

TITGEMEYER ^{GTO}

YOUR SOLUTION

■ **RL 15A** Nietwerkzeug Ersatzteilliste



Hinweis

Das Nietwerkzeug darf nur von durch Gebr. TITGEMEYER geschultem Fachpersonal geöffnet werden.

Schulungen für die Wartung und Reparatur der Nietwerkzeuge werden von Gebr. TITGEMEYER GmbH in Osnabrück angeboten.

Jede Demontage bzw. Reparatur des Nietwerkzeugs erfolgt auf eigene Gefahr.

Bei Arbeiten am Nietwerkzeug ist die Betriebsanleitung zu beachten.

Beim Öffnen des Nietwerkzeugs in der Gewährleistungszeit verfällt die Gewährleistung.

Note

Only by Gebr. TITGEMEYER trained staff is allowed to open the rivet tool.

Training courses for servicing and repair of the rivet tools are offered by Gebr. TITGEMEYER in Osnabrück.

Every dismantling resp. repair of the rivet tool is carried out at own risk.

The instruction manual has to be observed when servicing the tool.

By opening the rivet tool within the warranty-time the warranty expires.

Handhabungs-Hinweis für die Ersatzteilliste

Verschleiß- und Ersatzteile sind nur in Ersatzteilkits erhältlich.

In der Regel ist ein Ersatzteil in verschiedenen Ersatzteilkits enthalten.

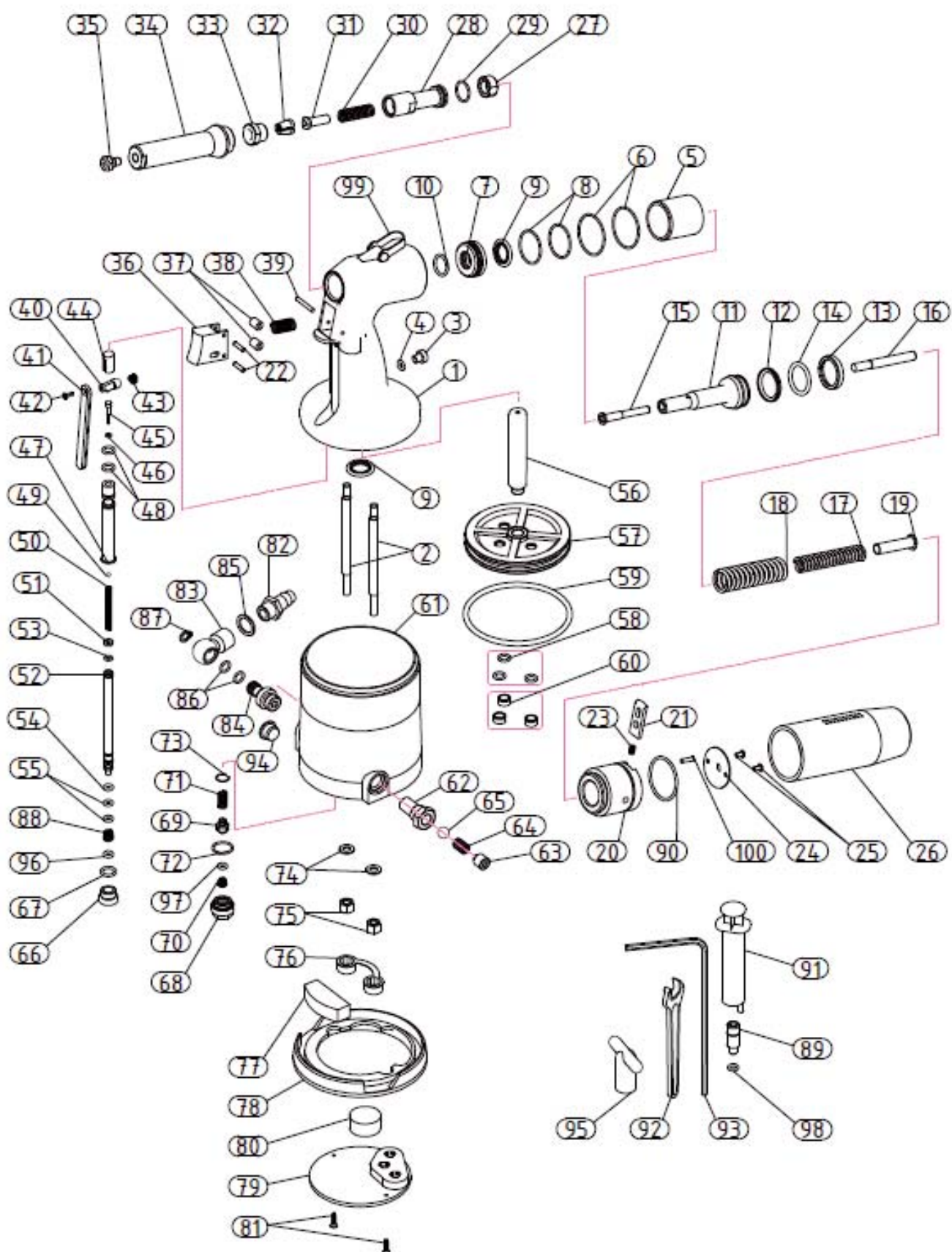
Handling hints for the spare-parts list

Wear- and tear parts are only available as kits.

Normally a spare part is included in different spare-part-kits.

Hinweise / Handhabungshinweise / Note / Handling hints	2
Übersicht Ersatzteil Sets / Spare parts kits	4
Verschleißteile / Wear parts	5
Ersatzteil Sets / Spare parts kits	5
Sets Daten / Kits specifications	8

RL 15A Nietwerkzeug
Ersatzteil Sets / Spare parts kits



Verschleißteile / Wear parts

Position	Beschreibung	Description	Stück / Piece	erhältlich in folgenden Sets / available in following sets		
				Artikel-Nr. / Part No.	Artikel-Nr. / Part No.	Artikel-Nr. / Part No.
32	Klemmbacken	Jaws (3-piece)	1	431 455 000	431 486 870	–
35	Mundstück 2,4	Nosepiece 2.4	1	431 451 870	–	–
	Mundstück 3,0	Nosepiece 3.0	1	431 303 870	–	–
	Mundstück 4,0	Nosepiece 4.0	1	431 304 870	–	–
	Mundstück 5,0	Nosepiece 5.0	1	431 305 870	–	–
	Mundstück 6,0	Nosepiece 6.0	1	431 306 870	–	–
	Mundstück 6,4	Nosepiece 6.4	1	431 309 870	–	–

Ersatzteile / Spare parts

Position	Beschreibung	Description	Stück / Piece	erhältlich in folgenden Sets / available in following sets				
				Set-Nr. / Kit No.	Set-Nr. / Kit No.	Set-Nr. / Kit No.	Set-Nr. / Kit No.	Set-Nr. / Kit No.
1	Hydraulikgehäuse	Hydraulic Body	1	431 415 880	–	–	–	–
2	Führungsbolzen	Guide Pin	2	431 415 880	–	–	–	–
3	Zylinderschraube	Screw	1	431 415 880	348 248 870	–	–	–
4	O-Ring	O-Ring	1	431 415 880	348 248 870	431 412 870	–	–
5	Büchse	Filler	1	431 415 880	–	–	–	–
6	O-Ring	O-Ring	2	431 415 880	431 181 870	431 412 870	–	–
7	Kolbenführung	Piston Guide	1	431 415 880	431 181 870	431 462 870	–	–
8	O-Ring	O-Ring	2	431 415 880	431 181 870	431 412 870	431 462 870	431 546 000
9	Stepseal	Stepseal	2	431 415 880	431 181 870	431 412 870	431 462 870	431 546 000
10	O-Ring	O-Ring	1	431 415 880	431 181 870	431 412 870	431 462 870	431 546 000
11	Hydraulikkolben	Hydraulic Piston	1	431 181 870	–	–	–	–
12	Stepseal	Stepseal	1	431 181 870	431 412 870	431 569 000	–	–
13	Stützring	Bearing Ring	1	431 181 870	431 412 870	431 569 000	–	–
14	O-Ring	O-Ring	1	431 181 870	431 412 870	431 569 000	–	–
15	Düse	Nozzle	1	431 181 870	–	–	–	–
16	Luftrohr	Air Tube	1	431 181 870	–	–	–	–
17	Druckfeder innen	Inner compression Spring	1	431 338 870	–	–	–	–
18	Druckfeder außen	Outer compression Spring	1	431 338 870	–	–	–	–
19	Hülse	Barrel	1	431 338 870	–	–	–	–
20	Stiftsicherung	Safety Stopper	1	431 414 870	–	–	–	–
21	Riegel	Latch	1	431 414 870	431 485 870	–	–	–
22	Zylinderstift	Straight Pin	2	431 594 870	–	–	–	–
23	Feder	Spring	1	431 414 870	431 485 870	–	–	–
24	Abdeckplatte	Cover Plate	1	431 414 870	431 485 870	–	–	–
25	Schraube	Screw	2	431 414 870	431 485 870	–	–	–
26	Nietdornbehälter	Mandrel Collector	1	431 185 870	–	–	–	–
27	Kontermutter	Lock Nut	1	431 582 870	431 486 870	–	–	–
28	Zwischenstück	Jaw Case Body	1	431 582 870	431 486 870	–	–	–
29	O-Ring	O-Ring	1	431 458 870	431 486 870	431 412 870	–	–
30	Feder	Spring	1	431 458 870	431 486 870	–	–	–
31	Klemmbackenschieber	Jaw Pusher	1	431 458 870	431 486 870	–	–	–
33	Klemmbackengehäuse	Jaw Case	1	431 582 870	431 486 870	–	–	–
34	Vordere Hülse	Nose Cap	1	431 456 870	431 486 870	–	–	–
36	Drücker	Trigger	1	431 594 870	–	–	–	–
37	Druckrolle	Pressure Roll	2	431 594 870	–	–	–	–
38	Drückerfeder	Trigger Spring	1	431 594 870	–	–	–	–

Fortsetzung auf der nächsten Seite / continue next page

RL 15A Nietwerkzeug

Ersatzteil Sets / Spare parts kits

Fortsetzung / continued

Position	Beschreibung	Description	Stück / Piece	erhältlich in folgenden Sets / available in following sets				
				Set-Nr. / Kit No.	Set-Nr. / Kit No.	Set-Nr. / Kit No.	Set-Nr. / Kit No.	Set-Nr. / Kit No.
39	Zylinderstift	Straight Pin	1	431 594 870	—	—	—	—
40	Absaugungs-Abzug	Extraction Trigger	1	431 587 870	—	—	—	—
41	Hebel	Lever	1	431 587 870	—	—	—	—
42	Schraube	Screw	1	431 587 870	—	—	—	—
43	Feder	Spring	1	431 587 870	—	—	—	—
44	Druckrolle	Pressure Roll	1	431 594 870	—	—	—	—
45	Ventilkolben	Valve Piston	1	431 587 870	—	—	—	—
46	O-Ring	O-Ring	1	431 587 870	431 412 870	431 810 000	—	—
47	Ventilschieber	Sliding Valve	1	431 587 870	—	—	—	—
48	O-Ring	O-Ring	2	431 587 870	431 412 870	431 810 000	—	—
49	Kugel	Ball	1	431 587 870	—	—	—	—
50	Feder	Spring	1	431 587 870	—	—	—	—
51	Stopfen	Plug	1	431 587 870	—	—	—	—
52	Ventilstange	Valve Bar	1	431 596 870	—	—	—	—
53	O-Ring	O-Ring	1	431 596 870	431 412 870	—	—	—
54	O-Ring	O-Ring	1	431 551 870	431 412 870	431 596 870	—	—
55	O-Ring	O-Ring	2	431 551 870	431 412 870	431 596 870	—	—
56	Kolbenstange	Piston Rod	1	431 479 870	—	—	—	—
57	Kolbenplatte	Piston Plate	1	431 479 870	—	—	—	—
58	O-Ring	O-Ring	3	431 479 870	431 412 870	431 560 870	—	431 553 000
59	O-Ring	O-Ring	1	431 479 870	431 412 870	—	—	—
60	Sicherheitsring	Circlip	3	431 479 870	—	—	—	—
61	Ventilgehäuse	Valve Body	1	431 413 880	—	—	—	—
62	Sicherheitsventilkörper	Safety Valve Body	1	431 413 880	348 281 870	—	—	—
63	Sicherheitsventilverschluss	Safety Valve Stopper	1	431 413 880	348 281 870	—	—	—
64	Feder	Spring	1	431 413 880	348 281 870	—	—	—
65	Kugel	Ball	1	431 413 880	348 281 870	—	—	—
66	Ventilverschraubung	Valve Connection	1	431 483 870	—	—	—	—
67	O-Ring	O-Ring	1	431 483 870	431 412 870	—	—	—
68	Entlüftungsventilkörper	Vent Valve Body	1	431 413 880	—	—	—	—
69	Verschluss	Relief Valve Seal	1	431 413 880	—	—	—	—
70	Feder	Spring	1	431 413 880	—	—	—	—
71	Feder	Spring	1	431 413 880	—	—	—	—
72	O-Ring	O-Ring	1	431 413 880	—	—	—	—
73	Sicherungsring	Retantion Ring	1	431 413 880	—	—	—	—
74	Unterlegscheibe	Washer	2	431 413 880	488 009 870	431 412 870	—	—
75	Hutmutter	Cap Nut	2	431 413 880	488 009 870	—	—	—
76	Hutmutternsicherung	Cap Nut Retention	1	431 413 880	488 009 870	—	—	—
77	Schalldämpfer	Silencer	1	431 591 870	—	—	—	—
78	Schutzgummi	Protection Rubber	1	431 591 870	—	—	—	—
79	Abdeckplatte	Cover Plate	1	431 591 870	—	—	—	—
80	Schalldämpfer	Silencer	1	431 591 870	—	—	—	—
81	Schraube	Screw	2	431 413 880	488 009 870	431 591 870	—	—
82	Luftanschluss	Air Connection	1	348 280 870	—	—	—	—
83	Luftanschlussgelenk	Air Connection Link	1	348 280 870	—	—	—	—
84	Luftanschlusssschraube	Air Connection Screw	1	348 280 870	—	—	—	—
85	Dichtung	Seal	1	348 280 870	—	—	—	—
86	O-Ring	O-Ring	2	348 280 870	—	—	—	—

Fortsetzung auf der nächsten Seite / continue next page

RL 15A Nietwerkzeug

Ersatzteil Sets / Spare parts kits

Fortsetzung / continued

Position	Beschreibung	Description	Stück / Piece	Set-Nr. / Kit No.	Set-Nr. / Kit No.	Set-Nr. / Kit No.	Set-Nr. / Kit No.	Set-Nr. / Kit No.
87	Sicherungsring	Retention Ring	1	348 280 870	–	–	–	–
88	Ventilfeder	Valve Spring	1	431 483 870	–	–	–	–
89	Adapter	Adapter	1	348 349 870	–	–	–	–
90	O-Ring	O-Ring	1	431 414 870	431 412 870	431 485 870	–	–
91	Öl-Spritze	Oil Tip	1	348 349 870	–	–	–	–
96	O-Ring	O-Ring	1	431 483 870	431 412 870	–	–	–
97	O-Ring	O-Ring	1	431 413 880	–	–	–	–
98	O-Ring	O-Ring	1	348 349 870	–	–	–	–
99	Aufhänger	Suspension	1	431 835 870	–	–	–	–
100	Zylinderstift	Straight Pin	1	431 414 870	431 485 870	–	–	–

Ersatzteil-Sets / Spare parts kits

Set-Nr. / Set No.	Set		besteht aus / contains Einzelteile / Component parts			
	Beschreibung	Description	Stück / Piece	Beschreibung	Description	Position
348 248 870	Ablassschraube, kpl.	Fill Screw Assembly	1	Zylinderschraube	Screw	3
			1	O-Ring	O-Ring	4
348 280 870	Luftanschluss	Air Connection Assembly	1	Luftanschluss	Air Connection	82
			1	Luftanschlussgelenk	Air Connection Link	83
			1	Luftanschlussschraube	Air Connection Screw	84
			1	Dichtung	Seal	85
			2	O-Ring	O-Ring	86
			1	Sicherungsring	Retention Ring	87
			1	Sicherheitsventilkörper	Safety Valve Body	62
348 281 870	Sicherheitsventil Set	Safety Valve Assembly	1	Sicherheitsventilverschluss	Safety Valve Stopper	63
			1	Feder	Spring	64
			1	Kugel	Ball	65
			1	Adapter	Adapter	89
348 349 870	Einfüllsatz	Oil Syringe	1	Öl-Spritze	Oil Tip	91
			1	O-Ring	O-Ring	98
			1	O-Ring	O-Ring	6
431 181 870	Hydraulikkolben	Hydraulic Piston Assembly	1	Kolbenführung	Piston Guide	7
			2	O-Ring	O-Ring	8
			2	Stepseal	Stepseal	9
			1	O-Ring	O-Ring	10
			1	Hydraulikkolben	Hydraulic Piston	11
			1	Stepseal	Stepseal	12
			1	Stützring	Bearing Ring	13
			1	O-Ring	O-Ring	14
			1	Düse	Nozzle	15
			1	Luftrohr	Air Tube	16
			1	Nietdornbehälter	Mandrel Collector	26
431 185 870	Auffangbehälter	Mandrel Collector	1	Nietdornbehälter	Mandrel Collector	26
431 338 870	Druckfedern	Pressure Springs	1	Druckfeder innen	Inner compression Spring	17
			1	Druckfeder außen	Outer compression Spring	18
			1	Hülse	Barrel	19
431 412 870	Dichtungsset RL 15A	Seal Kit RL 15A	1	O-Ring	O-Ring	4
			2	O-Ring	O-Ring	6
			2	O-Ring	O-Ring	8
			2	Stepseal	Stepseal	9
			1	O-Ring	O-Ring	10
			1	Stepseal	Stepseal	12
			1	Stützring	Bearing Ring	13
			1	O-Ring	O-Ring	14
			1	O-Ring	O-Ring	29
			1	O-Ring	O-Ring	46
			2	O-Ring	O-Ring	48
			1	O-Ring	O-Ring	53
			1	O-Ring	O-Ring	54
			2	O-Ring	O-Ring	55
			3	O-Ring	O-Ring	58

Fortsetzung auf der nächsten Seite / continue next page

Fortsetzung / continued

Set-Nr. / Set No.	Set		besteht aus / contains			
	Beschreibung	Description	Stück / Piece	Beschreibung	Description	Position
431 413 880	Ventilgehäuse	Valve Body Assembly	1	O-Ring	O-Ring	59
			1	O-Ring	O-Ring	67
			2	Unterlegscheibe	Washer	74
			1	O-Ring	O-Ring	90
			1	O-Ring	O-Ring	96
			1	Ventilgehäuse	Valve Body	61
			1	Sicherheitsventilkörper	Safety Valve Body	62
			1	Sicherheitsventilverschluss	Safety Valve Stopper	63
			1	Feder	Spring	64
			1	Kugel	Ball	65
			1	Entlüftungsventilkörper	Vent Valve Body	68
			1	Verschluss	Relief Valve Seal	69
			1	Feder	Spring	70
			1	Feder	Spring	71
			1	O-Ring	O-Ring	72
			1	Sicherungsring	Retention Ring	73
			2	Unterlegscheibe	Washer	74
			2	Hutmutter	Cap Nut	75
			1	Hutmutternsicherung	Cap Nut Retention	76
			2	Schraube	Screw	81
			1	O-Ring	O-Ring	97
431 414 870	Stiftsicherung	Securing Ring	1	Stiftsicherung	Safety Stopper	20
			1	Riegel	Latch	21
			1	Feder	Spring	23
			1	Abdeckplatte	Cover Plate	24
			2	Schraube	Screw	25
			1	O-Ring	O-Ring	90
			1	Zylinderstift	Straight Pin	100
431 415 880	Hydraulikgehäuse	Hydraulic Body Assembly	1	Hydraulikgehäuse	Hydraulic Body	1
			2	Führungsbolzen	Guide Pin	2
			1	Zylinderschraube	Screw	3
			1	O-Ring	O-Ring	4
			1	Büchse	Filler	5
			2	O-Ring	O-Ring	6
			1	Kolbenführung	Piston Guide	7
			2	O-Ring	O-Ring	8
			2	Stepseal	Stepseal	9
			1	O-Ring	O-Ring	10
431 456 870	Vordere Hülse	Nose Cap	1	Vordere Hülse	Nose Cap	34
431 458 870	Klemmbackenschieber	Spring and Jaw Pusher	1	O-Ring	O-Ring	29
			1	Feder	Spring	30
431 462 870	Kolbenführung	Piston Guide	1	Klemmbackenschieber	Jaw Pusher	31
			1	Kolbenführung	Piston Guide	7
			2	O-Ring	O-Ring	8
			1	Stepseal	Stepseal	9
			1	O-Ring	O-Ring	10

Fortsetzung auf der nächsten Seite / continue next page

RL 15A Nietwerkzeug

Sets Daten / Kits specification

Fortsetzung / continued

Set-Nr. / Set No.	Set		besteht aus / contains			
	Beschreibung	Description	Stück / Piece	Beschreibung	Description	Position
431 479 870	Pneumtikkolben	Pneumatic Piston Assembly	1	Kolbenstange	Piston Rod	56
			1	Kolbenplatte	Piston Plate	57
			3	O-Ring	O-Ring	58
			1	O-Ring	O-Ring	59
			3	Sicherheitsring	Circlip	60
431 483 870	Ventilverschraubung	Valve Connection Assembly	1	Ventilverschraubung	Valve Connection	66
			1	O-Ring	O-Ring	67
			1	Ventilfeder	Valve Spring	88
			1	O-Ring	O-Ring	96
431 485 870	Hinterer Verschluss	Set Safety Stopper	1	Riegel	Latch	21
			1	Feder	Spring	23
			1	Abdeckplatte	Cover Plate	24
			2	Schraube	Screw	25
			1	O-Ring	O-Ring	90
			1	Zylinderstift	Straight Pin	100
431 486 870	Zugkopf	Pulling Head	1	Kontermutter	Lock Nut	27
			1	Zwischenstück	Jaw Case Body	28
			1	O-Ring	O-Ring	29
			1	Feder	Spring	30
			1	Klemmbackenschieber	Jaw Pusher	31
			1	Klemmbacken	Jaws (3-piece)	32
			1	Klemmbackengehäuse	Jaw Case	33
			1	Vordere Hülse	Nose Cap	34
431 546 000	O-Ring Set Kolbenführung	Piston Guide Seal Kit	1	Kolbenführung	Piston Guide	7
			2	O-Ring	O-Ring	8
			2	Stepseal	Stepseal	9
431 551 870	Hauptventilstangen- dichtung	Main Valve Rod Seal	1	O-Ring	O-Ring	54
			2	O-Ring	O-Ring	55
431 553 870	O-Ring Set Pneumatik- kolben kpl.	Pneumatic Piston Seal Kit complete	3	O-Ring	O-Ring	58
			1	O-Ring	O-Ring	59
431 560 870	O-Ring Set Pneumatikkolben	Pneumatic Piston Seal Kit	3	O-Ring	O-Ring	58
431 569 000	O-Ring Set Hydraulikkolben	Hydraulic Piston Seal Kit	1	Stepseal	Stepseal	12
			1	Stützring	Bearing Ring	13
			1	O-Ring	O-Ring	14
431 582 870	Klemmbackengehäuse	Jaw Case	1	Kontermutter	Lock Nut	27
			1	Zwischenstück	Jaw Case Body	28
			1	Klemmbackengehäuse	Jaw Case	33
431 587 870	Absaugungsdrücker, kpl.	Extraction Trigger Assembly	1	Absaugungs-Abzug	Extraction Trigger	40
			1	Hebel	Lever	41
			1	Schraube	Screw	42
			1	Feder	Spring	43
			1	Ventilkolben	Valve Piston	45
			1	O-Ring	O-Ring	46
			1	Ventilschieber	Sliding Valve	47
			2	O-Ring	O-Ring	48
			1	Kugel	Ball	49

Fortsetzung auf der nächsten Seite / continue next page

Fortsetzung / continued

Set-Nr. / Set No.	Set		besteht aus / contains			
	Beschreibung	Description	Stück / Piece	Einzelteile / Component parts		Position
431 591 870	Untere Abdeckung, kpl.	Bottom Cover Assembly	1	Feder	Spring	50
			1	Stopfen	Plug	51
			1	Schalldämpfer	Silencer	77
			1	Schutzgummi	Protection Rubber	78
			1	Abdeckplatte	Cover Plate	79
			1	Schalldämpfer	Silencer	80
431 594 870	Drücker, kpl.	Trigger Assembly	2	Schraube	Screw	81
			2	Zylinderstift	Straight Pin	22
			1	Drücker	Trigger	36
			2	Druckrolle	Pressure Roll	37
			1	Drückerfeder	Trigger Spring	38
			1	Zylinderstift	Straight Pin	39
431 596 870	Ventilstange	Valve Bar Assembly	1	Druckrolle	Pressure Roll	44
			1	Ventilstange	Valve Bar	52
			1	O-Ring	O-Ring	53
			1	O-Ring	O-Ring	54
431 810 000	O-Ring Set Ventilschieber	Sliding Valve Seal Kit	2	O-Ring	O-Ring	55
			1	O-Ring	O-Ring	46
431 835 870	Aufhänger	Suspension	2	O-Ring	O-Ring	48
			1	Zylinderstift	Straight Pin	99
			1	Aufhänger	Suspension	99
488 009 870	Ventilgehäusesicherung	Valve Body Locking	2	STARLOCK	STARLOCK	99
			2	Unterlegscheibe	Washer	74
			2	Hutmutter	Cap Nut	75
			1	Hutmutternsicherung	Cap Nut Retention	76
			2	Schraube	Screw	81



Gebr. TITGEMEYER GmbH & Co. KG

Hannoversche Straße 97
(Navigation: Hettlicher Masch 2)
49084 Osnabrück, Germany
Postfach 43 20
49033 Osnabrück, Germany
Telefon: +49 (0)5 41/58 22-0
Telefax: +49 (0)5 41/58 22-9900
E-Mail: vertrieb@titgemeyer.de
www.titgemeyer.de