

## CHEMISCHE BADENTGRATUNG (CBE)

Mithilfe des **chemischen Badentgratens** lassen sich Bauteile aus Eisen und Stahl von allen Seiten feinstbearbeiten. Der Abtrag erfolgt gleichmäßig an der gesamten benetzten Oberfläche des Werkstücks und ist gut reproduzierbar. Das Verfahren eignet sich sowohl für Setzware und Schüttgut als auch für komplexe, filigrane Werkstücke, die weder thermisch noch mechanisch beansprucht werden dürfen. Dabei werden **innen- und außenliegende Grate** entfernt, Kanten verrundet, Flitter, Schuppen und Materialüberlappungen abgetragen und raue Oberflächen geglättet – ohne Wasserstoffversprödung.

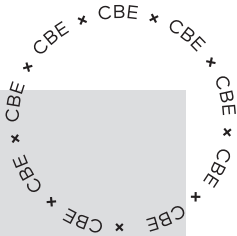
# CHEMISCHE BADENTGRATUNG (CBE)

## PROZESSABLAUF

Die Bauteile werden als Setzware oder Schüttgut in verschiedene Bäder mit genau auf sie konditionierter Chemie getaucht und so lange darin belassen, bis sich die am Bauteil befindlichen Grate aufgelöst haben. Die Anzahl, Reihenfolge und Dauer der Tauchvorgänge und chemische Konzentration der Bäder hängt dabei von den Kundenvorgaben sowie dem gewünschten Entgratergebnis ab und wird entsprechend gesteuert. Eine weitere Nachbehandlung – etwa in Form einer Reinigung – ist zumeist nicht notwendig.

## EIGENSCHAFTEN

- Entfernen innen- und außenliegender Grate
- Verrunden von Kanten
- Abtragen von Flittern, Schuppen und Materialüberlappungen
- Glätten rauer Oberflächen
- keine thermische oder mechanische Beanspruchung
- keine Wasserstoffversprödung



## STANDORT:

### **BENSELER**

#### **BENSELER**

**Sachsen**

**GmbH & Co. KG**

Chemnitzer Straße 61b  
09669 Frankenberg/Sa.  
Tel.: +49 37206 661 0

E-Mail: [info@benseler.de](mailto:info@benseler.de)  
[www.benseler.de](http://www.benseler.de)

