



Spezialschmierstoffe
für die Blechbearbeitung



BECHEM
LUBRICATION
TECHNOLOGY

Wir bringen Blech präzise in Form

Verdunstende Stanz- und Umformöle

Die Beruform VSM-Reihe wird für einfache bis mittelschwere Stanz- und Umformprozesse eingesetzt, bei denen rückstandsarme oder rückstandsfreie Oberflächen gefordert werden. Die exzellente Kühlwirkung sorgt z. B. bei der Herstellung von Stanzbiegeteilen auf Schnellläuferpressen für niedrige Prozesstemperaturen und gleichbleibende Präzision. Die mit Beruform VSM-Umformölen gefertigten Teile können in vielen Fällen ohne nachfolgende Reinigung weiterverarbeitet werden. Die Auswahl der Rohstoffe garantiert eine hohe Anwenderakzeptanz. Typische Anwendungen sind moderne Werkstoffe wie Kupfer- und Alulegierungen oder Folien, die eine fleckenfreie Bearbeitung erfordern. Die Beruform VSM-Reihe vermeidet zuverlässig den Materialaufbau an Schneidstempeln.

Nichtwassermischbare, chlorfreie Stanz- und Umformöle

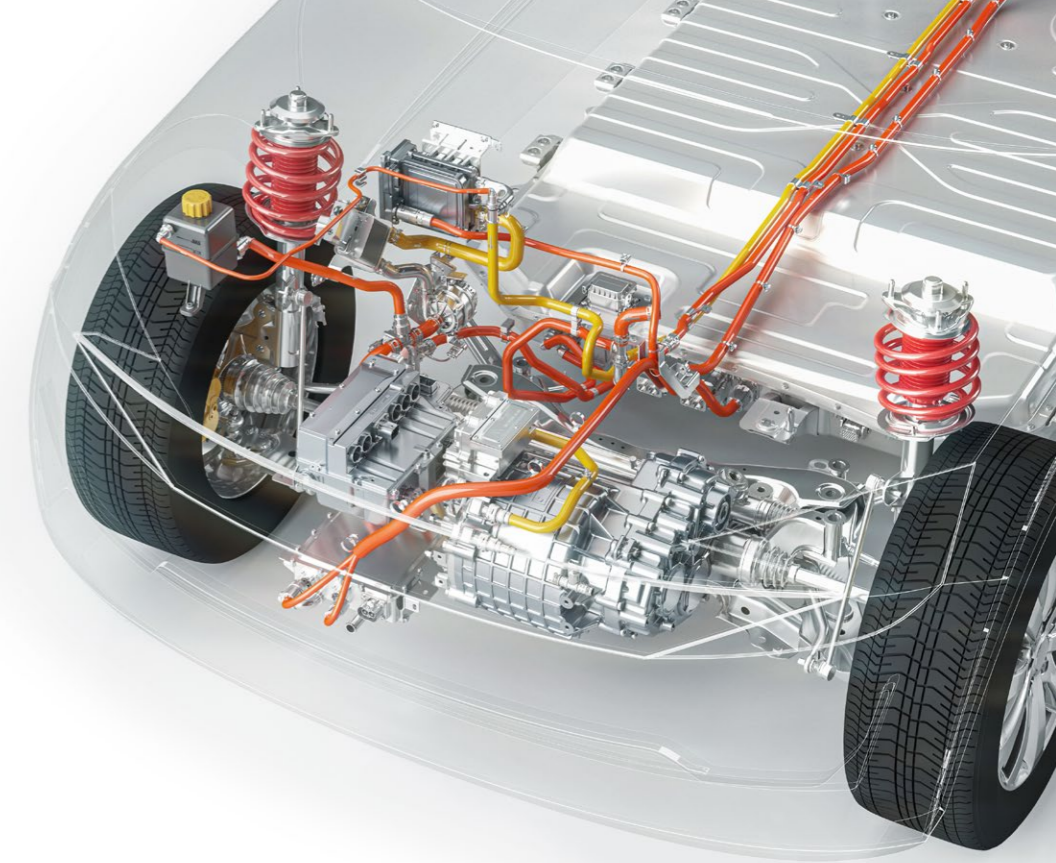
Mit der Beruform STO-Reihe bietet BECHEM auf Viskosität und Leistungsfähigkeit abgestimmte Produkte: Von Umformmedien für einfache Bearbeitungsprozesse bis hin zu Hochleistungsölen, die im Bereich der Edelstahlbearbeitung eine Alternative zu chlorhaltigen Produkten darstellen. Neben der Prozesssicherheit und Wirtschaftlichkeit leistet BECHEM durch den Ersatz kritischer Inhaltsstoffe in Metallbearbeitungsfluiden einen wichtigen Beitrag zur Nachhaltigkeit. Die Beruform STE-Reihe kommt immer da zum Einsatz, wo neben guter Schmierleistung auch die Kühlwirkung im Fokus steht.

Wassermischbare, chlorfreie Stanz- und Umformkonzentrate

Die Beruform STE-Reihe wurde für mittlere bis schwere Stanz- und Umformprozesse konzipiert. Die Abreinigung der emulgierbaren Umformöle erfolgt wässrig und ist in vielen Fällen mit klarem, leicht temperiertem Wasser ausreichend. Damit leistet BECHEM einen wichtigen Beitrag zur Nachhaltigkeit in der Produktion.

Chlorfreie Pasten

Produkte aus der Beruform STP-Reihe wurden speziell für Umformprozesse hochanspruchsvoller Geometrien konzipiert. Die pastösen, wasserabwaschbaren Produkte werden mit leicht temperiertem Wasser abgereinigt, um eine hohe Oberflächengüte und einen wirtschaftlichen Produktionsprozess zu erzielen.



Hochpräzise Feinschneid- und Stanzprozesse mit hohen Werkzeugstandzeiten spielen bei der Herstellung vieler Automotive-Komponenten, wie z. B. für zylindrische Akkus, Brennstoffzellen oder Elektromotorenkomponenten eine wichtige Rolle. Aus Expertensicht können bei der Fertigung von Rotor-/Statorpaketenschon kleinste Abweichungen von den vorgegebenen Geometrien im Kantenbereich der Elektrobleche zu unerwünschter Leistungsminderung führen. Werden mit abgenutzten Werkzeugen hergestellte Stator- oder Rotorbleche in Motorkernen verbaut, führt das zu einem geringeren Magnetisierungsniveau und folglich zu einem geringeren Wirkungsgrad des Aggregats. Fragen Sie nach BECHEM Lösungen für die anspruchsvolle Blechbearbeitung.

Rückstandsfrei
verdunstend

Beruform VSM 9

Gutes
Rückstands-
verhalten

Beruform STE 5023

Abreinigung
mit Wasser

Beruform STP 50 CA

Ermöglicht
hohe
Umformgrade

Beruform STO 3508

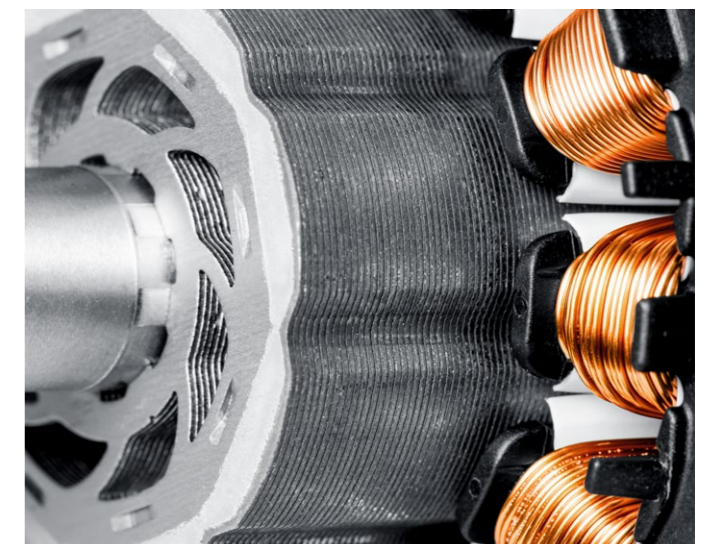


Anwendungsbeispiele

- Stanzen von Fein- und Elektroblechen bis 1,0 mm
- Stanzpaketieren von Rotor-/Statorpaketen
- Batteriezellengehäuse
- Blech- und Lebensmittelverpackungen
- Elektrische Kontakte
- Bipolarplatten

Zu bearbeitende Werkstoffe

- Stahllegierungen
- Edelstahl
- Aluminiumlegierungen
- Buntmetalle
- Reinkupfer
- Reinaluminium



Wir bringen Blech

präzise in Form



LUBRICATION SOLUTIONS FOR INDUSTRY

CARL BECHEM GMBH · Weststr. 120 · 58089 Hagen · Deutschland · Telefon +49 2331 935-0 · bechem@bechem.de · www.bechem.com