



## Optimierung der Kühlschmierstoffzufuhr - durch Grindaix-Düsen

Firma:

---

Adresse:

---

---

Ansprechpartner:

---

Telefonnummer:

---

Telefax-Nr.:

---

E-Mail:

---

Ich wünsche ein Angebot und einen Düsenvorschlag für meinen Prozess

1

## Fragenkatalog: für den jeweils zu optimierenden Prozess

### Allgemein

#### 1) Angaben zur Maschine

a) Maschinenhersteller und -typ: \_\_\_\_\_

b) Baujahr der Maschine: \_\_\_\_\_

c) Druckluftanschluss (6bar) vorhanden?:  Ja  Nein

#### 2) Welches Schleifverfahren kommt bei dem betrachteten Prozess zum Einsatz?

---

---

## Schleifscheibe und Bauteil

### 3) Angaben zur Schleifscheibe

- a) Schleifscheibenhersteller und -typ: \_\_\_\_\_
- b) bitte ankreuzen:  konventionell     hochhart
- c) Schleifscheibenspezifikation: \_\_\_\_\_
- d) Schleifscheibendrehzahl [ $n_s = \frac{1}{min}$ ]: \_\_\_\_\_
- e) bitte ankreuzen, Schleifscheibenbindung:  
 keramisch     galvanisch     gummigebundet  
sonstige Bindung: \_\_\_\_\_
- f) Schleifscheibenumfangsgeschwindigkeit (min-max) [m/s]:  
\_\_\_\_\_
- g) Durchmesser (min-max) [mm]: \_\_\_\_\_
- h) Scheibenbreite [mm]: \_\_\_\_\_
- i) Zylindrisch oder Profiliert: \_\_\_\_\_

### 4) Wie sieht die zu schleifende Geometrie am Bauteil aus?

- a) Senden Sie uns bitte eine Zeichnung (CAD STEP-Datei), aus der die Schleifpositionen bzw. die zu schleifende Bauteilgeometrie hervorgeht (Kollisionsraum, Eingriffsverhältnisse).
- b) Senden Sie uns bitte ein Foto der Bearbeitungssituation.
- c) Welche Stellen am Bauteil sind besonders schleifbrandgefährdet?:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**5) Gibt es besondere Einschränkungen hinsichtlich des Düseneinbaus bzw. des Bauraums (Stichwort Kollision, Roboterbeladung, etc.)?**

a) Falls ja, beschreiben Sie bitte den vorhandenen Bauraum:

---

---

---

b) Sind diese Merkmale in der CAD STEP-Datei eindeutig einsehbar?

**6) Gibt es besondere Anforderungen hinsichtlich der Aufnahme der Düse (Schnittstelle zur Maschine)?**

a) Falls ja, beschreiben Sie diese:

---

---

---

3

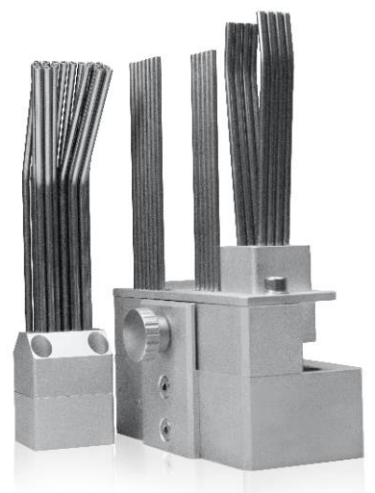
**7) Gibt es besondere Anforderungen an den Anschluss (Anschlussgewinde) für die Kühlschmierstoff-Zuleitung (bspw. metrisches-, Zollgewinde)?**

a) Falls ja, beschreiben Sie diese:

---

---

---



## Kühlschmierstoff

### 8) Welchen Kühlschmierstoff setzen Sie ein?

- a) Öl: \_\_\_\_\_  
Viskosität [ $\text{mm}^2/\text{s}$ ]: \_\_\_\_\_  
Dichte: \_\_\_\_\_
- b) Emulsion: \_\_\_\_\_  
Konzentration: \_\_\_\_\_ %

\*Bitte senden Sie uns ein KSS-Datenblatt zu.

### 9) Welche Kühlschmierstoffmenge setzen Sie aktuell für die Versorgung der Schleifdüse ein?

- a) Volumenstrom [ $\text{l}/\text{min}$ ]: \_\_\_\_\_  
b) Pumpendruck Düse [ $\text{bar}$ ]: \_\_\_\_\_

### 10) Wie leistungsfähig ist Ihre Zuführpumpe?

- a) max. Volumenstrom [ $\text{l}/\text{min}$ ]: \_\_\_\_\_  
b) max. Pumpendruck (Pumpenausgang) [ $\text{bar}$ ]: \_\_\_\_\_  
c) Pumpenhersteller und -typ: \_\_\_\_\_

### 11) Wie leistungsfähig ist Ihre Filtrationsanlage?

- a) Filterfeinheit [ $\mu\text{m}$ ]: \_\_\_\_\_
- b) Treten größere Späneklumpen oder Spänewolle auf, die wieder in die Zuführung zur Düse gelangen?
- Ja                       Nein
- c) Restschmutzgehalt KSS [ $\text{mg}/\text{liter}$ ]: \_\_\_\_\_