

## COMPATIBLE CLEANERS

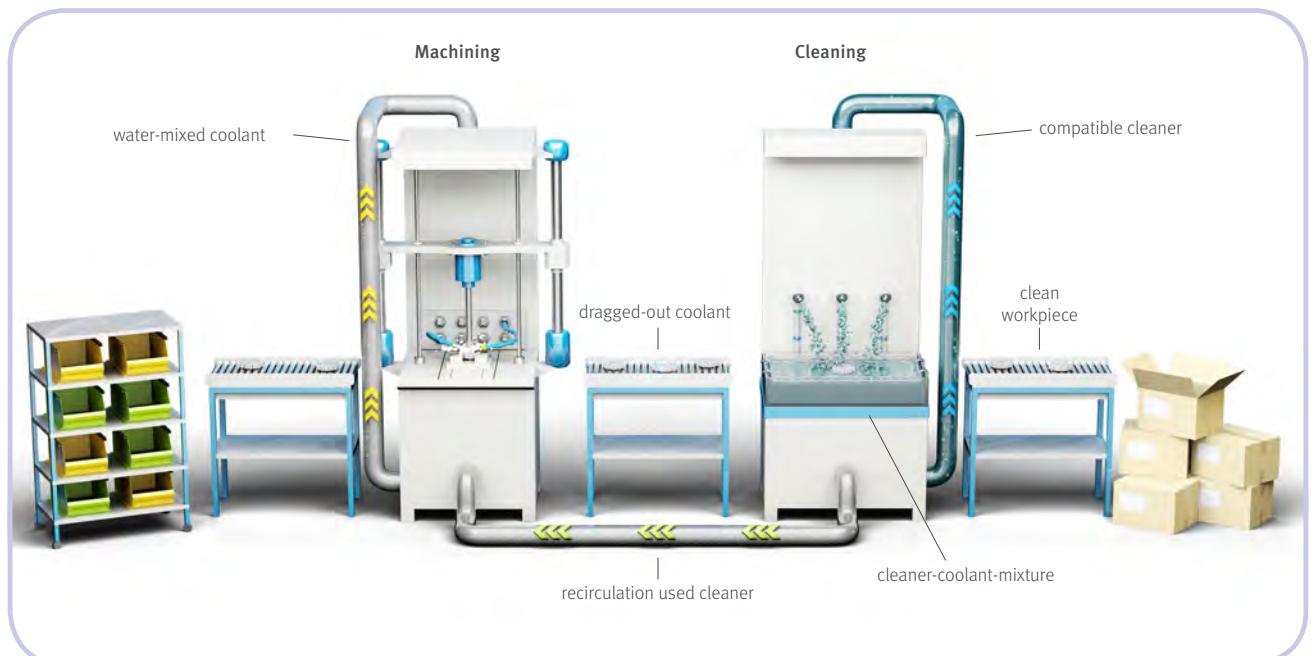
Oemeta has developed specialist cleaners for intermediate parts cleaning and the daily cleaning of machine tools.

In line with its boron-free coolants, cleaners have been developed for intermediate cleaning of parts that are completely compatible with all Oemeta metalworking lubricant emulsions. True to the principle of **sustainability**, used lubricants and cleaners do not necessarily have to be disposed of expensively, but can be used for other processes.

Normally, the washing solutions used for intermediate cleaning become saturated over time with metalworking lubricant and have to be replaced. When used washing solution is fed back into the coolant cycle, disposal costs are dramatically reduced. In addition, this process reduces the replenishment frequency of metalworking lubricant. This is not true of conventional, alkaline cleaners as essential properties of the metalworking lubricant (e.g. its foaming characteristics)

may deteriorate. In the worst case, the entry of foreign substances may even lead to emulsion separation.

Next to these cleaners, Oemeta also offers cleaners that are specifically designed to simplify the daily cleaning of machine tools that run on coolant emulsions or oil free coolants. Besides the superior cleaning effect the product is **100% compatible with any coolant from Oemeta**. Thus any negative impact of the cleaner to the fluid (splitting, foaming, odour, etc.) is eliminated. Additionally, the cleaners contain highly efficient **corrosion inhibitors** that ensure temporary protection for cleaned and degreased parts.



# COMPATIBLE CLEANERS

## Products

### CLEANER 100 EC

- Free from boron, bactericide, phosphate and silicon
- Biodegradable
- Easy handling
- Good corrosion protection due to special inhibitors
- Compatible with emulsions and solutions, therefore no negative influence on the coolant
- Good foaming characteristics

### CLEANER 500

- Free from silicon
- Suitable for high-pressure applications
- Excellent flushing and wetting characteristics produce optimal cleaning results
- A thin, dry film provides reliable protection from corrosion
- Multiple use of the washing medium due to recycling in Oemeta machining emulsions
- Excellent skin compatibility
- Low foaming, particularly at temperatures > 50°C

### CLEANER 600 BF

- Free from boron and formaldehyde
- Excellent flushing and wetting characteristics produce optimal cleaning results
- A thin, dry film provides reliable protection from corrosion
- Multiple use of the washing medium due to recycling in Oemeta machining emulsions
- Low foaming, particularly at temperatures > 50°C

### CLEANER EC

- Free from boron, bactericide, phosphate and silicon
- Biodegradable
- Easy handling
- Good corrosion protection due to special inhibitors
- Compatible with emulsions and solutions, therefore no negative influence on the coolant
- Good foaming characteristics

## BENEFITS OF THE CLEANERS

Compatibility with all  
Oemeta metalworking  
lubricant emulsions

Sustainability due to the  
recycling of process fluids

Saving disposal costs of  
the cleaning agents

Reduction of the  
metalworking lubricants  
consumption

## KOMPATIBLE REINIGER

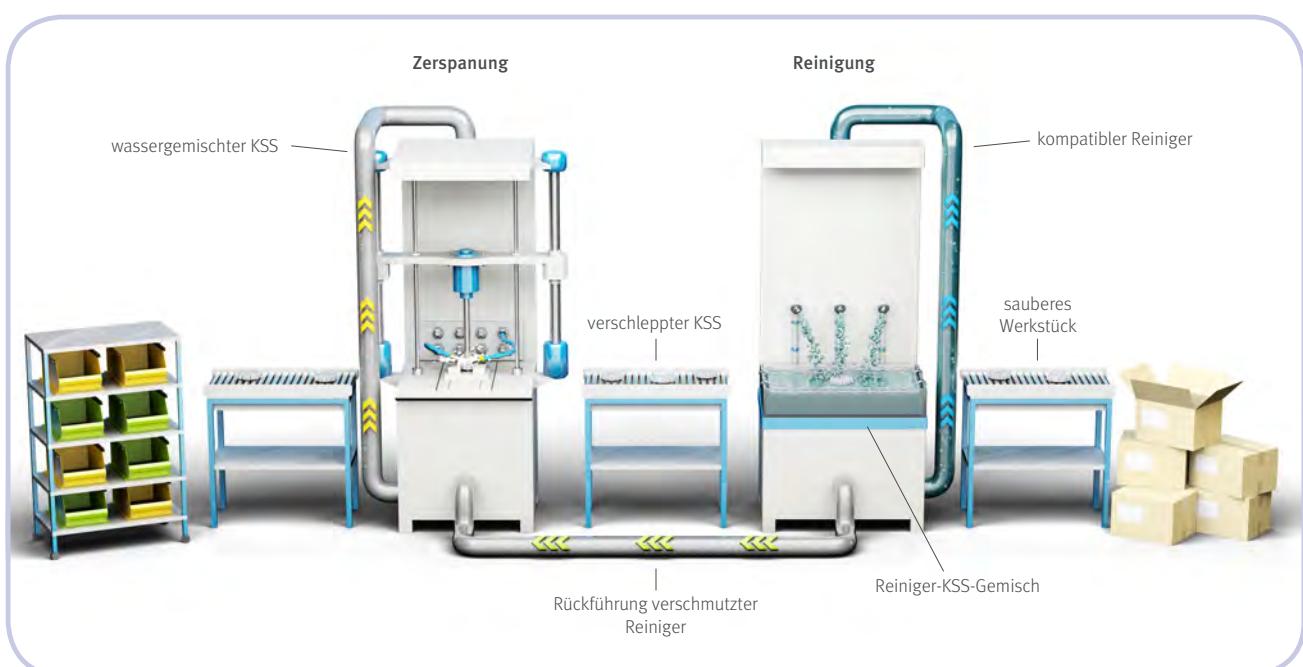
Für die Zwischenreinigung von Bauteilen und für die tägliche Reinigung von Werkzeugmaschinen hat Oemeta spezielle Reiniger entwickelt.

Passend zu Oemetas borfreien Kühlsmierstoffen (KSS) wurden die Reiniger für die Zwischenreinigung von Bauteilen entwickelt, welche vollständig kompatibel zu allen Oemeta KSS-Emulsionen sind. Getreu dem Prinzip der **Nachhaltigkeit** wendet Oemeta das Recycling von Prozessstoffen an. Schmierstoffe und Reiniger, die verbraucht sind, müssen nicht zwangsläufig teuer entsorgt werden, sondern können für andere Prozesse genutzt werden.

Normalerweise ist die Waschlösung der Zwischenreinigung nach einiger Zeit durch den Eintrag von KSS gesättigt und muss ausgetauscht werden. Durch eine **Rückführung der benutzten Waschlösung** in den KSS-Kreislauf verringern sich die Entsorgungskosten drastisch. Außerdem werden durch

dieses Verfahren Nachsatzmengen bei der KSS-Versorgung gespart. Dies funktioniert allerdings nicht mit herkömmlichen alkalischen Reinigern, da sich wesentliche Eigenschaften des KSS, wie z.B. das Schaumverhalten, verschlechtern können. Im ungünstigsten Fall führt ein Eintrag von fremden Stoffen sogar zur Emulsionstrennung.

Neben den kompatiblen Reinigern bietet Oemeta ebenfalls Reiniger speziell für die tägliche Reinigung von Werkzeugmaschinen, die mit KSS-Emulsion oder ölfreien Schleiflösungen betrieben werden, an. Neben der guten Reinigungswirkung zeichnen sich die Produkte durch die **emulsionskompatible Rezeptur** aus. Dadurch werden schädliche Einflüsse auf den KSS wie Emulsionsspaltung und Schaumbildung vermieden. Zudem ist der Maschinenreiniger mit einem wirkungsvollen **Korrosionsschutz** ausgestattet, so dass gereinigte und entfettete Teile vor kurzzeitiger Korrosion geschützt werden.



# KOMPATIBLE REINIGER

## Produkte

### CLEANER 100 EC

- Frei von Bor, Bakterizid, Phosphate und Silizium
- Biologisch abbaubar
- Einfache Handhabung
- Beugt wirksam Korrosion durch spezielle Inhibitoren vor
- Emulsions- und Lösungskompatibel, daher kein negativer Einfluss auf den KSS
- Schaumarm

### CLEANER 500

- Frei von Silizium
- Geeignet für Hochdruckanlagen
- Hervorragendes Spül- und Benetzungsverhalten, somit optimales Reinigungsergebnis
- Ein dünner, trockener Film sorgt für sicheren Korrosionsschutz
- Mehrfachnutzung der Waschflotte durch Weiterverwendung in Oemeta-Bearbeitungsemulsionen
- Hervorragende Hautverträglichkeit
- Schaumarm, insbesondere auch bei Temperaturen von > 50°C

### CLEANER 600 BF

- Frei von Bor und Formaldehyd
- Hervorragendes Spül- und Benetzungsverhalten, dadurch optimales Reinigungsergebnis
- Ein dünner, trockener Film sorgt für sicheren Korrosionsschutz
- Mehrfachnutzung der Waschflotte durch Weiterverwendung in Oemeta-Bearbeitungsemulsionen
- Schaumarm, insbesondere auch bei Temperaturen von > 50°C

### CLEANER EC

- Frei von Bor, Bakterizid, Phosphate und Silizium
- Biologisch abbaubar
- Einfache Handhabung
- Beugt wirksam Korrosion durch spezielle Inhibitoren vor
- Emulsions- und Lösungskompatibel, daher kein negativer Einfluss auf den KSS
- Schaumarm

## VORTEILE DER REINIGER

Kompatibilität zu allen  
Oemeta KSS-Emulsionen

Nachhaltigkeit: Recycling  
von Prozessstoffen

Einsparung der  
Entsorgungskosten des  
Reinigers

Verringerung der  
Nachsatzmengen des KSS