

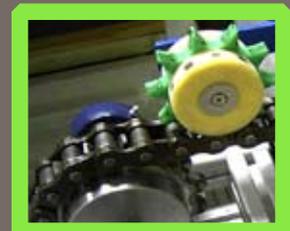
LUBRICUS

Technologie de lubrification moderne

Le système de lubrification performant et flexible



Lubrification des
Paliers
Chaînes
Engrenages ouverts
Guidages linéaires



Lubricus – le système de lubrification variable et compact

Lubrification flexible

Le système de lubrification Lubricus peut traiter jusqu'à 16 points de graissage soit de façon autonome sur piles, soit par alimentation électrique externe.

Lubrification flexible

Le système de lubrification Lubricus est une unité de lubrification extrêmement compacte pour l'huile et la graisse jusqu'à la classe NLGI 3. Le système de lubrification peut fonctionner de manière indépendante grâce à un ensemble de piles (3,0V) ou en étant branché sur une source de tension extérieure (24V DC).

Le Lubricus peut avoir, selon les types, jusqu'à quatre sorties, ce qui rend son utilisation sur plusieurs points de graissage optimale. Le Lubricus est approprié à l'approvisionnement simple et fiable des points de graissage aux paliers et guidages linéaires, aux chaînes et engrenages ouverts ainsi qu'aux roues dentées et pignons de lubrification.

Grâce à ses dimensions compactes, le Lubricus peut être utilisé de manière variée et peut être installé sur une machine déjà montée.



LUBRICUS

- Extraction d'huile et de graisse jusqu'à la classe NLGI 3
- Connexion au contrôle de la machine possible
- Pression d'extraction jusqu'à 70 bar
- Signalement de défaut/de l'état vide du soufflet
- Température de fonctionnement de -20°C à +70°C
- Utilisable en plein air
- Quantité d'extraction indépendante de la température
- Contrôle visuel possible à tout moment
- Utilisation simple
- Aucune fuite de graisse dans le soufflet

Vérification rapide

le Lubricus mesure la contre-pression sur le point de graissage pendant le fonctionnement. Le résultat s'affiche en quelques secondes sur l'écran, simplement et sans investissement supplémentaire.



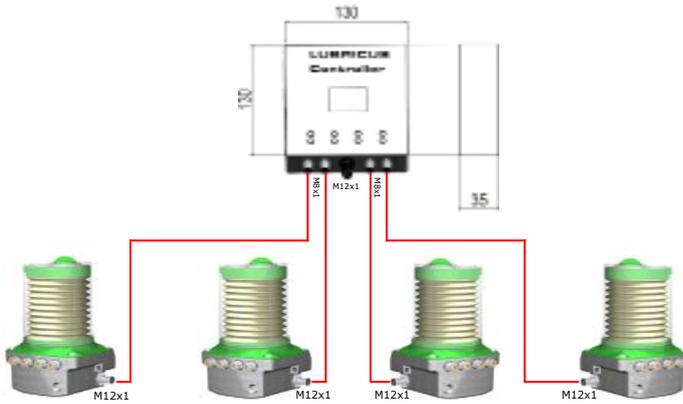
Lubricus Controller

Exemple d'installation



Lubricus Controller

Pour une surveillance extérieure du Lubricus, on peut utiliser le Lubricus Controller comme unité de contrôle sur lequel on peut brancher jusqu'à quatre systèmes de lubrification Lubricus (à 4 sorties chacun = 16). Une connexion du Lubricus Controller au poste de contrôle de la machine (SPS) est possible. Les appareils de lubrification Lubricus connectés peuvent être dirigés et surveillés séparément avec le Controller. Le dialogue s'effectue à l'aide d'un écran LCD, qu'on peut user facilement.



Avantages:

- Les appareils de lubrification sont installés proche des points de graissage
- Les composants électroniques et de surveillance peuvent être montés dans un environnement convivial
- Surveillance centrale possible (par ex. SPS)
- Idéal dans des conditions d'environnement difficiles (chaleur, poussière)
- Monitoring jusqu'à 16 points de graissage
- Volume de dosage individuel possible

Données techniques du Lubricus Controller

Lubricus Controller: pour le contrôle de 4 appareils de lubrification Lubricus au maximum

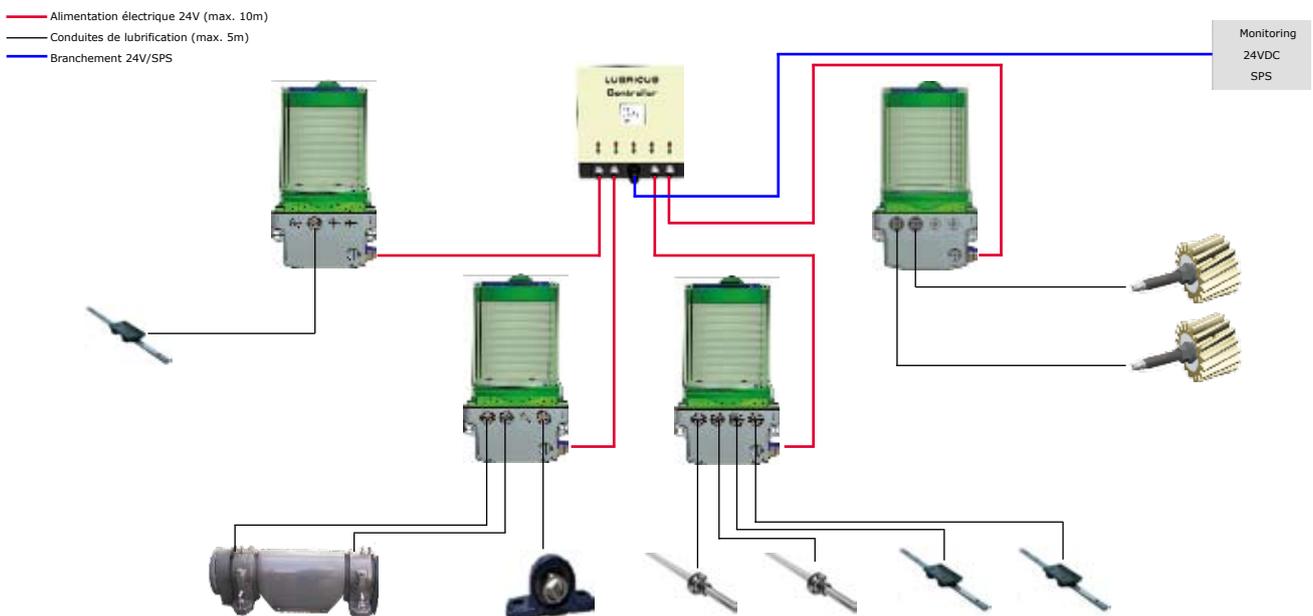
Branchement: M12x1 - 24VDC

Températures de fonctionnement: de -20°C à +80°C

Branchement pour système de lubrification Lubricus: M8x1

Contrôle de fonction par écran LCD et LED, utilisation facile au point de contact magnétique

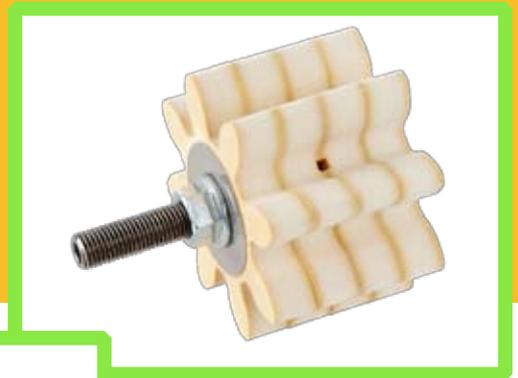
Exemple d'installation: Le Lubricus Controller surveille et contrôle quatre systèmes de lubrification Lubricus, qui traitent de leur côté un certain nombre de points de graissage. Les parties de conduites que le lubrifiant doit traiter peuvent rester simples et courtes, ce qui permet un contrôle centralisé grâce au Lubricus Controller. Les dépenses liées à l'installation et à la maintenance diminuent de manière durable.



Roue dentée de lubrification

Lubrification des engrenages ouverts

La roue dentée de lubrification Lubricus garantit un traitement optimal des engrenages sur un long terme. L'approvisionnement du lubrifiant se fait de manière variable grâce au système de lubrification Lubricus.



Roue dentée de lubrification

Le lubrifiant parvient dans le matériau en mousse le long de l'axe et à travers des perçages correspondants. Sous une faible pression d'application, le produit lubrifiant stocké va être libéré. Le matériau en mousse de polyuréthane (cellules ouvertes) retient le lubrifiant et le libère ensuite en petites doses. De cette façon, on évite d'appliquer trop ou trop peu de lubrifiant, ce qui pourrait conduire à une usure accélérée.

Les roues dentées de lubrification sont disponibles en trois formes: droites, oblique à gauche et oblique à droite (Module 2-30). À partir d'une largeur de 20mm, les roues dentées sont composées de plusieurs segments.

Plusieurs types d'axes de fixation sont disponibles pour les roues dentées. En fonction de l'installation ou de l'utilisation du lubrifiant, les axes peuvent être montés sous forme rectangulaire ou droits.

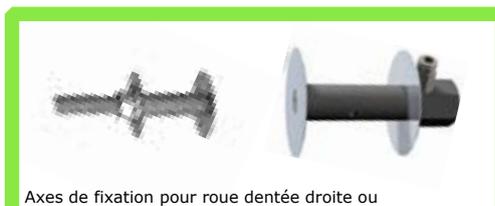
Données techniques

Matériau: Mousse de polyuréthane à cellules ouvertes
Température de fonctionnement: de -30°C à +150°C
Vitesse de surface max.: 5m/s max.
Densité: 240 kg/m3
Tolérance du vernis: vérifiée et agréée
Utilisation: appropriée pour l'huile et la graisse

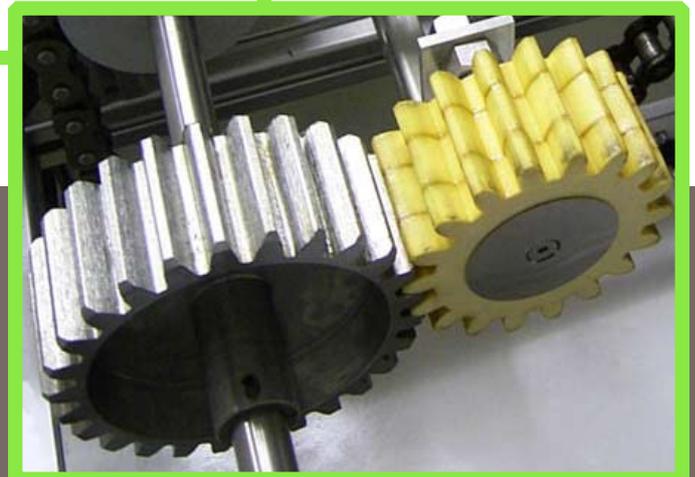
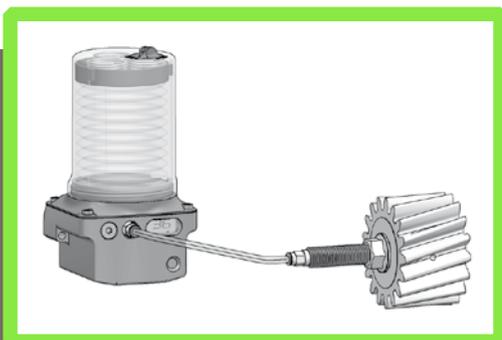
Roue dentée de lubrification pour Lubricus : aperçu

N° article		Denture	Module	Largeur mm
LAT-SZ-G	Roue dentée de lubrification	droite	2-12	20-120
LAT-SZ-L	Roue dentée de lubrification	oblique ascendante à droite	2-10	20-100
LAT-SZ-R	Roue dentée de lubrification	oblique ascendante à gauche	2-10	20-100

Vous trouverez un aperçu détaillé de toutes les tailles et modules dans le programme d'accessoires p.7. Autres tailles sur demande.



Axes de fixation pour roue dentée droite ou rectangulaire



Pignon de lubrification de chaîne

Lubrification de chaînes

Comme pour les roues dentées de lubrification, le lubrifiant parvient dans le matériau en mousse le long de l'axe et à travers des perçages correspondantes, le pignon en plastique garantit un écoulement régulier.



Données techniques

Matériau: Mousse de polyuréthane à cellules ouvertes
Température de fonctionnement: de -30°C à +150°C
Vitesse de surface max.: 5m/s max.
Densité: 240 kg/m³
Tolérance du vernis: vérifiée et agréée
Utilisation: appropriée pour l'huile et la graisse

Pignon de lubrification de chaîne

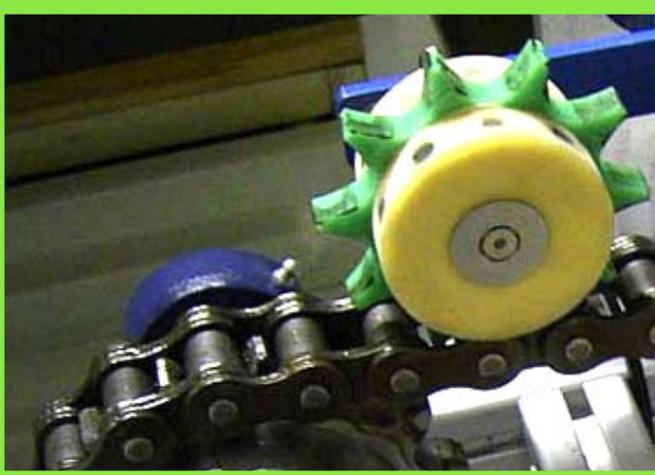
Les rouleaux en mousse de polyuréthane à cellules ouvertes transfèrent le lubrifiant précisément sur la surface des éclisses des chaînes à rouleau. Une valve de retenue est intégrée dans les axes, ce qui évite la fuite incontrôlée du lubrifiant. La force mécanique pour l'entraînement des rouleaux est garantie grâce à un pignon en plastique à faible usure.

Les pignons de lubrification des chaînes sont, selon taille, disponibles pour des chaînes simplex et duplex.

La pression d'application optimale du pignon de lubrification peut être ajustée individuellement grâce à un élément de serrage, qui permet une adaptation élastique de la roue dentée de lubrification.

Pignon de lubrification de chaîne pour Lubricus

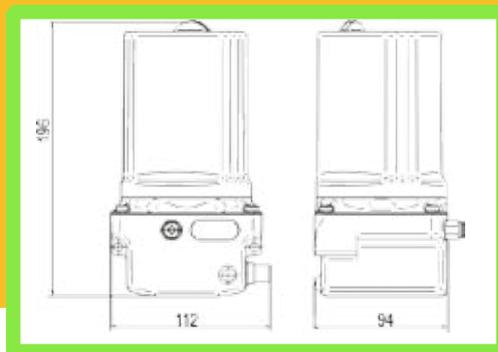
N° article	N° ISO	p [pouces]	simplex	duplex
LAT-KR-08 pignons de lubrification	08 B-1	1/2 x 5/16	x	x
LAT-KR-10 pignons de lubrification	10 B-1	5/8 x 3/8	x	x
LAT-KR-12 pignons de lubrification	12 B-1	3/4 x 7/16	x	x
LAT-KR-16 pignons de lubrification	16 B-1	1 x 17	x	x
LAT-KR-20 pignons de lubrification	20 B-1	1 1/4 x 3/4	x	
LAT-KR-24 pignons de lubrification	24 B-1	1 1/2 x 1	x	
LAT-KR-32 pignons de lubrification	32 B-1	2 x 30,99	x	



Lubricus - types, dimensions et lubrifiants

Données techniques

Pression: 70 bar max.
 Durée de vidange: 1 à 36 mois
 Volume min. p. application: 0,15 cm³
 Volume de la cartouche: 400 cm³
 Sorties: 1-4
 Branchement: Tuyau 6/4 mm
 Poids: 1120 g



Lubricus - types

N° article		nombre de sorties	Alimentation électrique	Température de fonctionnement	Volume	Dialogue sur Écran	Dialogue sur Controller
LUB-B-1	Système de lubrification Lubricus	1	Bat. 3,0V	-20°/+70°	400cm ³	X	
LUB-B-2	Système de lubrification Lubricus	2	Bat. 3,0V	-20°/+70°	400cm ³	X	
LUB-V-1	Système de lubrification Lubricus	1	24 VDC	-20°/+70°	400cm ³	X	
LUB-V-2	Système de lubrification Lubricus	2	24 VDC	-20°/+70°	400cm ³	X	
LUB-C-1	Système de lubrification Lubricus	1	24 VDC	-20°/+80°	400cm ³		X
LUB-C-2	Système de lubrification Lubricus	2	24 VDC	-20°/+80°	400cm ³		X
LUB-C-3	Système de lubrification Lubricus	3	24 VDC	-20°/+80°	400cm ³		X
LUB-C-4	Système de lubrification Lubricus	4	24 VDC	-20°/+80°	400cm ³		X
LUB-C-1-1	Système de lubrification Lubricus	1+1	24 VDC	-20°/+80°	400cm ³		X

Lubricus Controller

N° article	Application	Température de fonctionnement	Alimentation électrique	Branchement	Sortie/raccord vers Lubricus
LUB-CE	Lubricus Contrôleur	Contrôle du système	-20°/+80°	24VDC	M12x1 / M8x1

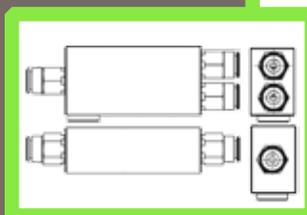
Lubrifiants pour Lubricus: remplissage standard

N° article	Application	Température de fonctionnement	Épaississant	Classe NLGI	Huile de base	d'après DIN 51502
LUB-KA01	cartouche Lubricus graisse universelle	-20°/+120°	Li	2	Min.	KP2K-20
LUB-KA02	cartouche Lubricus graisse universelle avec MoS2	-25°/+130°	Li	2	Min.	KPFK-20
LUB-KA03	cartouche Lubricus graisse à haute température	-40°/+160°	PHS	2	PAO	KHCP2P-40
LUB-KA06	cartouche Lubricus graisse fluide	-40°/+110°	Li/Ca	0	Min.	KP0G-40
LUB-KA07	cartouche Lubricus graisse-haute-performance	-30°/+150°	Li/Ca	0-1	Min.	OGPON-30
LUB-KA09	cartouche Lubricus graisse biologique	-40°/+120°	Li/Ca	2	Ester	KEP2K-40
LUB-KA10	cartouche Lubricus graisse alimentaire (reg INS-H1 No. 1795393)	-25°/+180°	CS	1	Synth.	KP2R-25
LUB-KA15	cartouche Lubricus huile à haute température	0°/+250°	-	-	Synth.	
LUB-KA64	cartouche Lubricus huile biologique	-20°/+100°	-	-	Synth.	
LUB-KA70	cartouche Lubricus huile alimentaire (reg NSF-H1 No. 127130)	-30°/+100°	-	-	Synth.	

Remplissages spéciaux sur demande

Diviseur diviseur de débit

- Diviseur par 2, 3 et 4
- Temp. de fonctionnement: +10°/+90°
- Approprié pour huiles et graisses jusqu'à la classe NLGI 2
- Répartition à parts égales du lubrifiant à toutes les sorties



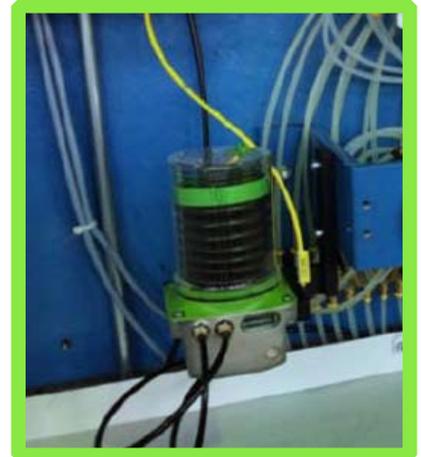
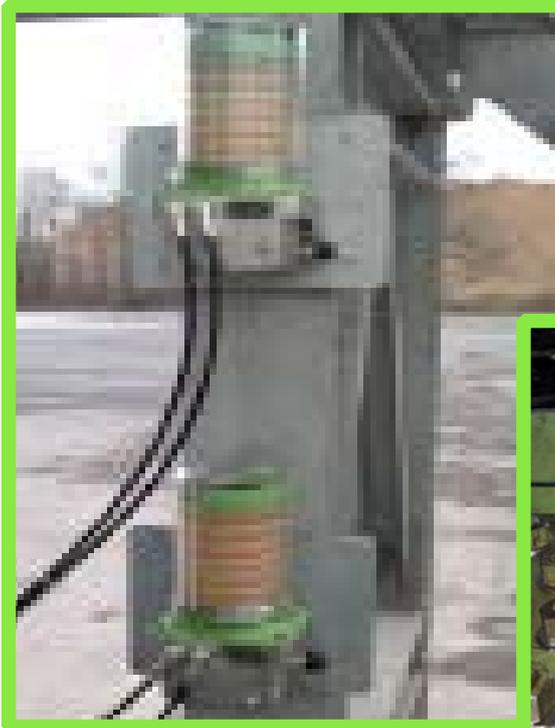
Lubricus programme d'accessoires

	désignation	N° article		désignation	N° article
	Raccord de tuyau droit pour tuyau \varnothing 6 mm M5 M6 M6x0,75 M8x1 M10x1 1/8" 1/4"	LAT 7097 LAT 7084 LAT 7085 LAT 7086 LAT 7087 LAT 7076 LAT 7079		Simplex Pignon de lubrification de chaîne; axe de fixation inclus filetage: M10/M16 N° ISO p [pouces] 08 B-1 1/2 x 5/16 10 B-1 5/8 x 3/8 12 B-1 3/4 x 7/16 16 B-1 1 x 17 20 B-1 1 1/4 x 3/4 24 B-1 1 1/2 x 1 32 B-1 2 x 30,99	LAT-KR-S-08 LAT-KR-S-10 LAT-KR-S-12 LAT-KR-S-16 LAT-KR-S-20 LAT-KR-S-24 LAT-KR-S-32
	Raccord de tuyau incliné pour tuyau \varnothing 6 mm M5 M6 M6x0,75 M8x1 M10x1 1/8" 1/4"	LAT 7097G LAT 7084G LAT 7085G LAT 7086G LAT 7087G LAT 7076G LAT 7079G		Duplex Pignon de lubrification de chaîne; axe de fixation inclus filetage: M10/M16 N° ISO p [pouces] 08 B-2 1/2 x 5/16 10 B-2 5/8 x 3/8 12 B-2 3/4 x 7/16 16 B-2 1 x 17	LAT-KR-D-08 LAT-KR-D-10 LAT-KR-D-12 LAT-KR-D-16
	Raccord passe-cloison 25 mm, 1 écrou inclus 60 mm, 2 écrous inclus Laiton nickelé	LAT 7045 LAT 7046		Élément de serrage pour pignon de lubrification de chaîne Elongation: 50mm max. Tension du ressort: 350N Pour axe M10 Pour axe M16	LAT-SP-10 LAT-SP-16
	Tuyau \varnothing 6/4 mm, plastique Par mètre vide Rempli avec graisse univ.	LAT 8002 LAT 8002-01		Roue dentée de lubrification Mousse polyuréthane, à cellules ouvertes Denture: droite module 2 (largeur 20mm) module 3 (largeur 30mm) module 4 (largeur 40mm) module 5 (largeur 50mm) module 6 (largeur 60mm) module 8 (largeur 80mm) module 10 (largeur 100mm) module 12 (largeur 120mm)	LAT-SZ-G-2 LAT-SZ-G-3 LAT-SZ-G-4 LAT-SZ-G-5 LAT-SZ-G-6 LAT-SZ-G-8 LAT-SZ-G-10 LAT-SZ-G-12
	Trancheur de tuyau 12 mm pour tuyau haute pression 6/4 mm Lubricus	LAT 8077		Denture: oblique à droite module 2 (largeur 20mm) module 3 (largeur 30mm) module 4 (largeur 40mm) module 5 (largeur 50mm) module 6 (largeur 60mm) module 8 (largeur 80mm) module 10 (largeur 100mm)	LAT-SZ-R-2 LAT-SZ-R-3 LAT-SZ-R-4 LAT-SZ-R-5 LAT-SZ-R-6 LAT-SZ-R-8 LAT-SZ-R-10
	Pinceau soies artificielles \varnothing 28x45 mm	LAT 8034		Denture: oblique à gauche module 2 (largeur 20mm) module 3 (largeur 30mm) module 4 (largeur 40mm) module 5 (largeur 50mm) module 6 (largeur 60mm) module 8 (largeur 80mm) module 10 (largeur 100mm)	LAT-SZ-L-2 LAT-SZ-L-3 LAT-SZ-L-4 LAT-SZ-L-5 LAT-SZ-L-6 LAT-SZ-L-8 LAT-SZ-L-10
	Pinceau \varnothing 28x15 mm Matière artificielle	LAT 8041			
	Brosse 40 mm 70 mm 100 mm 25 mm Aluminium	LAT 8035 LAT 8036 LAT 8037 LAT 8038			
	Brosse, raccord latérale 40 mm 70 mm 100 mm Aluminium	LAT 8035s LAT 8036s LAT 8037s			
	Diviseur répartition à parts égales Diviseur pour graisse 1:2 pour graisse, droit 1:3 pour graisse, droit 1:4 pour graisse, droit Diviseur pour huile 1:2 pour huile, droit 1:3 pour huile, droit 1:4 pour huile, droit	LAT-Split-2 LAT-Split-3 LAT-Split-4 LAT-Split-20 LAT-Split-30 LAT-Split-40			
	Distributeur progressif pour graisse et huile Distributeur, 2 sorties, 0,2 cm ³ Distributeur, 3 sorties, 0,2 cm ³ Distributeur, 4 sorties, 0,2 cm ³ Distributeur, 5 sorties, 0,2 cm ³ Distributeur, 6 sorties, 0,2 cm ³ Distributeur, 7 sorties, 0,2 cm ³ Distributeur, 8 sorties, 0,2 cm ³	LAT-PRV-2 LAT-PRV-3 LAT-PRV-4 LAT-PRV-5 LAT-PRV-6 LAT-PRV-7 LAT-PRV-8			
	Pile pour système de lubrification Lubricus Pile haute performance 3,0V (6,0Ah)	LAT-BAT-L			
	Câble raccordement M12x1, M8x1 (Contr.) 5m M12x1, bout ouvert 10m M12x1, bout ouvert 5m M12x1 à M8x1 10m M12x1 à M8x1 5m M12x1, avec LED 10m M12x1, avec LED M8x1 connecteur 4 pôles, set	LAT-WI-0-5 LAT-WI-0-10 LAT-WI-8-5 LAT-WI-8-10 LAT-WI-LED-5 LAT-WI-LED-10 LAT-WIS-8-4			
	Bloc d'alimentation 230V AC/24V DC avec câble de branchement pour Lubricus Controller (pour l'Europe)	LAT 8080			

Technologie de lubrification moderne

Systèmes de lubrification intelligents

D'un distributeur innovant de lubrifiant sur un point unique jusqu'à des systèmes performants pour plusieurs points



Grützner GmbH

Kohlenhofstr. 60
D - 90443 Nürnberg



Tel. +49 (0)911 277 399 0
Fax. +49 (0)911 277 399 99
Mail. info@lubricus.de

Web. www.lubricus.fr

