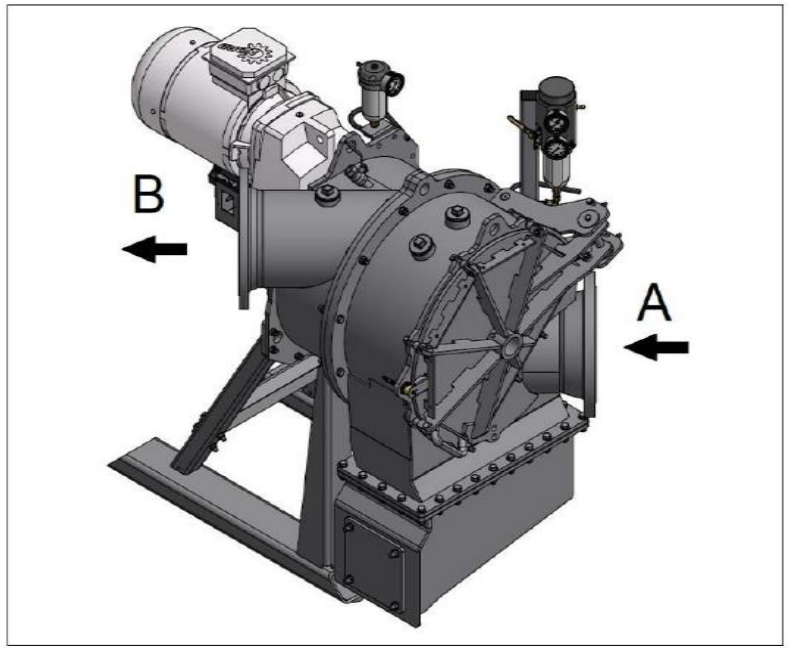
# Suggerimenti per una corretta installazione

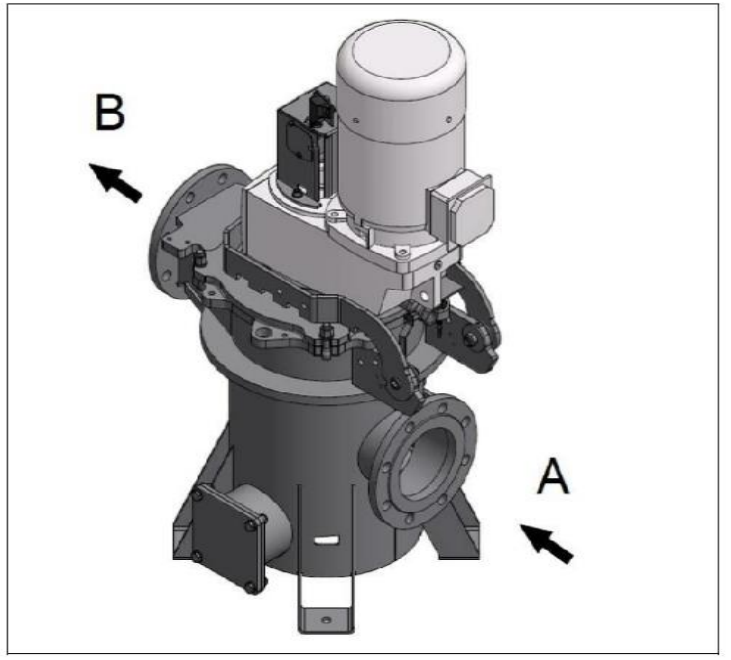
- Monitorare la pressione

© Vogelsang GmbH & Co. KG

# Suggerimenti per una corretta installazione

- Rispettare la direzione di flusso

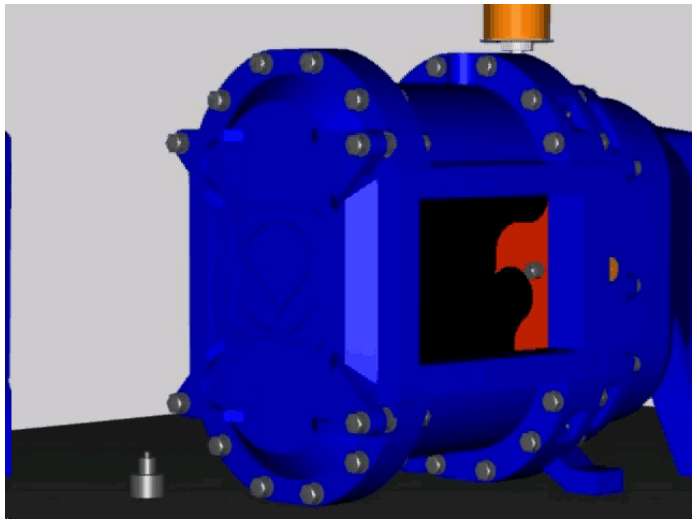


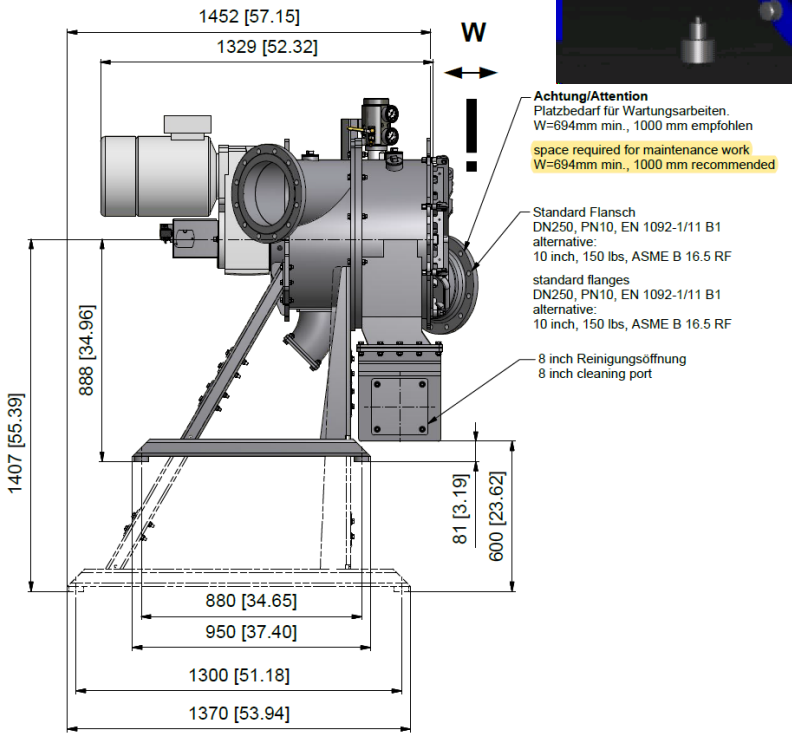




| | |
|---|---|
| **A** | Imbocco |
| **B** | Scarico |

© Vogelsang GmbH & Co. KG

- Suggerimenti per una corretta installazione
- Rispettare le prescrizioni in merito alle distanze da garantire per le manutenzioni
-






© Vogelsang GmbH & Co. KG

## Caratteristiche

- Triturazione con separazione integrata
- Contatto tra lame e griglia
- Lame auto-affilanti
- Griglia di taglio reversibile
- Geometria di taglio ottimizzata
- Differenti geometrie
- Rotore asimmetrico a 4 ali
- Self-adjusting blades (ACC)
- Lame flottanti
- Molto service-friendly, on site
- 7 modelli differenti, 7 taglie
- corpo in acciaio o Inox (1.4571)
- Differenti motorizzazioni
- Basso costo dei ricambi

## Benefici

- Bassi costi di investimento
- Basso assorbimento energetico
- Maggiore durata, minori ricambi
- Basso costo dei ricambi
- Maggiore durata, minori ricambi
- Taglio customizzato
- - 33% dimensione materiale in uscita
- Pressione statica ottimizzata
- Contatto continuo tra lame e crivello
- Accesso facile, facile manutenzione
- Risponde alle singole esigenze
- Materiali resistenti
- Risponde alle singole esigenze
- Bassi costi operativi

© Vogelsang GmbH & Co. KG

# Grazie per l'attenzione

## Vogelsang S.r.l.

Alessio Maier
Sales Manager Area Nord-Est

E-mail: alessio.maier@vogelsang.info

© Copyright by Vogelsang GmbH & Co. KG
The entire or partial use, evaluation and further development of all the ideas in this development require the express approval of Vogelsang GmbH & Co. KG.

Vogelsang GmbH & Co. KG · Holthoege 10–14 · 49632 Essen/Oldb. · Germany
Phone: +49 5434 83-0 · Fax: +49 5434 83-10 · germany@vogelsang.info · vogelsang.info
Commercial Register: Oldenburg HRA 205022 · VAT Regist No.: DE306937768 · Tax No.: 56/270/36547
General Partner: Vogelsang Beteiligungsgesellschaft mbH, Essen/Oldb.
Commercial Register: Oldenburg HRB 211091 · Managing Directors: Harald Vogelsang, Hugo Vogelsang, David Guidez