

Spezialschmierstoffe
für die Blechbearbeitung



BECHEM
LUBRICATION
TECHNOLOGY

Wir bringen Blech präzise in Form

Verflüchtigende Stanzmedien

Die Beruform VSM-Reihe wird für einfache bis mittel-schwere Stanz- und Umformprozesse eingesetzt, bei denen rückstandsarme oder rückstandsfreie Oberflächen gefordert werden. Die mit Beruform VSM-Umformölen gefertigten Teile können in vielen Fällen ohne nachfolgende Reinigung weiterverarbeitet werden. Die Auswahl der Rohstoffe garantiert eine hohe Anwenderakzeptanz.

Nichtwassermischbare, chlorfreie Stanz- und Tiefziehöle

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.

Emulgierbare, chlorfreie Stanz- und Tiefziehmedien

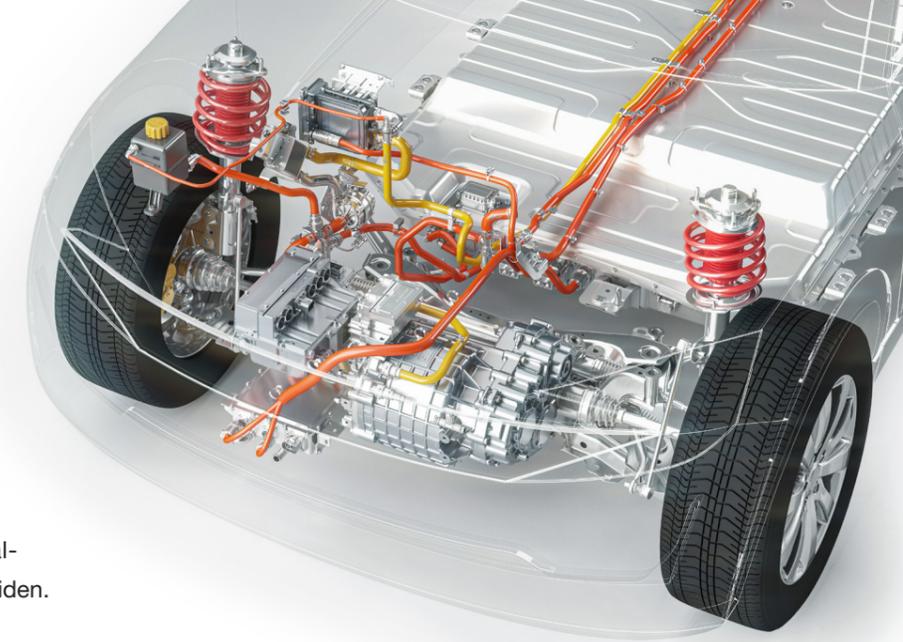
Die Beruform STE-Reihe wurde für mittlere bis schwere Stanz- und Umformprozesse konzipiert. Die Abreinigung der emulgierbaren Umformöle erfolgt wässrig und ist in vielen Fällen mit klarem, leicht temperiertem Wasser ausreichend. Damit leistet BECHEM einen wichtigen Beitrag zur Nachhaltigkeit in der Produktion.

Chlorfreie Pasten

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

Spezialprodukte für die fleckenfreie Bearbeitung von Aluminium- und Kupferlegierungen

Für die Bearbeitung hochsensibler Materialien, wie z. B. Reinkupfer oder Reinaluminium, bietet BECHEM spezielle Schmierstofflösungen, die eine fleckenfreie Bearbeitung gewährleisten und den Materialaufbau an Schneidstempeln zuverlässig vermeiden.



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-/Statorpaketen schon 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 Magnetisierungs-niveau und folglich zu einem geringeren Wirkungsgrad des Aggregats. Fragen Sie nach BECHEM Lösungen für die anspruchsvolle Blechbearbeitung.



Sehr geruchsarm

Beruform VSM 9

Gutes Rückstandsverhalten

Beruform STE 426

Abreinigung mit Wasser

Beruform STP 50 CA

Ermöglicht hohe Umformgrade

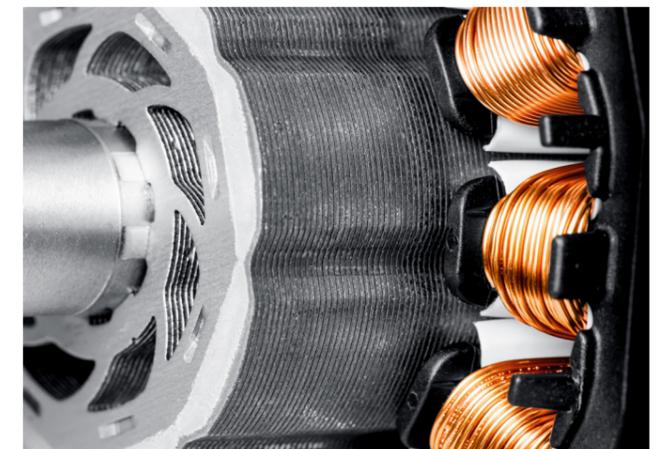
Beruform STO 3508

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



Schmierstofflösungen für die Industrie

