

your global specialist

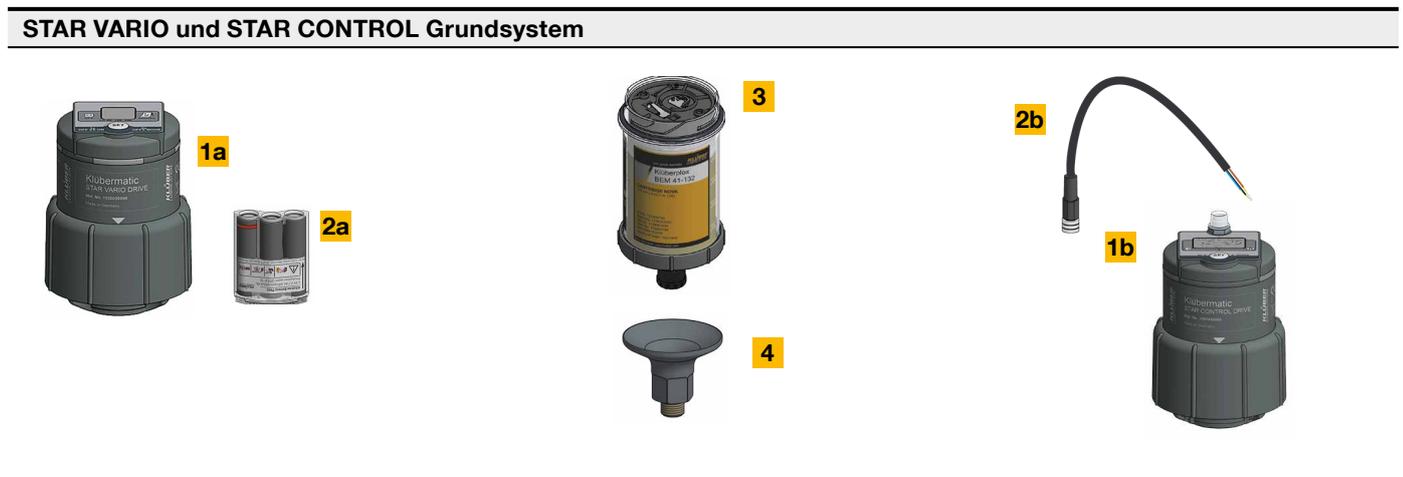
Klübermatic Zubehör.



Grundsysteme Einzelpunktschmierung	3
Grundsystem Mehrpunktschmierung (Fett)	4
Grundsystem Mehrpunktschmierung (Öl)	5
Zubehör Einzelpunktschmierung	6
Zubehör Mehrpunktschmierung	7
Einzelpunkt-Fettschmierung	8
Einzelpunkt-Ölschmierung	9
Mehrpunkt-Fettschmierung	10
Mehrpunkt-Ölschmierung	11
Montagezubehör	12
Schläuche	14
Schlauchanschlüsse und Zubehör	15
Reduzierstücke, Winkelstücke, Armaturen, Verlängerungen	17
Pinsel und Getriebeschmierung	23
Weiteres Zubehör	25

Grundsysteme Einzelpunktschmierung

FLEX Grundsystem		NOVA Grundsystem	
			
FLEX System	KM FLEX Stützkonsole Artikel Nr. 838401 (empfohlen)	KM NOVA Steuereinheit Artikel Nr. 838312	LC Einheit



Position	Beschreibung	Artikel Nr.
1a	KM STAR VARIO Antrieb 2.0	838566
2a	KM STAR VARIO Batterieset	838060
1b	KM STAR Steuerungsantrieb 2.0	838393
2b	KM STAR Kabel 2.0 (5/10 m)	838392/838394
3	LC Einheit	
4	KM STAR Stützkonsole 2.0	838419 (empfohlen)

Grundsystem Mehrpunktschmierung (Fett)

Klübermatic PRO Systeme sind Mehrpunktschmiersysteme. Je nach Spendezeitraum von einem Tag bis zu 24 Monaten werden 250 cm³ oder 500 cm³ Schmierstoff aus maximal 6 Auslässen in die Schmierstellen gespendet. Durch den Druckaufbau von maximal 25 bar wird auch beim Einsatz von maximal 5 m langer Schlauchleitung (je Auslass) der Schmierstoff ohne Druckverlust verteilt. Dies erhöht die Arbeitssicherheit und ermöglicht gleichzeitig eine Schmierung bei laufender Anlage.

KM PRO Grundsysteme



Position	Beschreibung	Artikel Nr.
1	KM PRO Schutzkappe 250 ccm	838299
1a	KM PRO Schutzkappe 500 ccm	838300
2	KM PRO LC Einheit 250 ccm	
2a	KM PRO LC Einheit 500 ccm	
3	KM PRO MP-6 Grundsystem	838380
3a	KM PRO LINE Grundsystem	838381
4	KM PRO C MP-6 Grundsystem	838298
4a	KM PRO C LINE Grundsystem	838307

Grundsystem Mehrpunktschmierung (Öl)

Klübermatic ECOSY ist ein eigens für die Kettenschmierung entwickeltes, kompaktes Mehrpunktschmiersystem. Damit können bis zu sechs Schmierstellen versorgt werden. Die Abgabemenge kann für jeden Auslass einzeln und unabhängig eingestellt werden. Die ECOSY Steuereinheit kann an die Anforderungen unterschiedlicher Anwendungen angepasst werden.

Geschmiert wird nur dann, wenn es notwendig ist, da die Schmierstoffabgabe über die Betriebsstunden gesteuert wird. Klübermatic ECOSY optimiert und minimiert sowohl Ihren Ölverbrauch als auch Ihre Instandhaltungskosten. Das Gerät ist ausgesprochen wartungsarm und bedarf nur der Nachfüllung des Ölbehälters.

KM ECOSY System



ECOSY Antrieb
Artikel Nr. 838407



ECOSY Steuersensor
Artikel Nr. 838408 (optional)

Anlage und Grundsysteme

Die oben beschriebenen Sortimente enthalten die Grundelemente samt Artikelnummern, die für die Einrichtung von Klübermatic benötigt werden.

Weiter unten finden Sie die einzelnen Artikelnummern für Ersatzteile (und die Grundsysteme) sowie Zubehör für die Antriebseinheit (z.B. Schutzkappen, Verbindungskabel usw.)

Einzelantrieb	Artikel Nr.
KM STAR VARIO Antrieb 2.0	838566
KM STAR CONTROL Antrieb 2.0	838393

Mehrfachantrieb, Fett	Artikel Nr.
KM PRO Antrieb	838382
KM PRO MP-6 Verteiler	838304
KM PRO C Antrieb	838303
KM PRO LINE Antrieb	838384
KM PRO C LINE Antrieb	838306

Grundsysteme	Artikel Nr.
KM PRO MP-6 Grundsystem	838380
KM PRO LINE Grundsystem	838381
KM PRO C MP-6 Grundsystem	838298
KM PRO C LINE Grundsystem	838307

Zubehör Einzelpunktschmierung

Abb.	KM FLEX Zubehör	Artikel Nr.
	KM FLEX Stützkonsole 2.0 G1/4o x G1/4i	838401
Abb.	KM STAR Zubehör	Artikel Nr.
	KM STAR CONTROL Kabel 2.0	838398 (5 m) 838392 (10 m)
	KM STAR VARIO Batterieset	838060
	KM STAR Schutzkappe 250	838260
	KM STAR Schutzkappe 120/60	838259
	KM NOVA Steuereinheit	838312
	KM Reservebatterie STAR CONTROL 2.0	838437
	KM Adapterkabel STAR CONTROL 2.0	838441
	KM STAR 2.0 Stützkonsole G1/4o x G1/4i	838419

Zubehör Mehrpunktschmierung

Abb.	KM PRO Zubehör	Artikel Nr.
	KM PRO Schutzkappe LC 250	838299
	KM PRO Schutzkappe LC 500	838300
	KM PRO C M12 Verbindungskabel (10 m)	838301
	KM PRO MP-6 Verbindungskabel (14 cm)	838305
	KM PRO Schutzschrank einfach (Stahl) Inkl. Montagesatz und -platte Mit Bohrungen für Fettleitungen und Schraubverbindungen für Kabel	Auf Anfrage
	KM PRO Schutzschrank doppelt (Stahl) Inkl. Montagesatz und -platte Keine Bohrungen für Fettleitungen Keine Schraubverbindungen für Kabel	838309
	KM PRO BATTERIE B	838383
	KM PRO Montagehilfe (Wandmontage)	838411

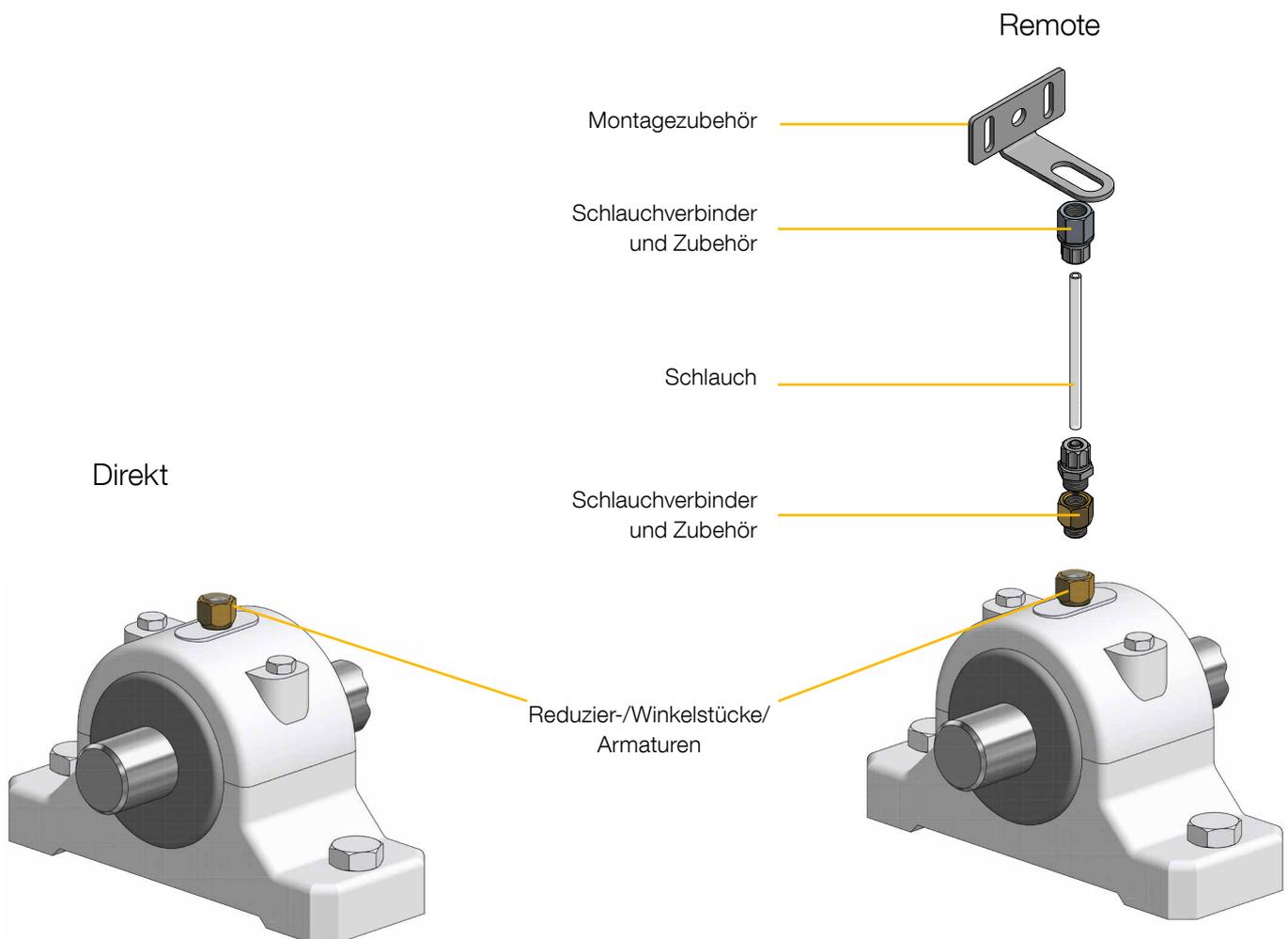
Einzelpunkt-Fettschmierung

Einrichtung für Einzelpunktschmierung

Zur Einrichtung eines Klübermatic Systems zur Einzelpunktschmierung (FLEX, STAR, NOVA) benötigen Sie ein Grundsystem und das im Folgenden aufgelistete Zubehör. Je nach

Anwendungen, können Sie optional direkte oder indirekte Montage wählen. Die dazu erforderlichen Elemente finden Sie auf den folgenden Seiten.

Grundsysteme Einzelpunktschmierung



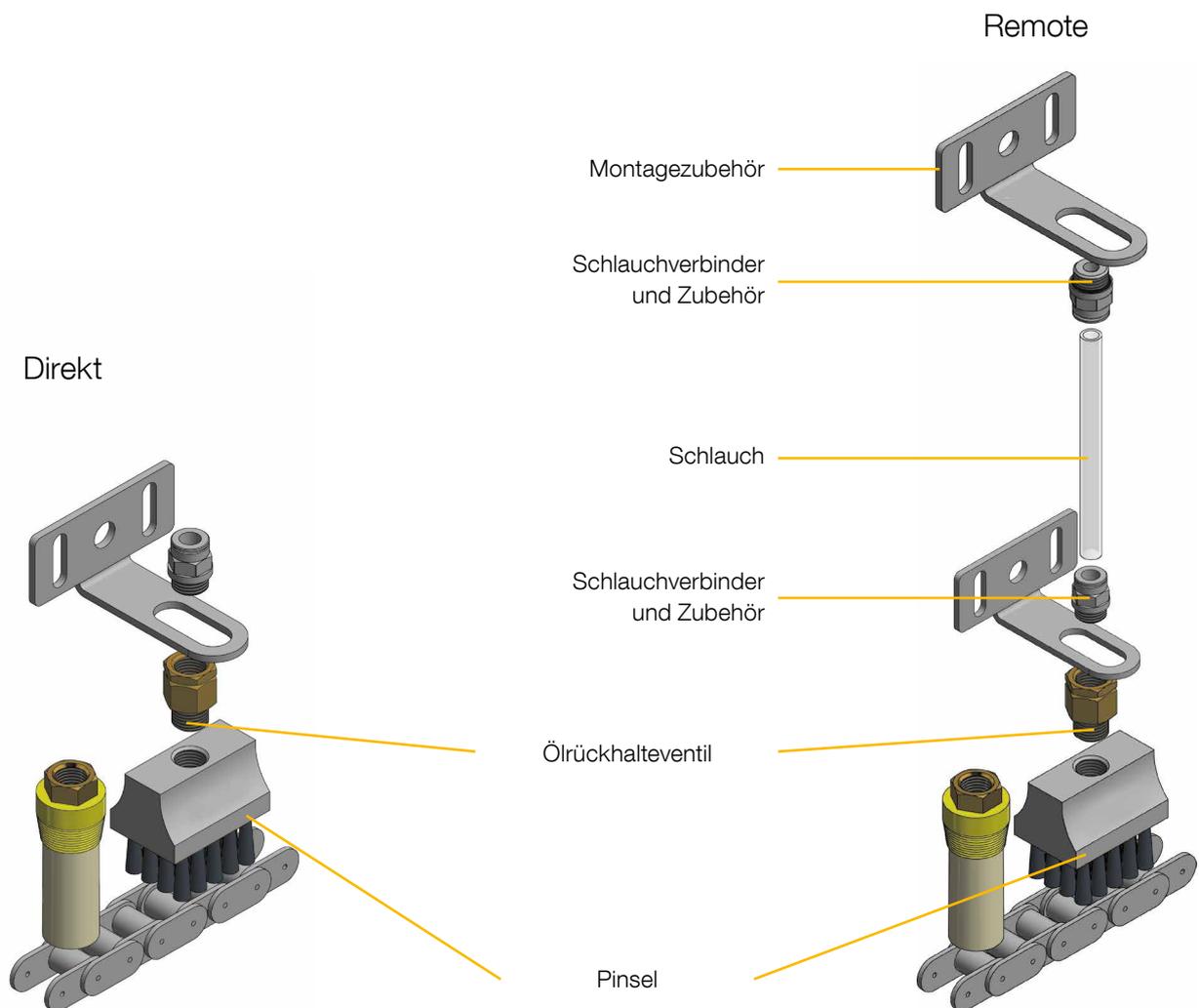
Einzelpunkt-Ölschmierung

Einrichtung für Einzelpunktschmierung (Anwendung Kette)

Zur Einrichtung eines Klübermatic Systems zur Einzelpunktschmierung (FLEX, STAR, NOVA) an einer Kette benötigen Sie ein Grundsystem und das im Folgenden aufgelistete Zubehör.

Je nach Anwendungen, können Sie optional direkte oder indirekte Montage wählen. Die dazu erforderlichen Elemente finden Sie auf den folgenden Seiten.

Grundsysteme Einzelpunktschmierung



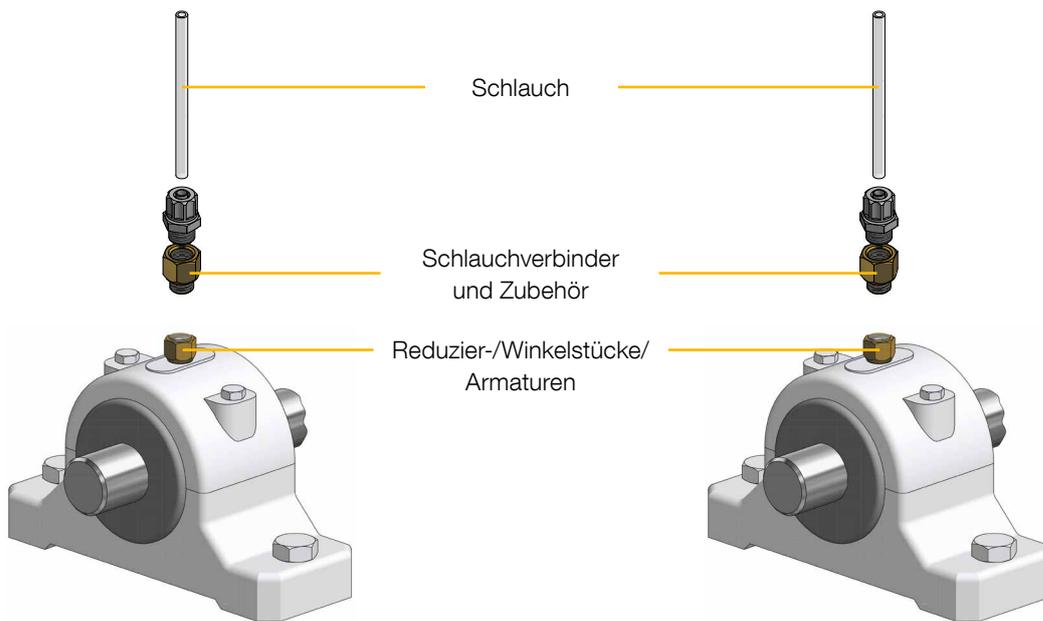
Mehrpunkt-Fettschmierung

Einrichtung für Mehrpunktschmierung (Fett)

Zur Einrichtung eines Klübermatic Systems zur Mehrpunktschmierung mit Fett (Klübermatic PRO) benötigen Sie ein Grundsystem und das im Folgenden aufgelistete Zubehör.

Je nach Anwendungen, können Sie optional direkte oder indirekte Montage wählen. Die dazu erforderlichen Elemente finden Sie auf den folgenden Seiten.

Grundsystem Mehrpunktschmierung für Fett



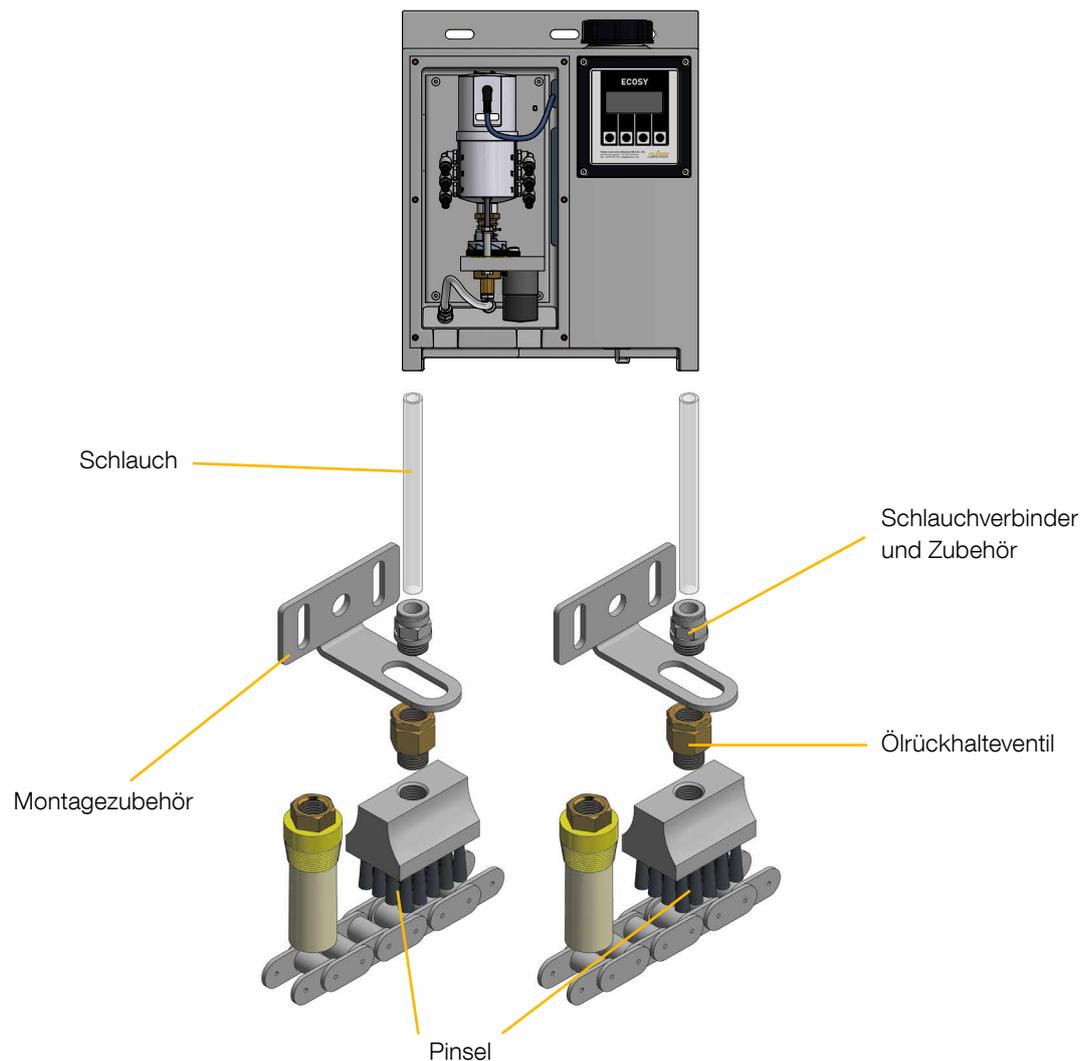
Mehrpunkt-Ölschmierung

Einrichtung für Mehrpunktschmierung (Öl)

Zur Einrichtung eines Klübermatic Systems zur Mehrpunktschmierung mit Öl (Klübermatic ECOSY) benötigen Sie ein Grundsystem und das im Folgenden aufgelistete Zubehör.

Je nach Anwendungen, können Sie optional direkte oder indirekte Montage wählen. Die dazu erforderlichen Elemente finden Sie auf den folgenden Seiten.

Grundsystem Mehrpunktschmierung für Öl



Montagezubehör

Abb.	Montageplatte/Montagewinkel/Montageklammern	Messing	Rostfreier Stahl
	KM Montageplatte 110 × 70 × 2,5 mm – Bohrungsabstand 45 mm		838247
	KM Montagewinkel 50 × 50 × 70 × 2,5 mm – Bohrungsabstand 45 mm		838248
	KM Montagewinkel 50 × 70 × 70 × 2,5 mm – Bohrungsabstand 45 mm		838249
	KM Montagewinkel 50 × 100 × 70 × 2,5 mm – Bohrungsabstand 45 mm/22,5 mm		838250
	KM Montagewinkel 50 × 180 × 70 × 5 mm – Bohrungsabstand 45 mm		838429
	KM Klammer		838256
	KM Einsatz für Klammer	838170	838218
	KM Universal-Clip FLEX, NOVA, STAR (KS)	838402	



Abb.	Klammern und Aufhängung (geeignet für FLEX/NOVA/STAR)	Material	Artikel Nr.
	KM Balkenklemme 30 mm	Rostfreier Stahl	838446
	KM Balkenklemme 65 mm	Rostfreier Stahl	838535
	KM Käfigaufhängung	Rostfreier Stahl	838534

Abb.	Montageklammern für FLEX/NOVA	Material	Artikel Nr.
	KM Montageklammer FLEX, NOVA G1/4i	Rostfreier Stahl	838428
	KM Montageklammer FLEX, NOVA 2-Punkt G1/4	Rostfreier Stahl	838533
	KM Käfigaufhängung FLEX, NOVA 1-Punkt G1/4	Rostfreier Stahl	838536
	KM Käfigaufhängung FLEX, NOVA 2-Punkt G1/4	Rostfreier Stahl	838534

Abb.	Montageklammern für STAR	Material	Artikel Nr.
	KM Montageklammer STAR 1-Punkt G1/4 SD	Rostfreier Stahl	838454
	KM Montageklammer STAR 2-Punkt G1/4 SD	Rostfreier Stahl	Auf Anfrage
	KM C-Profil STAR 1-Punkt G1/4 HD	Rostfreier Stahl	838531
	KM C-Profil STAR 2-Punkt G1/4 HD	Rostfreier Stahl	Auf Anfrage
	KM Käfigaufhängung STAR 1-Punkt G1/4 SD	Rostfreier Stahl	838532
	KM Käfigaufhängung STAR 2-Punkt G1/4 SD	Rostfreier Stahl	Auf Anfrage

Schläuche

Abb.	Standardschläuche bis 6 bar	Artikel Nr.
	KM Schlauch ECOSY PA +80 °C iØ 4 mm/oØ 6 mm	838410
	KM Schlauch FLEX, NOVA, STAR PA +80 °C iØ 6 mm/oØ 8 mm durchscheinend	838157
	KM Schlauch FLEX, NOVA, STAR PTFE +260 °C iØ 6 mm/oØ 8 mm durchscheinend	838159
Abb.	KM Schläuche bis 25 bar für PRO	Artikel Nr.
	KM Schlauch PRO PA +100 °C, iØ 5 mm/oØ 8 mm schwarz	838404
Abb.	Niederdruckschlauch	Artikel Nr.
	KM Hochleistungsschlauch FLEX, NOVA, STAR +100 °C iØ 9,5 mm/oØ 16 mm schwarz	838447
Abb.	VA-Flex-Schläuche bis +260 °C/Schneidringkupplungen	Artikel Nr.
	KM Schlauch bis +260 °C, iD 8 mm, 1.000 mm PTFE/rostfreier Stahl	838477
	KM Schlauch bis +260 °C, iD 8 mm, 1.500 mm PTFE/rostfreier Stahl	838478

Schlauchanschlüsse und Zubehör

Abb.	KM Schlauchanschlüsse (Steckanschlüsse) bis 25 bar	Artikel Nr.
	KM Schlauchanschluss G1/8 90°, 6 mm, drehbar	838122
	KM Schlauchanschluss G1/4o gerade, 6 mm	838405
	KM Schlauchanschluss G1/4i gerade, 6 mm	838406
	KM Schlauchanschluss G1/8 gerade, 8 mm	838264
	KM Schlauchanschluss G1/4o gerade, 8 mm	838161
	KM Schlauchanschluss G1/4i gerade, 8 mm	838156
	KM Schlauchanschluss G1/4o 90°, 8 mm	838395
	KM Schlauchanschluss G3/8 gerade, 8 mm	838163
	KM Schlauchanschluss M10 x 1o 90° drehbar	838427
	KM Schlauchanschluss M6o 90°, schwenkbar	838423

Schlauchanschlüsse und Zubehör

Abb.	VA-Flex-Schläuche bis +260 °C/Schneidringkupplungen	Artikel Nr.
	KM Kupplung R1/4o oØ 8 mm gerade	838525
	KM Kupplung R1/8o für oØ 8 mm 90° einstellbar	838526
	KM Kupplung R1/8o oØ 8 mm gerade	838527
	KM Kupplung gerade – konfigurierbar für oØ 8 mm	838528

Abb.	Zubehör für Schlauch (Steckanschluss)	Artikel Nr.
	KM Y-Schlauchanschluss, 6 mm	838409
	KM Schlauchvorfülladapter, 8 mm Fett	838164
	KM Schlauchanschluss G1/4o (9,5 mm)	838444
	KM Verlängerung für Schlauch oØ 6 mm bis oØ 8 mm	838430

Reduzierstücke, Winkelstücke, Armaturen, Verlängerungen

Abb.	Reduzierstücke / Reduzierkupplungen	Messing	Rostfreier Stahl
	KM Reduzierstück R1/2o x G1/4i	Auf Anfrage	
	KM Reduzierstück G1/8o x G1/4i	838190	838222
	KM Reduzierstück G1/4o x G1/8i	838483	
	KM Reduzierstück R3/4o x G1/4i	838484	
	KM Reduzierstück R3/8o x G1/4i	838485	
	KM Reduzierstück M6o x G1/4i	838194	838032
	KM Reduzierstück M8 x 1o x G1/4i	838196	838224
	KM Reduzierstück M8o x G1/4i	838486	838529
	KM Reduzierstück M10 x 1o x G1/i	838197	838225
	KM Reduzierstück M10o x G1/4i	838487	
	KM Reduzierstück M12o x G1/4i	838488	

Reduzierstücke, Winkelstücke, Armaturen, Verlängerungen

Abb.	Reduzierstücke / Reduzierkupplungen	Messing	Rostfreier Stahl
	KM Reduzierstück M12x1o x G1/4i	838489	
	KM Reduzierstück M12x1,5o x G1/4i	838490	
	KM Reduzierstück M14x1,5o x G1/4i	838491	
	KM Reduzierstück M14o x G1/4i	838492	
	KM Reduzierstück M16o x G1/4i	838494	
	KM Reduzierstück M16x1,5o x G1/4i	838495	
	KM Reduzierstück 1/4"o x G1/4i	838496	
	KM Reduzierkupplung G3/8i bis G1/8i oØ 8 mm (vernickelt)	Auf Anfrage	

Abb.	Ölrückhalteventile	Auf Anfrage	Rostfreier Stahl
	KM Ölrückhalteventil +60 °C, Kunststoff	838160	838228
	KM Ölrückhalteventil +150 °C	838217	

Abb.	Klübermatic Montagesatz	Artikel Nr.
	<p>KM Montagesatz Fett</p> <ul style="list-style-type: none"> - KM Reduzierstück G1/8o x G1/4i (Messing) - KM Reduzierstück M6o x G1/4i (Messing) - KM Reduzierstück M8x1o x G1/4i (Messing) - KM Reduzierstück M10x1o x G1/4i (Messing) 	838561
	<p>KM Montagesatz Öl</p> <ul style="list-style-type: none"> - KM Reduzierstück G1/8o x G1/4i (Messing) - KM Reduzierstück M6o x G1/4i (Messing) - KM Reduzierstück M8x1o x G1/4i (Messing) - KM Reduzierstück M10x1o x G1/4i (Messing) - KM Ölrückhalteventil G1/4o x G1/4i bis +60 °C (Messing mit Kunststoffventil) 	838562

Reduzierstücke, Winkelstücke, Armaturen, Verlängerungen

Abb.	Winkelstücke	Messing	Rostfreier Stahl
	KM Winkelstück 45° G1/4o x G1/4i	838176	838038
	KM Winkelstück 45° M6o x G1/4i	838443	
	KM Winkelstück 45° M8 x 1o x G1/4i	Auf Anfrage	
	KM Winkelstück 45° M10 x 1Ao x G1/4i	838385	
	KM Winkelstück 90° G1/4o x G1/4i	838180	838221
	KM Winkelstück 90° M6o x G1/4i	Auf Anfrage	
	KM Winkelstück 90° M8 x 1o x G1/4i	Auf Anfrage	
	KM Winkelstück 90° M10 x 1o x G1/4i	838386	

Abb.	Weitere	Messing	Rostfreier Stahl
	KM schwenkbare Verschraubung G1/4o	838184	
	KM T-Adapter 3 x G1/4i	838389	Auf Anfrage
	KM Schottnippel - Verschraubung G3/8o x G1/4i	Auf Anfrage	
	KM Sechskant-Nippel R1/4o	838388	838530
	KM Hülse G1/4i	Auf Anfrage	Auf Anfrage

Reduzierstücke, Winkelstücke, Armaturen, Verlängerungen

Abb.	Verlängerungen	Messing	Rostfreier Stahl
	KM Verlängerung R1/4o x G1/4i 30 mm	838212	
	KM Verlängerung R1/4o x G1/4i 45 mm	838213	838226
	KM Verlängerung R1/4o x G1/4i 75 mm	838214	838227
	KM Verlängerung R1/4o x G1/4i 115 mm	838426	
	KM Verlängerung G1/8o x G1/8i 16 mm, MP6	838397	
	KM Verlängerung G1/8o x G1/8i 36 mm, MP6	838396	
	KM Verlängerung M6 x 0,75o x M6i 14 mm	838450	
	KM Verlängerung M6 x 0,75o x M6i 30 mm	838449	
	KM Verlängerung M6o x M6i 14 mm	838498	
	KM Verlängerung M6o x M6i 30 mm	838550	
	KM Verlängerung R1/8o x G1/4i 50 mm, Messing	838442	

Pinself und Getriebebeschmierung

Abb.	Ölpinsel	Rosshaar- pinsel +80 °C	Hochtemperatur- pinsel mit PPS-Borsten bis +180 °C	Hochtemperatur- pinsel mit Borsten aus rostfreiem Stahl bis +350 °C
	KM Schmierpinsel Ø 20 mm G1/4i	838185		
	KM Schmierpinsel 40 x 30 mm 8385500001 G1/4i	Top 838186	838466	838469
	KM Schmierpinsel 60 x 30 mm G1/4i	Top 838187	838467	838470
	KM Schmierpinsel 100 x 30 mm G1/4i Top	Top 838188	838468	838471
	KM Ölpinsel 40 x 30 mm G1/4i lateral	838421		
	KM Ölpinsel 60 x 30 mm G1/4i lateral	838451		

Abb.	Spezielle Anschlussstücke	Artikel Nr.
	KM Universelle Pinselbox (KS)	838403
	KM Schmier Tasche für offene Getriebe	838284*

*nach Ihren Vorgaben gefertigt. Bitte geben Sie folgende Daten an: Modul, Anzahl Zähne, Radius (mm) und Zahnradbreite (mm)

Pinsel und Getriebeschmierung

Picture	Sonderzubehör	Artikel Nr.
	KM Distanzstück für Spezialpinsel 13 mm	838413
	KM Spezialpinsel mit Loch +80 °C	838414
	KM Spezialpinsel mit Gewindebohrung M6 80 °C	838415
	KM Spezialpinsel 60 x 15 mm	838436
	KM Spezial-Montageklammer rechts, Spezialpinsel	838434
	KM Spezial-Montageklammer links, Spezialpinsel	838433
	KM Ablassbecher 250 cc	838398
	KM Seilbahn-KIT	838448
	KM Musterkoffer neu	838379

Weiteres Zubehör

Abb.	KM Vorbefüllhilfen	Artikel Nr.
	KM Ölpistole	838439
	KM Zubehör für Fettpresse	838440
	KM Fettpresse	838438

Herausgeber und Copyright:
Klüber Lubrication München SE & Co. KG

Nachdruck, auch auszugsweise, nur bei
Quellenangabe und Zusendung eines
Belegexemplars und nur nach Absprache mit
Klüber Lubrication München SE & Co. KG gestattet.

Die Angaben in diesem Dokument basieren auf unseren allgemeinen Erfahrungen und Kenntnissen zum Zeitpunkt der Veröffentlichung. Sie sollen dem technisch erfahrenen Leser Hinweise für mögliche Anwendungen geben. Die Angaben beinhalten jedoch keine Zusicherung von Eigenschaften und keine Garantie der Eignung des Produkts für den Einzelfall. Sie entbinden den Anwender nicht davon, das ausgewählte Produkt vorher in der Anwendung zu testen. Alle Angaben sind Richtwerte, die sich am Schmierstoffaufbau, am vorgegebenen Einsatzzweck und an der Anwendungstechnik orientieren. Schmierstoffe ändern je nach Art der mechanischen, dynamischen, chemischen und thermischen Beanspruchung druck- und zeitabhängig ihre technischen Werte. Diese Veränderungen können Einfluss auf die Funktion von Bauteilen nehmen. Wir empfehlen grundsätzlich ein individuelles Beratungsgespräch und stellen auf Wunsch und nach Möglichkeit gerne Proben für Tests zur Verfügung. Produkte von Klüber Lubrication werden kontinuierlich weiterentwickelt. Deshalb behält sich Klüber Lubrication das Recht vor, alle technischen Daten in diesem Dokument jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern.

Klüber Lubrication München SE & Co. KG
Geisenhausenerstraße 7
81379 München
Deutschland

Amtsgericht München
HRA 46624

Klüber Lubrication – your global specialist

Unsere Leidenschaft sind innovative tribologische Lösungen. Durch persönliche Betreuung und Beratung helfen wir unseren Kunden, erfolgreich zu sein – weltweit, in allen Industrien, in allen Märkten. Mit anspruchsvollen ingenieurtechnischen Konzepten und erfahrenen, kompetenten Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern meistern wir seit über 90 Jahren die wachsenden Anforderungen an leistungsfähige und wirtschaftliche Spezialschmierstoffe.

www.klueber.com

a brand of
 **FREUDENBERG**