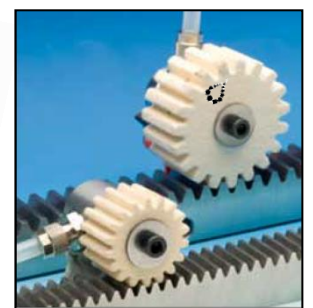
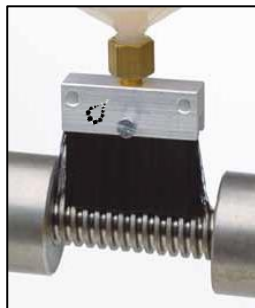
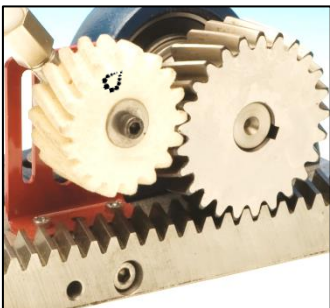


## ZBH ZUBEHÖR – ACCESSOIRES

## EQUIPMENT – ACCESSORIES

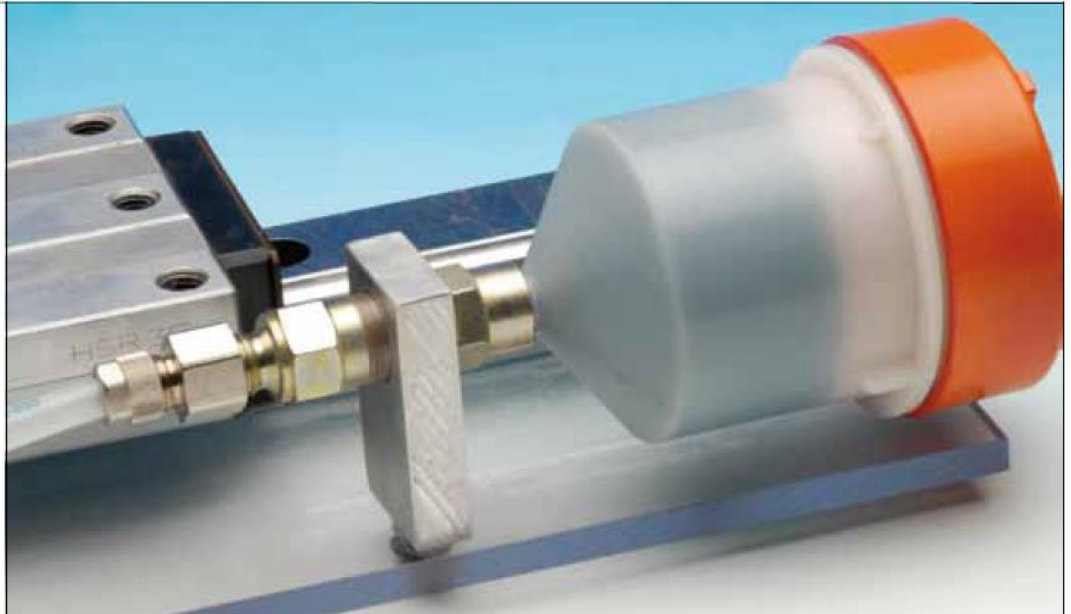






Schmierstoffleitungen bis 20 bar.  
Dazu ein großes Sortiment

## Fittings

zum Verlegen von  
festen und flexiblen  
Leitungen zwischen  
Schmierstoffgeber  
und Schmierstelle.

Sicher, zuverlässig, jedem  
Raum anzupassen.



	<b>Einschraubverbindungen gerade –zylindrisch–</b>  <b>Messing vernickelt</b>	Für Schlauch außen/innen Ø mm	Außen-gewinde mm	Gewinde-länge mm	Gesamt-länge mm	Schlüssel-weite mm	<b>Bestell-Nr.</b>	
		6/4	G 1/8	6	18,5	13	12734	
			G 1/4	8	19	17	12732	
			G 1/2	10	19,5	24	12733	
		8/6	G 1/8	6	18,5	13	12502	
			G 1/4	8	19	17	12500	
	G 1/2		10	19,5	24	12501		
	10/8	G 1/8	6	20	14	14060		
		G 1/4	8	20,5	17	13811		
		G 1/2	10	21	24	14061		
		<b>Einschraubverbindungen gerade –kegelig–</b>  <b>Messing vernickelt</b>	Für Schlauch außen/innen Ø mm	Außen-gewinde mm	Gewinde-länge mm	Gesamt-länge mm	Schlüssel-weite mm	<b>Bestell-Nr.</b>
			6/4	R 1/8	7,5	26	12	13073
R 1/4				11	30	14	13074	
R 3/8				11,5	31	17	14062	
8/6			R 1/8	7,5	26	12	13075	
			R 1/4	11	30	14	13076	
		R 3/8	11,5	31	17	13077		
10/8		R 1/8	7,5	28	14	14063		
		R 1/4	11	32	14	14064		
		R 1/2	14	35	22	14065		
		<b>Aufschraubverbindungen gerade –zylindrisch–</b>  <b>Messing vernickelt</b>	Für Schlauch außen/innen Ø mm	Innen-gewinde mm	Gewinde-länge mm	Gesamt-länge mm	Schlüssel-weite mm	<b>Bestell-Nr.</b>
			6/4	G 1/8	8	24	13	12729
	G 1/4			10,5	26,5	17	13054	
	8/6		G 1/8	8	24	13	12496	
			G 1/4	10,5	26,5	17	12497	
			G 3/8	11,5	27,5	19	12498	
	10/8	G 1/2	15	31,5	24	12495		
		G 1/4	10,5	28	17	13812		
	10/8	G 1/2	15	33	24	13056		
			<b>Winkel Einschraubverbindungen drehbar –zylindrisch–</b>  <b>Messing vernickelt</b>	Für Schlauch außen/innen Ø mm	Außen-gewinde mm	Gewinde-länge mm		Schlüssel-weite mm
	6/4			G 1/8	6		13	13062
				G 1/4	8		17	13063
8/6	G 1/8			6		13	13064	
	G 1/4			8		17	13065	
10/8	G 1/4			8		17	13066	
			<b>Winkel Einschraubverbindungen drehbar –kegelig–</b>  <b>Messing vernickelt</b>	Für Schlauch außen/innen Ø mm	Außen-gewinde mm	Gewinde-länge mm		Schlüssel-weite mm
6/4				R 1/8	7,5		13	13069
				R 1/4	11		14	13070
8/6				R 1/8	7,5		13	13067
				R 1/4	11		14	13068
10/8				R 1/4	11		14	13071

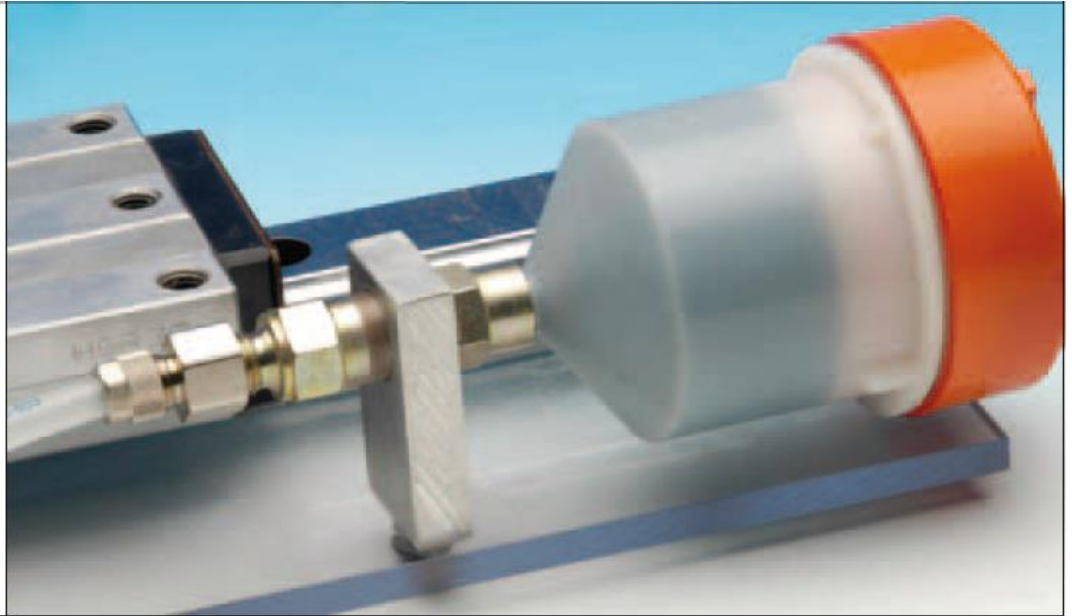



Lubricating lines with a max. bursting pressure of 20 bar. Great selection of fittings.

## Fittings

For running fixed and flexible lines between lubricator and lubricating point.

Safe, reliable, adaptable to every space.



	<b>Male adapter straight</b> – cylindrical – Nickel-plated	For hose male/female thread Ø mm	Male thread mm	Thread length mm	Total length mm	Width across flats mm	Order no.
		6/4	G 1/8	6	18.5	13	12734
			G 1/4	8	19	17	12732
			G 1/2	10	19.5	24	12733
8/6	G 1/8	6	18.5	13	12502		
	G 1/4	8	19	17	12500		
	G 1/2	10	19.5	24	12501		
10/8	G 1/8	6	20	14	14060		
	G 1/4	8	20.5	17	13811		
	G 1/2	10	21	24	14061		
	<b>Male adapter straight</b> – conical – Nickel-plated	For hose male/female thread Ø mm	Male thread mm	Thread length mm	Total length mm	Width across flats mm	Order no.
		6/4	R 1/8	7.5	26	12	13073
			R 1/4	11	30	14	13074
			R 3/8	11.5	31	17	14062
8/6	R 1/8	7.5	26	12	13075		
	R 1/4	11	30	14	13076		
	R 3/8	11.5	31	17	13077		
10/8	R 1/8	7.5	28	14	14063		
	R 1/4	11	32	14	14064		
	R 1/2	14	35	22	14065		
	<b>Female bulkhead fitting straight</b> – cylindrical – Nickel-plated	For hose male/female thread Ø mm	Female thread mm	Thread length mm	Total length mm	Width across flats mm	Order no.
		6/4	G 1/8	8	24	13	12729
			G 1/4	10.5	26.5	17	13054
		8/6	G 1/8	8	24	13	12496
G 1/4	10.5		26.5	17	12497		
G 3/8	11.5		27.5	19	12498		
10/8	G 1/2	15	31.5	24	12495		
	G 1/4	10.5	28	17	13812		
10/8	G 1/2	15	33	24	13056		
		<b>Elbow male adapter 90° rotary</b> – cylindrical – Nickel-plated	For hose male/female thread Ø mm	Male thread mm	Thread length mm		Width across flats mm
6/4			G 1/8	6		13	13062
			G 1/4	8		17	13063
8/6			G 1/8	6		13	13064
	G 1/4	8		17	13065		
10/8	G 1/4	8		17	13066		
	<b>Elbow male adapter 90° rotary</b> – conical – Nickel-plated	For hose male/female thread Ø mm	Male thread mm	Thread length mm		Width across flats mm	Order no.
		6/4	R 1/8	7.5		13	13069
			R 1/4	11		14	13070
		8/6	R 1/8	7.5		13	13067
R 1/4	11			14	13068		
10/8	R 1/4	11		14	13071		



## Der Königsweg für den Verlauf von Schmierstoffleitungen

Ideal ist es, wenn der versorgende Schmierstoffgeber direkt auf dem Schmiernippel sitzt.

In vielen räumlichen Gegebenheiten ist das leider nicht möglich, weil die lichten Abstände zwischen Schmiernippel und Umbauungen den Einsatz eines Schmierstoffgebers nicht zulassen.

Dann muss vom entfernt montierten Schmierstoffgeber eine Leitung zum Schmiernippel verlegt werden. Kein Problem mit den vielseitigen ALS Fittings. Gerne sind wir Ihnen beim Tüfteln behilflich.

	<b>Winkel Aufschraub- verbindungen drehbar – zylindrisch –  Messing vernickelt</b>	Für Schlauch außen/innen Ø mm	Innen- gewinde mm	Gewinde- länge mm		Schlüssel- weite mm	<b>Bestell- Nr.</b>
		6/4	G 1/8 G 1/4	8 10,5		10 13	<b>13051 13053</b>
		8/6	G 1/8 G 1/4	8 10,5		10 13	<b>13050 12494</b>
		10/8	G 1/4	10,5		13	<b>13052</b>
	<b>T-Stück Einschraub- verbindungen drehbar – zylindrisch –  Messing vernickelt</b>	Für Schlauch außen/innen Ø mm	Außen- gewinde mm	Gewinde- länge mm		Schlüssel- weite mm	<b>Bestell- Nr.</b>
		6/4	G 1/8 G 1/4	6 8		13 17	<b>13687 13688</b>
		8/6	G 1/8 G 1/4	6 8		13 17	<b>13690 13689</b>
		10/8	G 1/4	8		17	<b>14067</b>
	<b>T-Stück Einschraub- verbindungen drehbar – kegelig –  Messing vernickelt</b>	Für Schlauch außen/innen Ø mm	Außen- gewinde mm	Gewinde- länge mm		Schlüssel- weite mm	<b>Bestell- Nr.</b>
		6/4	R 1/8 R 1/4	7,5 11		13 14	<b>13701 13700</b>
		8/6	R 1/8 R 1/4	7,5 11		13 14	<b>13699 13698</b>
		10/8	R 1/4	11		14	<b>14066</b>
	<b>T-Stück für Schlauch  Messing vernickelt</b>	Für Schlauch Abgang	Für Schlauch Eingang			Schlüssel- weite mm	<b>Bestell- Nr.</b>
		6/4	6/4			8	<b>13090</b>
		8/6	6/4 8/6			8 8	<b>14068 12511</b>
		10/8	6/4 8/6 10/8			10 10 10	<b>14069 14070 14071</b>
	<b>Überwurf- mutter mit Knickschutz- spirale  Messing vernickelt</b>	Für Schlauch außen/innen Ø mm	Anschluss- gewinde mm	Gewinde- länge mm		Schlüssel- weite mm	<b>Bestell- Nr.</b>
		6/4	M 10 x 1	96		12	<b>13702</b>
		8/6	M 12 x 1	97		14	<b>13703</b>
				<b>Weitere Fittings auf den folgenden Seiten</b>			








The optimal solution for lubricating lines.

Ideally, the lubricator is directly mounted on the lubricating adapter.  
However, this is often not possible depending on the clearance between the lubrication point and the immediate surroundings.  
In this case a line is run from lubricator to lubrication point.

Let us help you find the right connection.








	<b>Elbow female adapter 90° rotary</b>  –cylindrical–  <b>Nickel-plated</b>	For hose male/female thread Ø mm	Female thread mm	Thread length mm		Width across flats mm	Order no.
		6/4	G 1/8 G 1/4	8 10.5		10 13	13051 13053
		8/6	G 1/8 G 1/4	8 10.5		10 13	13050 12494
		10/8	G 1/4	10.5		13	13052
	<b>Male T - adapter rotary</b>  –cylindrical–  <b>Nickel-plated</b>	For hose male/female thread Ø mm	Male thread mm	Thread length mm		Width across flats mm	Order no.
		6/4	G 1/8 G 1/4	6 8		13 17	13687 13688
		8/6	G 1/8 G 1/4	6 8		13 17	13690 13689
		10/8	G 1/4	8		17	14067
	<b>Male T - adapter rotary</b>  –conical–  <b>Nickel-plated</b>	For hose male/female thread Ø mm	Male thread mm	Thread length mm		Width across flats mm	Order no.
		6/4	R 1/8 R 1/4	7.5 11		13 14	13701 13700
		8/6	R 1/8 R 1/4	7.5 11		13 14	13699 13698
		10/8	R 1/4	11		14	14066
	<b>T - adapter for hose</b>  <b>Nickel-plated</b>	For hose outlet	For hose inlet			Width across flats mm	Order no.
		6/4	6/4			8	13090
		8/6	6/4 8/6			8 8	14068 12511
		10/8	6/4 8/6 10/8			10 10 10	14069 14070 14071
	<b>Cap nut with flexible, protective spring</b>  <b>Nickel-plated</b>	For hose male/female thread Ø mm	Connection thread mm	Thread length mm		Width across flats mm	Order No.
		6/4	M 10 x 1	96		12	13702
		8/6	M 12 x 1	97		14	13703
<b>More fittings on the following pages</b>							

Zum variablen Verlauf von Rohrleitungen gehören

## Reduzier- nippel.

Diese Doppelgewinde-  
verschraubungen  
machen jeweils 2  
verschiedene Leitungs-  
durchmesser kompatibel.



	<b>Reduziernippel Zoll auf Zoll – zylindrisch –</b>  <b>Messing vernickelt</b>	Außen- gewinde	Innen- gewinde	Gewinde- länge außen mm	Gewinde- länge innen mm	Gesamt- länge mm	Schlüssel- weite mm	<b>Bestell- Nr.</b>
		G ½	G ¼	6	8	16	13	<b>13661</b>
			G ¼	6	10,5	19	17	<b>12485</b>
			G ¾	6	11,5	20	19	<b>13664</b>
			G ½	6	15	24	24	<b>12479</b>
		G ¼	G ¼	8	10,5	21	17	<b>12505</b>
			G ¾	8	11,5	22	19	<b>13662</b>
G ½	8		15	26	24	<b>12478</b>		
G ¾	G ¾	9	11,5	23	19	<b>13668</b>		
	G ½	9	15	27	24	<b>12480</b>		
G ½	G ½	10	15	28	24	<b>12504</b>		
	<b>Reduziernippel Zoll auf Zoll – kegelig –</b>  <b>Messing vernickelt</b>	Außen- gewinde	Innen- gewinde	Gewinde- länge außen mm	Gewinde- länge innen mm	Gesamt- länge mm	Schlüssel- weite mm	<b>Bestell- Nr.</b>
		R ¾	G ¼	7,5	8	17,5	13	<b>13663</b>
			G ¼	7,5	10,5	20,5	17	<b>13697</b>
			G ¾	7,5	11,5	21,5	19	<b>13665</b>
			G ½	7,5	15	25,5	24	<b>13805</b>
		R ¼	G ¼	11	10,5	24	17	<b>12711</b>
			G ¾	11	11,5	25	19	<b>13666</b>
			G ½	11	15	29	24	<b>13809</b>
		R ¾	G ¾	11,5	11,5	25,5	19	<b>13660</b>
			G ½	11,5	15	29,5	24	<b>13669</b>
R ½	G ½	14	15	32	24	<b>13670</b>		
	<b>Reduziernippel Zoll auf metrisch</b>  <b>Messing</b>  <b>Sonder- ausführungen</b>	Außen- gewinde	Innen- gewinde	Gewinde- länge außen mm	Gewinde- länge innen mm	Gesamt- länge mm	Schlüssel- weite mm	<b>Bestell- Nr.</b>
		M 6 x 1	G ¼	10	11	27	19	<b>12488</b>
		M 8 x 1	G ¼	10	11	27	19	<b>12489</b>
			G ½	11	19	35	27	<b>12484</b>
		M 10 x 1	G ¼	10	11	27	19	<b>12486</b>
			G ½	11	19	35	27	<b>12481</b>
		M 12 x 1	G ¼	10	11	27	19	<b>12487</b>
			G ½	11	19	35	27	<b>12482</b>
	<b>Reduziernippel – zylindrisch –</b>  <b>Messing vernickelt</b>	Außen- gewinde	Innen- gewinde	Gewinde- länge außen mm	Gewinde- länge innen mm	Gesamt- länge mm	Schlüssel- weite mm	<b>Bestell- Nr.</b>
		G ¼	G ¾	8	13	13	17	<b>13672</b>
		G ¾	G ¾	9	14	14	19	<b>13671</b>
		G ½	G ¾	10	16	16	24	<b>13078</b>
		G ¾	G ¼	9	14	14	19	<b>12507</b>
		G ½	G ¼	10	16	16	24	<b>12506</b>
			G ¾	10	16	16	24	<b>13677</b>
	<b>Reduziernippel – kegelig –</b>  <b>Messing vernickelt</b>	Außen- gewinde	Innen- gewinde	Gewinde- länge außen mm	Gewinde- länge innen mm	Gesamt- länge mm	Schlüssel- weite mm	<b>Bestell- Nr.</b>
		R ¼	G ¾	11	8	16	14	<b>13079</b>
		R ½	G ¼	14	10,5	19,5	22	<b>13676</b>
			G ¾	14	8	19,5	22	<b>13674</b>
			G ¾	14	11,5	19,5	22	<b>13080</b>
		R ¾	G ¼	11,5	10,5	16,5	17	<b>14072</b>








A must-have for piping of tubes

## Reducing adapters

These screw connections make two different tube diameters compatible.








	<b>Reducer</b> – cylindrical– <b>Nickel-plated</b>	Male thread	Female thread	Outer thread length mm	Inner thread length mm	Total length mm	Width across flats mm	Order no.
		G 3/8	G 1/4	6	8	16	13	13661
			G 1/4	6	10.5	19	17	12485
			G 3/8	6	11.5	20	19	13664
			G 1/2	6	15	24	24	12479
		G 1/4	G 1/4	8	10.5	21	17	12505
			G 3/8	8	11.5	22	19	13662
G 1/2	8		15	26	24	12478		
G 3/8	G 3/8	9	11.5	23	19	13668		
	G 1/2	9	15	27	24	12480		
	G 1/2	10	15	28	24	12504		
	<b>Reducer</b> – conical– <b>Nickel-plated</b>	Male thread	Female thread	Outer thread length mm	Inner thread length mm	Total length mm	Width across flats mm	Order no.
		R 3/8	G 1/4	7.5	8	17.5	13	13663
			G 1/4	7.5	10.5	20.5	17	13697
			G 3/8	7.5	11.5	21.5	19	13665
			G 1/2	7.5	15	25.5	24	13805
		R 1/4	G 1/4	11	10.5	24	17	12711
			G 3/8	11	11.5	25	19	13666
			G 1/2	11	15	29	24	13809
		R 3/8	G 3/8	11.5	11.5	25.5	19	13660
			G 1/2	11.5	15	29.5	24	13669
G 1/2	14		15	32	24	13670		
	<b>Reducer</b> <b>Brass</b> <b>Special design</b>	Male thread	Female thread	Outer thread length mm	Inner thread length mm	Total length mm	Width across flats mm	Order no.
		M 6 x 1	G 1/4	10	11	27	19	12488
		M 8 x 1	G 1/4	10	11	27	19	12489
			G 1/2	11	19	35	27	12484
		M 10 x 1	G 1/4	10	11	27	19	12486
			G 1/2	11	19	35	27	12481
M 12 x 1	G 1/4	10	11	27	19	12487		
	G 1/2	11	19	35	27	12482		
	<b>Reducer</b> – cylindrical– <b>Nickel-plated</b>	Male thread	Female thread	Outer thread length mm	Inner thread length mm	Total length mm	Width across flats mm	Order no.
		G 1/4	G 1/4	8	13	13	17	13672
		G 3/8	G 3/8	9	14	14	19	13671
		G 1/2	G 1/2	10	16	16	24	13078
		G 3/8	G 1/4	9	14	14	19	12507
		G 1/2	G 1/4	10	16	16	24	12506
			G 3/8	10	16	16	24	13677
	<b>Reducer</b> – conical– <b>Nickel-plated</b>	Male thread	Female thread	Outer thread length mm	Inner thread length mm	Total length mm	Width across flats mm	Order no.
		R 1/4	G 3/8	11	8	16	14	13079
		R 1/2	G 1/4	14	10.5	19.5	22	13676
			G 3/8	14	8	19.5	22	13674
			G 1/2	14	11.5	19.5	22	13080
		R 3/8	G 1/4	11.5	10.5	16.5	17	14072

# Muffen, Rohrwinkel, T-Stücke

zum optimalen Verlegen  
fester Rohrleitungen von  
Schmierstoffgebern zu  
diversen Schmierstellen.








	<b>Reduziermuffe - zylindrisch -</b>  <b>Messing vernickelt</b>	Innen- gewinde	Innen- gewinde	Gewinde- länge außen mm	Gewinde- länge innen mm	Gesamt- länge mm	Schlüssel- weite mm	<b>Bestell- Nr.</b>
		G ¼	G ¼	8	10,5	18,5	17	<b>13083</b>
			G ⅜	8	11,5	19,5	19	<b>13679</b>
			G ½	8	15	23	24	<b>13082</b>
		G ¼	G ⅜	10,5	11,5	22	19	<b>13680</b>
G ½	10,5		15	25,5	24	<b>13081</b>		
G ⅜	G ½	11,5	15	26,5	24	<b>13681</b>		
	<b>Muffen - zylindrisch -</b>  <b>Messing vernickelt</b>		Innen- gewinde		Gewinde- länge innen mm	Gesamt- länge mm	Schlüssel- weite mm	<b>Bestell- Nr.</b>
			G ¼	15	15	13	<b>13088</b>	
			G ¼	21	21	17	<b>12510</b>	
			G ⅜	23	23	19	<b>13684</b>	
			G ½	30	30	24	<b>13089</b>	
	<b>Rohr Winkel 90° - zylindrisch -</b>  <b>Messing vernickelt</b>		Innen- gewinde		Gewinde- länge innen mm		Schlüssel- weite mm	<b>Bestell- Nr.</b>
			G ¼	8	10	<b>13087</b>		
			G ¼	10,5	13	<b>12509</b>		
			G ⅜	11,5	17	<b>13694</b>		
			G ½	15	21	<b>13086</b>		
	<b>Rohr Winkel 90° - kegelig -</b>  <b>Messing vernickelt</b>	Außen- gewinde	Innen- gewinde	Gewinde- länge außen mm	Gewinde- länge innen mm		Schlüssel- weite mm	<b>Bestell- Nr.</b>
		R ¼	G ⅜	8	8	10	<b>13961</b>	
			G ¼	11	11	13	<b>13215</b>	
			G ⅜	11,5	11,5	17	<b>14073</b>	
			G ½	14	14	21	<b>13267</b>	
	<b>Rohr T-Stück - zylindrisch -</b>  <b>Messing vernickelt</b>		Innen- gewinde		Gewinde- länge innen mm		Schlüssel- weite mm	<b>Bestell- Nr.</b>
			G ¼	8	10	<b>13085</b>		
			G ¼	11	13	<b>12508</b>		
			G ⅜	11,5	17	<b>13695</b>		
			G ½	14	21	<b>13084</b>		
<b>Schlauch- und Rohrleitungen auf der folgenden Seite</b>								



## Sleeves, Elbows, Tees

For the optimal running of fixed tubes from lubrication system to various lubrication points.



	<b>Reducing Sleeve</b> – cylindrical– <b>Nickel-plated</b>	Female thread	Female thread	Outer thread length mm	Inner thread length mm	Total length mm	Width across flats mm	Order no.	
		G ¼	G ¼ G ½	8 8	10.5 15	18.5 19.5 23	17 19 24	13083 13679 13082	
		G ¼	G ¼ G ½	10.5 10.5	11.5 15	22 25.5	19 24	13680 13081	
		G ¾	G ½	11.5	15	26.5	24	13681	
	<b>Sleeve</b> – cylindrical– <b>Nickel-plated</b>		Female thread		Inner thread length mm	Total length mm	Width across flats mm	Order no.	
			G ¼ G ¼ G ¼ G ½		15 21 23 30	15 21 23 30	13 17 19 24	13088 12510 13684 13089	
	<b>Female Elbow 90°</b> – cylindrical– <b>Nickel-plated</b>		Female thread		Inner thread length mm		Width across flats mm	Order no.	
			G ¼ G ¼ G ¼ G ½		8 10.5 11.5 15		10 13 17 21	13087 12509 13694 13086	
	<b>Elbow 90°</b> – conical– <b>Nickel-plated</b>	Male thread	Female thread	Outer thread length mm	Inner thread length mm		Width across flats mm	Order no.	
		R ¼ R ¼	G ¼ G ¼	8 11	8 11		10 13	13961 13215	
		R ¾ R ½	G ¼ G ½	11.5 14	11.5 14		17 21	14073 13267	
	<b>Female Tee</b> – cylindrical– <b>Nickel-plated</b>		Female thread		Inner thread length mm		Width across flats mm	Order no.	
			G ¼ G ¼ G ¼ G ½		8 11 11.5 14		10 13 17 21	13085 12508 13695 13084	
		Hoses and tubes on the following pages							

## Kunststoff-schläuche

und Verbindungsbauteile für Schmierstoffleitungen vom Schmierstoffgeber zur Schmierstelle.

Sonderlösung: Vorgefertigte Leitungen, leer oder mit Fettfüllung.



**Rückschlagventil**  
Messing vernickelt.  
Vitondichtung

Öffnungsdruck  
min. 0,1 bar  
Betriebsdruck  
max. 10 bar

Außen- gewinde	Innen- gewinde	Gewinde- länge	Schlüssel- weite			Bestell- Nr.
G 1/8	G 1/8	26	14			13854
G 1/4	G 1/4	32	17			13601
Innen- gewinde	Innen- gewinde	Gewinde- länge mm	Schlüssel- weite mm			Bestell- Nr.
G 1/8	G 1/8	50	19			14074
G 1/4	G 1/4	50	19			14075
G 1/2	G 1/2	63	25			14076



**Schlauch-  
verbindungsset**  
leer ohne Fett  
– aus Polyamid  
– aus Polyethylen.  
auf Anfrage: mit ALS  
Standardfetten befüllt

Schlauch Außen-/ Innen- Ø mm	Schlauch- länge m	Ein- schraub- verbindung gerade	Auf- schraub- verbindung gerade	Schlauch aus PA Polyamid Bestell- Nr.	Schlauch aus PE Polyethylen Bestell- Nr.
8/6	0,5	G 1/4	G 1/4	13936	14136
	1,0	G 1/4	G 1/4	14135	14137
	1,5	G 1/4	G 1/4	14138	14141
	2,0	G 1/4	G 1/4	14139	14140
				Andere Längen und Verschraubungen auf Anfrage	



Verbindungsrohr mit  
beidseitigem Außen-  
gewinde

aus Edelstahl

Gewinde außen	Ø außen mm	Länge gerade mm	90°-Bogen R 40 Länge mm	Bestell- Nr.		
G 1/4	13,5	30	–	12875		
		40	–	12876		
		60	–	12492		
		80	–	12493		
		100	–	12491		
		120	–	12872		
		–	65/65		12490	
		Andere Längen auf Anfrage				



Dichtringe

aus Polyamid PA  
aus Aluminium

	Für Gewinde	Temperat. bis °C	Außen- Ø mm	Innen- Ø mm	Ring- dicke mm	Bestell- Nr.	pro 100 Stück
Polyamid	G 1/8 + M10	90	13,8	10,3	1,5	13691	
	G 1/4	90	17	13,5	1,5	13152	
	G 3/8	90	21	16,7	1,5	13692	
	G 1/2	90	26	21,3	1,5	13693	
Aluminium	G 1/8 + M10	120	14	10,3	1,5	14077	
	G 1/4	120	17,5	13,5	1,5	13949	
	G 3/8	120	21	16,7	1,5	14078	
	G 1/2	120	25	21,3	1,5	14079	



Kunststoffschlauch  
flexibel

aus Polyamid PA

aus Polyethylen PE

Außen-/ Innen- Ø mm	Minimaler Biege- radius mm	Zulässiger Betriebsdruck in bar bei Temperatur				Pro 1 m Schlauchlänge Bestell- Nr.	Pro 50 m-Rolle Bestell- Nr.
		20°C	30°C	60°C	80°C		
6/4 8/6 10/8	30	26	22	14	11	12419	12420
	40	19	16	10	8	12814	12815
	60	15	12,5	8	6	13813	14080
6/4 8/6 10/8	30	13	10	5,5	3,5	12421	12422
	40	8	6	3,2	2	12816	12817
	60	6	4,5	2,5	1,5	14081	14082



## Flexible hoses

and connecting components for lubricant lines from the lubricant dispenser to the lubrication point.

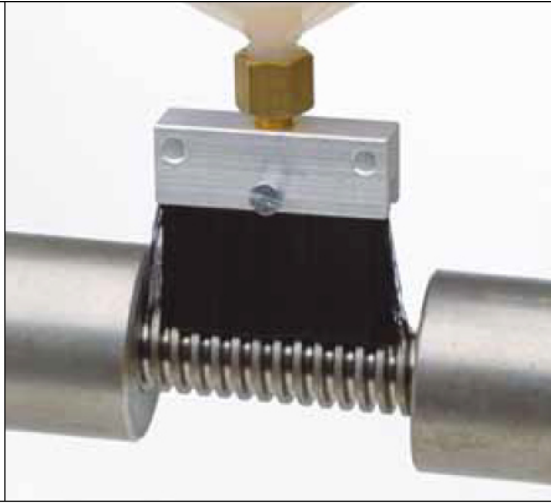
Special solution:  
Prefabricated lines, empty or filled with grease.



	<b>Check valve</b> <b>Nickel-plated</b> <b>Viton seal</b>  <b>Opening pressure</b> <b>min. 0.1 bar</b> <b>Operating pressure</b> <b>max. 10 bar</b>	Male thread	Female thread	Thread length	Width across flats			<b>Order no.</b>		
		G 1/8	G 1/4	26	14			<b>13854</b>		
		G 1/4	G 1/4	32	17			<b>13601</b>		
		Female thread	Female thread	Thread length mm	Width across flats mm			<b>Order no.</b>		
G 1/8	G 1/8	50	19			<b>14074</b>				
G 1/4	G 1/4	50	19			<b>14075</b>				
G 1/2	G 1/2	63	25			<b>14076</b>				
	<b>Hose connection kit</b> <b>empty (without grease)</b> <b>- polyamide</b> <b>- polyethylene</b> <b>On request: filled with ALS greases</b>	Hose outer/inner Ø mm	Hose length m	Screw in connection straight	Screw on connection straight	<b>PA hoses Polyamide</b> Order no.	<b>PE hoses Polyethylene</b> Order no.			
		8/6	0.5	G 1/4	G 1/4	<b>13936</b>	<b>14136</b>			
			1.0	G 1/4	G 1/4	<b>14135</b>	<b>14137</b>			
			1.5	G 1/4	G 1/4	<b>14138</b>	<b>14141</b>			
2.0	G 1/4		G 1/4	<b>14139</b>	<b>14140</b>					
						<b>Other lengths and connections on request</b>				
	<b>Connecting pipe with two-sided male thread</b>  <b>Stainless Steel</b>  <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;"><b>Other lengths on request</b></div>	Male thread	Outer Ø mm	Length straight mm	90°-bend R 40 length mm		<b>Order no.</b>			
		G 1/4	13.5	30	-	<b>12875</b>				
				40	-	<b>12876</b>				
				60	-	<b>12492</b>				
				80	-	<b>12493</b>				
				100	-	<b>12491</b>				
120	-	<b>12872</b>								
-	65/65		<b>12490</b>							
						<b>Other lengths on request</b>				
	<b>Seal rings</b>  <b>Polyamide PA</b> <b>Aluminum</b>	Polyamide	For thread	Temp. up to °C	Outer Ø mm	Inner-Ø mm	Ring width mm	<b>Ord. no.</b>	<b>per 100 pieces</b>	
			G 1/8 + M 10	90	13.8	10.3	1.5	<b>13691</b>		
		G 1/4	90	17	13.5	1.5	<b>13152</b>			
		G 3/8	90	21	16.7	1.5	<b>13692</b>			
		G 1/2	90	26	21.3	1.5	<b>13693</b>			
		Aluminum	G 1/8 + M 10	120	14	10.3	1.5	<b>14077</b>		
			G 1/4	120	17.5	13.5	1.5	<b>13949</b>		
			G 3/8	120	21	16.7	1.5	<b>14078</b>		
G 1/2	120	25	21.3	1.5	<b>14079</b>					
	<b>Flexible hose, plastic</b>	Outer/Inner Ø mm	Minimum bend radius mm	Admissible working pressure in bar at temperature				Per 1 m hose length Ord. no.	Per 50 m coil Ord. no.	
				20°C	30°C	60°C	80°C			
		Polyamide PA	6/4	30	26	22	14	11	<b>12419</b>	<b>12420</b>
			8/6	40	19	16	10	8	<b>12814</b>	<b>12815</b>
			10/8	60	15	12.5	8	6	<b>13813</b>	<b>14080</b>
		Polyethylene PE	6/4	30	13	10	5.5	3.5	<b>12421</b>	<b>12422</b>
			8/6	40	8	6	3.2	2	<b>12816</b>	<b>12817</b>
10/8	60		6	4.5	2.5	1.5	<b>14081</b>	<b>14082</b>		

# Pinsel- und Rollbürsten

werden über Schmierstoff-  
geber mit Öl oder Fett ver-  
sorgt und schmieren damit  
Gleitbahnen, Führungen,  
Drahtseile, Ketten usw.



	<b>Rundpinsel</b> Anschluss G 1/8". Fassung aus Messing. Borsten aus – Rosshaar – Perlon – Edelstahl	Pinsel- Ø mm	<b>Rosshaarborsten</b> Bestell- Nr.	<b>Perlonborsten</b> Einsatz bis 70 °C Bestell- Nr.	<b>Edelstahlborsten</b> Einsatz über 70 °C Bestell- Nr.
		6,5 16	13898 13899	12522 12519	12930 12927
		25 30	13900 13901	12520 12521	12928 12929

	<b>Flachpinsel</b> Anschluss G 1/8". Fassung aus Alu. Borsten aus – Rosshaar – Perlon – Edelstahl	Pinsel- breite mm	<b>Rosshaarborsten</b> Bestell- Nr.	<b>Perlonborsten</b> Einsatz bis 70 °C Bestell- Nr.	<b>Edelstahlborsten</b> Einsatz über 70 °C Bestell- Nr.
		57 114	13651 13652	12517 12514	13283 13626
		171	13653	12515	13644

	<b>Flachpinsel</b> Anschluss G 1/8". Fassung aus Kunststoff. Borsten aus – Rosshaar	Pinsel- breite mm	<b>Rosshaarborsten</b> Bestell- Nr.	<b>Micropinsel</b> mit Winkel auf Anfrage	
		40 60	12516 12518		
		100	12513		

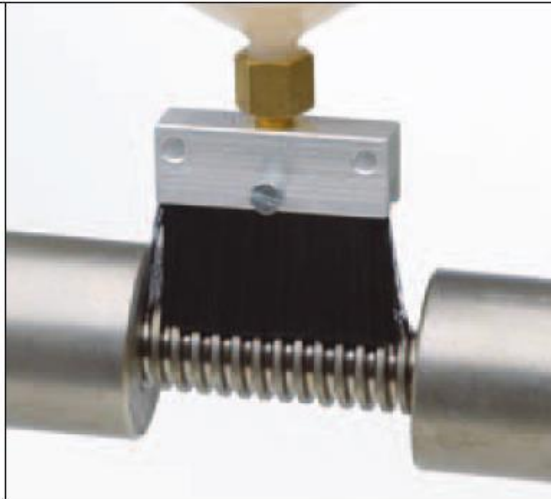
	<b>Rollenbürste</b> Verstellbare Halterung. Die Rollenbürste wird verschmut- zungsfrei durch die Achse von innen mit Schmier- stoff versorgt.	Maße der Rollenbürste			<b>Perlonborsten</b> Einsatz bis 70 °C Bestell- Nr.	<b>Edelstahlborsten</b> Einsatz über 70 °C Bestell- Nr.		
		Breite mm	Ø mm	Achse lang mm				
		20 25 30	60 60 60	74 82 91			13629 13630 13631	13636 13637 13638
		40 20 25	60 80 80	99 74 82			13575 13632 13633	13639 13640 13641
		30 40	80 80	91 99			13634 13635	13642 13643

	<b>Rollenbürste</b> Verstellbare Halterung. Die Rollenbürste wird durch Tropf- schmierung von oben versorgt. Borsten aus – Perlon – Edelstahl	Maße der Rollenbürste			<b>Perlonborsten</b> Einsatz bis 70 °C Bestell- Nr.	<b>Edelstahlborsten</b> Einsatz über 70 °C Bestell- Nr.	
		Breite mm	Ø mm	Gerätehöhe mm			
		25	80	137			13628



## Brush and roller brush lubrication

Ideal for the lubrication of slideways, wire ropes, chains, belts.

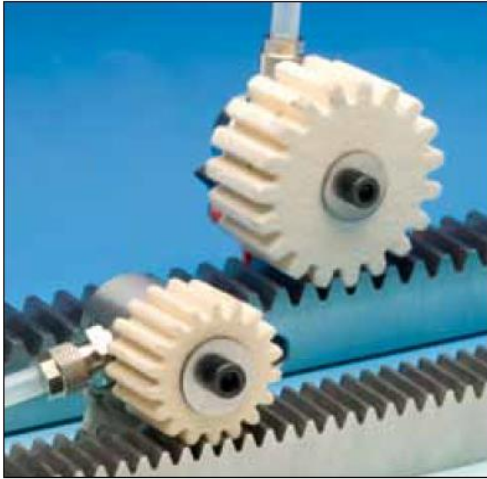


	<b>Round brush</b> Thread G 1/8. Brass socket. Bristles made of – horsehair – perlon – stainless steel	Brush Ø	Horsehair bristles		Perlon bristles applications up to 70 °C	Stainless steel bristles applications over 70 °C
		mm	Ord. no.	Ord. no.	Ord. no.	Ord. no.
		6.5 16	13898 13899	12522 12519	12930 12927	
		25 30	13900 13901	12520 12521	12928 12929	
	<b>Flat brush</b> Thread G 1/8.  Aluminum socket. Bristles made of – horsehair – perlon – stainless steel	Brush width	Horsehair bristles		Perlon bristles applications up to 70 °C	Stainless steel bristles applications over 70 °C
		mm	Ord. no.	Ord. no.	Ord. no.	Ord. no.
		57 114	13651 13652	12517 12514	13283 13626	
		171	13653	12515	13644	
	<b>Flat brush</b> Thread G 1/4.  Plastic socket. Bristles made of – horsehair	Brush width	Horsehair bristles		Microbrush with angle	
		mm	Ord. no.	Ord. no.	by request	
		40 60	12516 12518			
		100	12513			
	<b>Roller brush</b>  Adjustable fastening.  The roller brush is supplied with lubricant from within the axis.	Roller brush dimensions			Perlon bristles applications up to 70 °C	Stainless steel bristles applications over 70 °C
		Width mm	Ø mm	Axis length mm		
		20	60	74	13629	13636
		25	60	82	13630	13637
		30	60	91	13631	13638
		40	60	99	13575	13639
		20	80	74	13632	13640
		25	80	82	13633	13641
30	80	91	13634	13642		
40	80	99	13635	13643		
	<b>Roller brush</b> Adjustable fastening.  The roller brush is lubricated through drop lubrication from above. Bristles made of – perlon – stainless steel.	Roller brush dimensions			Perlon bristles applications up to 70 °C	Stainless steel bristles applications over 70 °C
		Width mm	Ø mm	Height mm		
		25	80	137	13628	13627

## Filzzahnräder und Befestigungsachsen

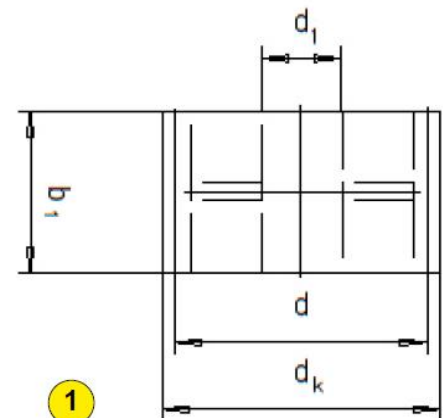
Das Filzzahnrad eignet sich zur Schmierung an schwer zugänglichen Stellen. Die Schmiermittelversorgung erfolgt über die Zentralbohrung der Befestigungsachse. Es können Fließfette von NLGI 00 bis NLGI 0 dosiert werden.

Lieferbar mit PU-Schaum (auf Anfrage)  
Einsatzbereich -30°C bis +150°C



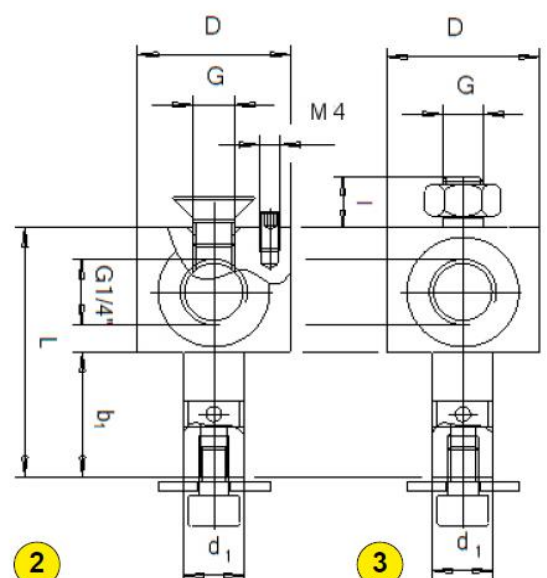
### Filzzahnräder geradzahnt

Bild	Modul	z	d	dk	d1	b1	g	Bestell-Nr.
1	1	40	40,0	42	12	15	7,5	14425
1	1,5	26	39,0	42	12	15	7,2	14426
1	1,591	24	38,2	41,4	12	15	6,8	14427
1	2	19	38	42	12	25	11	14428
1	2,5	22	55	60	12	25	25	14429
1	3	19	57	63	12	30	37	14430
1	3,183	18	57,3	63,6	12	30	36	14431
1	4	19	76	84	12	40	98	14432
1	5	18	90	100	20	50	133	14433



### Befestigungsachsen

Bild	Modul	d1	D	b1	L	I	G	g	Bestell-Nr.
2	1	12	30	15	40	10	M8	135	14418
2	1,5	12	30	15	40	10	M8	135	14418
2	1,591	12	30	15	40	10	M8	135	14418
2	2	12	30	25	50	10	M8	143	14419
3	2	12	30	25	50	-	M8	140	14438
2	2,5	12	30	25	50	10	M8	143	14419
3	2,5	12	30	25	50	-	M8	140	14438
2	3	12	30	30	55	10	M8	147	14420
3	3	12	30	30	55	-	M8	145	14439
2	3,183	12	30	30	55	10	M8	147	14420
3	3,183	12	30	30	55	-	M8	145	14439
2	4	12	30	40	65	10	M8	154	14421
3	4	12	30	40	65	-	M8	150	14440
2	5	20	50	50	75	15	M12	520	14422
3	5	20	40	50	75	-	M8	510	14441

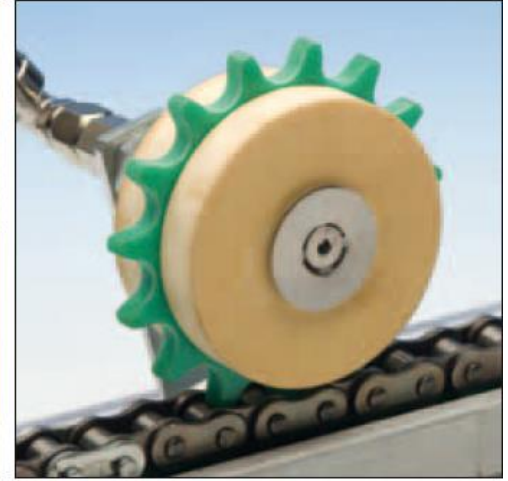
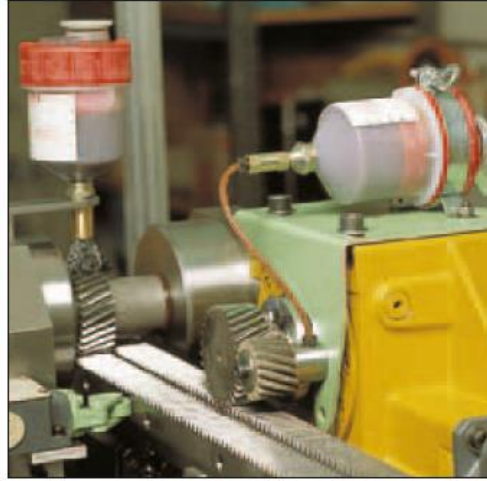
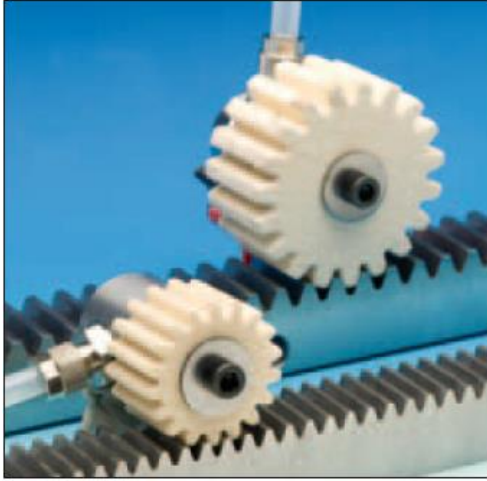




## Felt gears and attachment axles

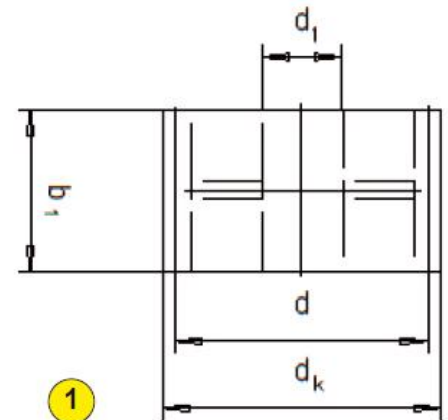
The felt gear is suited for lubricating hard-to-reach places. The lubricant is supplied via a hole in the center of the attachment axle. Liquid greases from NLGI 00 to NLGI 0 can be dosed.

Available with PU foam (on request)  
Range of use -30°C to +150°C



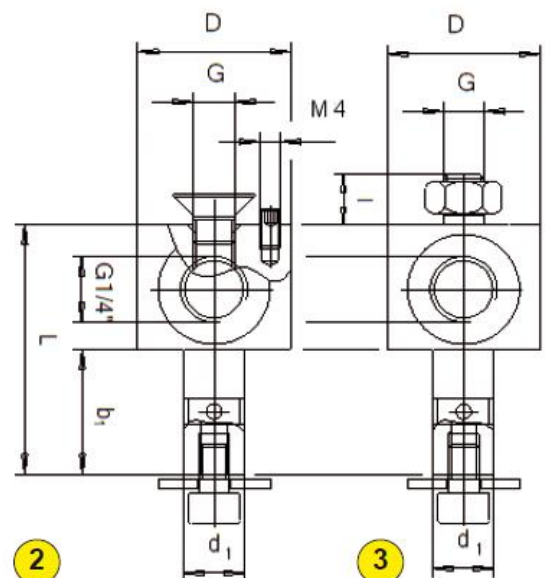
## Straight-cut felt gears

Image	Module	z	d	dk	d1	b1	g	Order No.
1	1	40	40.0	42	12	15	7.5	14425
1	1.5	26	39.0	42	12	15	7.2	14426
1	1.591	24	38.2	41.4	12	15	6.8	14427
1	2	19	38	42	12	25	11	14428
1	2.5	22	55	60	12	25	25	14429
1	3	19	57	63	12	30	37	14430
1	3.183	18	57.3	63.6	12	30	36	14431
1	4	19	76	84	12	40	98	14432
1	5	18	90	100	20	50	133	14433



## Attachment axles

Image	Module	d1	D	b1	L	I	G	g	Order No.
2	1	12	30	15	40	10	M8	135	14418
2	1.5	12	30	15	40	10	M8	135	14418
2	1.591	12	30	15	40	10	M8	135	14418
2	2	12	30	25	50	10	M8	143	14419
3	2	12	30	25	50	-	M8	140	14438
2	2.5	12	30	25	50	10	M8	143	14419
3	2.5	12	30	25	50	-	M8	140	14438
2	3	12	30	30	55	10	M8	147	14420
3	3	12	30	30	55	-	M8	145	14439
2	3.183	12	30	30	55	10	M8	147	14420
3	3.183	12	30	30	55	-	M8	145	14439
2	4	12	30	40	65	10	M8	154	14421
3	4	12	30	40	65	-	M8	150	14440
2	5	20	50	50	75	15	M12	520	14422
3	5	20	40	50	75	-	M8	510	14441





## Steckverbindungen zum Verlegen von Druckkunststoffrohren Ø 4 mm und 6 mm für Zentralschmieranlagen bis 150 bar.



Winkel Steckverschraubung drehbar		
Leitungs-	Ø 6 mm	Ø 4 mm
M 6 x1	14588	14584
M 8 x1	14589	14585
M 10 x1	14590	14586
R 1/4	14587	14583
R 1/2	14591	---



Gerade Steckverschraubung		
Leitungs-	Ø 6 mm	Ø 4 mm
M 6 x1	14571	14567
M 8 x1	14572	14568
M 10 x1	14573	14569
R 1/4	14570	14566
R 1/2	14574	---



Winkel Steckverschraubung starr		
Leitungs-	Ø 6 mm	Ø 4 mm
M 6 x1	14580	14576
M 8 x1	14581	14577
M 10 x1	14582	14578
R 1/4	14579	14575
R 1/2	---	---

Stecken statt schrauben geht viel schneller. Vor allem in beengten Situationen, wo kein Schraubenschlüssel angesetzt werden kann, sind diese Fittings mit den Rohrleitungen im Handumdrehen montiert.

Undichte Stellen durch unsachgemäße Montage gibt es nicht mehr. Damit ist der unwägbare Faktor möglicher Schadenfolgekosten ausgeschaltet. Also: Zeitgewinn und Sicherheit.

Bis zu 150 bar Druck nehmen die Steckverbindungen auf.

Dazu bieten wir an: Besonders verschleißfeste Hochdruckkunststoffrohre mit 4 und 6 mm Aussendurchmesser.

Mit der computergesteuerten Zentralschmieranlage einschließlich der Steckverbindungen stellen Sie Ihre stationären und mobilen Schmierstellen optimal aus.

Eine ideale Lösung auch für offene Systeme, Anlagen mit geringem Druck und Einleitungssysteme siehe Seite 16



Ventilkörper mit Klemmring Anschluss an Progressivverteiler	
Leitungs-Ø 6 mm	Bestell-Nr.
M 10 x1	12434
Für Zentralschmieranlagen siehe Seite 24	



T-Stück, Steckverbindung für Druckkunststoffrohr	
Rohr-Ø 6 x 1,5 mm	Bestell-Nr.
	12443



Steckverbindung für Druckkunststoffrohr	
Rohr-Ø 6 x 1,5 mm	Bestell-Nr.
	12429



Druckkunststoffrohr Ø 4 x 1 mm leer	
Pro lfd. m	Bestell-Nr.
	14592
Betriebsdruck bei 20°C ca. 70 bar Mind. Biegeradius 50 mm	



Druckkunststoffrohr Ø 6 x 1,5 mm leer	
Pro lfd. m	Bestell-Nr.
auf Anfrage auch gefüllt	12428
Betriebsdruck bei 20°C ca. 70 bar Mind. Biegeradius 50 mm	



Rohrschelle Ø 6 mm mit Gummieinlage	
Leitungs-Ø 6 mm	Bestell-Nr.
	13775

### Montagebeispiel für einfache Umrüstung auf das Zentralschmieresystem

Die Steckverschraubung in die Schmierstelle einschrauben.

Das Druckkunststoffrohr in die Steckverschraubung einschieben. Den Ventil-

körper mit Steckverbindung in den Verteiler schrauben. Rohrleitung montieren.

Durch Schnellverbindungsadapter und vorgefüllte Rohrleitungen ist eine

einfache, schnelle und sichere Montage der Schmieranlage möglich.





**Push-in connections for high-pressure tubing Ø 4 mm and 6 mm. Applicable for central lubrication systems up to 150 bar.**

It is often easier to plug in fittings instead of screwing them in. These fittings work especially well in cramped locations where a screw wrench cannot be applied.

Safe and fast installation instead of leaky sites caused by faulty installations. These push-in connections withstand pressure of up to 150 bar.

In addition, we offer particularly wear-resistant high-pressure hoses with an outer diameter of 4 or 6 mm.

A computer-monitored central lubrication system with push-in connections is the optimal solution for mobile and stationary lubrication points.

This solution is also ideal for open systems, systems with low pressure and single line systems as seen on page 16.



Banjo fitting rotatable		
Hose-	Ø 6 mm	Ø 4 mm
M 6 x1	14588	14584
M 8 x1	14589	14585
M 10 x1	14590	14586
R 1/8	14587	14583
R 1/4	14591	---



Straight male adapter conical		
Hose-	Ø 6 mm	Ø 4 mm
M 6 x1	14571	14567
M 8 x1	14572	14568
M 10 x1	14573	14569
R 1/8	14570	14566
R 1/4	14574	---




Threaded elbow conical		
Hose-	Ø 6 mm	Ø 4 mm
M 6 x1	14580	14576
M 8 x1	14581	14577
M 10 x1	14582	14578
R 1/8	14579	14575
R 1/4	---	---



Hose- Ø 6 mm	Ord.no.
M 10 x1	12434

For central lubrication systems see page 24



Hose- Ø 6 x 1.5 mm	Ord.no.
	12443



Hose- Ø 6 x 1.5 mm	Ord.no.
	12429



Per meter	Ord.no.
	14592

Bursting pressure at 20°C about 70 bar. Min. bend radius 50 mm



Per meter	Ord.no.
also prefilled on request	12428

Bursting pressure at 20°C about 70 bar. Min. bend radius 50 mm



Hose- Ø 6 mm	Ord.no.
	13775

### Easy made refitting for central lubrication system

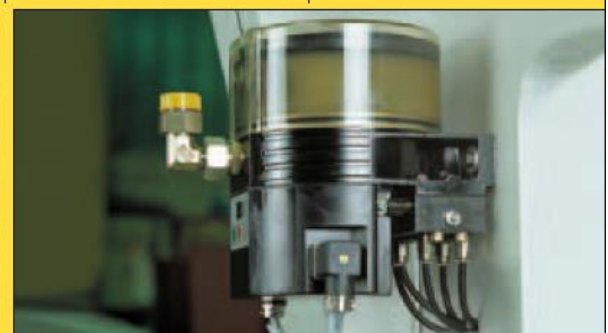
Screw in push-in connection into the lubricating point.

Insert high-pressure hose into push-in connection. Screw valve body with

plug-in connector into distributor. Install pipeline.

Push-in connections and prefilled hoses make the installation of your

central lubrication system easy, fast, clean and safe.





## Schraubverbindungen zum Verlegen von Rohrhochdruckleitungen Ø 6 mm für Zentralschmieranlagen bis 210 bar.

Für robusten Einsatz zuverlässig, sicher, wirtschaftlich.

	<b>Auslassverschraubung mit Rückschlagventil für Progressivverteiler (Seite 28)</b>	<table border="1"> <tr> <td>Für Rohr 6 mm</td> <td><b>Best.-Nr.</b></td> </tr> <tr> <td>Öffnungsdruck des Rückschlagventils im Ventilkörper 6 bis 8 bar.</td> <td><b>13755</b></td> </tr> </table>	Für Rohr 6 mm	<b>Best.-Nr.</b>	Öffnungsdruck des Rückschlagventils im Ventilkörper 6 bis 8 bar.	<b>13755</b>	<table border="1"> <tr> <td colspan="2"><b>Schneidring T-Verschraubung</b></td> </tr> <tr> <td>Für Rohr 6 mm</td> <td><b>Best.-Nr.</b></td> </tr> <tr> <td></td> <td><b>13737</b></td> </tr> </table>	<b>Schneidring T-Verschraubung</b>		Für Rohr 6 mm	<b>Best.-Nr.</b>		<b>13737</b>									
Für Rohr 6 mm	<b>Best.-Nr.</b>																					
Öffnungsdruck des Rückschlagventils im Ventilkörper 6 bis 8 bar.	<b>13755</b>																					
<b>Schneidring T-Verschraubung</b>																						
Für Rohr 6 mm	<b>Best.-Nr.</b>																					
	<b>13737</b>																					
	<b>Schneidring Einschraubverschraubung</b>	<table border="1"> <tr> <td>Für Rohr 6 mm</td> <td><b>Best.-Nr.</b></td> </tr> <tr> <td>M 6 x1 K</td> <td><b>13727</b></td> </tr> <tr> <td>M 8 x1 K</td> <td><b>13728</b></td> </tr> <tr> <td>M 10 x1 K</td> <td><b>13756</b></td> </tr> <tr> <td>R 1/8</td> <td><b>13730</b></td> </tr> <tr> <td>R 1/4</td> <td><b>13731</b></td> </tr> </table>	Für Rohr 6 mm	<b>Best.-Nr.</b>	M 6 x1 K	<b>13727</b>	M 8 x1 K	<b>13728</b>	M 10 x1 K	<b>13756</b>	R 1/8	<b>13730</b>	R 1/4	<b>13731</b>	<table border="1"> <tr> <td colspan="2"><b>Schneidring Winkelverschraubung</b></td> </tr> <tr> <td>Für Rohr 6 mm</td> <td><b>Best.-Nr.</b></td> </tr> <tr> <td></td> <td><b>13782</b></td> </tr> </table>	<b>Schneidring Winkelverschraubung</b>		Für Rohr 6 mm	<b>Best.-Nr.</b>		<b>13782</b>	
Für Rohr 6 mm	<b>Best.-Nr.</b>																					
M 6 x1 K	<b>13727</b>																					
M 8 x1 K	<b>13728</b>																					
M 10 x1 K	<b>13756</b>																					
R 1/8	<b>13730</b>																					
R 1/4	<b>13731</b>																					
<b>Schneidring Winkelverschraubung</b>																						
Für Rohr 6 mm	<b>Best.-Nr.</b>																					
	<b>13782</b>																					
	<b>Schneidring Einschraubverschraubung 90°</b>	<table border="1"> <tr> <td>Für Rohr 6 mm</td> <td><b>Best.-Nr.</b></td> </tr> <tr> <td>M 6 x1 K</td> <td><b>13732</b></td> </tr> <tr> <td>M 8 x1 K</td> <td><b>13733</b></td> </tr> <tr> <td>M 10 x1 K</td> <td><b>13734</b></td> </tr> <tr> <td>R 1/8</td> <td><b>13735</b></td> </tr> <tr> <td>R 1/4</td> <td><b>13736</b></td> </tr> </table>	Für Rohr 6 mm	<b>Best.-Nr.</b>	M 6 x1 K	<b>13732</b>	M 8 x1 K	<b>13733</b>	M 10 x1 K	<b>13734</b>	R 1/8	<b>13735</b>	R 1/4	<b>13736</b>	<table border="1"> <tr> <td colspan="2"><b>Schneidring Rohrverbinder</b></td> </tr> <tr> <td>Für Rohr 6 mm</td> <td><b>Best.-Nr.</b></td> </tr> <tr> <td></td> <td><b>13754</b></td> </tr> </table>	<b>Schneidring Rohrverbinder</b>		Für Rohr 6 mm	<b>Best.-Nr.</b>		<b>13754</b>	
Für Rohr 6 mm	<b>Best.-Nr.</b>																					
M 6 x1 K	<b>13732</b>																					
M 8 x1 K	<b>13733</b>																					
M 10 x1 K	<b>13734</b>																					
R 1/8	<b>13735</b>																					
R 1/4	<b>13736</b>																					
<b>Schneidring Rohrverbinder</b>																						
Für Rohr 6 mm	<b>Best.-Nr.</b>																					
	<b>13754</b>																					
	<b>Schneidring Einschraubverschraubung 90° drehbar</b>	<table border="1"> <tr> <td>Für Rohr 6 mm</td> <td><b>Best.-Nr.</b></td> </tr> <tr> <td>M 6 x1 K</td> <td><b>13732</b></td> </tr> <tr> <td>M 8 x1 K</td> <td><b>13733</b></td> </tr> <tr> <td>M 10 x1 K</td> <td><b>13734</b></td> </tr> <tr> <td>R 1/8</td> <td><b>13735</b></td> </tr> <tr> <td>R 1/4</td> <td><b>13736</b></td> </tr> </table>	Für Rohr 6 mm	<b>Best.-Nr.</b>	M 6 x1 K	<b>13732</b>	M 8 x1 K	<b>13733</b>	M 10 x1 K	<b>13734</b>	R 1/8	<b>13735</b>	R 1/4	<b>13736</b>	<table border="1"> <tr> <td colspan="2"><b>Hochdruck-Kunststoffschlauch Ø 8,6 x 2,3 mm leer Temperaturbereich -40 °C bis +70 °C</b></td> </tr> <tr> <td>Für Rohr 6 mm</td> <td><b>Best.-Nr.</b></td> </tr> <tr> <td>Für flexible Abschnitte zwischen Rohren. Mind. Biegeradius 35 mm</td> <td><b>13872</b></td> </tr> </table>	<b>Hochdruck-Kunststoffschlauch Ø 8,6 x 2,3 mm leer Temperaturbereich -40 °C bis +70 °C</b>		Für Rohr 6 mm	<b>Best.-Nr.</b>	Für flexible Abschnitte zwischen Rohren. Mind. Biegeradius 35 mm	<b>13872</b>	
Für Rohr 6 mm	<b>Best.-Nr.</b>																					
M 6 x1 K	<b>13732</b>																					
M 8 x1 K	<b>13733</b>																					
M 10 x1 K	<b>13734</b>																					
R 1/8	<b>13735</b>																					
R 1/4	<b>13736</b>																					
<b>Hochdruck-Kunststoffschlauch Ø 8,6 x 2,3 mm leer Temperaturbereich -40 °C bis +70 °C</b>																						
Für Rohr 6 mm	<b>Best.-Nr.</b>																					
Für flexible Abschnitte zwischen Rohren. Mind. Biegeradius 35 mm	<b>13872</b>																					
	<b>Verlängerung / Reduzierung</b>	<table border="1"> <tr> <td>Für Rohr 6 mm</td> <td><b>Best.-Nr.</b></td> </tr> <tr> <td>M 6 x1 K</td> <td><b>13856</b></td> </tr> <tr> <td>M 8 x1 i</td> <td><b>13859</b></td> </tr> <tr> <td>R 1/8 a</td> <td></td> </tr> <tr> <td>M 10 x1 i</td> <td></td> </tr> </table>	Für Rohr 6 mm	<b>Best.-Nr.</b>	M 6 x1 K	<b>13856</b>	M 8 x1 i	<b>13859</b>	R 1/8 a		M 10 x1 i		<table border="1"> <tr> <td colspan="2"><b>Schlauchhülle und Schlauchstutzen (Rohr 6 mm) für Schlauch 8,6 x 2,3 mm</b></td> </tr> <tr> <td></td> <td><b>Best.-Nr.</b></td> </tr> <tr> <td>Gerade</td> <td><b>13873</b></td> </tr> <tr> <td>90 ° Winkel</td> <td><b>14193</b></td> </tr> </table>	<b>Schlauchhülle und Schlauchstutzen (Rohr 6 mm) für Schlauch 8,6 x 2,3 mm</b>			<b>Best.-Nr.</b>	Gerade	<b>13873</b>	90 ° Winkel	<b>14193</b>	
Für Rohr 6 mm	<b>Best.-Nr.</b>																					
M 6 x1 K	<b>13856</b>																					
M 8 x1 i	<b>13859</b>																					
R 1/8 a																						
M 10 x1 i																						
<b>Schlauchhülle und Schlauchstutzen (Rohr 6 mm) für Schlauch 8,6 x 2,3 mm</b>																						
	<b>Best.-Nr.</b>																					
Gerade	<b>13873</b>																					
90 ° Winkel	<b>14193</b>																					
	<b>Schneidring Winkelverschraubung 45°</b>	<table border="1"> <tr> <td>Für Rohr 6 mm</td> <td><b>Best.-Nr.</b></td> </tr> <tr> <td>M 8 x1 a</td> <td><b>13750</b></td> </tr> <tr> <td>M 8 x1 i</td> <td><b>13751</b></td> </tr> </table>	Für Rohr 6 mm	<b>Best.-Nr.</b>	M 8 x1 a	<b>13750</b>	M 8 x1 i	<b>13751</b>	<div style="background-color: yellow; padding: 10px;"> <p><b>Beispiel für die Montage von Rohrschmierstoffleitungen:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Das Rohr nach dem Ablängen und Entgraten in Form biegen und möglichst spannungsfrei einpassen.</li> <li>2 Die Leitungsrohre miteinander verschrauben.</li> <li>3 Die Leitungen mit Fett vorfüllen und mit einer Handfettpresse auf Dichtigkeit prüfen.</li> </ol> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="1187 1503 1525 1798"></div> <div data-bbox="826 1832 1163 2128"></div> <div data-bbox="1187 1832 1525 2128"></div> </div>													
Für Rohr 6 mm	<b>Best.-Nr.</b>																					
M 8 x1 a	<b>13750</b>																					
M 8 x1 i	<b>13751</b>																					
	<b>Schneidring Winkelverschraubung 90°</b>	<table border="1"> <tr> <td>Für Rohr 6 mm</td> <td><b>Best.-Nr.</b></td> </tr> <tr> <td>M 8 x1 a</td> <td><b>13753</b></td> </tr> <tr> <td>M 8 x1 K i</td> <td><b>13752</b></td> </tr> </table>	Für Rohr 6 mm	<b>Best.-Nr.</b>	M 8 x1 a	<b>13753</b>	M 8 x1 K i	<b>13752</b>														
Für Rohr 6 mm	<b>Best.-Nr.</b>																					
M 8 x1 a	<b>13753</b>																					
M 8 x1 K i	<b>13752</b>																					



## Screw connections for high-pressure tubing Ø 6 mm for central lubrication systems up to 210 bar.

Robust, reliable, safe and economical.

	<p><b>Valve body with check valve connects to progressive distributor (Page 24)</b></p> <table border="1"> <tr> <td>For tube 6 mm</td> <td><b>Ord.no.</b></td> </tr> <tr> <td>Opening pressure of check valve in valve body 6 to 8 bar.</td> <td><b>13755</b></td> </tr> </table>	For tube 6 mm	<b>Ord.no.</b>	Opening pressure of check valve in valve body 6 to 8 bar.	<b>13755</b>	<p><b>Cutting ring T-adapter</b></p> <table border="1"> <tr> <td>For tube 6 mm</td> <td><b>Ord.no.</b></td> </tr> <tr> <td></td> <td><b>13737</b></td> </tr> </table>	For tube 6 mm	<b>Ord.no.</b>		<b>13737</b>									
For tube 6 mm	<b>Ord.no.</b>																		
Opening pressure of check valve in valve body 6 to 8 bar.	<b>13755</b>																		
For tube 6 mm	<b>Ord.no.</b>																		
	<b>13737</b>																		
	<p><b>Cutting ring Male adapter</b></p> <table border="1"> <tr> <td>For tube 6 mm</td> <td><b>Ord.no.</b></td> </tr> <tr> <td>M 6 x1 K</td> <td><b>13727</b></td> </tr> <tr> <td>M 8 x1 K</td> <td><b>13728</b></td> </tr> <tr> <td>M 10 x1 K</td> <td><b>13756</b></td> </tr> <tr> <td>R 1/8</td> <td><b>13730</b></td> </tr> <tr> <td>R 1/4</td> <td><b>13731</b></td> </tr> </table>	For tube 6 mm	<b>Ord.no.</b>	M 6 x1 K	<b>13727</b>	M 8 x1 K	<b>13728</b>	M 10 x1 K	<b>13756</b>	R 1/8	<b>13730</b>	R 1/4	<b>13731</b>	<p><b>Cutting ring Straight connector</b></p> <table border="1"> <tr> <td>For tube 6 mm</td> <td><b>Ord.no.</b></td> </tr> <tr> <td></td> <td><b>13754</b></td> </tr> </table>	For tube 6 mm	<b>Ord.no.</b>		<b>13754</b>	
For tube 6 mm	<b>Ord.no.</b>																		
M 6 x1 K	<b>13727</b>																		
M 8 x1 K	<b>13728</b>																		
M 10 x1 K	<b>13756</b>																		
R 1/8	<b>13730</b>																		
R 1/4	<b>13731</b>																		
For tube 6 mm	<b>Ord.no.</b>																		
	<b>13754</b>																		
	<p><b>Cutting ring Elbow adapter</b></p> <table border="1"> <tr> <td>For tube 6 mm</td> <td><b>Ord.no.</b></td> </tr> <tr> <td>M 6 x1 K</td> <td><b>13732</b></td> </tr> <tr> <td>M 8 x1 K</td> <td><b>13733</b></td> </tr> <tr> <td>M 10 x1 K</td> <td><b>13734</b></td> </tr> <tr> <td>R 1/8</td> <td><b>13735</b></td> </tr> <tr> <td>R 1/4</td> <td><b>13736</b></td> </tr> </table>	For tube 6 mm	<b>Ord.no.</b>	M 6 x1 K	<b>13732</b>	M 8 x1 K	<b>13733</b>	M 10 x1 K	<b>13734</b>	R 1/8	<b>13735</b>	R 1/4	<b>13736</b>	<p><b>High-pressure plastic hose Ø 8.6 x 2.3 mm empty</b> Temperature range -40 °C to +70 °C</p> <table border="1"> <tr> <td>For tube 6 mm</td> <td><b>Ord.no.</b></td> </tr> <tr> <td>For flexible sections between tubes. Min. bend radius 35 mm</td> <td><b>13872</b></td> </tr> </table>	For tube 6 mm	<b>Ord.no.</b>	For flexible sections between tubes. Min. bend radius 35 mm	<b>13872</b>	
For tube 6 mm	<b>Ord.no.</b>																		
M 6 x1 K	<b>13732</b>																		
M 8 x1 K	<b>13733</b>																		
M 10 x1 K	<b>13734</b>																		
R 1/8	<b>13735</b>																		
R 1/4	<b>13736</b>																		
For tube 6 mm	<b>Ord.no.</b>																		
For flexible sections between tubes. Min. bend radius 35 mm	<b>13872</b>																		
	<p><b>Cutting ring Elbow adapter 90° rotatable</b></p> <table border="1"> <tr> <td>For tube 6 mm</td> <td><b>Ord.no.</b></td> </tr> <tr> <td>M 10 x1 K</td> <td><b>13749</b></td> </tr> <tr> <td>R 1/8</td> <td><b>13748</b></td> </tr> </table>	For tube 6 mm	<b>Ord.no.</b>	M 10 x1 K	<b>13749</b>	R 1/8	<b>13748</b>	<p><b>Hose collar and hose connection (tube 6 mm) for hose 8.6 x 2.3 mm</b></p> <table border="1"> <tr> <td></td> <td><b>Ord.no.</b></td> </tr> <tr> <td>Straight</td> <td><b>13873</b></td> </tr> <tr> <td>90 ° Elbow</td> <td><b>14193</b></td> </tr> </table>		<b>Ord.no.</b>	Straight	<b>13873</b>	90 ° Elbow	<b>14193</b>					
For tube 6 mm	<b>Ord.no.</b>																		
M 10 x1 K	<b>13749</b>																		
R 1/8	<b>13748</b>																		
	<b>Ord.no.</b>																		
Straight	<b>13873</b>																		
90 ° Elbow	<b>14193</b>																		
	<p><b>Reducing sleeve</b></p> <table border="1"> <tr> <td>For tube 6 mm</td> <td><b>Ord.no.</b></td> </tr> <tr> <td>M 6 x1 K</td> <td><b>13856</b></td> </tr> <tr> <td>M 8 x1 i</td> <td><b>13859</b></td> </tr> <tr> <td>R 1/8 a</td> <td></td> </tr> <tr> <td>M 10 x1 i</td> <td></td> </tr> </table>	For tube 6 mm	<b>Ord.no.</b>	M 6 x1 K	<b>13856</b>	M 8 x1 i	<b>13859</b>	R 1/8 a		M 10 x1 i		<p><b>Installation example for tube greasing lines:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Cut tube to length and trim. Bend and fit stress-free.</li> <li>2 Screw conduit pipes together.</li> <li>3 Prefill pipes with grease and test seal tightness.</li> </ol>   							
For tube 6 mm	<b>Ord.no.</b>																		
M 6 x1 K	<b>13856</b>																		
M 8 x1 i	<b>13859</b>																		
R 1/8 a																			
M 10 x1 i																			
	<p><b>Cutting ring Adapter 45°</b></p> <table border="1"> <tr> <td>For tube 6 mm</td> <td><b>Ord.no.</b></td> </tr> <tr> <td>M 8 x1 a</td> <td><b>13750</b></td> </tr> <tr> <td>M 8 x1 i</td> <td><b>13751</b></td> </tr> <tr> <td>M 10 x1 i</td> <td></td> </tr> </table>	For tube 6 mm	<b>Ord.no.</b>	M 8 x1 a	<b>13750</b>	M 8 x1 i	<b>13751</b>	M 10 x1 i											
For tube 6 mm	<b>Ord.no.</b>																		
M 8 x1 a	<b>13750</b>																		
M 8 x1 i	<b>13751</b>																		
M 10 x1 i																			
	<p><b>Cutting ring Adapter 90°</b></p> <table border="1"> <tr> <td>For tube 6 mm</td> <td><b>Ord.no.</b></td> </tr> <tr> <td>M 8 x1 a</td> <td><b>13753</b></td> </tr> <tr> <td>M 8 x1 K i</td> <td><b>13752</b></td> </tr> <tr> <td>M 10 x1 K i</td> <td></td> </tr> </table>	For tube 6 mm	<b>Ord.no.</b>	M 8 x1 a	<b>13753</b>	M 8 x1 K i	<b>13752</b>	M 10 x1 K i											
For tube 6 mm	<b>Ord.no.</b>																		
M 8 x1 a	<b>13753</b>																		
M 8 x1 K i	<b>13752</b>																		
M 10 x1 K i																			



## Abschmier- zubehör



## Mundstücke

	Universal- mundstück	Spitz- mundstück	Hydraulik- mundstück	Schiebekupplung		
				Kopf Ø 10 mm	Kopf Ø 16 mm	Kopf Ø 22 mm
G 1/8	Bestell-Nr. 14130	12765	12757	13042	13044	13046
M 10x1	Bestell-Nr. 14129	12764	12756	13041	13043	13045

## Schmiernippel

für Handschmierung

Hydraulik-Kegel- schmiernippel DIN 71412	Gewinde	Bestell- Nr.
	M 6x1	12539
	M 8x1	12540
	M 8x1,25	12541
	M 10x1	12538
	R 1/8	12543
	R 1/4	12542
	M 6x1	12530
	M 8x1	12531
	M 8x1,25	12532
	M 10x1	12529
	R 1/8	12534
	M 6x1	12528
	M 8x1	12524
	M 8x1,25	12525
	M 10x1	12523
	R 1/8	12527
	6 mm	12536
	8 mm	12537
	10 mm	12535

### Schmiernippelsortiment im Kasten mit 125 Stück

Inhalt nach dem üblichen Bedarf  
zusammengestellt. Kegelschmier-  
nippel aus Stahl verzinkt.

vom Modell	A Stück	B Stück	C Stück	D Stück
Gewinde M 6x1	10			
M 8x1	10	5	5	
M 10x1	20	5	5	
R 1/8	20	5	5	
R 1/4	5	5	5	
zum Ein- schlagen 6 mm				10
8 mm				10
<b>Kasten Bestell-Nr.</b>	<b>12544</b>			



### Flachschmiernippel DIN 3404

	M 8x1	13966
	M 10x1	13392
	G 1/8	13391
	G 1/4	13191
	M 6x1	14121
	M 8x1	14122
	M 10x1	14123
	G 1/8	14124

### Trichterschmiernippel DIN 3405

	M 6x1	14125
	M 8x1	14126
	M 10x1	14127
	G 1/8	14128

## Drehgelenk

Als flexible Verbindung zwischen Hydraulik-Greifmundstück und Schiebekupplung montieren.  
Das bringt Arbeitserleichterung und Sicherheit,  
weil der Schlauch im Einsatzradius alle Drehungen an das Drehgelenk weitergibt und sich somit nie verdrillt oder gar abklemmt.






	Bestell-Nr.
M 10x1	13019
R 1/8	13608

### Eine Armatur mit Pfiff








<b>Lubricating Accessories</b>							
<b>Nozzles</b>		<b>Universal nozzle</b>	<b>Pointed nozzle</b>	<b>Hydraulic nozzle</b>	<b>Button head coupler</b>		
					Head Ø 10 mm	Head Ø 16 mm	Head Ø 22 mm
G ½	Ord.no.	14130	12765	12757	13042	13044	13046
M 10x1	Ord.no.	14129	12764	12756	13041	13043	13045

<b>Lubricating nipples</b> For manual lubrication				<b>Assorted box of lubricating nipples 125 pieces</b>					Assortment based on customary demand. Hydraulic nipples made of stainless steel.					
<b>Lubricating nipple hydraulic type DIN 71412</b>		<b>Thread</b>	<b>Ord. no.</b>	<b>Model</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>						
	H1 nipple straight A screw in	M 6x1 M 8x1 M 8x1.25 M 10x1 R ½ R ¼	12539 12540 12541 12538 12543 12542	Thread	piece	piece	piece	piece						
				M 6x1	10									
				M 8x1	10	5	5							
				M 8x1.25	20	5	5							
				M 10x1	20	5	5							
				R ½	20	5	5							
				R ¼	5	5	5							
	H2 nipple angled 45° B screw in	M 6x1 M 8x1 M 8x1.25 M 10x1 R ½ R ¼	12530 12531 12532 12529 12534 12533	Plain shank					10					
				6 mm					10					
				8 mm										
				10 mm										
	H3 nipple angled 90° C screw in	M 6x1 M 8x1 M 8x1.25 M 10x1 R ½ R ¼	12528 12524 12525 12523 12527 12526	<b>Box ord.no.</b>	<b>12544</b>									
	H1a nipple straight D plain shank	6 mm 8 mm 10 mm	12536 12537 12535											

**Button head lubricating nipple DIN 3404**


	SW 17 head Ø 16 mm	M 8x1 M 10x1 G ½ G ¼	13966 13392 13391 13191
	SW 11 head Ø 10 mm	M 6x1 M 8x1 M 10x1 G ½	14121 14122 14123 14124

**Flush type lubricating nipple DIN 3405**

	SW 7 SW 9 SW 11 SW 11	M 6x1 M 8x1 M 10x1 G ½	14125 14126 14127 14128
--	--------------------------------	---------------------------------	----------------------------------

## Swivel joint

This allows you to point the connector into any desired direction without having to turn the grease gun into an awkward position. It is highly recommended to use a swivel joint between hose and connector in order to maintain flexibility.

		<b>A fitting with the right kind of twist</b>	
	<b>Ord.no.</b>		
M 10x1	<b>13019</b>		
R ½	<b>13608</b>		





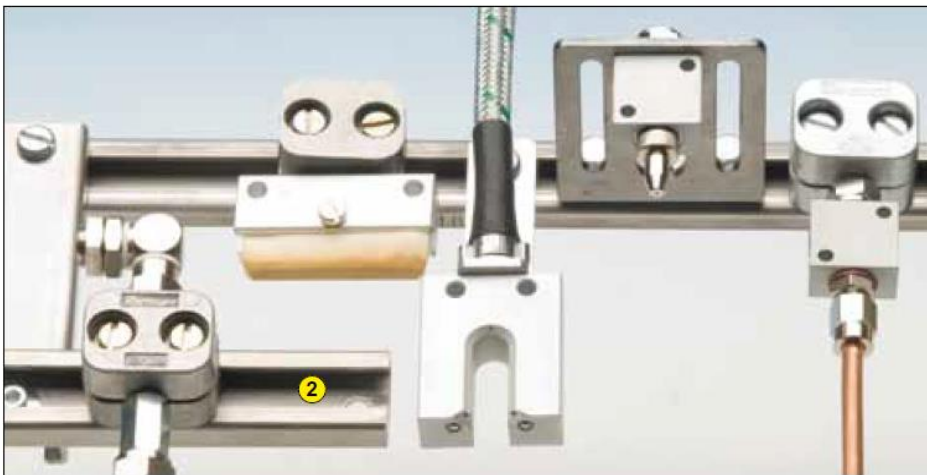
## ALS-Befestigungsvorschläge

Sonderlösungen auf Anfrage



### Befestigungsschelle 1

Rohr Ø	PA	AL
4 mm	14892	14834
6 mm	14830	14835
8 mm	14831	14836
10 mm	14832	14837
12 mm	14833	14838



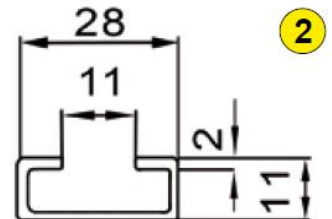
### Trageschienen 2

Länge	1 m	0,1 m
Edelstahl	14839	14840

Sonderlängen auf Anfrage

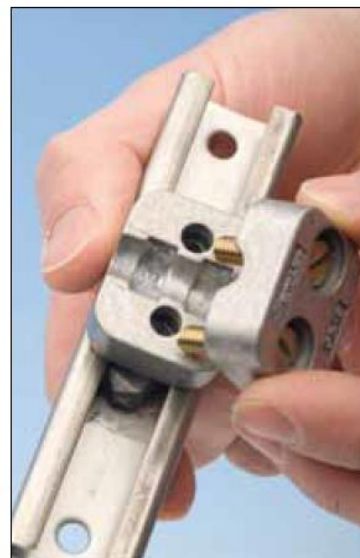
### Vorteile bei der Montage:

- einfach
- schnell
- sicher
- universell



### Zubehör und Ergänzungen

Pinself- und Rollbürsten Seite 23

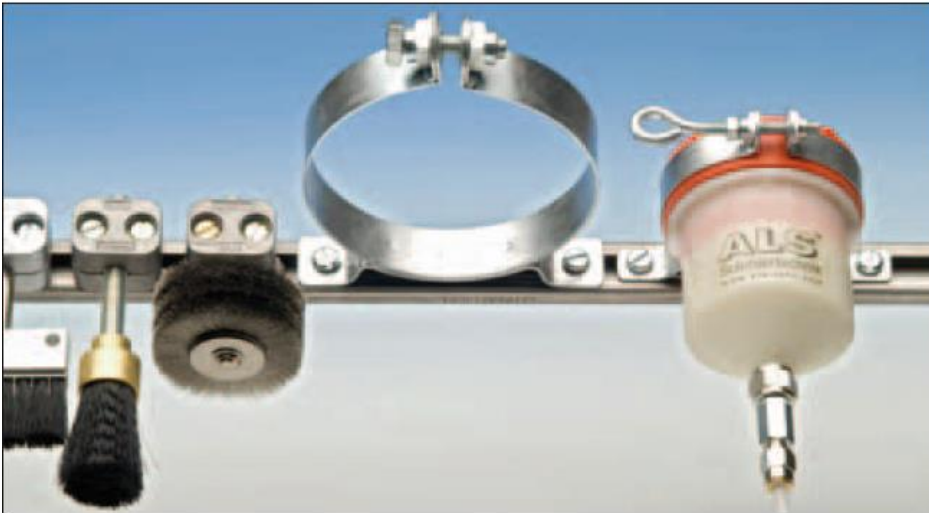






## ALS attachment suggestions

Special solutions on request



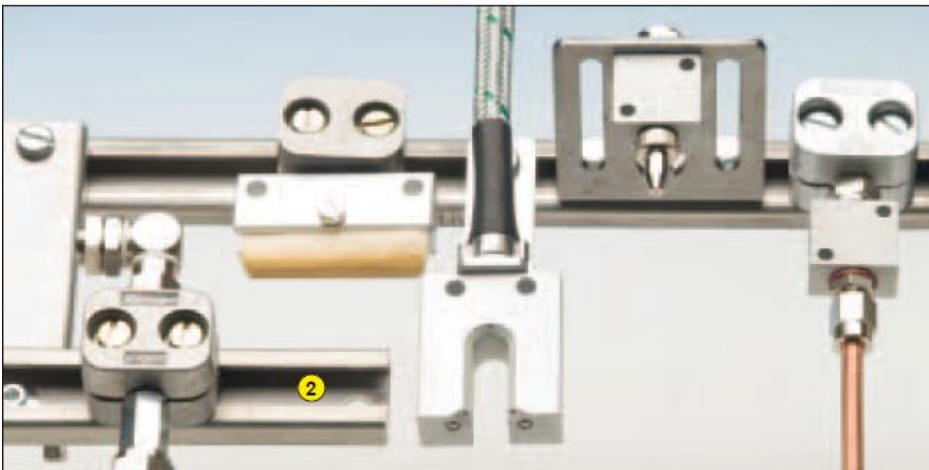
### Mounting clip 1

Pipe Ø	PA	AL
4 mm	14892	14834
6 mm	14830	14835
8 mm	14831	14836
10 mm	14832	14837
12 mm	14833	14838

### Mounting rails 2

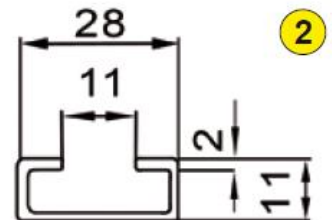
Length	1 m	0.1 m
Stainless steel	14839	14840

Special lengths on request



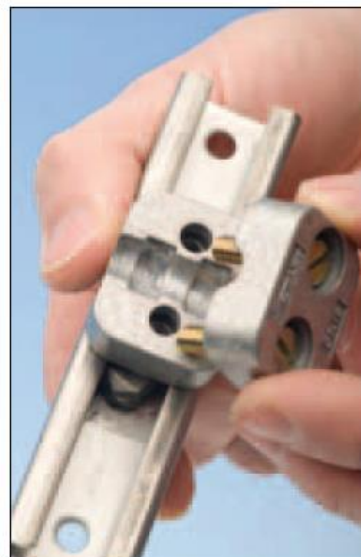
### Advantages for installation:

- Easy
- Fast
- Secure
- Universal



### Accessories and additional equipment

Brushes and roller brushes, page 23








ALS vertreten durch/ *represented by* :





**ALS<sup>®</sup> Schmiertechnik GmbH & Co. KG**

automatic lubrication systems

 Maybachstraße 32, 71332 Waiblingen - GERMANY

 +49 7151/5020830,  +49 7151/5020831

 info@als-info.com,  www.als-info.com

**MEMOLUB<sup>®</sup> GERMANY - AUSTRIA**

Generalvertretung / General Distributor

|

|

**OMPI S.R.L. GERMANY - AUSTRIA**

Generalvertretung / General Distributor

