

Lubrifiants spéciaux
pour le travail des métaux en feuille



BECHEM
LUBRICATION
TECHNOLOGY

Nous mettons la tôle en forme avec précision

Huiles de découpage et d'emboutissage évanescentes

La gamme BECHEM Form E est utilisée pour les processus de découpage et de déformation simples à moyens qui exigent des surfaces à faible teneur en résidus ou sans résidus. L'excellent effet de refroidissement assure, par exemple, des températures de processus basses et une précision constante lors de la fabrication de pièces découpées et embouties sur des presses à grande vitesse. Dans de nombreux cas, les pièces fabriquées avec les huiles de déformation BECHEM Form E peuvent être utilisées sans lavage ultérieur. Le choix des matières premières garantit une acceptation élevée par les utilisateurs. Les applications typiques sont les matériaux modernes comme les alliages de cuivre et d'aluminium ou les bobines qui nécessitent un processus sans taches. La gamme BECHEM Form E évite de manière fiable l'accumulation de matière sur les poinçons de découpe.

Huiles de découpage et d'emboutissage non miscibles à l'eau et sans chlore

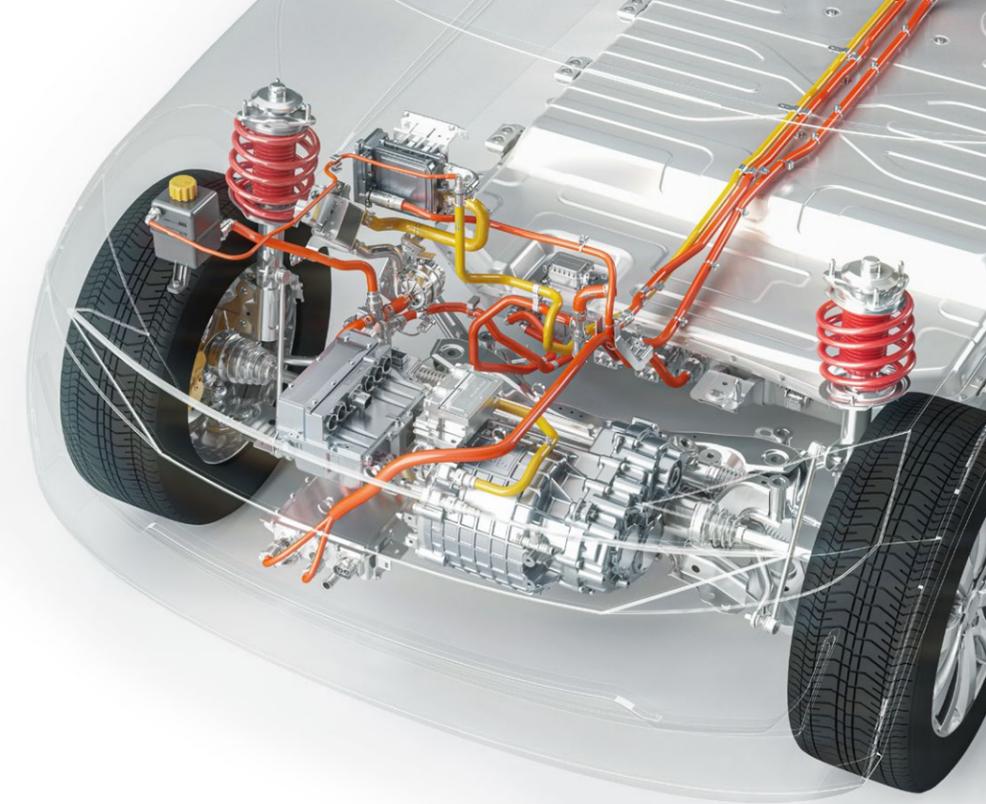
Avec la gamme Beruform STO, BECHEM propose des produits à la viscosité et aux performances adaptées : Des fluides de déformation pour les processus de transformation simples jusqu'aux huiles hautes performances qui représentent une alternative aux produits chlorés pour la déformation de l'acier inoxydable. Outre la sécurité des processus et la rentabilité, BECHEM apporte une contribution importante au développement durable en remplaçant les composants critiques dans les fluides de travail des métaux. La gamme Beruform STE est toujours utilisée là où, en plus d'une bonne performance de lubrification, l'effet de refroidissement est au centre des préoccupations.

Concentrés miscibles à l'eau, sans chlore, pour le découpage et l'emboutissage

La gamme Beruform STE a été conçue pour les processus de découpage et d'emboutissage moyens à lourds. Le lavage des huiles de formage émulsifiables s'effectue en milieu aqueux et est suffisant dans de nombreux cas avec de l'eau claire et légèrement tempérée. BECHEM apporte ainsi une contribution importante à la durabilité de la production.

Pâtes sans chlore

Les produits de la gamme Beruform STP ont été spécialement conçus pour les processus de formage de géométries très exigeantes. Les produits pâteux et lavables à l'eau sont nettoyés avec de l'eau légèrement tempérée afin d'obtenir une qualité de surface élevée et un processus de production économique.



Les processus de découpage fin et de poinçonnage de haute précision avec une durée de vie élevée des outils jouent un rôle important dans la fabrication de nombreux composants automobiles, comme par exemple pour les batteries, les piles à combustible ou les composants de moteurs électriques. Du point de vue des experts, lors de la fabrication d'ensembles rotor/stator, le moindre écart par rapport aux géométries prédéfinies dans la zone des contours des tôles électriques peut entraîner une diminution indésirable des performances. Si des tôles de stator ou de rotor fabriquées avec des outils usés sont montées dans des noyaux de moteur, cela conduit à un niveau de magnétisation plus faible et par conséquent à un rendement plus faible du groupe propulseur. Demandez les solutions BECHEM pour la déformation exigeante des tôles.

**S'évapore
sans laisser
de traces**

BECHEM Form E 1700 N

**Bonne gestion
des résidus**

Beruform STE 5023

**Lavable
à l'eau**

Beruform STP 50 CA

**Permet
des degrés de
déformation
élevés**

Beruform STO 3508

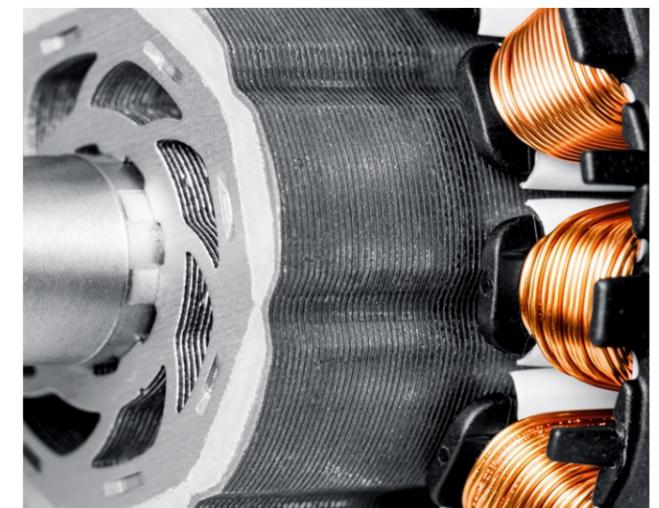


Exemples d'application

- Poinçonnage de tôles fines et de tôles magnétiques jusqu'à 1,0 mm
- Découpage de packs rotor/stator
- Boîtiers de cellules de batteries
- Emballages en tôle et emballages alimentaires
- Contacts électriques
- Plaques bipolaires

Matériaux à découper

- Alliages d'acier
- Acier inoxydable
- Alliages d'aluminium
- Métaux non ferreux
- Cuivre pur
- Aluminium pur



Nous mettons la tôle en forme

avec précision



LUBRICATION SOLUTIONS FOR INDUSTRY

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