

ToolShop

STOCKMAR

optic

Betriebs-, Hilfsmittel und Anlagenbau für die optische Industrie



Ersatzteile

Werkstückzylinder



Ersatzteile

Werkstückzylinder

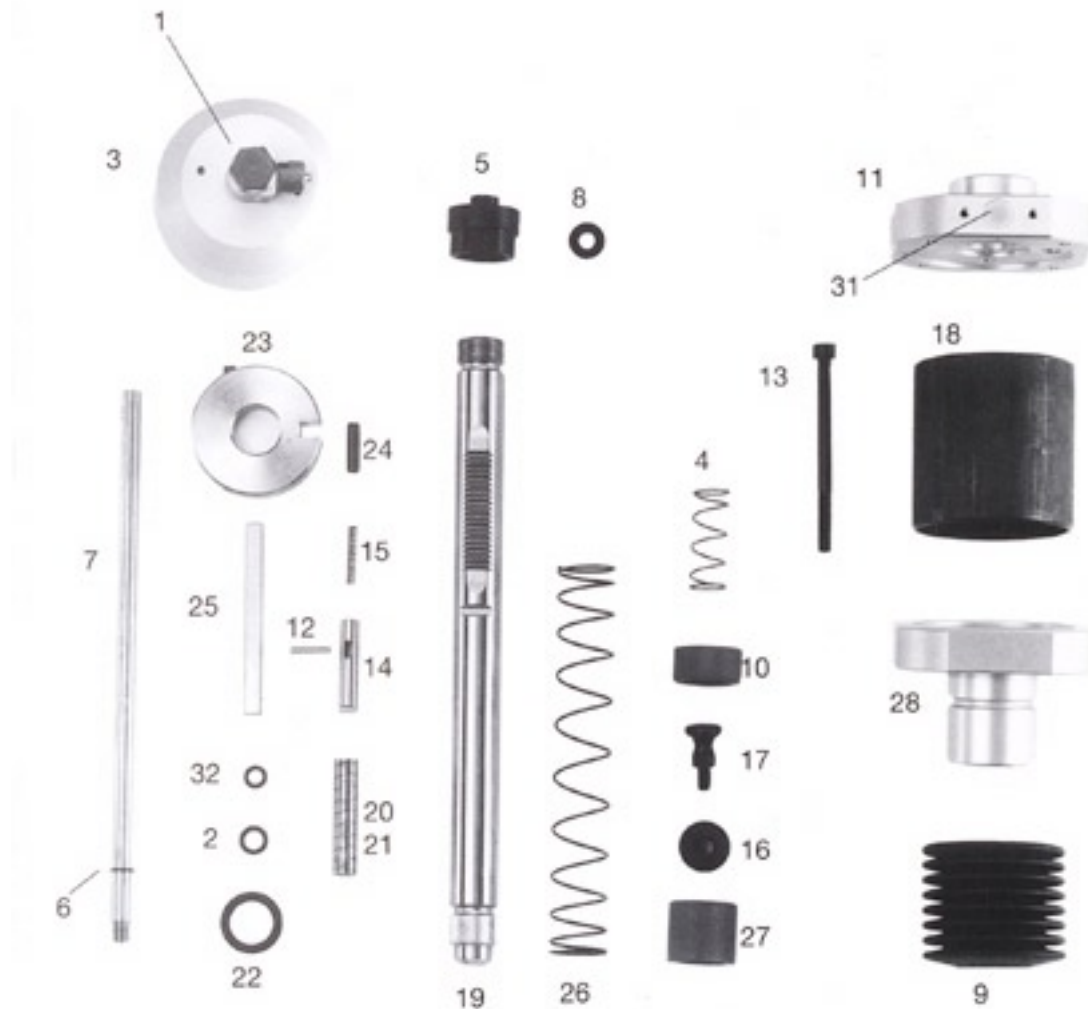


Abb. Referenz

1	LT 996	Werkstückzylinder
2	LT 933	Verschraubung LCK-1/4-PK-4
3	LT 956	O-Ring 8-2
4	LT 946	Kappe
5	LT 955	Druckfeder D-142A
6	LT 957	Überwurfmutter
7	LT 959	Seeger Halbmondtring 8mm
8	LT 958	Zwischenrohr
9	LT 960	Nutring N8-12
10	LT 961	Faltenbalg für Pinole
11	LT 931	Gleitlager oben
12	LT 1014	Deckel
13	LT 1015	Zylinderstift 3mm 6x16
14	LT 1016	Zylinderschraube M6x80
15	LT 800	Raststift
16	LT 962	Druckfeder D085

Abb. Referenz

16	LT 963	Faltenbalg für Raststift
17	LT 964	Knopfgriff
18	LT 966	Zylinderrohr
19	LT 801	Rastpinole mit Lagerbuchse
20	LT 930	Lagerbuchse Stahl rostfrei
21	LT 930-A	Lagerbuchse Messing
22	LT 967	O-Ring 18-4
23	LT 968	Führungsscheibe
24	LT 1017	Spiral Spannstift 5x20
25	LT 990	Führungsstift
26	LT 969	Druckfeder D206
27	LT 932	Gleitlager unten
28	LT 991	Befestigungsfuss
oB	LT 994	Zylinderschraube M5x12
31	LT 965	Hutstopfen H01
32	LT 39	O-Ring 6.07-1.78

Ersatzteile

Werkstückzylinder 2000



Ersatzteile

Werkstückzylinder 2000

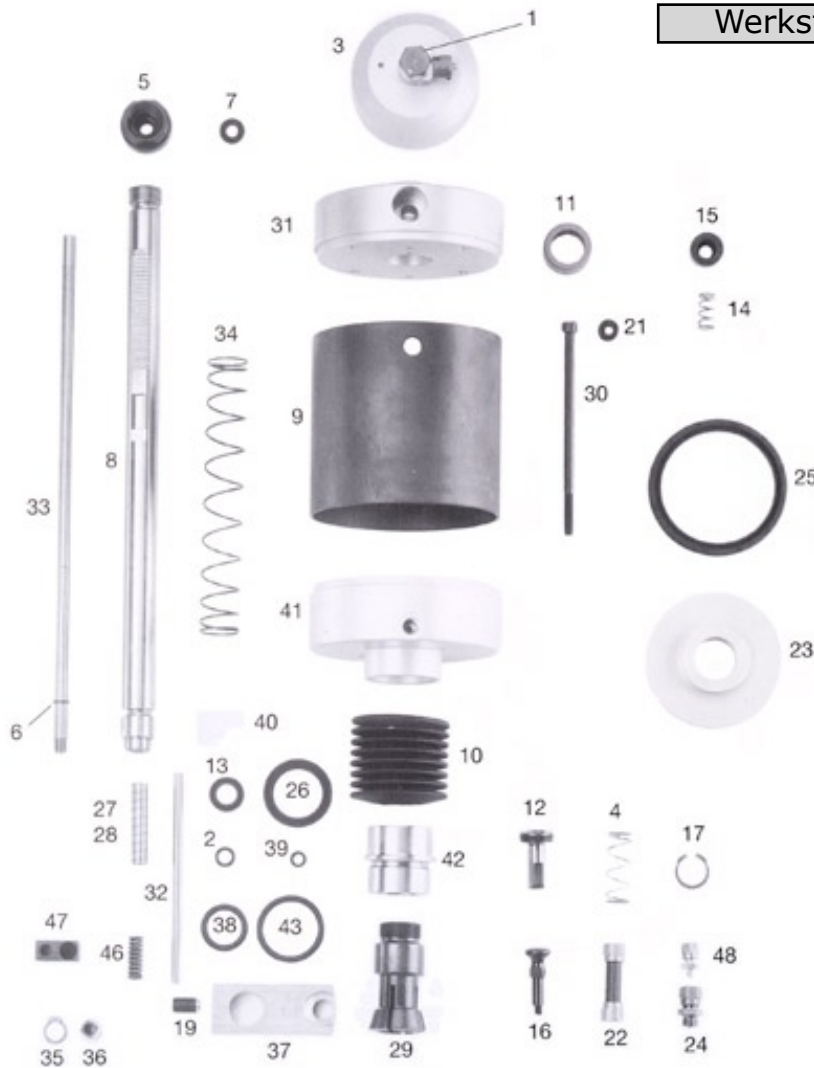


Abb. Referenz

	LT 46	Werkstückzylinder
1	LT 933	Verschraubung LCK-1/4-PK-4
2	LT 956	O-Ring 8-2
3	LT 946	Kappe
4	LT 955	Druckfeder D-142A
5	LT 957	Überwurfmutter
6	LT 959	Seeger Halbmondring 8mm
7	LT 960	Nutring N8-12
8	LT 12	Rastpinole mit Lagerbuchse
9	LT 13	Zylinderrohr
10	LT 961	Faltenbalg für Pinole
11	LT 931	Gleitlager oben
12	LT 14	Rastkolben
13	LT 15	Kolbendichtung PK 20
14	LT 16	Druckfeder D-143A
15	LT 17	Stopfen
16	LT 18	Knopfgriff mit Verlängerung
17	LT 19	Sicherungsring J20
oB	LT 20	Gewindestift M5x12
19	LT 21	Gewindestift M10x16
oB	LT 22	Kunststoffschlauch PU4 120mm lang
21	LT 23	Durchführungstülle
22	LT 24	Schnellverschraubung SCK-PK-4
23	LT 25	Kolben

Abb. Referenz

24	LT 26	Verschraubung CK-1/8-PK-4
25	LT 27	Kolbendichtung PK 80
26	LT 28	Stangendichtung PR30
27	LT 930	Lagerbuchse Stahl rostfrei
28	LT 930-A	Lagerbuchse Messing
29	LT 29	Spannzange
30	LT 31	Zylinderschraube M6x120
31	LT 32	Deckel
32	LT 33	Genauigkeitswelle WE6x125
33	LT 34	Zwischenrohr
34	LT 969	Druckfeder D206
35	LT 35	Sicherungsring A12
36	LT 36	Kugelbüchse LAA6x12x19
37	LT 37	Drehsicherung
38	LT 38	O-Ring 20-4
39	LT 39	O-Ring 6.07-1.78
40	LT 40	Anschlag
41	LT 41	Befestigungsfuss
42	LT 42	Zangenhülse
43	LT 43	O-Ring 32-4
oB	LT 44	Befestigungsfuss mit Zangenhülse
oB	LT 45	Druckstift
46	LT 47	Druckfeder für Druckstift
47	LT 48	Federführung

Ersatzteile

Werkzeugspindel



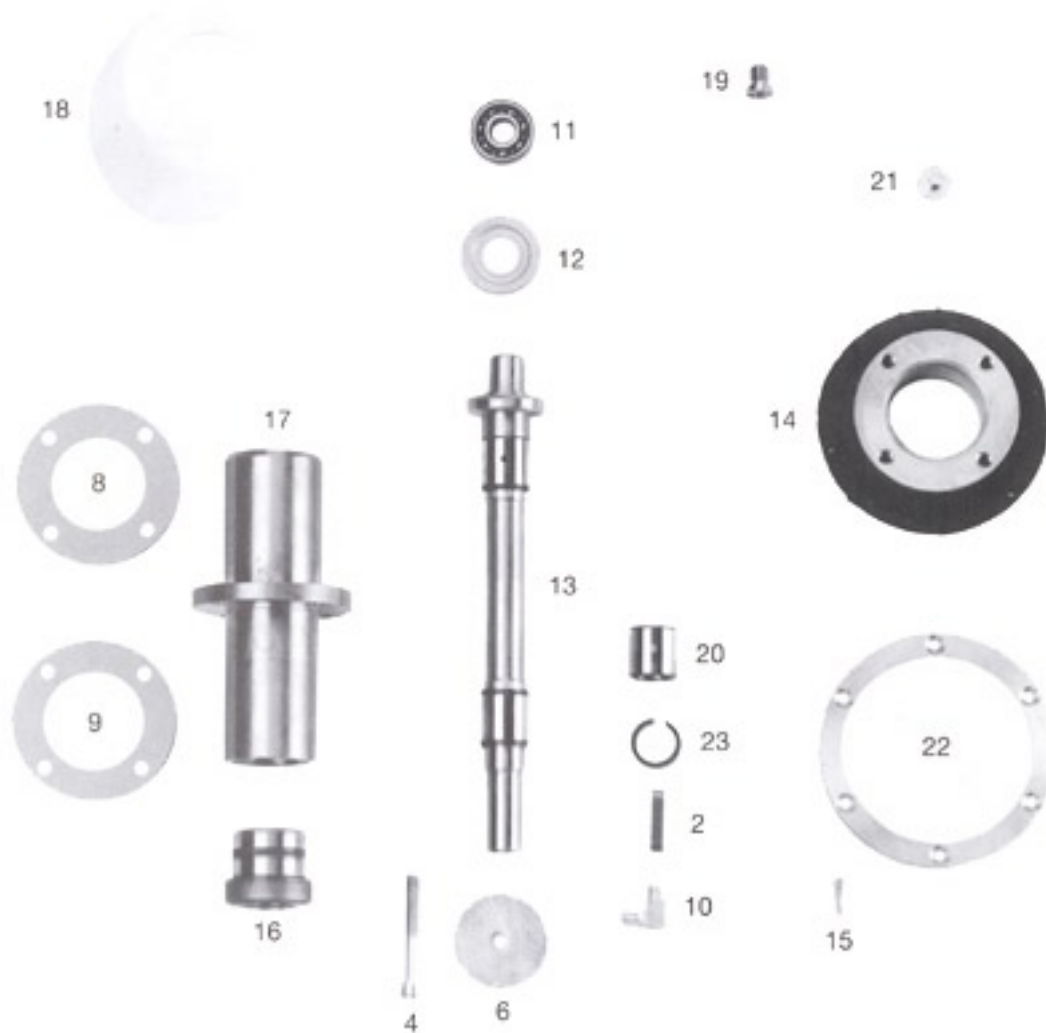


Abb. Referenz

1	LT 1031	Werkzeugspindel mit Spannsystem
2	LT 1021	Passfeder A5x5x25
oB	LT 1022	Scheibe 6.4mm
4	LT 1023	Zylinderschraube M6x55
oB	LT 1024	Ausgleichsscheibe 6001 K2
6	LT 1026	Scheibe WN-3.5-3 A
oB	LT 1027	Nippelschraube
8	LT 1029	Dichtung 38mm
9	LT 1029-A	Dichtung 40mm
10	LT 1030	Schmiernippel H3 M8
11	LT 1007	Schräg-Kugellager 3202
12	LT 1007-A	Nilos-Ring 3202
13	LT 942	Exzentrerspindel mit Schmierbohrung
14	LT 1010	Ausgleichsmembrane Polyurethan
15	LT 1081	Blehschraube 4.2x16
16	LT 1011	Nadel-Axial-Kugellager NKx10Z
17	LT 1012	Lagerhülse
18	LT 904	Gehäuse
19	LT 1028	Gewindezapfen
20	LT 1025	Innenring mit Schmierbohrung ISR1
21	LT 901	Druckstück
22	LT 1032	Haltering für Ausgleichsmembrane
23	LT 1025-A	Sprengring WR17

Ersatzteile

Spannsystem Flatback 1

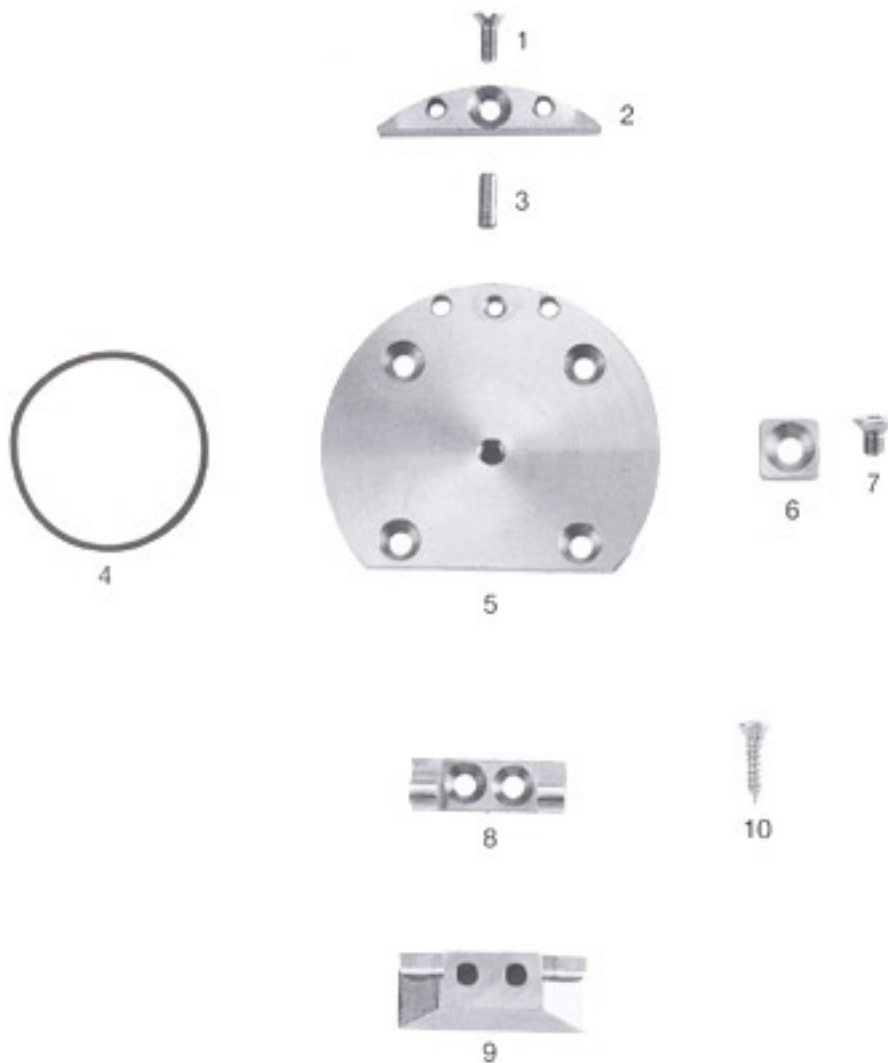


Abb. Referenz

1	LT 1077	Senkschraube M4x10
2	LT 911	Anschlag
3	LT 1078	Zylinderstift M4x10
4	LT 1037	O-Ring 39x1.5
5	LT 922	Werkzeugaufnahme
6	LT 915	Zentrierplatte
7	LT 1079	Senkschraube M5x8
8	LT 919	Spannauflage
9	LT 917	Spannstück
10	LT 1081	Blechschrabe 4.2x16

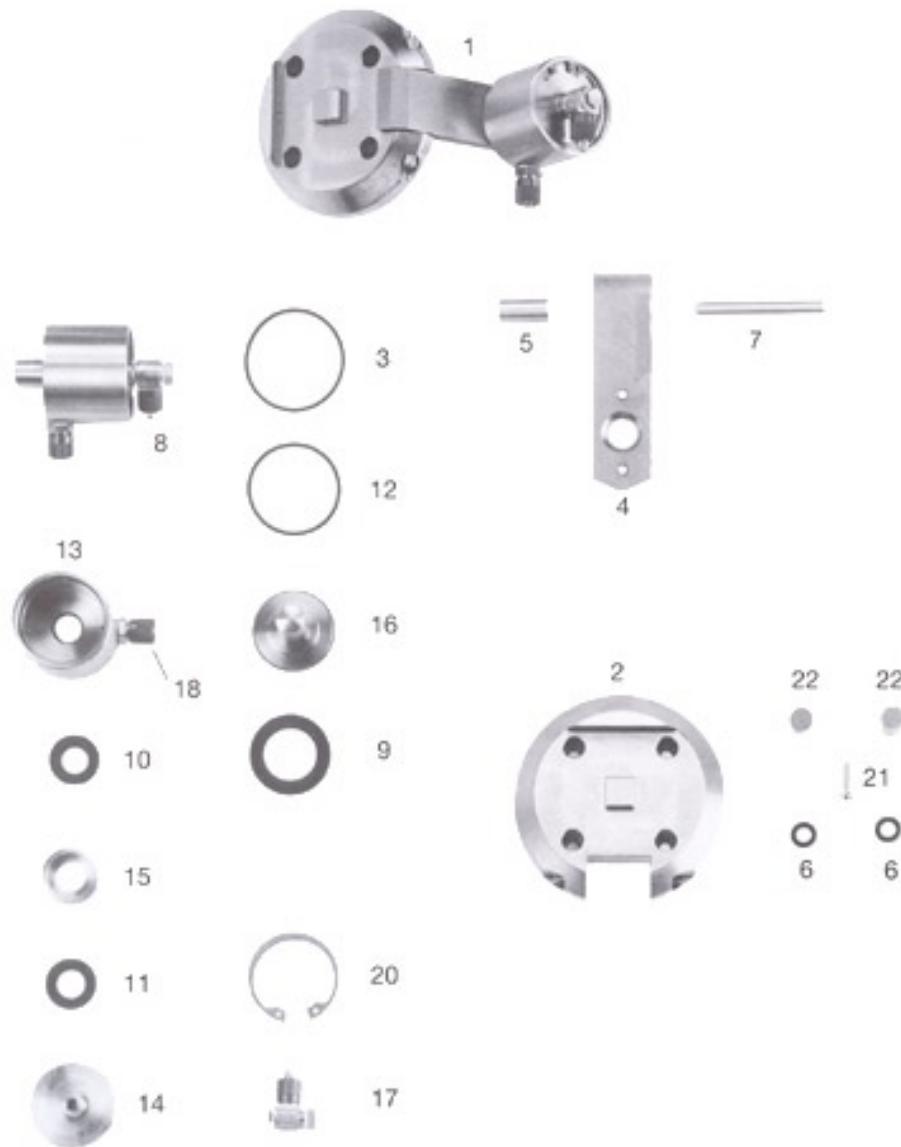


Abb. Referenz

1	LT 400	Werkzeugspannsystem komplett
2	LT 401	Werkzeugaufnahme
3	LT 1037	O-Ring 39x1.5
4	LT 900	Druckhebel mit Buchse
5	LT 905	Buchse 6e7/10r 7x20
6	LT 939	O-Ring 6-2.2 Viton
7	LT 902	Zylinderstift
8	LT 903	Doppelwirkender Zylinder
9	LT 1035	Kolbendichtung PK 32
10	LT 1036	Stangendichtung PR 12
11	LT 1034	Abstreifer S12-2
12	LT 1033	O-Ring 35-1.5
13	LT 903-A	Zylindergehäuse
14	LT 903-B	Zylinderdeckel
15	LT 908	Halter für Abstreifer
16	LT 906	Kolben
17	LT 1041	L-Verschraubung LCK-M5-PK-4
18	LT 1040	Verschraubung CK-M5-PK-4
20	LT 1042	Sicherungsring J35
21	LT 1081	Blechschaube 4.2x16
22	LT 403	Verschlusstopfen

Ersatzteile

Pneumatischer Rastzylinder

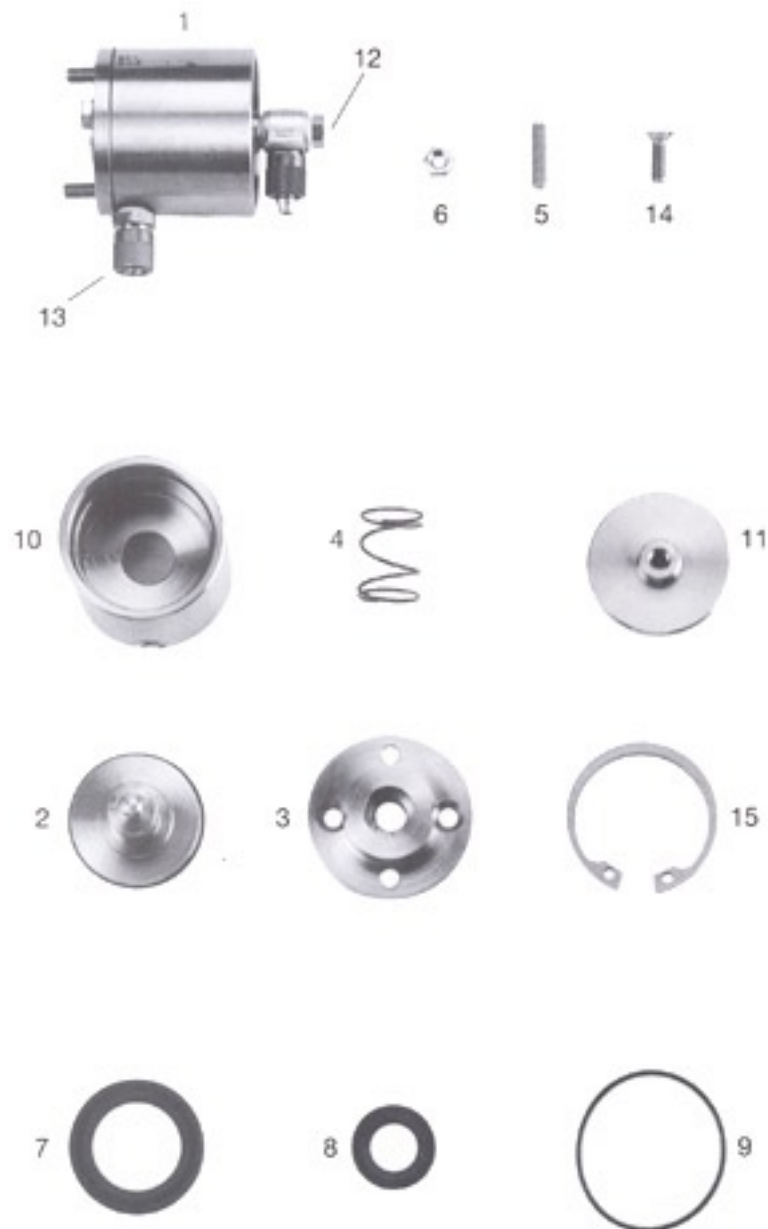


Abb. Referenz

1	LT 1038	Pneumatischer Rastzylinder
2	LT 906-A	Kolben
3	LT 907	Zwischenflansch
4	LT 910-A	Druckfeder A15Lu20ig4
5	LT 909	Gewindestift M4x14
6	LT 910	6-Kant-Mutter M4x0.8
7	LT 1035	Kolbendichtung PK 32
8	LT 1036	Stangendichtung PR 12
9	LT 1033	O-Ring 35-1.5
10	LT 903-A	Zylindergehäuse
11	LT 903-B	Zylinderdeckel
12	LT 1041	L-Verschraubung LCK-M5-PK-4
13	LT 1040	Verschraubung CK-M5-PK-4
14	LT 1080	Senkschraube mit Linsenkopf M4x12
15	LT 1042	Sicherungsrin J35

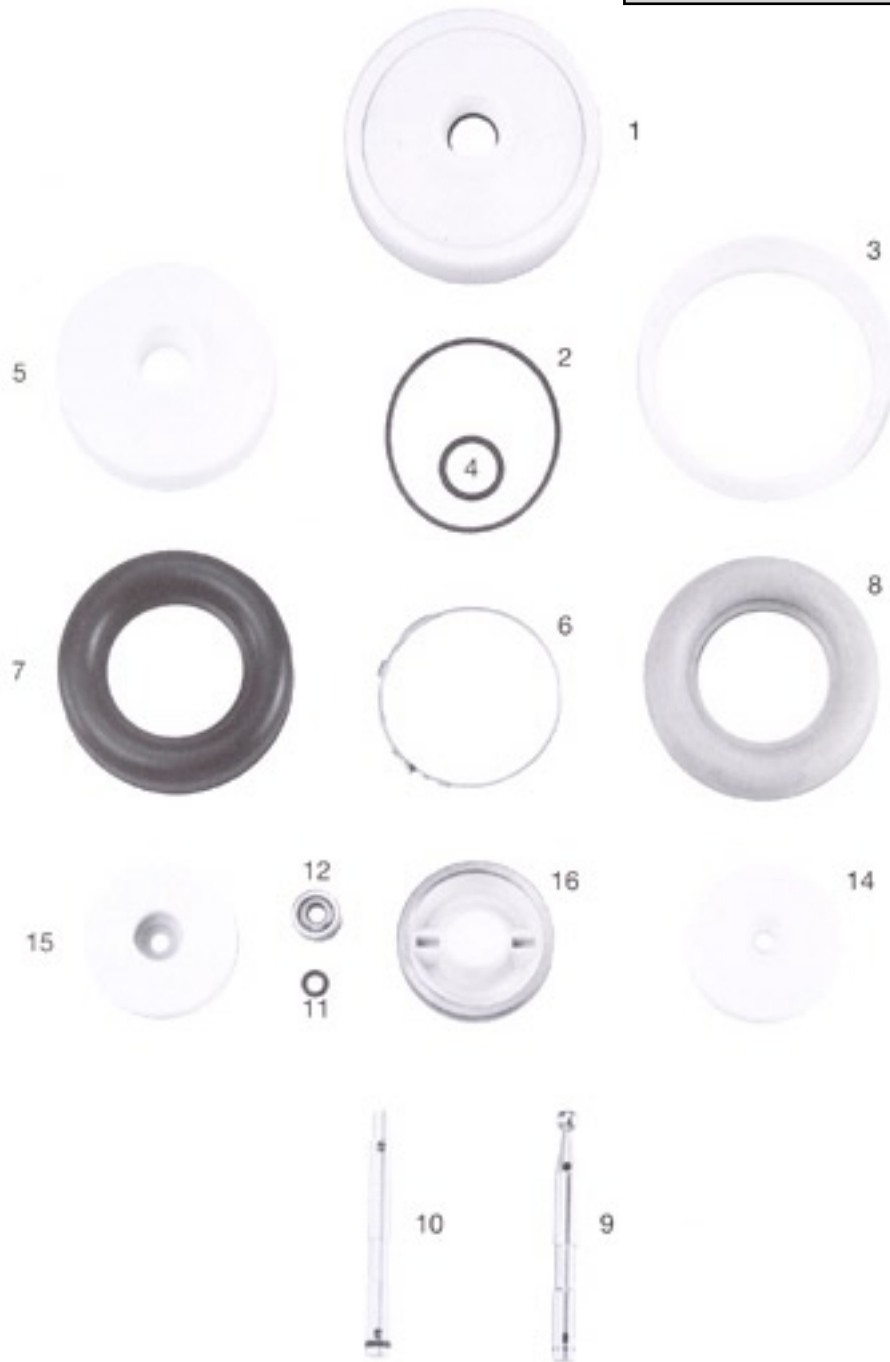


Abb. Referenz

1	LT 1008	Pneumatische Aufnahme mit Führungsstift
2	LT 997	O-Ring 56-2
3	LT 998	Aussenring
4	LT 999	O-Ring 16.3-2.4
5	LT 1000	Aufnahmering
6	LT 1001	Bandschelle
7	LT 1002	Membrane 82 Shore Polyurethan
8	LT 1002-A	Membrane 65 Shore Polyurethan
9	LT 1004	Führungsstift mit Kugelkopf
10	LT 1004-A	Führungsstift für Gelenklager
11	LT 1003	O-Ring 5.28-1.78
12	LT 2	Gelenklager GE6
oB	LT 1005	Klemmzange für Spannschelle
14	LT 1006	Profilteller für Kugelkopf
15	LT 1006-H	Profilteller für Gelenklager

Ersatzteile

Pneumatische Aufnahme 4-Spindel

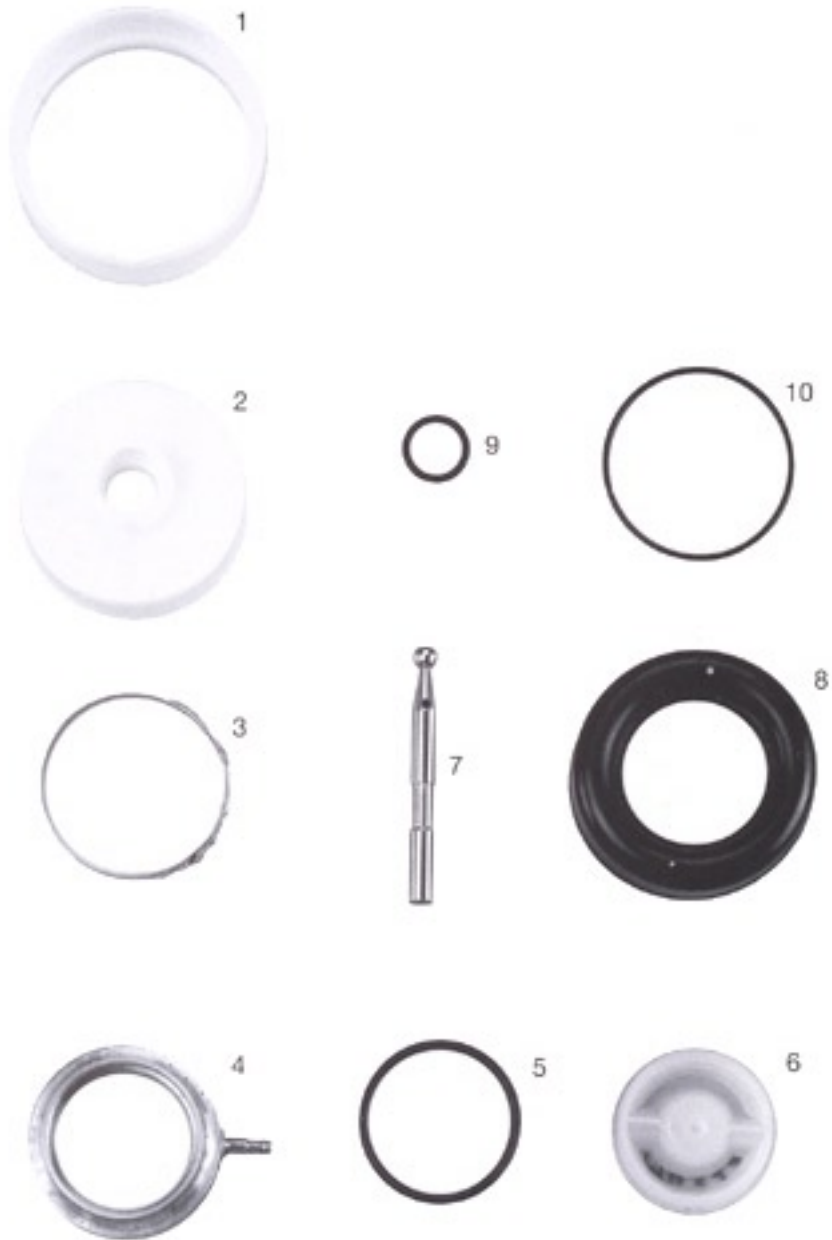


Abb. Referenz

1	LT 119	Aussenring
2	LT 1000	Aufnahme-Ring
3	LT 1001	Bandschelle
4	LT 115	Haltering mit Anschluss
5	LT 118	O-Ring 44x3
6	LT 117	Profil-Teller
7	LT 114	Kugelstift
8	LT 1002	Membrane 82 Shore
	LT 1002-A	Membrane 65 shore
9	LT 999	O-Ring 16.3-2,4
10	LT 997	O-Ring 56-2

Ersatzteile

Niederdrucksystem Kunststoffglas High Index

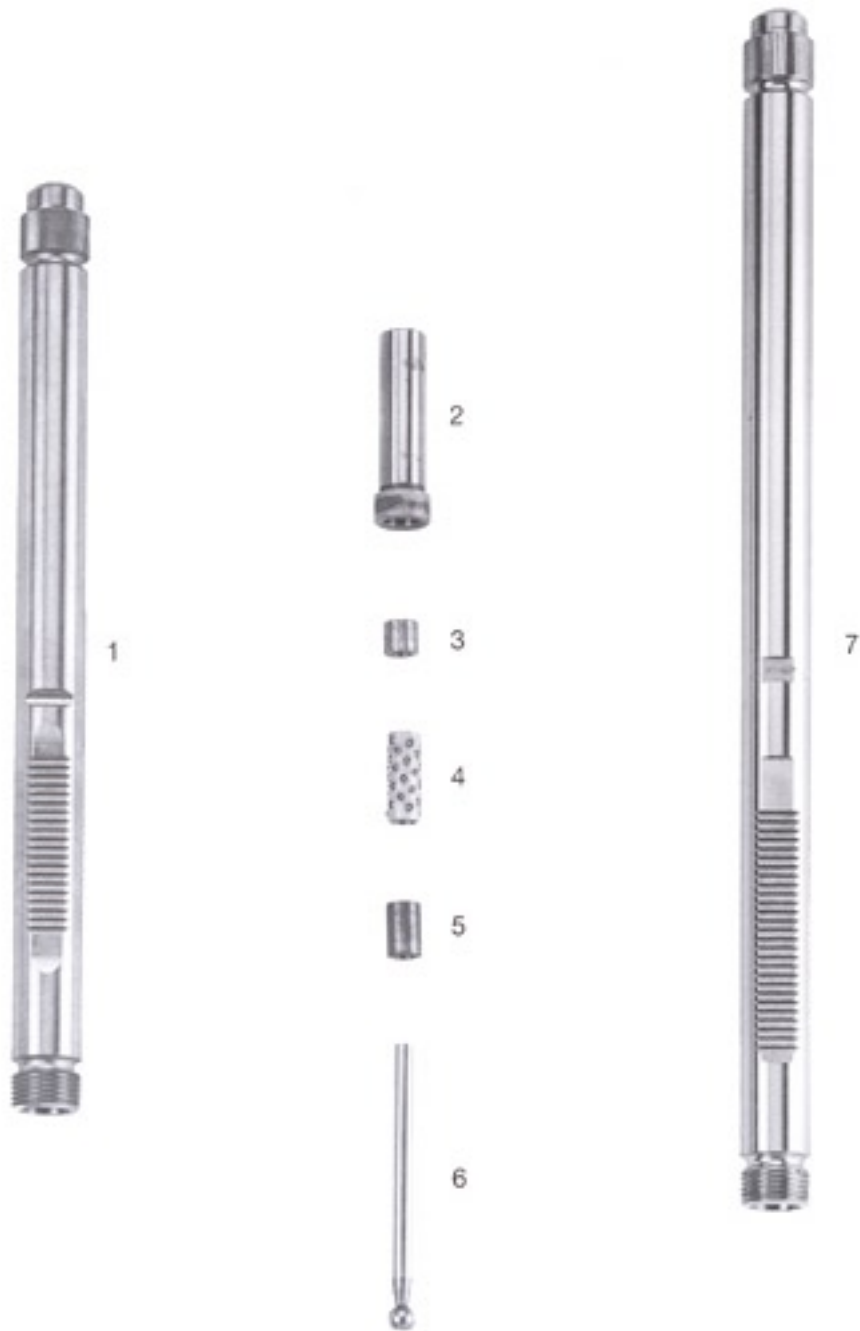


Abb. Referenz

1	LT 801-A	Rastpinole
2	LT 1064	Führungsbuchse
3	LT 1062	Ausgleichsbuchse kurz
4	LT 1066	Kugelkäfig
5	LT 1063	Ausgleichsbuchse lang
6	LT 1065	Kugelstift
7	LT 1067	Rastpinole 2000

Ersatzteile

Kühlmitteleinrichtung

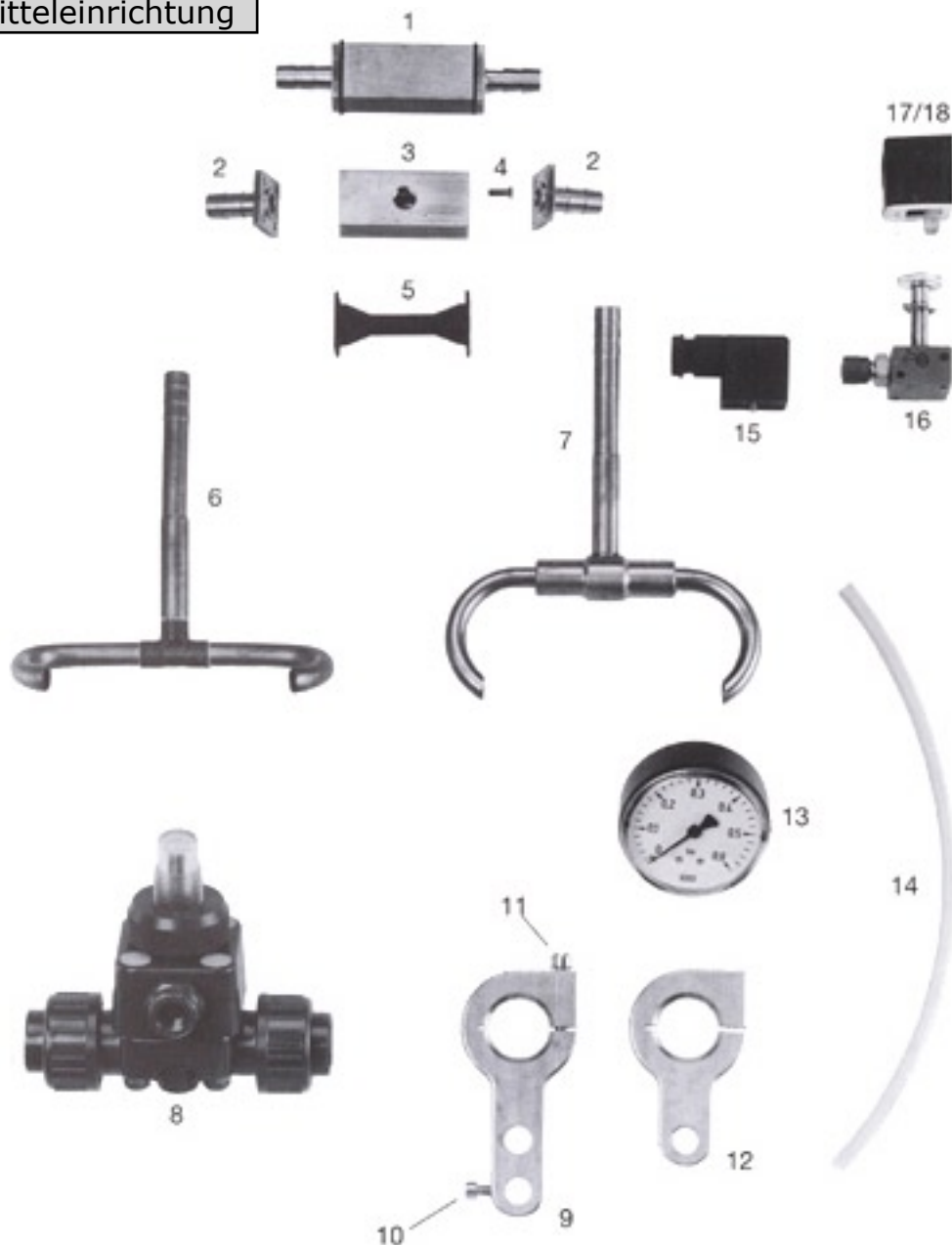


Abb. Referenz

1	LT 1070	Kühlmittelmembrane komplett
2	LT 1047	Anschlussstück
3	LT 1045	Membrangehäuse
4	LT 1050	Linsensenkschraube M3x10
5	LT 1046	Kühlmittelmembrane
6	LT 995	Kühlmittelrohr
7	LT 995-A	Kühlmittelrohr beweglich
8	LT 55	Membranventil Typ 020
9	LT 992-A	Halter lang
10	LT 994	Zylinderschraube M5x12
11	LT 993	Zylinderschraube M6x30
12	LT 992	Halter kurz
13	LT 1043	Druckmanometer 0.6 Bar
14	LT 22	Kunststoffschlauch PU4 120mm lang
15	LT 1051	Steckverbinder
16	LT 1052	Magnetventil MOFH-3-M5 ohne Spule
o.B.	LT 1052-A	Magnetventil MFH-3-M5
17	LT 1054	Magnetspule 24 Volt
18	LT 1054-A	Magnetspule 220 Volt
oB	LT 56	Membrane zu Ventil Typ 020

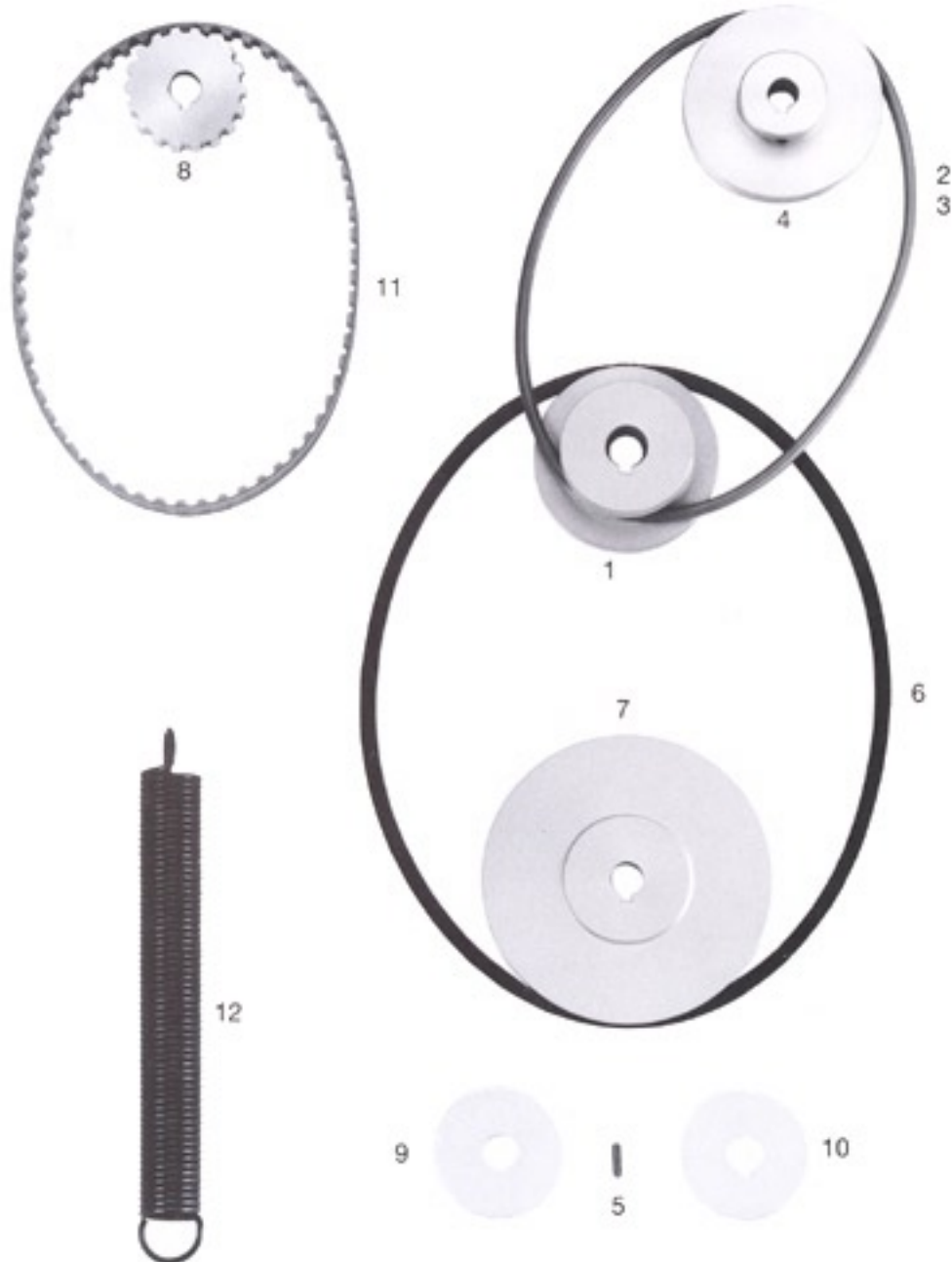


Abb. Referenz

1	LT 1048	Motorriemenscheibe
2	LT 936	Rundriemen 6x515
3	LT 937	Rundriemen 6x655
4	LT 1044	Rundriemenscheibe
5	LT 1049	Passfeder A 5x5x15
6	LT 935	Schmal-Keilriemen SPZ Lw837
7	LT 6	Keilriemenscheibe
8	LT 9	Zahnriemenscheibe
9	LT 7	Bordscheibe ohne Nut
10	LT 8	Bordscheibe mit Nut
11	LT 934	Zahnriemen T10-610-16mm
12	LT 1083	Zugfeder Z171 Cx3.20x28
oB	LT 936-A	Rundriemen 8x4.24
oB	LT 937-A	Rundriemen 8x5.76

Ersatzteile

Führungsteile



Abb. Referenz

1	LT 1056	Führungssäule
2	LT 1057	Zylinderschraube M8x90
3	LT 1058	Schutzhülse
4	LT 1059	Kugelkäfig 24-30-23
5	LT 1060	Führungsflansch
6	LT 993	Zylinderschraube M6x30
oB	LT 1061	Hutstopfen H5
oB	LT 1059-A	Kugelkäfig 24-30-51

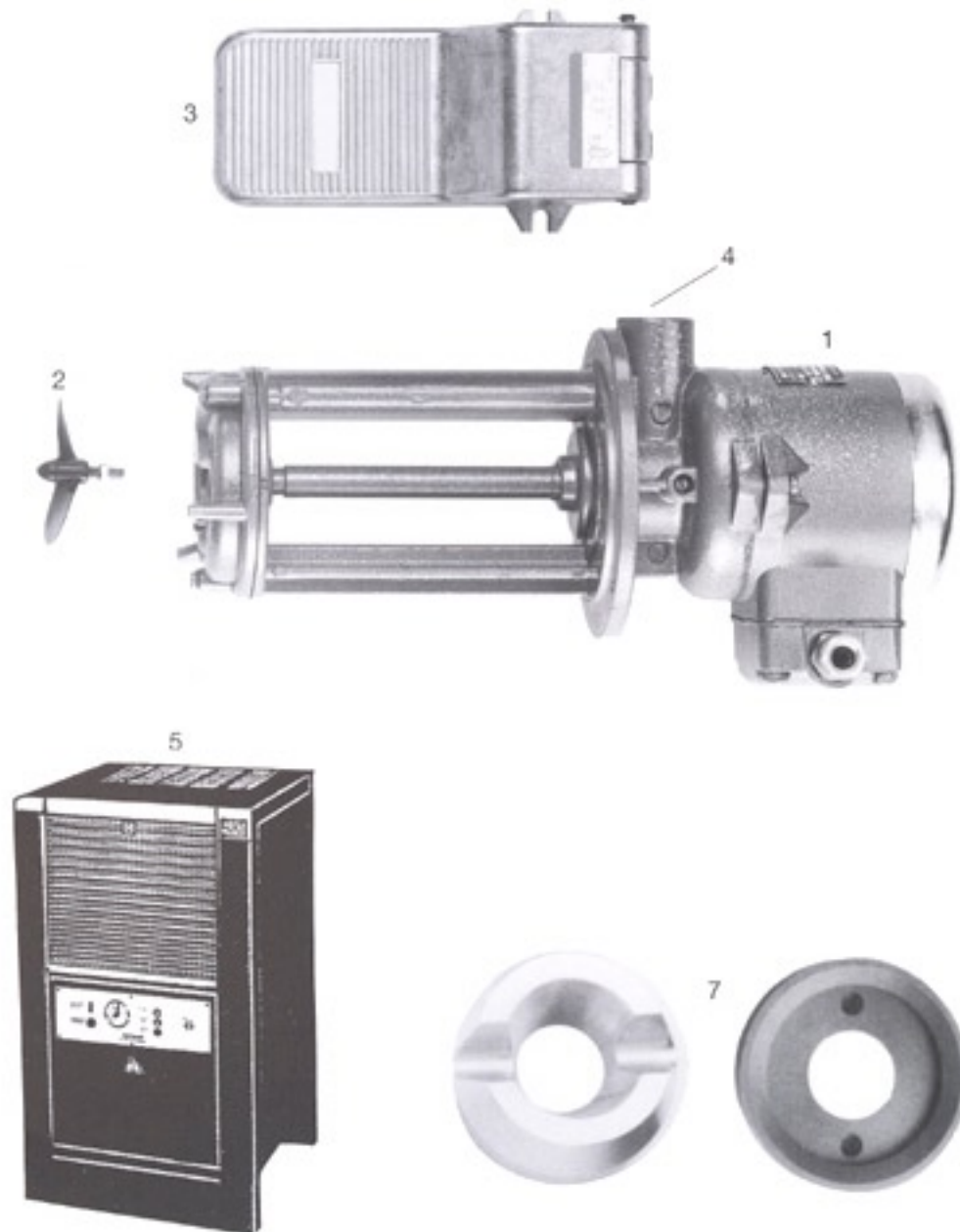


Abb. Referenz

1	LT 1020	Tauchpumpe DKP 117
2	LT 1039	Förderflügel 65/2 M5
3	LT 1019	Fußventil F3-1/4-3
4	LT 1019-A	Verschraubung Fußventil CK-1/4-PK-4
5	LT 206	Blockstück Alu 43x17
oB	LT 206-A	Blockstück Edestahl 43x17

ToolShop

STOCKMAR

optic

Betriebs-, Hilfsmittel und Anlagenbau für die optische Industrie





Artikelbezeichnung

Referenznr.

Schleifscheibe für RSM galvanisch für Kunststoff	DW 529
Schleifscheibe für RSM gesintert für Mineral	DW 530
Schleifscheibe ECM100 D181	DW 540
Schleifscheibe ECM 100 galvanisch für Kunststoff	DW 528
Schleifscheibe für Nidek-Automat 70-70	DW 531
Schleifscheibe für Nidek-Automat 90-90	DW 547
Spezial V Facettierscheibe	DW 532
Schleifscheibe ECM100 D90	DW 541
Schleifscheibe ECM100 D126 Kombischeibe	DW 542

Alle Diamantschleifscheiben werden von uns auch nachgeschliffen oder erodiert.
Weitere Diamantscheiben auf Anfrage auch lieferbar!

Diamantwerkzeuge

Diamantpads und -Pellets

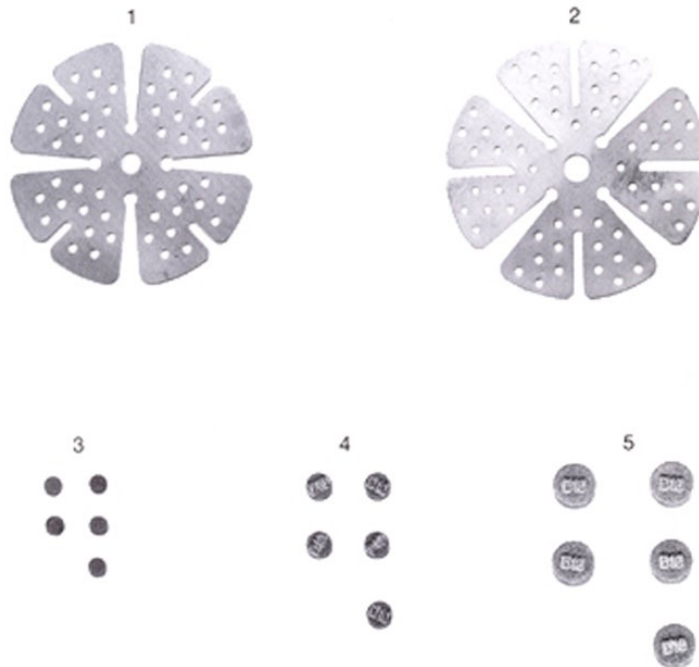


Abb. Referenz

1	LT 500	Diamant-Pad Durchmesser 75mm, 20-30 micron
1	LT 501	Diamant-Pad Durchmesser 75mm, 15-20 micron
2	LT 502	Diamant-Pad Durchmesser 79mm, 20-30 micron
2	LT 503	Diamant-Pad Durchmesser 79mm, 15-20 micron
oB	LT 504	Haft-Pad Durchmesser 76mm, RB406J, Rolle 500 Stück
3	LT 505	Diamant-Pellets D4-X2 D10 -Bindung
4	LT 506	Diamant-Pellets D6-X2 D10-BZ-Bindung
5	LT 507	Diamant-Pellets D10-X3 D10 -Bindung



Abb. Referenz

1	LT 508	Optikfräser D90-Di77-X8	V15GRAD-D181-Premium
2	LT 509	Optikfräser D90-Di77-X8	V15GRAD-D181
3	LT 510	Optikfräser D80-Dm=76-Di=72-X	10-L70-R2.0, D91, LOH 7
4	LT 511	Optikfräser D33-Di27-X5	Dm30-R1.5-Profil B
5	LT 512	Schalenfräser D=115/105-10-R82,	16, MD54

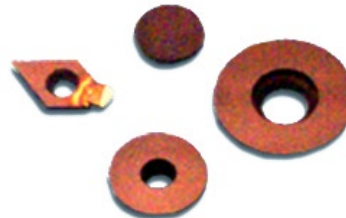
ToolShop

STOCKMAR

optic

Betriebs-, Hilfsmittel und Anlagenbau für die optische Industrie





Artikelbezeichnung

Referenznr.

PKD 8mm für Schneider-Maschinen
 PKD 16mm für Schneider-Maschinen
 PKD 11mm für Loh-V Maschinen
 PKD 4-Schneider
 PKD 8-Schneider für ECM
 PKD Fräser 5-Schneider
 Grundkörper für V95 8-Schneider
 PKD-Platte 8mm für Coburn Lensmaker

PW 640
 PW 630
 PW 603
 PW 608
 PW 610
 PW 660
 PW 2002-8
 PW 670

Weitere PKD-Werkzeuge auf Anfrage lieferbar!
 Alle Werkzeuge werden von uns auch nachgeschliffen.

ToolShop

STOCKMAR

optic

Betriebs-, Hilfsmittel und Anlagenbau für die optische Industrie





Alkacryl® Schutzfilm 2000

Beschreibung: Schutzfilm für Brillengläser in der Rezeptglasfertigung Haftgrund zum Blocken mit Alloy

- * leichte Handhabung
- * hervorragende Haftung auf allen Materialien wasserfest

Entfernen des Alkacrylschutzfilms: Rückstandsfrei selbstauflösend in alkalischem Ultraschallbad oder in unserer hierfür entwickelten vollautomatischen Abblock - und Auflöse - Station, AAS 2003, mit automatischem Einschmelzen des Alloys und automatischem Separieren der Blockstücke

Produktvorteil: Kein kostenintensives manuelles Entfernen von Schutzfolie
Lieferform: Rollen, Länge 35 m, Breite 105mm
Verpackungseinheit: Karton a` 12 Rollen
Bestellnummer: LT 8000

Betriebs- und Hilfsstoffe

Diamantschleifpads und -Pellets

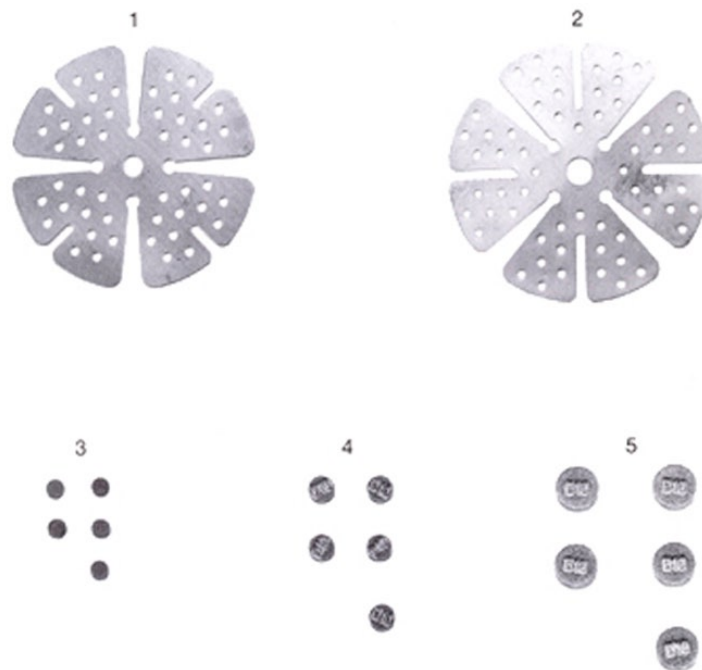
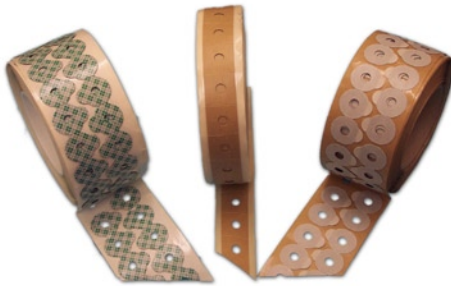


Abb. Referenz

1	LT 500	Diamant-Pad Durchmesser 75mm, 20-30 micron
1	LT 501	Diamant-Pad Durchmesser 75mm, 15-20 micron
2	LT 502	Diamant-Pad Durchmesser 79mm, 20-30 micron
2	LT 503	Diamant-Pad Durchmesser 79mm, 15-20 micron
oB	LT 504	Haft-Pad Durchmesser 76mm, RB406J, Rolle 500 Stück
3	LT 505	Diamant-Pellets D4-X2 D10 -Bindung
4	LT 506	Diamant-Pellets D6-X2 D10-BZ-Bindung
5	LT 507	Diamant-Pellets D10-X3 D10 -Bindung



Block-Alloy
Verschiedene Sorten Block-Alloy auf Anfrage!



Klebepads
Bestellnummer: LT 202



Vollsynthetisches Kühlmittel
Bestellnummer: SPA 3000



Entschäumer
Bestellnummer: LT 380

KFA 2000

Katalog

ToolShop
STOCKMAR *optic*

KFA 2000



TOOL-SHOP-OPTIC STOCKMAR UNTERE DORFSTR.34/2 D-79585 STEINEN
BETRIEBS-HILFSMITTEL-ANLAGENBAU FÜR DIE OPTISCHE INDUSTRIE

TEL. 0049+07627/970600 FAX. 0049+07627/970602

WWW.TOOL-SHOP-OPTIC.DE

KFA 2000

Kühl-Filteranlage für die Optische Industrie



Bei den heutigen hohen Qualitätsansprüchen an die Oberflächengüte in der optischen Industrie ist es unumgänglich Poliermittel zu kühlen und zu filtern.

Speziell für diesen Zweck wurde die Kühl-Filteranlage KFA 2000 entwickelt.

Durch ihren Einsatz werden Kratzer und Wischer am Glas auf ein Minimum reduziert.

Daraus resultiert:

- Weniger Kratzer → weniger Nacharbeit auf der Poliermaschine
→ höhere Maschinenkapazität
- Weniger Wischer → weniger manuelles Nachpolieren
→ weniger Manpower
- Höhere Standzeit des Poliermittels → niedrigere Kosten



Die Kühl-Filteranlage ist vollkommen autark, und zeichnet sich durch einfache Handhabung und Wartungsfreundlichkeit aus. Die Standardausführung ist für 16 Spindeln ausgelegt. Andere Dimensionen sind möglich.

Jede einzelne Poliermaschine wird durch eine separate Leitung und ein separates Ventil versorgt, so dass ein voneinander unabhängiger Arbeitsprozess stattfinden kann. Die Filtereinheit kann während dem laufenden Arbeitsprozess ausgewechselt und gereinigt werden, da eine Bypassfunktion eingebaut wurde.



Zur Sicherheit und um einen störungsfreien Arbeitsprozess zu gewährleisten, wurden zwei Tauchpumpen eingesetzt, die voneinander unabhängig arbeiten und eine Leistung von je 50 Liter/min. fördern.

Um zu vermeiden, dass sich das Poliermittel absetzt, ist eine "und-oder" - Funktion eingebaut, die bei einem Abschalten der Poliermaschinen automatisch auf Kreislaufbetrieb umschaltet. Hierdurch wird ein Absetzen des Poliermittels im Poliermitteltank vermieden.

Der Kreislaufbetrieb kann auch manuell betätigt werden, um vor Arbeitsbeginn das Poliermittel auf die gewünschte Temperatur zu bringen.

Zur Sicherheit wurde auch in diesen Kreislaufbetrieb ein Bypass vorgesehen, der bei einem Pneumatikausfall manuell geöffnet werden kann, um immer einen Kreislauf zu gewährleisten. Poliermittelkreislauf und Kühlkreislauf sind voneinander unabhängige Systeme, welche auch separat eingesetzt werden können.

Des Weiteren wurde speziell für diese Anwendung ein Wärmetauscher entwickelt, der auch bei einem Absetzen des Poliermittels oder Verschmutzungen problemlos gereinigt werden kann.

Die Einweisung und Inbetriebnahme der KFA 2000 Aggregate erfolgt immer durch unser Fachpersonal.



Technische Daten**Kaltwassersatz****Einsatz für
400V/50Hz**

Kälteleistung (Nennleistung bei 45° UT)	ca. kW	3
Verdichter	Anz.	1
Kältekreisäufe	Anz.	1
Leistungsregulierung	%	0-100
Luftansaugtemp. min/max	°C	15/52
Leistungsaufnahme	kW	1,96
Stromaunahme	A	4,5
Max. Anlaufstrom	A	25
Flüssigkeitskühler (Verdampfer)	Art	PWT
Kaltwasser	°C	20/15
Ein-/Austrittstemperatur		
Glykolanteil	%	0
Mediummenge	ltr/h	590
Pufferspeicher	Liter	20
Zul. Betr. Druck 399kPa		
Kältemittelseitig max.	kPa	2000
Betriebsdruck		
Luftgek. Verflüssiger-		230V/50Hz
Axialventilator, EBM 1-phasig		
Nennluftmengen	m³	2.280
Ventilatorenaustritte	Anz.	1
Schalldruckpegel	dB(A)	1
Am Gerät 1 m		68
P-Aggregat Mediumpumpe - empfohlen (Wert in Gesmatdaten)		
Externe Pressung	kPa	330

Abmessungen/Gewichte

Länge	mm	820
Breite	mm	521
Höhe	mm	1425
Transportgewicht ca.	kg	200
Betriebsgewicht ca.	kg	280
Maße über alles	mm L/B/H	1420/600/1500
Farbe	RAL	9018

Filter-Pumpeneinheit

Poliermittelbehälter	80	Liter
Poliermittelpumpen		
PRA17H 3-stufig, Leistung	2x 0,37	KW
Spannung	2x 230/400	V
Bemessungsstrom	2x 1,73/1,00	A
Leistung	2x 50	Liter/min
Druck max.	2x 1,61/1,8	bar
Luftanschluss max.	6	bar

ToolShop

STOCKMAR

optic

Betriebs-, Hilfsmittel und Anlagenbau für die optische Industrie





Abblocktank mit Korb „X-tra 250“

Abblocktank
Stufenlose Heizung 20-85°
Beheizter Ablasshahn für Alloy aus Edelstahl
Wanne / Gehäuse/ Deckel aus Edelstahl
Korb aus Edelstahl

Technische Daten
Wanneninnendimension: 300 x 330 x 185 mm
Arbeitsvolumen: 18,3 Liter
Heizung: 1000 Watt,
thermostatger egelt 20-85°C
Netzanschluss: 1 Phase, 1N; ! PE
Netzspannung (Vac.): 400/208
Netzfrequenz: 50/60 (Hz)

Referenznummer: LT 3030

Verschiedenes

Poliermittelfilter



Poliermittelfilter

Gehäuse und Filterkorb aus Edelstahl
Filterbeutel aus Nylon
Amaturen aus GF Material PP
Anschluss : 1 ½ Zoll
Betriebsdruck max 8 bar

Bestellnummer: LT 3001



Poliermittelbehälter

Poliermittelbehälter
16 Liter Inhalt
½ Zoll Anschlüsse für Kühlung
Material : poliertes Edelstahl 2mm
Auf 3 robusten Lenkrollen

Maße
Durchmesser 450 mm
Höhe 300 mm

Verschiedenes

Sonstiges



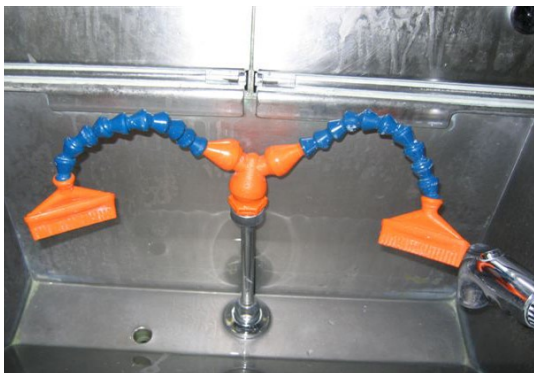
LT 3010

Padspender



LT 995-L

Kühlmittelrohr beweglich



Abspühlbrause
zu Toro-X

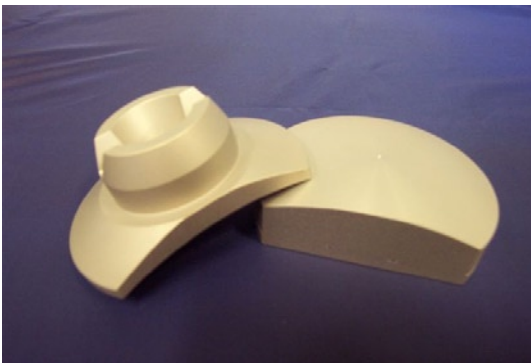


Refractometer



LT 2010

Montagewerkzeug für
Werkstückaufnahme



LT 3031

Achseinstelllehre für Toro X Maschinen



PU-Wanne für ToroX

Bild	Beschreibung	Referenz
1.	PU-Wanne für ToroX	PU-Wanne ToroX
2.	Leiste	LT 327
3.	Spritzschutz	LT 100
4.	Tür	TX1-101-29A