



Lubrifiants spéciaux et amortisseurs de bruits

pour l'industrie automobile



BECHEM
LUBRICATION
TECHNOLOGY



Lubrifiants spéciaux et amortisseurs de bruits pour l'industrie automobile

BECHEM – Solutions de lubrification pour l'industrie

En tant que plus ancien fabricant de lubrifiants allemand, BECHEM est aujourd'hui l'un des principaux fabricants de lubrifiants haute performance destinés à des applications spécialisées ainsi qu'au secteur travail des métaux.

Les produits BECHEM convainquent par des formules innovantes dans les domaines d'application industriels les plus divers - dans le traitement et usinage des métaux, dans la technologie de revêtement ou bien comme lubrifiants pour accroître la durée de vie de nombreux composants techniques.





Notre solide réseau de partenaires et nos sites de production nationaux et internationaux nous permettent en outre d'offrir des produits disponibles dans le monde entier.

Repenser les lubrifiants. Depuis 1834.

Contenu

- 04 Lubrifiants spéciaux pour les systèmes automobiles et leurs composants
- 06 Partenaire de développement de l'industrie automobile
- 08 Composants intérieurs
- 10 Systèmes mécatroniques
- 12 Contacts électriques
- 14 Systèmes de châssis et de freinage
- 16 Systèmes de sièges et de ceintures
- 18 Systèmes de verrouillage et charnières
- 20 Vernis de glissement et produits à base de perfluoropolyéther (PFPE)
- 22 Amortissement des bruits
- 23 Compatibilité avec les élastomères et les plastiques

APPLICATIONS

- Roulements 
- Paliers lisses 
- Lubrification des filetages 
- Contacts électriques 

PROPRIÉTÉS

- Températures élevées 
- Températures basses 
- Charges élevées 
- Vitesses élevées 
- Bonne aptitude au transport 
- Résistant à l'eau 
- Atténue les bruits 
- Indicateur UV 
- Compatible avec les matières plastiques 
- Protection contre la corrosion 
- Disponible en spray 

Toutes les indications et les valeurs correspondent à l'état actuel des connaissances et sont données à titre indicatif

Lubrifiants spéciaux pour les systèmes automobiles et leurs composants

Légende:

- Amortisseur de bruit
- Lubrification des plastiques
- Lubrifiant pour contacts électriques
- Lubrification du châssis
- Composants spéciaux

Toit ouvrant

- Berulub FR 16
- Berulub FR 43
- Beruplex LG 21 F
- Beruplex LG 1-30
- Berusoft-Series

Revêtement de porte

- Berucoat AK-Series (Anti Friction-Coatings)

Appuie-tête, pare-soleil, store, porte-gobelet

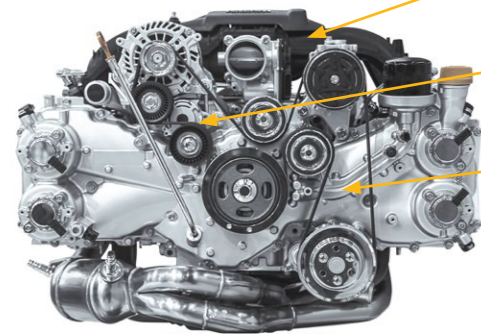
- Berulub FR 16
- Berulub FR 43
- Berulub HFO 1

Système de sièges

- Berutox VPT 64-2
- Berulub XP 3000

Hayon motorisé

- Berulub FR 16



Gestion du moteur

- Berulub FZ 1 E 3

Tendeur de courroie

- Berusil FO 36-2

Piston

- Berucoat AF 291

Frein de stationnement électrique, câble de frein à main

- Berulub FR 16
- Beruplex LO 21
- Berulub FR 43
- Berutox VPT 64-2
- Berulub XP 746

Lève-vitre

- BECHEM High-Lub LH 2
- Berulub FR 16
- Berulub FR 32-21
- Berulub XP-Series

Éléments de commande

- Berucoat AK-Series (Anti Friction-Coatings)
- Berulub ND-Fluids
- Berutox VPT 64-2
- Berulub ND-Dispersion
- Berusoft-Series

Système de freinage

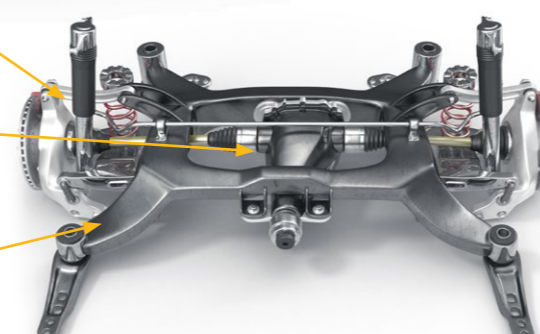
- Berulub FE 16
- Beruplex LG 21 F

Joint homocinétique

- BECHEM GKN HTBJ
- Berulub CVH 170
- Berulub CVN 140

Rotule

- Berulub FW 700
- Berulub SSG 46



Porte-gobelet, cendrier

- Berusoft-Series
- Berulub FR 16
- Berulub FR 43

Réglage des rétroviseurs

- Berusoft-Series
- Berulub FR 16
- Berulub FR 43

Volant multifonction, cassette à ressort hélicoïdal

- BECHEM Ceritol PK 1 Soft
- Berulub FR 82

Colonne de direction

- Berulub FR 43
- Berulub FR 32-21
- Berutox FB 48-1
- Beruglide L

Climatisation

- Berulub FR 16
- Berulub FR 43
- Berulub ND-Fluids
- Berusoft-Series
- Berusil TS 1

Affichage tête haute

- Berulub FK 164-2 UV
- Beruglide H 50

Contacts électriques

- Berulub FK 35 B
- Berulub FK 97 E
- Berulub FK 122 UV
- Berulub KR-EL 2
- Berulub FK VPT 380
- Berulub FK 164-2 UV
- Berutox VPT 64-Dispersion

Commande de changement de vitesse

- Berulub 52142
- Berulub FR 16
- Berusil FO 22 F

Commande des phares

- Berulub FR 66
- Berulub FK 164-2 UV

Bouche d'aération

- Berulub ND-Dispersion
- Berusil TS 1

Charnière de porte, arrêt de porte

- BECHEM Ceritol PK 1
- Berutox M 21 EPK-A
- Berulub XP 719
- Berusoft 15

Joint de porte, Joint de vitre

- Berulub ND-Dispersion
- Berulub ND-Fluids
- Berucoat FX-Series (Anti Friction-Coatings)

Systèmes de fermeture, verrouillage centralisé

- Berulub FR 16 B
- Berutox FB 48-1
- Berulub XP 746
- Berulub ND-Fluids
- Berucoat AF-Series (Anti Friction-Coatings)

Réglage du siège avec fonction mémoire

- Berulub FR 16
- Berulub FH 57
- Berulub FR 32-21
- Berulub FR 150-21
- Berulub FK 97 E

Rail de siège

- Berulub XP-Series

Réglage du dossier, réglage longitudinal du siège

- Berulub FR 16
- Berulub FR 43
- Berulub FH 57
- Berulub FR 150-21
- Berulub XP 719

Système de ceinture

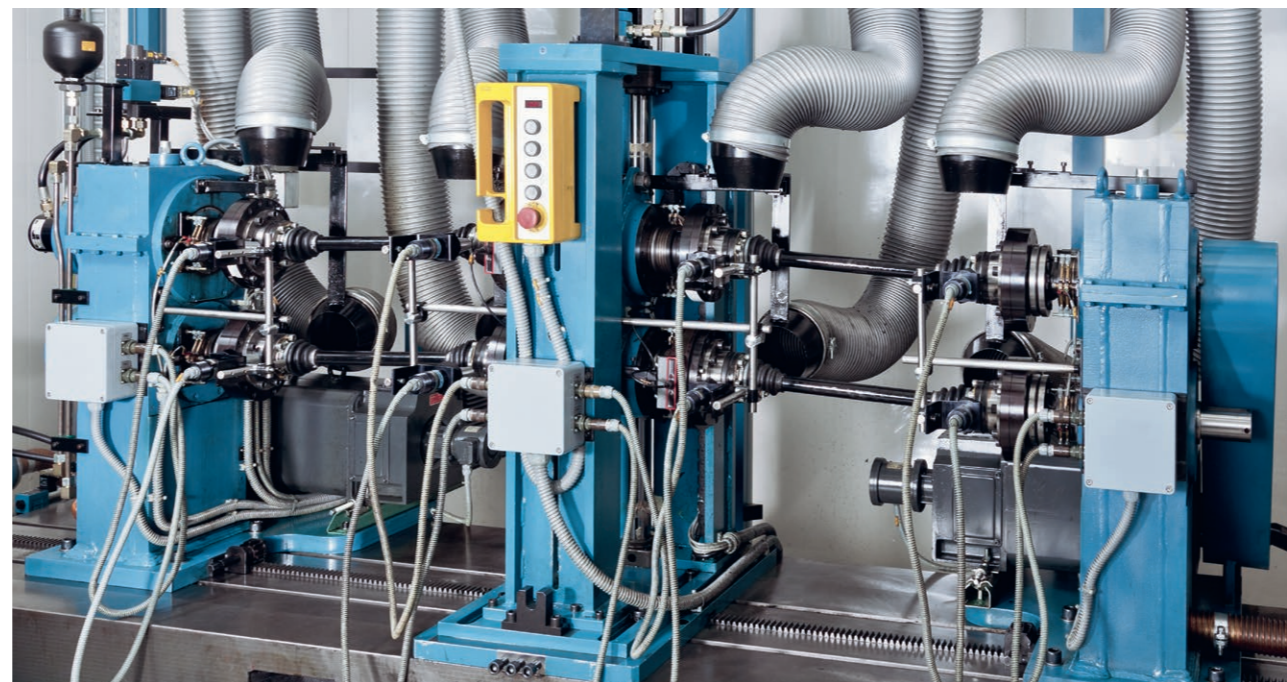
- Berulub XP-Series

Partenaire de développement de l'industrie automobile

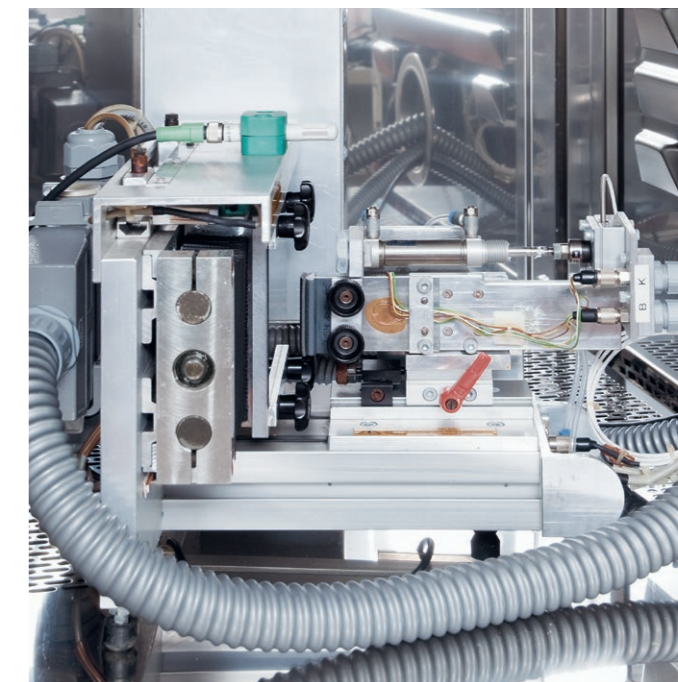
Un travail intensif de recherche et développement avec des instruments ultramodernes est indispensable pour obtenir des lubrifiants automobiles innovants. Les laboratoires BECHEM disposent des derniers systèmes d'analyse et de contrôle physico-chimiques qui permettent de caractériser les lubrifiants, de surveiller leur utilisation, d'analyser les problèmes rencontrés et d'élaborer des solutions de lubrification adaptées. Les tests effectués sur les lubrifiants à l'aide de systèmes modèles, de composants et de matériaux d'origine, ainsi que la simulation des conditions d'utilisation les plus diverses et pertinentes pour les véhicules dans les laboratoires BECHEM contribuent de manière décisive à raccourcir les délais de développement de nos clients.

En collaboration avec nos clients et partenaires, de nombreux équipements de test destinés au développement et à la conception ont été mis au point au cours des dernières années. Impliquer nos clients dans le développement des lubrifiants fait également partie intégrante de notre approche pour résoudre les défis de demain.

» Ce qui anime l'industrie automobile, c'est le changement et le développement.«



Banc d'essai pour arbres de transmission

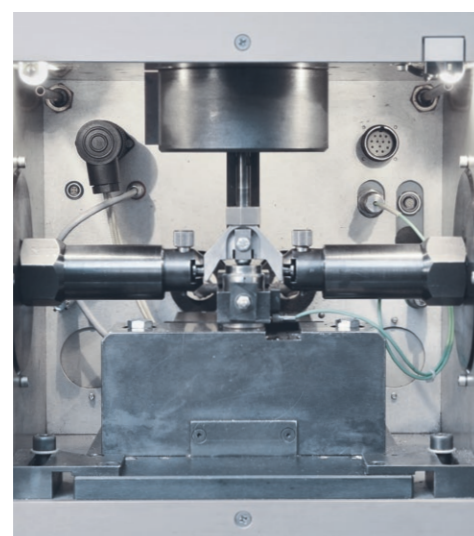


Banc d'essai Stick-Slip en chambre climatique

Des partenaires performants nous soutiennent, et donc nos clients, dans le développement de concepts systèmes intégrés. Outre les coopérations avec des universités et des écoles supérieures, BECHEM dispose de relations privilégiées avec des acteurs industriels spécialisés dans les domaines de la technique d'alimentation et de dosage, de mesure et de régulation, ainsi que dans les procédés industriels et les technologies de revêtement.

BECHEM propose à ses clients du secteur automobile un partenariat global dans les domaines du développement et de la production de lubrifiants, afin de garantir des produits toujours adaptés aux exigences les plus récentes.

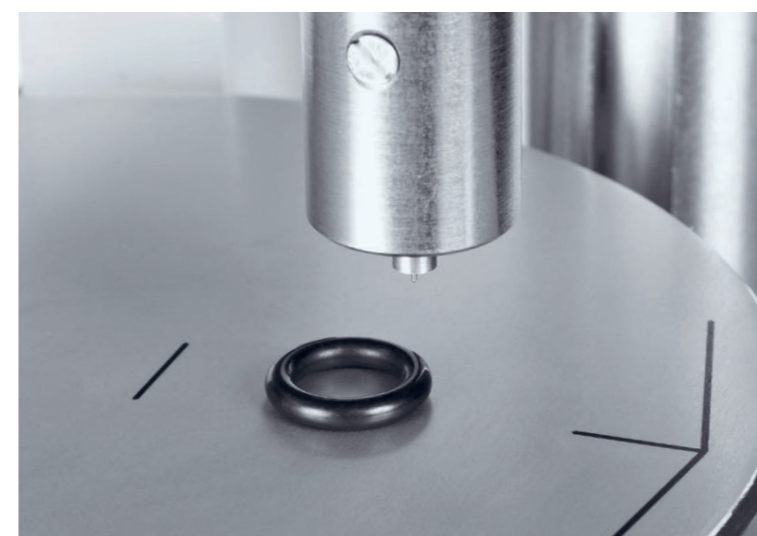
Banc d'essai pour l'usure par frottement et vibration (SRV)



Banc d'essai de couple



Essai de dureté des matériaux polymères



Solutions de lubrification pour exigences élevées

- Réduction des frottements et de l'usure
- Longévité et sécurité de fonctionnement
- Compatibilité des matériaux
- Réduction du bruit
- Compatibilité environnementale
- Large plage de températures de service
- Protection anticorrosion

Composants intérieurs



Grâce à un amortissement ciblé et à une optimisation du coefficient de frottement, les lubrifiants BECHEM permettent des mouvements contrôlés et reproductibles de tous les composants intérieurs, tels que les porte-gobelets, les accoudoirs, les garnitures de porte, les compartiments de rangement, les commandes et les systèmes de commutation. Les produits BECHEM contribuent ainsi grandement à la fonctionnalité et au toucher des composants intérieurs, et améliorent durablement les composants et les véhicules. Des produits spécialement conçus pour réduire les bruits parasites améliorent considérablement le confort de conduite.

Homologations / références

(Par ordre alphabétique)

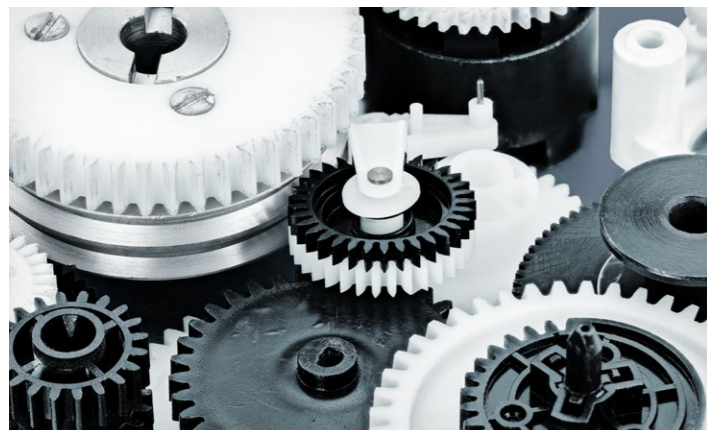
- Brose Gruppe 53.2
- Brose Gruppe 53.4
- Brose Gruppe 55.1
- Daimler DBL 6827.42
- Fiat Spezifikation 9.55580 Gras V
- Ford WSD-M1C 234 A2
- GM W16531-Type 4
- GM W16531-Type 5
- GM 9986248
- VW-TL 778 A
- VW-TL 778 B
- VW-TL 52150

	PRODUIT	Huile de base	Épaississant	Classe NLGI	Viscosité cinématique (mm²/s) à 40 °C/100 °C	Plage de température d'utilisation [°C]	Exemples d'application	Atténuation du bruit	
								Description	
Graisses lubrifiantes / pâtes	Berulub FR 16 🔧🔧🔧🔧🔧	Polyalphaoléfine (PAO)	Savon de lithium spécial	2	32 6	-50 +140	Porte-gobelets, cendrier, composant cinématique, stores	●○○	Convient pour les combinaisons de matériaux plastique/plastique et plastique/métal, très bonne résistance aux basses températures, résistant à l'eau, stable à l'oxydation, empêche le stick-slip, contient du PTFE
	Berulub FR 43 🔧🔧🔧🔧🔧	Polyalphaoléfine (PAO)	Savon de lithium spécial	2	32 6	-50 +140	Commande de chauffage, ventilation et climatisation, boîte à gants, console centrale, rail de fenêtre	●●○	Pour les combinaisons de matériaux plastique/plastique et plastique/métal, excellentes propriétés à basse température, résistant à l'eau, stable à l'oxydation, empêche le stick-slip, contient du PTFE, également disponible avec indicateur UV
	Berulub FR 32-21 🔧🔧🔧🔧🔧	Polyalphaoléfine (PAO)	Savon de lithium spécial	1 - 2	32 6	-50 +140	Commande de chauffage, ventilation et climatisation, petites vitesses et changement de rapports ; toits ouvrants, câbles de commande, réglage de la colonne de direction	●●○	Pour la lubrification longue durée des combinaisons de matériaux métal/polymères, excellent comportement à basse température, empêche le stick-slip, résistant à l'eau et stable à l'oxydation, très bonne atténuation du bruit, bonnes propriétés EP
	Berulub FR 150-21 🔧🔧🔧🔧🔧	Polyalphaoléfine (PAO)	Savon de lithium spécial	1 - 2	150 20	-50 +140	Commande de chauffage, ventilation et climatisation, sièges, lève-vitres, guidage sur boutons électriques	●●○	Pour la lubrification longue durée des combinaisons de matériaux métal/polymères, empêche le stick-slip, excellent comportement à basse température, résistant à l'eau et stable à l'oxydation, très bonne atténuation du bruit, bonnes propriétés EP
	Berulub FH 57 🔧🔧🔧🔧🔧	Polyalphaoléfine (PAO)	Polyurée	1 - 2*	150 20	-40 +160	Climatisation, boîte de vitesses	●●○	Graisse synthétique pour la lubrification longue durée de composants en matériaux polymères, excellentes propriétés d'amortissement du bruit, très bon comportement à basse température, contient du PTFE
	Berusoft 15 🔧🔧🔧🔧🔧	Polyalphaoléfine (PAO)	Polyurée	1 - 2	900 100	-40 +150	Climatisation, boîte à gants, accoudoir, commande de GPS	●●●	Graisse spéciale synthétique pour la réduction du bruit, très bonne compatibilité avec les plastiques/élastomères, bonne résistance à l'oxydation, faible séparation d'huile, empêche le stick-slip, également disponible avec indicateur UV
	Berulub XP 3000 🔧🔧🔧🔧🔧	Polyalphaoléfine (PAO)	Gel	1 - 2	2400 180	-40 +140	Accoudoir central, fermeture des accoudoirs, panneau de sélection des vitesses, tablette rabattable	●●●	Bonne compatibilité avec les plastiques et les élastomères, adhérence élevée, bonnes propriétés à basse température, très faible séparation d'huile, protection élevée contre la corrosion, très bonne réduction du bruit, avec indicateur UV
	Berulub FR 3000-21 🔧🔧🔧🔧🔧	Polyalphaoléfine (PAO)	Savon de lithium spécial	1 - 2	3400 300	-50 +140	Commandes, pare-soleil, réglage de la colonne de direction, lève-vitres, console centrale, accoudoir	●●●	Pour les combinaisons de matériaux métal/polymères, propriétés maximales d'amortissement du bruit, empêche le stick-slip, résistant à l'eau et stable à l'oxydation, adhérence élevée, très bon comportement à basse température, bonnes propriétés EP
	Beruplex LG 21 F 🔧🔧🔧🔧🔧	Polyglycole	Savon de lithium complexe	1 - 2	390 66	-40 +145	Systèmes de toit ouvrant/capote	●●○	Lubrifiant synthétique spécial pour les combinaisons métal/élastomère, EPDM et plastique, stable à la température et à l'oxydation, bonne adhérence, bonne protection contre la corrosion, additifs EP, résistant à l'eau
	Beruglide L 🔧🔧🔧🔧🔧	Perfluoropolyéther (PFPE)	Polytétrafluoréthylène (PTFE)	1 - 2*	160 16	-40 +190	Applications anti-vibration, mécanisme de capote	●●●	Graisse lubrifiante spéciale synthétique pour plastiques et matériaux élastiques, très bonne résistance à l'oxydation/aux milieux agressifs, bon amortissement du bruit, contient du PTFE
Berusil TS 1 🔧🔧🔧🔧🔧	Huile silicone spécifique	Polytétrafluoréthylène (PTFE)	1 - 2*	3500 1500	-50 +180	Régulateurs de clapets dans les systèmes de climatisation, composants cinématiques	●●●	Graisse silicone pour amortissement du bruit, pour une lubrification à vie, bonne compatibilité avec les élastomères et les plastiques, large plage de températures d'utilisation, résistante à l'eau, empêche le stick-slip	
Vernis de glissement	Berucoat AK 978 🔧🔧🔧🔧🔧	Liant organique	-	-	-40 +80	Applications anti-grincement, segments de porte, panneaux, fermeture d'accoudoirs	●●●	Vernis de glissement à base d'eau pour intérieur, empêche le stick-slip et les bruits parasites, excellente compatibilité avec les plastiques, transparent, sans formaldéhyde, avec indicateur UV	
	Berucoat AK 376 🔧🔧🔧🔧🔧	Liant organique	-	-	-40 +120	Applications anti-grincement	●●●	Lubrification longue durée pour les combinaisons plastique/plastique et/ou acier/acier, pas d'adhérence de la poussière, empêche le stick-slip, bonne protection contre la corrosion	
	Berucoat AF 320 E 🔧🔧🔧🔧🔧	Liant organique	-	-	-70 +250	Pare-soleil, guidage de capote, allume-cigare	●○○	Convient aux combinaisons plastique-acier, revêtement longue durée, évite le stick-slip, pas d'adhérence de la poussière, excellente protection contre la corrosion, résistant à l'huile, température de solidification +120 °C	
Fluide	Berulub ND-Fluid 160 🔧🔧🔧🔧🔧	Perfluoropolyéther (PFPE)	-	-	160 16	-40 +200	Compartiment cinématique, porte-gobelet, diffuseur d'air, applications anti-grincement	●○○	Fluide pour la réduction du bruit, très bonne compatibilité avec les matériaux (polymères, élastomères, métaux non ferreux, cuir), grande stabilité thermique et résistance à l'oxydation, autres viscosités également disponibles

*Valeur indiquée pénétration au repos ●○○ Réducteur de bruit ●●○ Bon réducteur de bruit ●●● Très bon réducteur de bruit



Systemes mécatroniques



BECEM propose une large gamme de produits couvrant une grande variété d'actionneurs et de mécanismes de commande, qu'ils soient manuels ou électriques, destinés à l'habitacle et à la carrosserie du véhicule. Ces solutions se distinguent par une résistance élevée à l'usure, d'excellentes propriétés de réduction du bruit et une fiabilité fonctionnelle optimale, même dans les conditions climatiques les plus sévères à travers le monde. Une compatibilité étendue avec de nombreux matériaux, ainsi que des couples de démarrage très faibles à très basse température, complètent gamme de performances.

Homologations / références

- Brose Gruppe 53.2
- Brose Gruppe 53.4
- Brose Gruppe 55.1
- Daimler DBL 6827.42
- Delphi Automotive
- Fiat Spezifikation 9.55580 Gras V
- Ford WSD-M1C 234 A2
- GM 9986237, GM 9986248
- Kiekert AG
- Kostal
- Valeo
- VW-TL 778 A, VW-TL 778 B

PRODUIT	Huile de base	Epaississant	Classe NLGI	Viscosité cinématique (mm ² /s) � 40 °C/100 °C		Plage de température d'utilisation (°C)	Exemples d'application	Atténuation du bruit	
								Description	
Berulub FR 16 Icons: [Gears, Bearings, etc.]	Polyalpha-oléfine (PAO)	Savon lithium spécial	2	32 6	-50	+140	Couple à bas régime, petits engrenages, léger amortissement de bruit	● ○ ○	Convient pour les combinaisons de matériaux plastique/plastique et plastique/métal, très bonne résistance aux basses températures, résistant à l'eau, stable à l'oxydation, empêche le stick-slip, contient du PTFE
Berulub FR 43 Icons: [Gears, Bearings, etc.]	Polyalpha-oléfine (PAO)	Savon lithium spécial	2	32 6	-50	+140	Couple moyen, amortissement moyen du bruit	● ● ○	Pour les combinaisons de matériaux plastique/plastique et plastique/métal, excellent comportement à basse température, résistant à l'eau, stable à l'oxydation, empêche le stick-slip, contient du PTFE, également disponible avec indicateur UV
Berulub FR 32-21 Icons: [Gears, Bearings, etc.]	Polyalpha-oléfine (PAO)	Savon lithium spécial	1 - 2	32 6	-50	+140	Couple moyen, amortissement moyen du bruit	● ● ○	Pour la lubrification longue durée des combinaisons métal/polymères, excellent comportement à basse température, empêche le stick-slip, résistant à l'eau et stable à l'oxydation, bonnes propriétés EP
Berusoft 10 Icons: [Gears, Bearings, etc.]	Polyalpha-oléfine (PAO)	Savon lithium spécial	2	600 70	-40	+150	Couple élevé, excellent amortissement du bruit	● ● ●	Graisse spéciale pour amortissement du bruit, excellente compatibilité avec plastiques et élastomères, bonne résistance à l'oxydation, à la séparation d'huile, empêche le stick-slip, également disponible avec indicateur UV
Berulub FG-H 2 SL Icons: [Gears, Bearings, etc.]	Polyalpha-oléfine (PAO)	Savon calcium complexe spécial	2	50 8	-45	+160 +200	Couple à bas régime, petits engrenages, léger amortissement de bruit	● ○ ○	Lubrifiant hautes performances ayant une bonne adhérence et étanchéité, résistant à l'eau et au vieillissement, protection efficace contre la corrosion
BECEM Ceritol PK 1 Soft Icons: [Gears, Bearings, etc.]	Polyalpha-oléfine (PAO)	Polyurée	0 - 1	32 6	-60	+140	Couple à bas régime, petits engrenages, léger amortissement de bruit	● ○ ○	Lubrifiant spécial pour les métaux et les matériaux polymères, excellente performance à basse température, bonne protection contre la corrosion, résistant à l'oxydation, contient des additifs EP, empêche le stick-slip, également disponible avec indicateur UV
Berulub FR 150-21 Icons: [Gears, Bearings, etc.]	Polyalpha-oléfine (PAO)	Savon lithium spécial	1 - 2	150 20	-50	+140	Couple moyen, amortissement moyen du bruit	● ● ○	Pour la lubrification longue durée des combinaisons métal/polymères, empêche le stick-slip, excellent comportement à basse température, résistant à l'eau et stable à l'oxydation, bonnes propriétés EP
Berulub FH 57 Icons: [Gears, Bearings, etc.]	Polyalpha-oléfine (PAO)	Polyurée	1 - 2*	150 20	-40	+160	Couple moyen, amortissement moyen du bruit	● ● ○	Graisse synthétique pour la lubrification longue durée de composants en matériaux polymères, excellentes propriétés d'amortissement du bruit, très bon comportement à basse température, contient du PTFE
Beruglide H 50 Icons: [Gears, Bearings, etc.]	Combinaison d'huiles synthétiques	Savon lithium spécial/PTFE	2	30 6	-60	+160	Couple à bas régime, petits engrenages, excellent amortissement du bruit	● ● ●	Lubrification longue durée pour les combinaisons de matériaux de contact plastique/plastique, plastique/métal et métaux non ferreux / métaux non ferreux, excellente performance à basse température, amortissement de bruit, résistant à l'eau, contient du PTFE, indicateur UV, technologie hybride
Berulub FK 164-2 UV Icons: [Gears, Bearings, etc.]	Perfluoropolyéthère (PFPE)	Polytétrafluoréthylène (PTFE)	2	150 45	-60	+250	Couple à bas régime, petits engrenages, excellent amortissement du bruit	● ● ●	Pâte lubrifiante pour des contacts à fiche et à frottement revêtu or ou argent, excellente compatibilité avec plastiques et
Beruplex LO 10 Icons: [Gears, Bearings, etc.]	Polyalpha-oléfine (PAO)	Savon lithium complexe	0 - 1	48 8	-50	+140	Couple à bas régime, petits engrenages, excellent amortissement du bruit	● ○ ○	Graisse synthétique multifonction pour la lubrification longue durée pour les combinaisons plastique/plastique, plastique, plastique/métal et métal/métal, excellente performance à basse température, amortissement de bruit, résistant à l'eau et à l'oxydation protection contre la corrosion, disponible en classe NLGI 1-2
Berulub LHC 2 M Icons: [Gears, Bearings, etc.]	Polyalpha-oléfine (PAO)	Savon lithium	2	18 4	-50	+140	Couple à bas régime, petits engrenages, excellent amortissement du bruit	● ○ ○	Pour la lubrification longue durée métal/plastique, plastique/plastique et métal/métaux non ferreux, excellentes propriétés à basse température, empêche le stick-slip, contient du PTFE, également disponible en classe NLGI 3

*Valeur indiquée pénétration au repos ¹⁾Valeur marquée en gris indique température maximale en pointe
 ● ○ ○ Réducteur de bruit ● ● ● Bon réducteur de bruit ● ● ● Très bon réducteur de bruit

Graisses lubrifiantes / pâtes

Contacts électriques



Les lubrifiants pour contacts électriques BECHEM destinés à l'industrie automobile répondent aux exigences les plus élevées. Ils contribuent grandement à la fonctionnalité et à la longévité des systèmes de contacts électriques fonctionnant sous différents courants, grâce à leur large plage de températures d'utilisation. Leurs formulations hautement spécialisées garantissent une excellente stabilité à l'oxydation, une compatibilité optimale avec les matériaux, ainsi qu'une protection efficace contre la formation de dépôts et la formation d'étincelles.

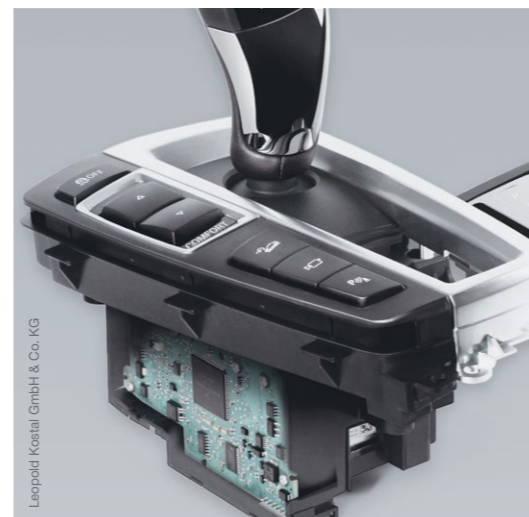
	PRODUIT	Huile de base		Epaississant	Classe NLGI	Viscosité cinématique (mm²/s) à 100 °C	Plage de température d'utilisation [°C]	Exemples d'application	Description
Graisses lubrifiantes/pâtes	Berulub FK 125 🔧 ⚙️ 🛠️ 🛡️	Polyalpha-oléfine (PAO)	Savon lithium spécial		1 - 2	20 4	-50 +120	Points de contacts électriques mobiles, lubrification et protection des systèmes de contact glissants	Lubrification et protection des contacts, améliore la transmission des contacts électriques, protection des contacts contre les influences atmosphériques, résistant à l'eau, avec indicateur UV, excellente performance à basse température
	Berulub FK 202 🔧 ⚙️ 🛠️ 🛡️	Polyalpha-oléfine (PAO)	Savon lithium-calcium		2	18 4	-50 +120	Points de contacts électriques mobiles, lubrification et protection des systèmes de contact coulissants	Lubrification et protection des contacts, améliore la transmission des contacts électriques, protection des contacts contre les influences atmosphériques, résistant à l'eau, avec indicateur UV, excellente performance à basse température
	Berulub KR-EL 2 🔧 ⚙️ 🛠️ 🛡️	Ester	Savon lithium		2	13 4	-50 +120	Commutateur d'allumage, connecteur, moteur d'essuie-glace	Graisse longue durée et protection de contact, forme une couche protectrice sur les matériaux revêtus cuivre / argent, excellent comportement à basse température, ce qui empêche la formation de couches d'impuretés, disponible avec indicateur UV
	Berulub FK 97 E 🔧 ⚙️ 🛠️ 🛡️	Ester	Polyurée		1*	78 12	-40 +150	Courants de 0,25 A à 15 A	Lubrification et protection contre la corrosion des contacts poussants et glissants pour des matériaux cuivre et argent
	Berulub FK 122 UV 🔧 ⚙️ 🛠️ 🛡️	Ester	Polyurée		0*	78 11	-50 +150	Courants de 5 mA à 10 A	Lubrification et protection des contacts, améliore la conductivité, neutre vis-à-vis des matériaux polymères, résistant à l'eau, adapté aux basses températures
	Berulub FK 164-2 UV 🔧 ⚙️ 🛠️ 🛡️	Perfluoropolyéther (PFPE)	Polytétrafluoréthylène (PTFE)		2	150 45	-60 +250	Courants de 10 mA à 30 A	Pâte lubrifiante pour des contacts vissants et frottants revêtus or ou argent, excellente compatibilité avec plastiques et élastomères, excellente performance à basse température
Dispersion	Berulub FK 164 Dispersion OZF 1-10 🔧 ⚙️ 🛠️ 🛡️	Perfluoropolyéther (PFPE)	-		-	150	-60 +230	Courants de 1 mA à 500 mA	Protection de contact, après évaporation du solvant il se forme un film lubrifiant très mince ayant une résistance de contact très faible, adapté aux combinaisons argent et or
	Berutox VPT 64 Dispersion OZF 0,5-20 🔧 ⚙️ 🛠️ 🛡️	Perfluoropolyéther (PFPE)	-		-	325	-40 +250	Courants de 1 mA à 500 mA	Protection de contact, après évaporation du solvant il se forme un film lubrifiant très mince ayant une résistance de contact très faible, adapté aux combinaisons argent et or

*Valeur indiquée pénétration au repos

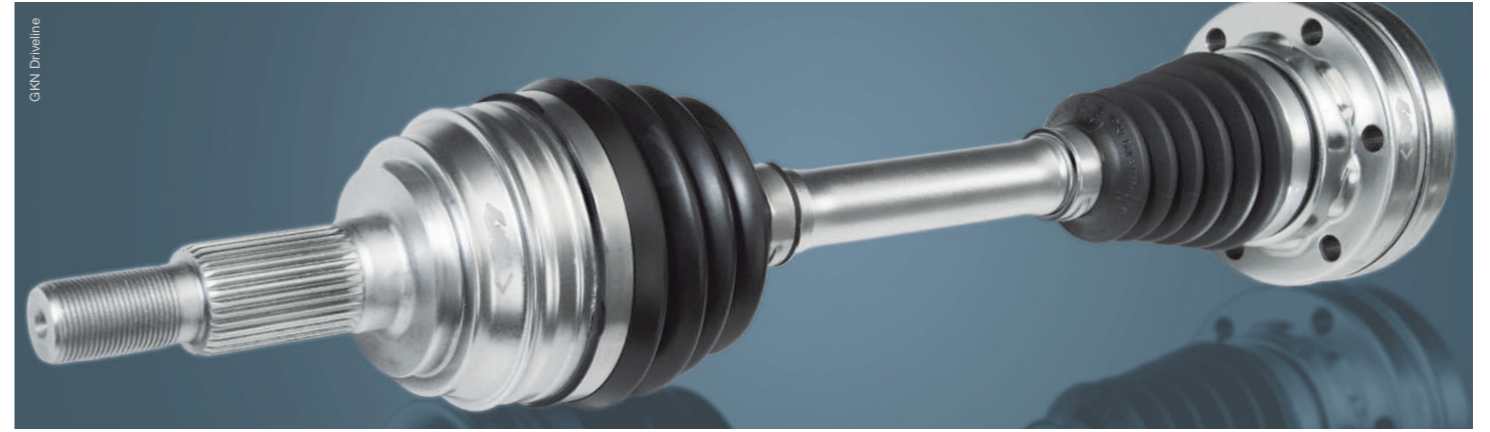
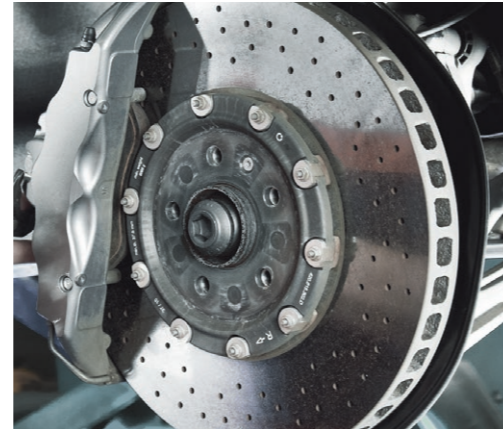
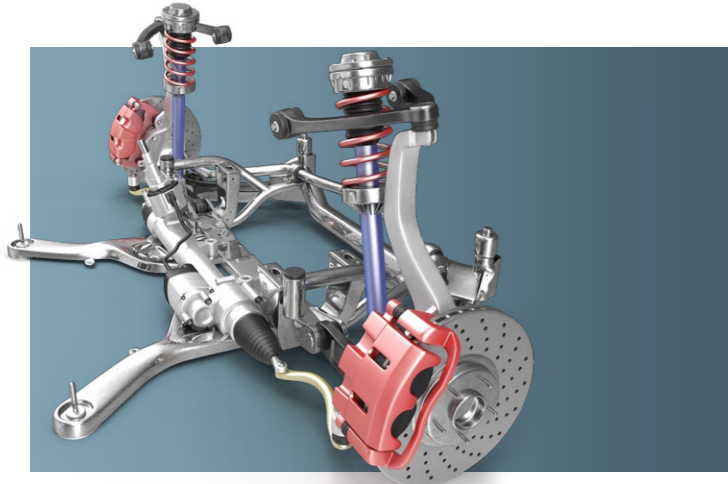
» Les contacts électriques nécessitent des lubrifiants particulièrement performants. «

Homologations / références

- Bosch
- BJA
- Delphi Automotive
- HELAG
- Kostal
- SAIA-Burgess
- Siber
- TRW
- Valeo



Systemes de châssis et de freinage



Grâce à une compatibilité maximale avec les matériaux en présence, la protection contre la corrosion, capacité de charge et protection contre la tribocorrosion optimales, les produits BECHEM offre des niveaux de fiabilité très élevés dans les ensemble de chassis, freinage et direction, ainsi que les systemes de transmission et embrayage.

PRODUIT	Huile de base		Epaississant	Classe NLGI	Viscosité cinématique (mm ² /s à 40 °C/100 °C)		Plage de température d'utilisation (°C)	Exemples d'application	Atténuation du bruit	
									Description	
Beruplex LI-EP 2 🔧 ⚙️ 🛞 🛑 🛠️	Huile minérale	Savon lithium complexe		2	180 16	-30 +150		Roulement de roue, arbre de transmission, palier de butée d'embrayage, cylindre de frein	●○○	Graisse EP longue durée, protection anticorrosion fiable, réduit l'usure, même en cas de chocs, de températures élevées, d'humidité et de vapeur d'eau
Berulub CVN 140 🛞 🛑 🛠️	Huile minérale	Savon lithium		1 - 2	140 13,5	-35 +130		Joint homocinétique, composants de la chaîne cinématique	●○○	Graisse longue durée pour joints homocinétiques soumis à des contraintes élevées, contient des lubrifiants solides, protection optimale contre l'usure et la corrosion
Berulub CVH 170 🛞 🛑 🛠️	Huile minérale/ Polyalpha-oléfine (PAO)	Polyurée		1 - 2	170 14	-35 +160		Joint homocinétique, composants de la chaîne cinématique	●○○	Graisse longue durée pour joints homocinétiques, adaptée aux températures élevées, contient des lubrifiants solides, très bonne protection contre la corrosion et l'usure
Berulub FE 16 🛞 🛑 🛠️	Polyglycol	Savon lithium		1 - 2	120 20	-40 +120		Éléments d'étanchéité, manchons dans les systèmes de freinage hydrauliques	●○○	Lubrifiant synthétique spécial pour paliers lisses soumis à des charges élevées, particulièrement adapté aux combinaisons métal/plastique et métal/élastomère
Beruplex LG 21 F 🛞 🛑 🛠️	Polyglycol	Savon lithium complexe		1 - 2	390 66	-40 +145		Système d'embrayage, silent-bloc, joint colonne de direction	●●○	Lubrifiant synthétique spécial pour les systèmes de freinage, large plage de températures de service, résistant à la corrosion et à l'oxydation, additifs EP, bonne adhérence
Beruplex LG 1-30 🛞 🛑 🛠️	Polyglycol	Savon lithium complexe		1 - 2	30 7	-50 +145		Servomoteur électro-hydraulique, frein de stationnement électrique	●○○	Pour les combinaisons métal/élastomère et métal/plastique, large plage de températures d'utilisation, bonne adhérence, stable à la température, à la corrosion et à l'oxydation, protection contre la corrosion du cuivre, contient du PTFE et des additifs EP/AW
Berulub FR 16 🛞 🛑 🛠️	Polyalpha-oléfine (PAO)	Savon lithium spécial		2	32 6	-50 +140		Frein de stationnement électrique	●○○	Pour les combinaisons de matériaux plastique/plastique et plastique/métal, très bonne résistance aux basses températures, résistant à l'eau, stable à l'oxydation, empêche le stick-slip, contient du PTFE
Berulub FH 57 🛞 🛑 🛠️	Polyalpha-oléfine (PAO)	Polyurée		1 - 2*	150 20	-40 +160		Colonne de direction	●●○	Graisse synthétique pour la lubrification longue durée de composants en matériaux polymères, très bonnes propriétés d'amortissement de bruit, très bon comportement à basse température
Beruglide L 🛞 🛑 🛠️	Perfluoropolyéther (PFPE)	Polytétrafluoréthylène (PTFE)		1 - 2*	160 16	-40 +190		Colonne de direction	●●●	Graisse lubrifiante spéciale synthétique pour plastiques et matériaux élastiques, très bonne résistance à l'oxydation/aux milieux agressifs, bonne atténuation du bruit, contient du PTFE
BEICHEM Ceritol PK 1 Soft 🛞 🛑 🛠️	Polyalpha-oléfine (PAO)	Polyurée		0 - 1	32 6	-60 +140		Ressort spiralé, mécanisme de fermeture des portes	●○○	Lubrifiant spécial pour métaux et polymères, excellent comportement à basse température, protection anticorrosion, stable à l'oxydation, contient des additifs EP, empêche le stick-slip
Berucoat AF 320 E 🛞 🛑 🛠️	Liant organique	-		-	-	-70 +250		Crochet de verrouillage, raccords, pivots, cames, ressorts	●○○	Revêtement longue durée pour les combinaisons plastique/métal, empêche le stick-slip, pas d'adsorption de la poussière, excellente protection contre la corrosion, résistant à l'huile, température de solidification +120 °C

Graisses lubrifiantes/pâtes

Vernis de glissement

*Valeur indiquée pénétration au repos ●○○ Réducteur de bruit ●●○ Bon réducteur de bruit ●●● Très bon réducteur de bruit

Homologations / références

- Brose Gruppe 55.1
- Fiat Spezifikation 9.55580 Gras V
- Ford WSD-M1C 234 A2
- GM 9986237
- GM 9986248
- VW-TL 52150
- VW-TL 778 A

Sièges et ceinture de sécurité



Pour la multitude d'applications dans les systèmes de sièges et de ceintures – qu'il s'agisse de servomoteurs, de systèmes à câble ou de simples segments dentés – la gamme de produits BECHEM offre, grâce à ses bonnes propriétés d'amortissement, ses larges plages de température d'utilisation et ses très bonnes adhérences de surface, une très grande sécurité de fonctionnement, même dans les situations d'urgence.

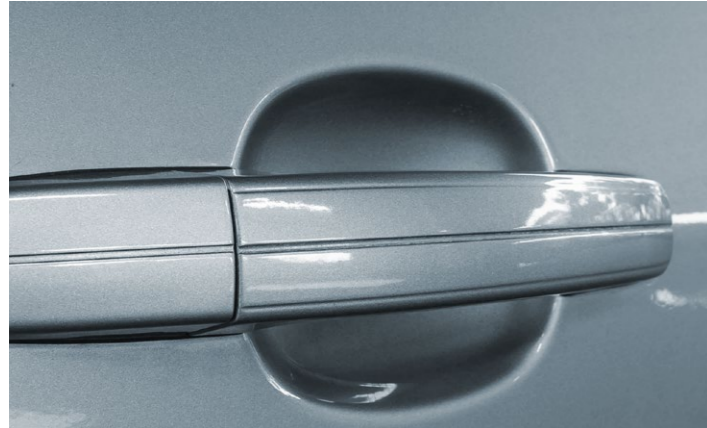
PRODUIT	Huile de base	Épaississant	Classe NLGI	Viscosité cinématique (mm²/s à 40 °C/100 °C)		Exemples d'application	Atténuation du bruit		
				Plage de température d'utilisation (°C)			Description		
Berutox VPT 54-2 	Perfluoropolyéthère (PFPE)	Polytétrafluoréthylène (PTFE)	2	210 20	-30	+230	Applications anti-bruit	●●●	Graisse longue durée, résistante à la décomposition thermique et chimique, excellente stabilité à l'oxydation, excellente compatibilité avec les plastiques, également disponible en grade NLGI 1
Berulub FR 16 	Polyalphaoléfine (PAO)	Savon lithium spécial	2	32 6	-50	+140	Glissière de siège, réglage de la hauteur de ceinture de sécurité	●○○	Pour les combinaisons de matériaux plastique/plastique et plastique/métal, très bonne résistance aux basses températures, résistant à l'eau et à l'oxydation, empêche le stick-slip, contient du PTFE
Berulub FR 43 	Polyalphaoléfine (PAO)	Savon lithium spécial	2	32 6	-50	+140	Inclinaison de siège, réglage du siège, réglage en hauteur du siège	●●○	Pour les combinaisons de matériaux plastique/plastique et plastique/métal, excellent comportement à basse température, résistant à l'eau, stable à l'oxydation, empêche le stick-slip, contient du PTFE, également disponible avec indicateur UV
Berulub FR 32-21 	Polyalphaoléfine (PAO)	Savon lithium spécial	1 - 2	32 6	-50	+140	Inclinaison de siège, réglage du siège, réglage en hauteur du siège	●●○	Pour la lubrification longue durée des combinaisons métal/polymères, idéal par ex. pour les capteurs, excellent comportement à basse température, empêche le stick-slip, résistant à l'eau et stable à l'oxydation, bonnes propriétés EP
Berusoft 15 	Polyalphaoléfine (PAO)	Polyurée	1 - 2	900 100	-40	+150	Inclinaison de siège, réglage du siège	●●●	Graisse spéciale pour amortissement du bruit, excellente compatibilité avec les plastiques/élastomères, bonne résistance à l'oxydation, à la séparation d'huile, empêche le stick-slip, également disponible avec indicateur UV
Berulub FH 57 	Polyalphaoléfine (PAO)	Polyurée	1 - 2*	150 20	-40	+160	Inclinaison de siège, réglage de la hauteur de ceinture de sécurité, réglage du siège	●●○	Graisse synthétique pour la lubrification longue durée de matériaux polymères, excellentes propriétés d'amortissement de bruit, très bon comportement à basse température, contient du PTFE
Berulub XP 746 	Ester	Gel	0	1200 120	-40	+200	Inclinaison de siège, glissière de siège	●●●	Graisse pour amortissement du bruit, bonne adhérence, résistante à l'eau et au carburant, faible séparation d'huile, bonne résistance à l'oxydation et bonne protection contre la corrosion
Berulub XP 3000 	Polyalphaoléfine (PAO)	Gel	1 - 2	2400 180	-40	+140	Verrouillage de siège, glissière de siège	●●●	Bonne compatibilité avec plastique et élastomère, forte adhésivité, excellentes propriétés à basse température, faible séparation d'huile, excellente protection contre la corrosion, excellent amortissement du bruit, avec indicateur UV
Berulub ND-Dispersion 10 	Perfluoropolyéthère (PFPE)	-	-	325 20	-40	+250	Applications anti-bruit	●○○	Amortissement du bruit, excellente compatibilité plastique/élastomères/métaux non ferreux, très grande stabilité thermique, excellente résistance à l'oxydation
Berucoat AF 320 E 	Liant organique	-	-	-	-70	+250	Crochets de verrouillage, raccords, gonds, cames, rainures, ressorts	●○○	Revêtement longue durée, convient aux combinaisons plastique/acier, empêche le stick-slip, sans adhérence, excellente protection contre la corrosion, résistant à l'huile, température de solidification +120 °C
Berucoat AF 732 	Liant organique	-	-	-	-70	+250	Crans de ceinture de sécurité, cliquets	●○○	Revêtement longue durée, convient pour combinaisons métal/métal, très bonne adhérence, n'absorbe pas la poussière, empêche le stick-slip, excellente protection contre la corrosion, résistant à l'huile
Berucoat AK 376 	Liant organique	-	-	-	-40	+120	Applications anti-bruit	●●●	Lubrification longue durée pour plastique et / ou combinaisons de matériaux en acier, sans adhérence de la poussière, empêche le stick-slip, bonne protection contre la corrosion
Berucoat AK 978 	Liant organique	-	-	-	-40	+80	Appuie-tête, Applications anti-bruit	●●●	Vernis de glissement, base eau, transparent, pour intérieur, empêche le stick-slip et les bruits parasites, compatible avec les plastiques, sans formaldéhyde, avec indicateur UV

Homologations / références

- Brose Gruppe 53.2
- Brose Gruppe 53.4
- Brose Gruppe 55.1
- Daimler DBL 6827.42
- Faurecia
- Fiat Spezifikation 9.55580 Gras V
- Ford WSD-M1C 234 A2, Ford WSS-M1C 253 A
- GM W16531-Type 4, GM W16531-Type 5, GM 9986248
- Johnson Controls
- Lear Corporation
- TRW
- VW-TL 778 A, VW-TL 778 B

*Valeur indiquée pénétration au repos ●○○ Réducteur de bruit ●●○ Bon réducteur de bruit ●●● Très bon réducteur de bruit

Systemes de fermeture et charnières



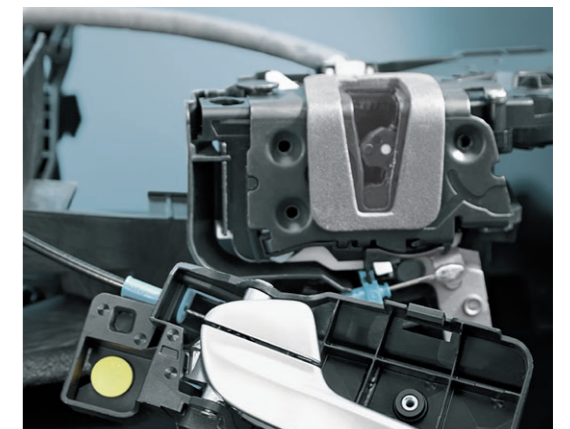
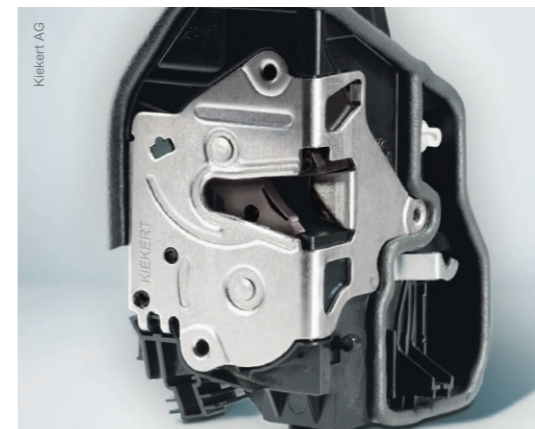
Pour les mécanismes de fermeture de portes et les charnières de plus en plus complexes, BECHEM propose des lubrifiants et des systèmes de revêtement adaptés qui se distinguent par leurs excellentes propriétés à basse température, leur grande résistance à l'eau et aux dégivrants, leur compatibilité avec les peintures et leur protection élevée contre la corrosion.

	PRODUIT		Huile de base	Epaississant	Classe NLGI	Viscosité cinématique (mm²/s) à 40 °C/100 °C	Plage de température d'utilisation [°C]	Exemples d'applications principales	Atténuation du bruit	
	Grasses lubrifiantes/pâtes	Description								
Grasses lubrifiantes/pâtes	Berutox FB 48-1 🔧🔑🔒🔧🔑🔒	Polyalphaoléfine (PAO)	Savon calcium complexe spécial	1	50 8	-50	+160	Systemes de fermeture de porte, verrouillage centralisé, blocage de volant, câbles bowden	●○○	Pour les combinaisons plastique/plastique et métal/plastique, résistant aux fluides, amortissement du bruit, résistant au vieillissement, faible coefficient de frottement, empêche le stick-slip
	Berutox M 21 EPK-A 🔧🔑🔒🔧🔑🔒	Huile minérale	Polyurée	1 - 2	490 32	-15	+160	Boulons de blocage, arrêts de porte, charnières, tringlerie	●●○	Graisse universelle pour la lubrification longue durée, excellentes qualités d'étanchéité, très forte résistance à l'eau et à la vapeur, haute protection contre la corrosion et l'usure, propriétés EP
	Berulub FR 16 B 🔧🔑🔒🔧🔑🔒	Polyalphaoléfine (PAO)	Savon lithium-/calcium	2	32 6	-50	+140	Systemes de fermeture de portes, verrouillage centralisé	○○○	Pour les combinaisons plastique/plastique et plastique et plastique/métal, excellent comportement à basse température, résistant à l'eau et à l'oxydation, empêche le stick-slip
	Berulub FR 16 🔧🔑🔒🔧🔑🔒	Polyalphaoléfine (PAO)	Savon lithium spécial	2	32 6	-50	+140	Systemes de fermeture de portes, verrouillage centralisé	●○○	Pour les combinaisons plastique/plastique et plastique et plastique/métal, excellent comportement à basse température, résistant à l'eau et à l'oxydation, empêche le stick-slip
	Berulub FR 43 🔧🔑🔒🔧🔑🔒	Polyalphaoléfine (PAO)	Savon lithium spécial	2	32 6	-50	+140	Systemes de fermeture de portes, verrouillage centralisé	●●○	Pour les combinaisons plastique/plastique et plastique et plastique/métal, excellent comportement à basse température, résistant à l'eau et à l'oxydation, empêche le stick-slip, contient du PTFE, également disponible avec indicateur UV
	Berulub FR 32-21 🔧🔑🔒🔧🔑🔒	Polyalphaoléfine (PAO)	Savon lithium spécial	1 - 2	32 6	-50	+140	Systemes de fermeture de portes, verrouillage centralisé	●●○	Pour les combinaisons métal/polymères, excellent comportement à basse température, résistant à l'eau et à l'oxydation, empêche le stick-slip
	BECHEM Ceritol PK 1 🔧🔑🔒🔧🔑🔒	Polyalphaoléfine (PAO)	Polyurée	1	50 8	-50	+160	Systemes de fermeture, verrouillage centralisé	●○○	Lubrification longue durée et protection contre la corrosion des paliers à roulements et paliers lisses, de mécanismes et de commutateurs, large plage de températures, contient des additifs EP, résistant à l'oxydation et vis à vis des substances agressives
	Berulub XP 719 🔧🔑🔒🔧🔑🔒	Ester	Gel	2*	1600 150	-40	+200	Systemes de verrouillage, trappe à essence, poignée de porte	●●●	Excellente adhérence et résistance au lessivage, faible séparation d'huile, protection contre la corrosion, bonne résistance à l'oxydation, réduit le frottement et l'usure
	Berulub XP 746 🔧🔑🔒🔧🔑🔒	Ester	Gel	0	1200 120	-40	+200	Systemes de verrouillage, trappe à essence, poignée de porte	●●●	Pour amortissement du bruit, très bonne adhérence, résistant à l'eau et au carburant, faible séparation d'huile, bonne protection contre l'oxydation et la corrosion
	Berulub XP 3000 🔧🔑🔒🔧🔑🔒	Polyalphaoléfine (PAO)	Gel	1 - 2	2400 180	-40	+140	Serrure de capot, systemes de verrouillage	●●●	Bonne compatibilité avec plastiques et élastomères, forte adhérence, excellentes propriétés à basse température, très faible séparation d'huile, excellente protection contre la corrosion, excellent amortissement du bruit, avec indicateur UV
	Berusoft 15 🔧🔑🔒🔧🔑🔒	Polyalphaoléfine (PAO)	Polyurée	1 - 2	900 100	-40	+150	Courroie arrêt de porte, réglage banquette arrière	●●●	Graisse spéciale pour amortissement du bruit, excellente compatibilité avec les plastiques et élastomères, bonne résistance à l'oxydation, faible séparation d'huile, empêche le stick-slip
	Berusoft 20 🔧🔑🔒🔧🔑🔒	Polyalphaoléfine (PAO)	Polyurée	0 - 1*	1400 150	-40	+150	Courroie arrêt de porte, réglage banquette arrière	●●○	Graisse spéciale pour amortissement du bruit, excellente compatibilité avec les plastiques et élastomères, bonne résistance à l'oxydation, faible séparation d'huile, empêche le stick-slip également, également disponible avec indicateur UV
Vernis de glissement	Berucoat AF 732 🔧🔑🔒🔧🔑🔒	Liant organique	-	-	-	-70	+250	Poignée tournante, cliquet d'arrêt, ressorts, cylindre de verrouillage	●○○	Revêtement longue durée, pour les combinaisons métal/métal, très bonne adhérence, n'absorbe pas la poussière, empêche le stick-slip, excellente protection contre la corrosion, résistant à l'huile
	Berucoat AF 320 E 🔧🔑🔒🔧🔑🔒	Liant organique	-	-	-	-70	+250	Poignée tournante, cliquet d'arrêt, ressorts, cylindre de verrouillage, broches, composants plastiques	●○○	Revêtement longue durée, pour les combinaisons plastique/acier, empêche le stick-slip, pas d'adhérence de la poussière, excellente protection contre la corrosion, résistant à l'huile, température de solidification +120 °C

*Valeur indiquée pénétration au repos ●○○ Réducteur de bruit ●●○ Bon réducteur de bruit ●●● Très bon réducteur de bruit

Homologations / références

- Brose Gruppe 53.2
- Brose Gruppe 53.4
- Daimler DBL 6827.42
- Edscha AG
- Fiat Spezifikation 9.55580 Gras V
- Ford WSD-M1C 234 A2
- Ford WSS-M1C 238 B
- Ford WSS-M1C 253 A2
- GM 9986248
- Valeo
- VW-TL 778 A
- VW-TL 778 B

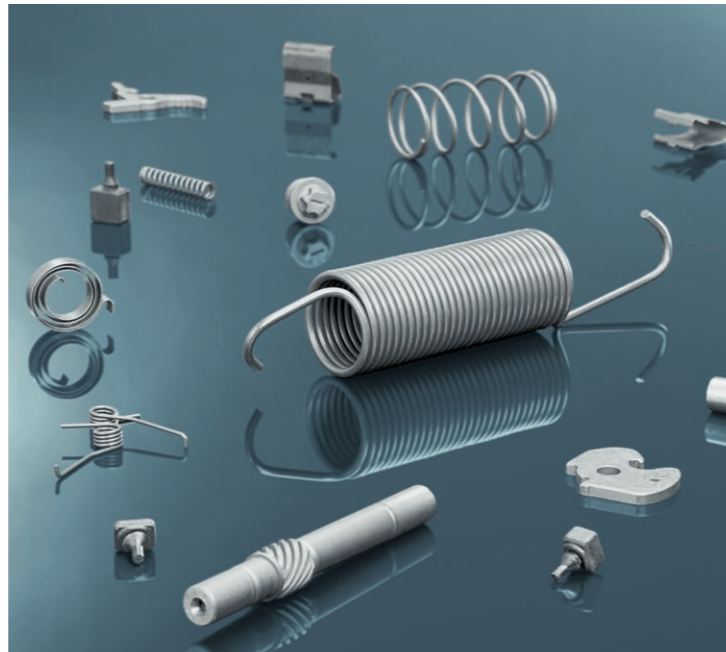


Vernis de glissement



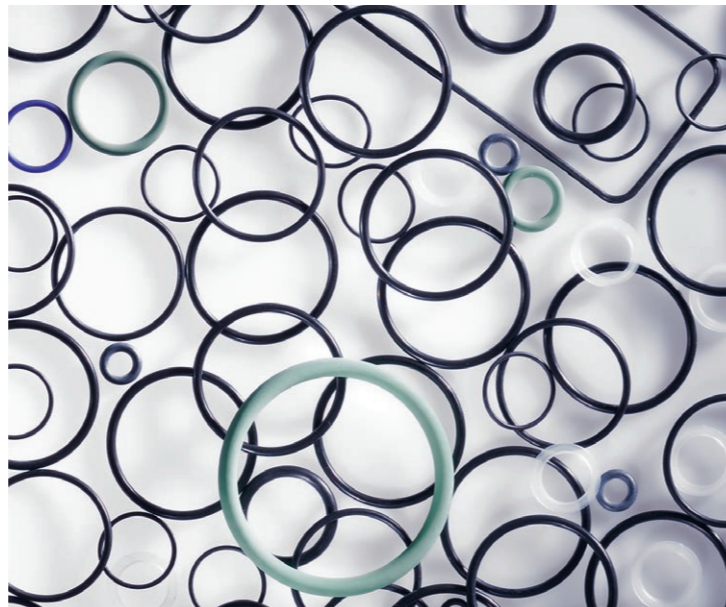
» Les vernis de glissement jouent un rôle décisif.«

Les vernis antifriction sont des solutions lubrifiantes sèches au toucher destinées à la lubrification à vie d'applications les plus diverses. Des coefficients de frottement définis, une réduction de l'usure et de la tribocorrosion ne sont que quelques-unes des caractéristiques rendues possibles par ces technologies de revêtement innovantes. Les gammes de vernis antifriction de BECHEM offrent chacune une multitude d'avantages pour les applications automobiles les plus diverses, qu'il s'agisse de matériaux métalliques, d'élastomères et de plastiques ou de cuirs et de vinyles.



Homologations / références

- Boshoku Automotive
- Daimler
- Faurecia
- GM W16531-Type 4
- GM W16531-Type 5
- Johnson Controls
- Lear Corporation
- Porsche
- Stoz

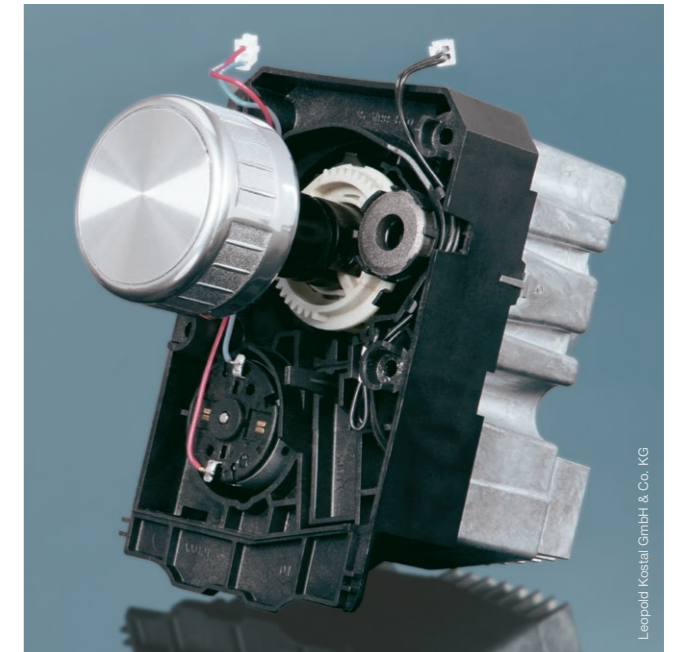


Produits à base de perfluoropolyéther (PFPE)



» Excellente stabilité thermique.«

BECHEM propose des lubrifiants haute performance à base de PFPE qui sont chimiquement inertes (non réactifs) vis-à-vis de la plupart des matériaux et présentent ainsi une excellente compatibilité avec les matériaux, en particulier les plastiques, ainsi qu'une excellente résistance aux températures très élevées. Les lubrifiants à base de PFPE sont des huiles de base entièrement synthétiques de haute pureté qui présentent une excellente résistance au vieillissement et à l'oxydation.



Homologations / références

- BMW group
- Delphi Automotive
- Faurecia
- Grammer
- Jaguar
- Kostal
- VW-TL 52141



Amortissement du bruit dans l'automobile



En matière de lubrification automobile, l'atténuation du bruit fait également partie des exigences. Il est souvent nécessaire de trouver des solutions pour les bruits parasites liés aux vibrations. BECHEM propose une gamme complète de produits qui permettent d'y remédier. Spécialement conçue pour les ateliers, une mallette contenant des produits d'insonorisation et des vernis antifriction est disponible. BECHEM est l'un des premiers fabricants de lubrifiants à l'avoir mise sur le marché dans l'industrie automobile.

Les lubrifiants ou les vernis antifriction doivent être intégrés dès le début dans la conception des composants lors du développement. C'est la seule façon d'obtenir une adaptation optimale aux différentes combinaisons de matériaux, aux influences de la température et du climat. Notre gamme standard, qui comprend plus de 250 lubrifiants spéciaux et agents d'insonorisation, peut être élargie et adaptée à des exigences particulières.

Veuillez contacter votre interlocuteur commercial dédié afin de commander la mallette «Amortissement du bruit» BECHEM



Compatibilité avec les élastomères et les plastiques

La compatibilité des lubrifiants avec les plastiques utilisés dans l'industrie automobile revêt une importance croissante. Le tableau ci-après est un extrait de la brochure BECHEM « Lubrifiants compatibles avec les élastomères et les plastiques » et présente des informations relatives à la compatibilité de certains produits BECHEM sélectionnés.

Graisses lubrifiantes	
Hydrocarbures synthétiques avec savons métalliques, polyurée ou épaississants inorganiques	PFPE (huiles perfluoropolyéther) avec PTFE (polytétrafluoroéthylène)
Berulub FH 57 Berulub FR 16 Berulub FR 43 Berulubsoft 10 Berulubsoft 15 BECHEM Ceritol PK 1 BECHEM Ceritol PK 1 Soft	Beruglide L Berutox VPT 54-2 Berulub FK 164-2 Berulub ND-Fluid 160 Berulub FK 164 Dispersion OZF 1-10 Berutox VPT 64 Dispersion OZF 0,5-20

Graisses lubrifiantes et leur comportement vis-à-vis des matériaux d'étanchéité (élastomères)	Abréviation	Élastomères		
	ACM	Caoutchouc acrylate		●
CR	Caoutchouc chloroprène		○	●
EPDM	Caoutchouc éthylène-propylène-diène		○	●
FKM/FPM	Caoutchouc fluoré		●	●
FEPM	Caoutchouc propylène-tétrafluoroéthylène		●	●
HNBR	Caoutchouc nitrile-butadiène hydrogéné		●	●
NBR	Caoutchouc nitrile-butadiène		○	●
SBR	Caoutchouc styrène-butadiène		○	●
Graisses lubrifiantes et leur comportement vis-à-vis des matières plastiques	Abréviation	Matières plastiques		
	ABS	Acrylonitrile-butadiène-styrène		●
PA 6	Polyamide (polycaprolactame)		●	●
PC	Polycarbonate		○	●
PC/ABS	Polycarbonate/acrylonitrile-butadiène-styrène		○	●
PE	Polyéthylène		●	●
PET/PBT	Polyéthylène/polybutylène téréphtalate		●	●
POM	Polyoxyméthylène, polyacétate		●	●
PP	Polypropylène		●	●
PTFE	Polytétrafluoroéthylène		●	●
PU	Polyuréthane		●	●
PVC	Chlorure de polyvinyle		●	●
TPE-E	Élastomère thermoplastique (polyéther/polyester)		○	●

● de manière constante ○ partiellement stable ○ non constant

Les compatibilités indiquées sont basées sur des essais en laboratoire et des références bibliographiques. En raison de la multitude de matières premières utilisées et de la structure chimique et morphologique complexe des polymères, les compatibilités indiquées ne reflètent que des tendances générales. Dans chaque cas particulier, et en particulier avant la production en série, la compatibilité doit toujours être confirmée par le fournisseur ou vérifiée par des essais en laboratoire.

» Éprouvés dans le monde entier –
 Les produits BECHEM pour la
 lubrification des plastiques. «

Industrie automobile



Découvrir la qualité
haut de gamme avec BECHEM

LUBRICATION SOLUTIONS FOR INDUSTRY

CARL BECHEM FRANCE SÀRL · 13, Avenue de l'Europe · 67300 Schiltigheim · France · Tél. +33 3 90 20 84 20 · info@bechem.fr · www.bechem.fr

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