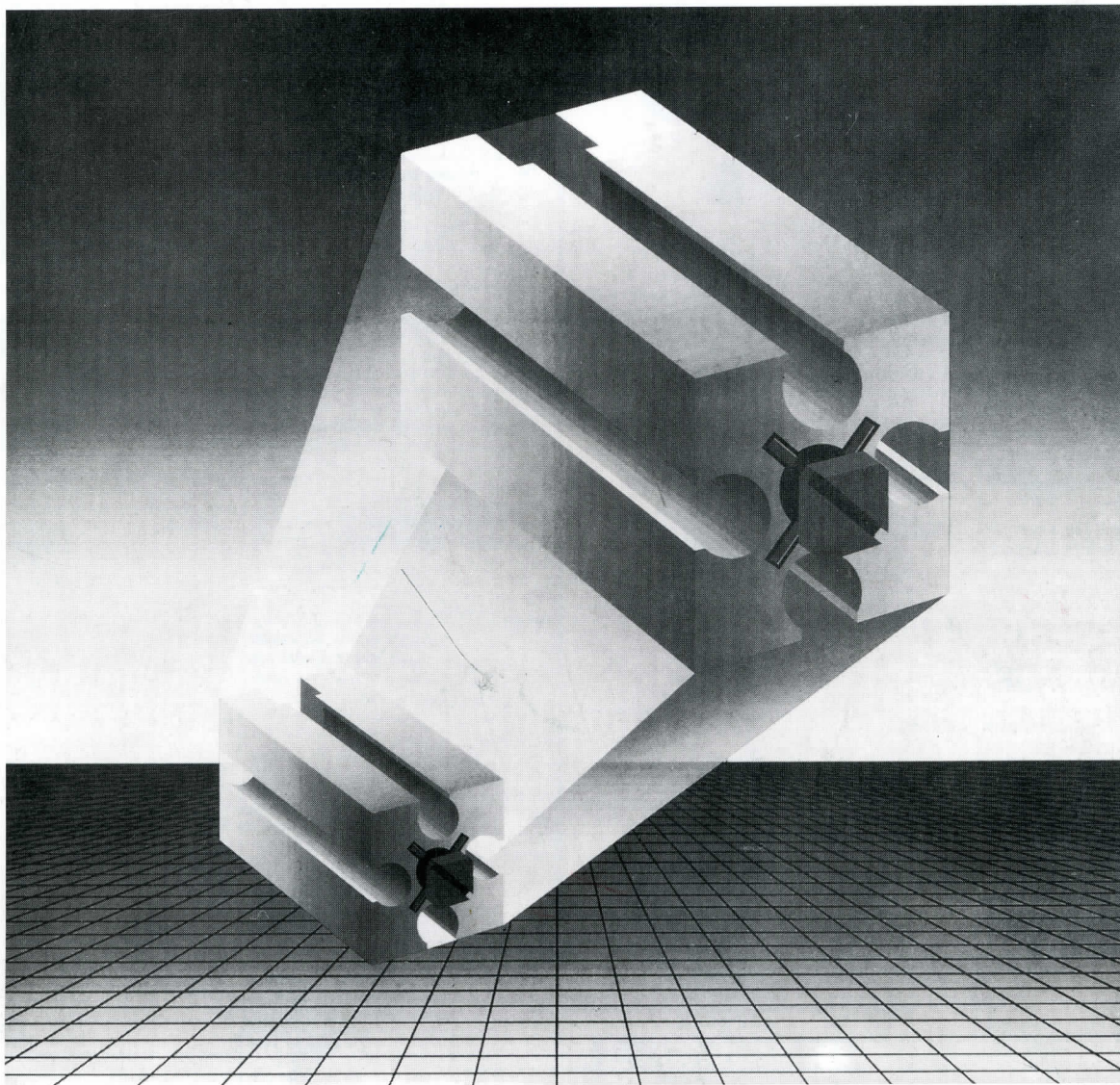




Einzelteilübersicht
Spare part list

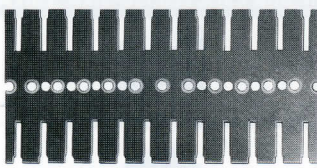
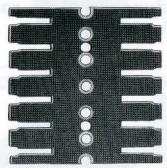
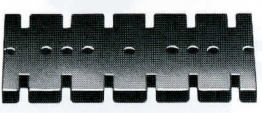
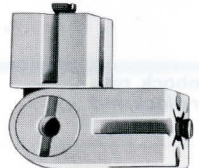
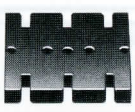
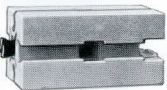
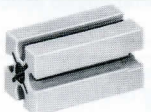
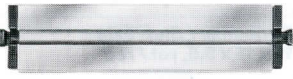
Abbildung / Illustration	Art. No.	Bezeichnung / Description	Abbildung / Illustration	Art. No.	Bezeichnung / Description
Bausteine und Grundplatten / Building Blocks and Base Plates					
	31001	Grundplatte / Base plate 180 x 90 x 5,5, rot / red		31008	Gelenkstein / Hinged block 15 x 15 x 45
	31002	Grundplatte / Base plate 90 x 90 x 5,5, rot / red		31009	Gelenkstein, Zapfen rund und eckig Hinged block with one round pin 15 x 15 x 45
	36576	Grundplatte / Base plate 90 x 45 x 5,5, rot / red		31308	Feder-Gelenkstein Spring hinged block 15 x 15 x 45
	36593	Grundplatte / Base plate 45 x 45 x 5,5, rot / red		38309	Stein 15, 60°, rot Block 15, 60°, red
	31612	Grundplatte / Base plate 15 x 45 x 5,5, rot / red		31010	Winkelstein gleichseitig, 60°, rot Angle block equilateral, 60°, red
	31003	Baustein 30 Building block 30 30 x 15 x 15		31011	Winkelstein gleichschenkelig, 30°, rot Angle block isosceles, 30°, red
	31004	Baustein 30 mit Bohrung Building block 30 with hole 30 x 15 x 15		31981	Winkelstein 15°, rot Angular block 15°, red
	35001	Stein 30, ohne Zapfen Building block 30, without peg		32071	Winkelstein 7,5°, rot Angular block 7,5°, red
	31005	Baustein 15 Building block 15 15 x 15 x 15		31918	Winkelstein 60° mit 3 Nuten, rot Angular block 60° with grooves, red
	31059	Baustein 15 mit rundem Zapfen Building block 15 with round pin 15 x 15 x 15		38423	Winkelstein / Angle block 10 x 15 x 15, rot / red
	35003	Stein 15, ohne Zapfen Building block 15, without peg		38424	Zwischenstück / Connector 5 x 15 x 30, rot / red
	31006	Baustein 15 mit 2 Zapfen Double ended block 15 15 x 15 x 15		38240	Baustein V 15 Eck Building block V15 15 x 15 x 15, rot / red
	31007	Baustein 15 mit 2 runden Zapfen Double ended block 15 round pins 15 x 15 x 15		31220 31222 31221 31224 31225 31228 31229 31226 31227 31230	Aluprofil / Aluminium strut 60 lang / long 75 lang / long 90 lang / long 105 lang / long 120 lang / long 150 lang / long 180 lang / long 210 lang / long 270 lang / long 390 lang / long
	32064	Baustein 15 mit Bohrung Building block with bore 15 x 15 x 15, rot / red		31942	Stirnzapfen, schwarz Trunnion, black
	37468	Baustein 7,5 Building block 7,5 15 x 15 x 7,5, rot / red			
	37237	Baustein 5 Building block 5 15 x 15 x 5, rot / red			

Abbildung / Illustration	Art. No.	Bezeichnung / Description	Abbildung / Illustration	Art. No.	Bezeichnung / Description
Diverse Teile / Different Parts					
	31423	Gelenkwürfel 15 Hinged block 15 15 x 15 x 15		32615	Anbauwinkel Building angle
	38459	Gelenkstein 15 Hinged block 15 15 x 15 x 15, rot / red		31982	Federnocken / Spring cam
	37636	Rollenlager / Roller bearing 15 x 15 x 15, rot / red		31060	Verbindungsstück 15, rot Link 15, red
	32085	Rollenbock, rot Roller block, red		31061	Verbindungsstück 30, rot Link 30, red
	35795 35794	Seilrolle / Rope pulley 21 ϕ rot / red schwarz / black		31330	Verbindungsstück 45, rot Link 45, red
	38255 39258	Seilrolle / Rope pulley 12 ϕ rot / red schwarz / black		35262	Verbinder, gelb Connector, yellow
	35677	O-Ring, 8 x 3, schwarz, für Seilrolle 12 ϕ O-ring, 8 x 3, black for rope pulley 12 ϕ		31771	Lagerstück 1, rot Bearing unit 1, red
	31602	Kufe, rot / Skid, red		31772	Lagerstück 2, rot Bearing unit 2, red
	31592	Kesselhalter, rot Holder for tubular sleeve, red		31690	Rastachse, rot / Wheel axle, red 4 x 17 mm
	31588	Rungen, rot / Stakes, red		38418	Lenkbalken, rot Steering bar, red
	38471	Radstift, rot / Wheel pin, red		38412	K-Achse mit 4-Kantansatz, grau K-axle with edged shoulder, grey
	31124	Aufnahmeachse, rot Holding axle, red		37354	Schaufelteil links, rot Left part of blade, red
	36586	Radachse / Stub axle 15 x 15 x 5,5, rot / red		37353	Schaufelteil rechts, rot Right part of blade, red
	36581	Rad 23, rot / Wheel 23, red		37355	Schaufel-Zwischenteil, rot Intermediate part of blade, red
	35668	Radhalter, rot Wheel support, red		38256 38257	Flügelachse / Winged axle 45 lang / 45 long 75 lang / 75 long
	36573	Rad 14, schwarz Wheel 14, black		38472	Zahnspurstange, schwarz Toothed track rod, black
				38473	Lenkhebel, rot Steering lever, red

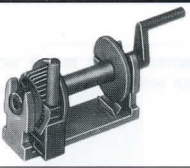
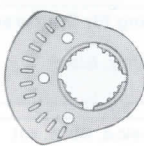
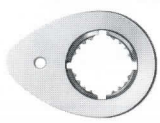
Abbildung / Illustration	Art. No.	Bezeichnung / Description	Abbildung / Illustration	Art. No.	Bezeichnung / Description
Achsen, Achsenzubehör und Windenteile Axles, Axle-accessories and Winch Parts					
	31016	Seiltrommel, rot Winch drum, red		31034	Metall-Achse, 4 ϕ Metal-axle, 4 ϕ 30 lang / long 50 lang / long 60 lang / long 80 lang / long 90 lang / long 110 lang / long 125 lang / long 150 lang / long 170 lang / long 200 lang / long 315 lang / long 435 lang / long
	31020	Klemmring für Seiltrommel, rot Clamping ring for rope drum, red		31033	
	31026	Handkurbel, rot Hand crank, red		31032	
	38239	Kurbel 60 / Crank 60		37384	
				31040	
	38225	Seilhaken rot / Hook red		31031	
				31036	
	38226	Seilklemmstift Rope clamping pin		31030	
				35696	
				35697	
				32355	
				32356	
	31195	Seilwinde komplett Rope winch, complete		38413	Kunststoff-Achse, 4 ϕ Plastic-axle, 4 ϕ 30 lang / long 40 lang / long 50 lang / long 60 lang / long
				38414	
	32086	Seilwinden-Halbschale Half shell of rope winch		35405	
				35404	
	32081	Achse mit Vierkant, Zahnrad Z 44, m 0,5, für Stufengetriebe 31048 und 32621 Axle with square, toothed wheel Z 44, m 0,5, for gear-box 31048 and 32621		35408	
	37679	Klemmbuchse 5 mit Federring, rot Clip 5 with spring ring, red		32622	Steckachse 40 Plugging axle 40
	31023	Klemmbuchse 10 mit Federring, rot Clip 10 with spring ring, red		31035	Winkelachse, 4 ϕ Angle axle, 4 ϕ
	2				
	31024	Klemmkupplung 8 ϕ , rot Axle coupling clip 8 ϕ , red		31080	Kurbelwelle, 4 ϕ Crank shaft, 4 ϕ
				1	
	31983	Hülse 15 / Sleeve 15		31044	Kardangeln mit 2 Spannzangen Z 22, m 0,5 Universal joint with 2 screws each 22 teeth
	31597	Abstandsring, rot Spacer ring, red 3,5 x ϕ 6		37728	Schaltscheibe / Index cams
	31647	Scheibe 4 / Disk 4 1 x ϕ 15,5		31037	Segmentscheibe Z 12, m 1,5 Toothed cam Z 12, 1,5
				31038	Nockenscheibe / Disk cam

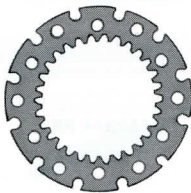
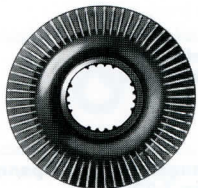
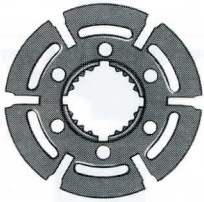
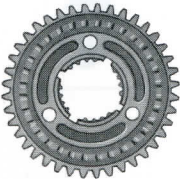
Abbildung / Illustration	Art. No.	Bezeichnung / Description	Abbildung / Illustration	Art. No.	Bezeichnung / Description
Naben, Räder und Zahnräder / Hubs, Wheels and Gear Wheels					
	31058	Nabenmutter / Hub nut		36264	Zahnrad Z 30, m 1,5, schwarz Gear wheel Z 30, m 1,5, black
	35031	Flachnabenzange Flat hub chuck		31021	Zahnrad Z 20, m 1,5, schwarz Gear wheel Z 20, m 1,5, black
	35030	Nabenzange / Hub chuck		35694	Innenzahnrad Z 30, m 1,5, Außen- ϕ 69 mm, schwarz Intertoothed gear Z 30, m 1,5, outside- ϕ 69 mm, black
	31017	Reifen 30, schwarz Tyre 30, black		37685	Klemmzahnrad Z 15, m 1,5, Zahnbreite: 5 mm, schwarz Clamping toothed wheel Z 15, m 1,5, width of tooth: 5 mm, black
	31018	Reifen 45, schwarz Tyre 45, black		35695	Zahnrad Z 15, m 1,5, Zahnbreite: 5 mm, innen Z 22, m 0,5, schwarz Idler gear Z 15
Ohne Abbildung	36051	Gummiring für Reifen 45, schwarz Rubber ring for tyre 45, black		31779	Kettenrad Z 20, m 1,5, schwarz Chain wheel Z 20, m 1,5, black
	37236	Reifen 60, schwarz Tyre 60, black 4		31043	Differentialgetriebe Z 15, m 1,5 und Achse 110 Differential gear Z 15, m 1,5 and axle 110 1
Ohne Abbildung	37240	Gummiring für Reifen 60, schwarz Rubber ring for tyre 60, black		31053 31054	Zahnstange / Rack 60, m 1,5, rot / red 30, m 1,5, rot / red
	36331	Spurkranz, 34 x 30 ϕ , schwarz Wheel flange, 34 x 30 ϕ , black 6		35113	Spannzange / Collet chuck für / for 31915, 35112, 35146 und / and 38843 1
Ohne Abbildung	36332	Gummiring für Spurkranz, schwarz Rubber ring, black 6		31915	Zangenmutter / Hub nut
	31019	Drehscheibe, 60 ϕ , rot Breite: 5,5 Large pulley, 60 ϕ , red Width: 5,5		35112	Ritzel Z 10 / Cog wheel Z 10 1
	35678	O-Ring 54 x 3 O-Ring 54 x 3		35146	Kegelzahnrad Z 12 Bevel gear Z 12
	31022	Zahnrad Z 40/32, m 1,5, schwarz Gear wheel Z 40/32, m 1,5, black		38843	Achsverschraubung Axle screwing

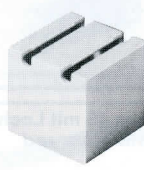
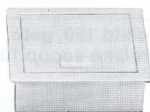
Abbildung / Illustration	Art. No.	Bezeichnung / Description	Abbildung / Illustration	Art. No.	Bezeichnung / Description
Bauplatten und Ausstattungsteile / Mounting Plates and Accessories					
	38263 38246 38236	Bauplatte mit Zapfen Mounting plate with peg 15 x 15 weiß / white rot / red gelb / yellow		31013	Flachstein 30 / Flat panel 30 30 x 30, rot / red
	38241 38268	Bauplatte mit Zapfen Mounting plate with peg 15 x 30 rot / red gelb / yellow		31555	Flachstein 60 / Flat panel 60 30 x 60, rot / red
	38242 38243	Bauplatte mit Zapfen Mounting plate with peg 15 x 45 rot / red gelb / yellow		38287	V-Stein, gelb V-block, yellow 30 x 30 x 30
	38464 38474	Bauplatte mit Zapfen Mounting plate with peg 15 x 60 rot / red gelb / yellow		38289	V-Stein, gelb V-block, yellow 30 x 30 x 15
	38244 38250	Bauplatte mit Zapfen Mounting plate with peg 15 x 75 rot / red gelb / yellow		38440	V-Adapterplatte, gelb V-adapter plate, yellow
	38245 38486	Bauplatte mit Zapfen Mounting plate with peg 15 x 90 rot / red gelb / yellow		35235	Tür 30 komplett, gelb Door 30 complete, yellow
	38247	Bauplatte mit Zapfen (2) Mounting plate with peg (2) 30 x 30, rot / red		35390 35389	Rohrhülse / Tubular sleeve Ø 30 x 43 blau / blue gelb / yellow
	38259 38266	Bauplatte mit Zapfen (4) Mounting plate with peg (4) 30 x 30 rot / red gelb / yellow		31707 31943	V-Deckel / V-lid gelb / yellow blau / blue
	38248 38238	Bauplatte mit Zapfen Mounting plate with peg 30 x 45 rot / red gelb / yellow		38850	V-Adapterplatte rund, gelb V-adapter plate, round, yellow
	38249 38432	Bauplatte mit Zapfen Mounting plate with peg 30 x 60 rot / red gelb / yellow		38848	V-Deckel rund, steckbar, gelb V-lid round, pluggable, yellow
	38251 38485	Bauplatte mit Zapfen Mounting plate with peg 30 x 90 rot / red gelb / yellow		38433	Motorhaube, rot Engine hood, red 45 x 30 x 15
	32366	Bauplatte, grau, 15 x 15 Mounting plate, grey, 15 x 15		38411	Schaufelhalter, rot Blade support, red
	32315	Bauplatte 15 x 15 x 3,75 mit Nut Building plate 15 x 15 x 3,75 with slot			
	32330	Bauplatte 15 x 30 x 3,75 Mounting plate 15 x 30 x 3,75			
	31917	Winkelbauplatte, rot, 60° Angular mounting plate, red, 60°			

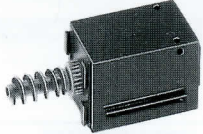
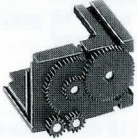
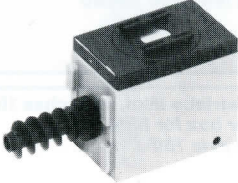
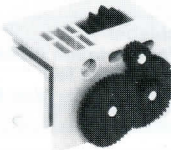
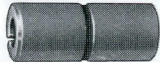
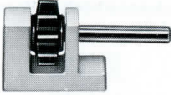
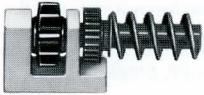
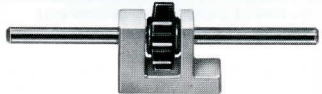
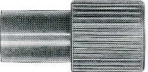
Abbildung / Illustration	Art. No.	Bezeichnung / Description	Abbildung / Illustration	Art. No.	Bezeichnung / Description
Motoren, Getriebe und Zubehör / Motors, Gears and Accessories					
	32618	Motor 6 V, schwarz Motor 6 V, black 30 x 30 x 45		32311	Schrittmotor, bipolar, 6 V, 7,5° Schrittwinkel, 11Ω Strangwiderstand Stepper motor, bipolar, 6 V, 7,5° step angle, 11Ω coil resistance
	32621	Stufengetriebe 3-Gang, steckbar, schwarz 3-speed gear box, stickable, black 240 : 1 77 : 1 32 : 1		32359	Beutel mit Wellenkupplung, 2 Stück Damped axle coupling, 2 pieces
	31039	Motor 6 V / Motor 6 V 30 x 37,5 x 45 Schnecke: eingängig, m 1,5		11278	Zyl.-Schraube M 4 x 50, DIN 912 Socketed head capscREW, M 4 x 50
	31048	Stufengetriebe / Gear box 30 x 45 x 30 Umsteckbar für / Stickable for 240 : 1 77 : 1 32 : 1		11279	Zyl.-Schraube M 4 x 16, DIN 912 Socketed head capscREW M 4 x 16
	31049	Achse 110 mit Zahnrad Z 44, m 0,5 Axle 110 with toothed wheel Z 44, m 0,5		11280	Zahnscheibe DIN 6797 Locking washer
	31050	Achse 50 mit Zahnrad Z 44, m 0,5 Axle 50 with toothed wheel Z 44, m 0,5		32346	Schraubendreher (Innen- sechskant), DIN 911 - 3 GZ Allen key, 3 mm A/F
	32628	Achse 125 mit Zahnrad Z 44 Axle 125 with toothed wheel Z 44		31333	Kupplungshülse, rot für Motor 31039 Coupling sleeve, red for motor 31039
	31046	Getriebehalter ohne Schnecke Geared support without worm		35830	Motor-Schieber, rot, aus Motor 31039 Motor slide, red, from motor 31039
	31045	Getriebehalter mit Schnecke, m 1,5 Geared support with worm, m 1,5			
	38201	Getriebehalter mit Welle 80 Geared support with shaft 80			
	38203	Adapter, rot, Breite: 5, für Motor 31039 Adaptor, red, width: 5, for motor 31039			
	31710	Motor-Steckplatte, rot Motor plug-in plate, red			
	31717	Schneckenspannzange, rot Worm collet chuck, red			
	31711	Kontermutter, rot Counternut, red			

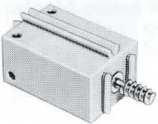
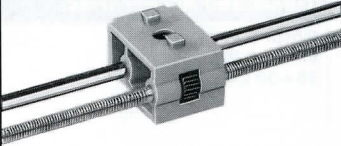
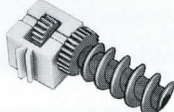
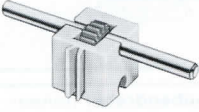
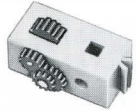
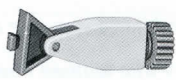
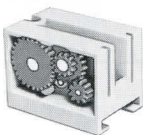
Abbildung / Illustration	Art. No.	Bezeichnung / Description	Abbildung / Illustration	Art. No.	Bezeichnung / Description
Mini-Motor, S-Motor und Zubehör Mini-Motor, S-Motor and Accessories					
	31062	Mini-Motor 6 V Mini-Motor 6 V 30 x 15 x 20 Schnecke: eingängig, m 0,5		32342	Greifzangengetriebe Gripper drive
	32240	S-Motor 6 V S-Motor 6 V 37 x 30 x 22		32327	Baustein 15 mit Buchse, grau Rechtsgewinde Building block 15, grey, with right-hand thread
	32242	S-Getriebehälter S-Geared support		32328	Baustein 15 mit Buchse, schwarz, Linksgewinde Building block 15, black, with left-hand thread
	31066	Getriebehälter mini mit Schnecke, m 1,5 Geared support mini with worm, m 1,5		32338	U-Getriebe Mini, mit Achse 160 Gear box for Mini-Motor, with axle 160
	31067	Getriebehälter mini ohne Schnecke Geared support mini without worm		31070	Drehschieber Mini-Motor rotation block 30 x 7,5 x 15, rot / red für Mini-Motor / for Mini-Motor
	31068	U-Getriebe mini Mini-Motor gear box 30 x 15 x 15 4,6 : 1, m 0,5		37282	Hub-Gelenk mit Spannzange Linking hub with tightening
	31063 31064 31065	U-Achse 60 mit Zahnrad Z 28, m 0,5 / Mini mot axle 60 U-Achse 40 mit Zahnrad Z 28, m 0,5 / Mini mot axle 40 U-Achse 135 mit Zahnrad Z 28 Mini mot axle 135		31390 31391	Drehkranz Oberteil Turntable top Drehkranz Unterteil Turntable base Z 58, m 1,5
	31069	Getriebehälter mini mit Schnecke, m 0,5 Geared support mini with worm, m 0,5		31394	Schneckenantrieb / Worm drive m 1,5, $\varnothing$ 20
	37268	Hub-Getriebe / Mini-Motor rack 30 x 22,5 x 20, 181, 4 : 1; m 0,5 1 U/min $\triangleq$ 22 mm		32370	Schneckenantrieb, m 1,5, $\varnothing$ 20, schwarz Worm drive, m 1,5, diam. 20, black
Ohne Abbildung	37263	Hubgetriebe-Gehäuse Mini-Motor rack without gear		37925	Schneckenmutter / Worm nut 15 x 15 x 15, rot / red
	37351	Hub-Zahnstange 60 mit Rändelstiften, rot Rack & pinion 60, red		37926	Schneckenteil eingängig, m 1,5, rot Worm, m 1,5, red
	37457	Hub-Zahnstange 30 mit Rändelstiften, rot Rack & pinion 30, red		37858	Klemmbare Schnecke Locking worm
	37276	Schubstange 30 Connecting rod 30			
	37283	Schubstange 60 Connecting rod 60			

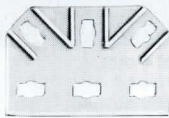
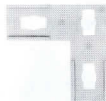
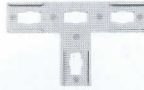
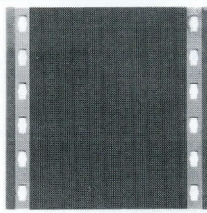
Abbildung / Illustration	Art. No.	Bezeichnung / Description	Abbildung / Illustration	Art. No.	Bezeichnung / Description
Statikteile / Statics Parts					
	36303	Winkelträger 120 Angle girder 120 120 x 15 x 15		31664	Doppelknotenplatte, rot Double gusset plate, red
	36302	Winkelträger 60 Angle girder 60 60 x 15 x 15		31665	Kreuzknotenplatte, rot Reef knot plate, red
	36301	Winkelträger 30 Angle girder 30 30 x 15 x 15		31666	Eckknotenplatte, rot Corner knot plate, red
	36300	Winkelträger 15 Angle girder 15 15 x 15 x 15		31667	Lasche 15, rot Connecting strip 15, red
	36304	Winkelträger 15 mit 2 Zapfen Angle girder 15 with 2 pins 15 x 15 x 15		31668	Lasche 21,3, rot Lug 21,3, red
	32070	Winkelträger 7,5° Angular support 7,5°		31670	Winkellasche, rot Angular lug, red
	36305	Flachträger 120 Flat girder 120		31671	L-Lasche, rot L-shaped lug, red
	36307	Flachstück 120 Beam 120		31672	T-Lasche, rot T-shaped lug, red
	36308	Bogenstück 60° Bow shaped beam 60°		31673	Sternlasche, rot Star-shaped lug, red
	36306	Bogenstück 30° Bow shaped beam 30°		31675	Kreuzlasche, rot Cross-shaped lug, red
	31576	Winkelverbinder 30 Angle spike 30		31674	Adapterlasche, rot Adapter-girth, red
	31577	Eckverbinder Angular connector		31848	Strebenadapter, rot Strut adapter, red
	38577 36309 36310 36311 36312 36313 36314	I-Strebe / I-strut 15 30 45 60 75 90 120		36321 35431	Platte 180 / Plate 180 180 x 90 x 2, rot / red Platte 90 / Plate 90 90 x 90 x 2, rot / red
	36315 36316 36317 36318 36319 36320	X-Strebe / X-strut 42,4 63,6 84,8 106,0 127,2 169,6		36333	Laufschiene, rot Guide rail, red Länge / Length: 240 Höhe / Height: 23,5
	38537 36536 36535 36534 36533 36532	I-Strebe mit Loch I-strut with hole 30 45 60 75 90 120			

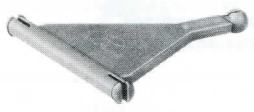
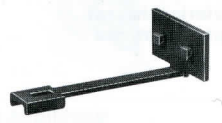
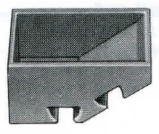
Abbildung / Illustration	Art. No.	Bezeichnung / Description	Abbildung / Illustration	Art. No.	Bezeichnung / Description
Kettenteile, Statikteile und Zubehör Chainparts, Statics Parts and Accessories					
	36323	S-Riegel 4 mm, rot <i>Single rivet 4 mm, red</i>		36248	Rastkettenglied, rot <i>Link of catching chain, red</i>
	36324	S-Riegel 6 mm, rot <i>Double rivet 6 mm, red</i>	Ohne Abbildung	32649	Beutel mit 152 Stück Rastkettengliedern <i>Bag with 152 pieces links of catching chain</i>
	36457	S-Riegel 8 mm, rot <i>Riple rivet 8 mm, red</i>			
	35800	S-Riegelschlüssel <i>Rivet holder</i>		31762 31763	Rauprauenbelag <i>Coating of catching caterpillar</i> 29,5 x 4 x 9 44,5 x 4 x 9
	37232	Verschlußriegel, rot <i>Locking pin, red</i>	Ohne Abbildung	32656	Beutel mit 76 Stück (29,5 mm) Rauprauenbeläge <i>Bag with 76 pieces (29,5 mm) coatings of catching caterpillar</i>
	36334	Riegelscheibe, rot <i>Locking washer, red</i>		31028	Antriebsfeder 270 <i>Drive spring 270</i>
	32316	Verbindungsstopfen <i>Connecting plug</i>		31027	Nylonseil / Nylon rope blau / blue, 2000 lang / long Ø 0,5
	32317	Dreieck-Verbindungsplatte <i>Triangular connecting plate</i>		31057	Raupenband, schwarz, 230 lang, 12 breit <i>Flexible track, 230 long, 12 width</i>
	36329	Scharnier / Hinge			
	35359	Kassetten-Unterteil <i>Bottom of cassette</i> 60 x 60 x 28			
	35360	Kassetten-Deckel, klar <i>Cassette cover, transparent</i> 60 x 60 x 2			
	31720	Aufhängebügel, rot <i>Suspension yoke, red</i>			
	31713	Gondelhalter, rot <i>Gondola support, red</i>			
	31712	Mitnehmer, schwarz <i>Driver, black</i>			
	37210 31777	Raupenbelag <i>Crawler track link</i> 14,5 x 4 x 9, schwarz / black 29,5 x 4 x 9, schwarz / black			
	37192	Förderglied für m 1,5 Kettenbreite: außen 9 mm, innen 5 mm, rot <i>Conveyor link for m 1,5</i>			
	37209	Förderbecher / Bucket 15 x 15 x 24, rot / red			

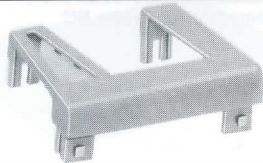
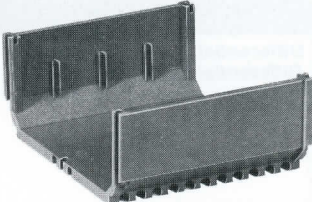
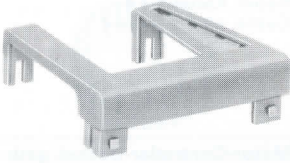
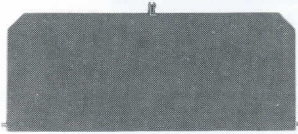
Abbildung / Illustration	Art. No.	Bezeichnung / Description	Abbildung / Illustration	Art. No.	Bezeichnung / Description
Fahrzeugteile und Motor-Controller-Teile Car Parts and Motor Controller Parts					
	38181 38182	Führerhaus Seitenteil links Driver's cab lateral part, left side rot / red gelb / yellow		31844	Kippermulde, rot Tipper bucket (dump body), red
	38183 38184	Führerhaus Seitenteil rechts Driver's cab lateral part, right side rot / red gelb / yellow		31845 31953	Klappe / Flap rot / red gelb / yellow
	31889 31890	Bodenplatte / Bottom plate 75 x 90 rot / red gelb / yellow		31263	Aufliegerkupplung Unterteil, rot Trailer coupling, bottom part, red
	32625	Bodenplatte / Bottom plate 60 x 90, gelb / yellow		31264	Aufliegerkupplung Oberteil, rot Trailer coupling, upper part, red
	31881 31907 31906	Front-/Heckscheibe 100 Windshield/rear window 100 Front-/Heckscheibe 85 Windshield/rear window 85 Front-/Heckscheibe 70 Windshield/rear window 70		38446	Gelenkklaue für Aufliegerkupplung Articulated jaw for trailer coupling
	31934	V-Stein mit Zapfen, schwarz V-block with peg, black 15 x 15 x 15		38190	Reifen 65 Ø Tyre 65 Ø
	31766	Sitz, schwarz / Seat, black		31879 31878	Felge 45 / Wheel rim 45 rot / red gelb / yellow
	31994	Schalthebel, schwarz Gear lever, black		32626	Reifen 45 / Tyre 45
	31916	Lenkrad 2 Steering wheel 2		32627	Felge 30, gelb Wheel rim 30, yellow
	31258	Radaufhängung Wheel suspension		35033 31913	Nabenmutter / Hub nut rot / red gelb / yellow
	38634	Kunststoff-Feder 20, schwarz Plastic spring 20, black		38437	Klebeetikett / Sticker
	31895 31896	Kotflügel / Mudguard gelb / yellow rot / red			

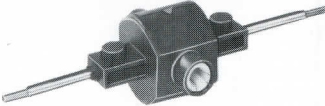
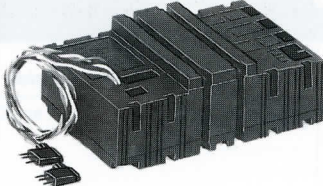
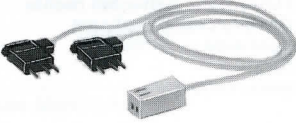
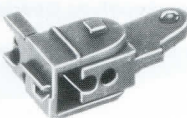
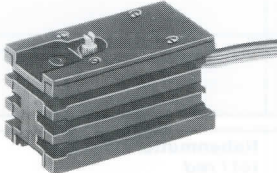
Abbildung / Illustration	Art. No.	Bezeichnung / Description	Abbildung / Illustration	Art. No.	Bezeichnung / Description
Fahrzeugteile und Motor-Controller-Teile Car Parts and Motor Controller Parts					
	31500	Differential <i>Differential gear unit</i>		32466	4-Kanal-Motor-Controller, komplett für robbe RC <i>4-channel-motorcontroller, complete for robbe RC</i>
	31416 31417 31418	Gelenkwelle <i>Universal joint shaft</i> 22,5 lang / long 37,5 lang / long 67,5 lang / long		32467	Kabel, Kanal 3 + 4 <i>Cable, channel 3 + 4</i>
	31397	Vierkantmitnehmer, schwarz, für Felge 31878 und 31879 <i>Square driver, black, for wheel rim 31878 and 31879</i>		31242	Motor-Controller-Deckel, gelb <i>Motor-controller lid, yellow</i>
	31419	Spannzange für Gelenkwelle in Verbindung mit Spannzange 35113 <i>Collet chuck for universal joint shaft in connection with collet chuck 35113</i>		32470	Motor-Controller-Kabel mit Buchsen <i>Motor-controller cable with flat bushings</i>
	31103	Lenkwürfel und Klaue, komplett (Feder), rot <i>Steering cube and jaw, complete (spring), red</i>		32471	Motor-Controller-Kabel mit Steckern <i>Motor-controller cable with flat plugs</i>
	31894	Anlenkhebel, rot <i>Wrist pin, red</i>		32472	Antennenhalter <i>Aerial-support</i>
	31888	Gelenkstück, schwarz <i>Articulated piece, black</i>		32469	Motor-Controller-Kabel mit Schalter <i>Motor-controller cable with switch</i>
	38133 38636	Lenksäule, rot, mit <i>Steering column, red, with</i> Säulenhebel, 70 lang <i>Column lever, 70 long</i> Säulenhebel, 55 lang <i>Column lever, 55 long</i>		31614	Spurstange für Servo, schwarz <i>Track rod for servo, black</i>
	32623	Lenksäule / <i>Steering column</i>		32624	Gelenkstange / <i>Hinged rod</i>
	31495	Servo / <i>Servo</i>		32104	Aufsteckzahnrad, rot <i>Detachable toothed wheel, red</i>
	32108 32109	Hebel, rot / <i>Lever, red</i> 15 lang / long 22,5 lang / long			

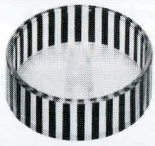
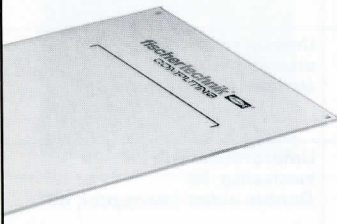
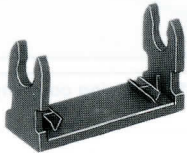
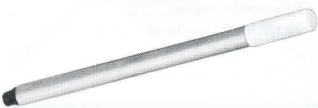
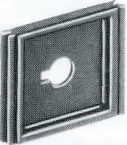
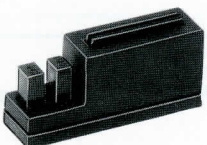
Abbildung / Illustration	Art. No.	Bezeichnung / Description	Abbildung / Illustration	Art. No.	Bezeichnung / Description
Zubehörteile für Computing / Accessories for Computing					
	32348	Kasten, schwarz, bedruckt <i>Box, black, printed</i>		31198	Achse 50 mit Rändel <i>Axle 50 with knurled end</i>
	32367	Walzenrad, bedruckt <i>Cylindrical wheel, printed</i>		32360 35796	Druckfeder <i>Compression spring</i> 5,3 x 10 x 0,3 30 x 5 x 0,3
				32351	Schaumstoff-Klebestreifen <i>Self-adhesive foam strip</i> 9 x 3 x 150 9 x 3 x 150
	63411	Spanplattenschraube 3,5 x 20 <i>Self-tapping cross head screw</i> 3,5 x 20		32117	Drehswitch, Oberteil mit Verzahnung <i>Upper part of rotary switch</i> <i>with toothing</i>
	32350	Plexiglasplatte 300 x 420 x 3, bedruckt <i>Acrylic sheet, 300 x 420 x 3,</i> <i>printed</i>		11034	Papierdrahtband, 50 mm lang <i>Paper clip, 50 mm long</i>
	33582	Tesa-Klebe Punkt, $\varnothing$ 12,5, 1 Stück <i>Self-adhesive disc, diam. 12,5,</i> <i>1 piece</i>		32322	Baustein 15 mit Ansenkung <i>Building block 15 with counter-</i> <i>bore</i>
	31997	Seilwindengestell/Stifthalter <i>Holder for fiber pen</i>		32247 3	Luftschraube / Propeller
	32121	Fasermine / Fiber pen insert		32680	Netzgerät (nur für Computing Experimental) <i>Power supply (for Computing</i> <i>Experimental only)</i>
	32116	Flachstein 30 mit Bohrung <i>Flat block 30 with bore</i>			
	32235	Potentiometer / Potentiometer			
	32657 32793	Steckerbuchse 28polig <i>Plug socket</i> Steckerbuchsengehäuse <i>Plug socket housing</i> Teilebeutel für 28polige Steckerbuchse / <i>Parts-Bag</i>			
	32114 32119	Flachbandkabel <i>Rainbow cable</i> 2 m, 20 adr. 1,2 m, 20 adr.			
	32357	Gabellichtschranke, 5 V, Impulsausgang: pnp-open- collector <i>Photo-interrupter, 5 V,</i> <i>pulse output: pnp-open-</i> <i>collector</i>			

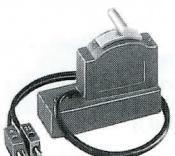
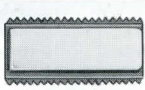
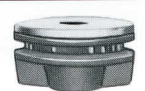
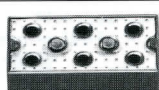
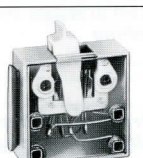
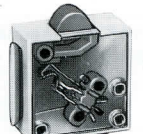
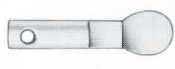
Abbildung / Illustration	Art. No.	Bezeichnung / Description	Abbildung / Illustration	Art. No.	Bezeichnung / Description
Elektromechanikteile: Schalter, Litzen, Magnete Electromechanical Parts: Switches, Laces, Magnets					
	31350	Polwendeschalter/Taster <i>Polechanging key</i>		31325	Rückschlußplatte rechteckig 30 x 15 <i>Rear end plate, rectangular 30 x 15</i>
	36707	Polwendeschalter <i>Pole commutator</i>		31326	Rückschlußplatte rund, Ø 25 <i>Rear end plate, round, Ø 25</i>
				31327 31328	Verteilerplatte 30 x 15 <i>Distr. plate 30 x 15</i> einpölig, grün / green einpölig, rot / red
	31331	Polwendeschalter, max. 1 A <i>Reversing switch, max. 1 amp</i> 30 x 30 x 15		31301	Schleifring mit Buchsen, 44 Ø <i>Slipring with bushes, 44 Ø</i>
	31332	Taster, max. 1 A <i>on/off press switch,</i> <i>max 1 amp</i>		31303	Unterbrecherstück einseitig, 60° <i>Unilateral interruptor, 60°</i>
	37780	mini-Taster, max. 1 A <i>Mini switch 1 amp</i> 30 x 15 x 7,5		31304	Unterbrecherstück zweiseitig, 60° <i>Double-sided interruptor, 60°</i>
	32394	Reedkontakt mit Leuchtstein-Unterteil <i>Reed contact with plug in light holder</i>		31305	Kontaktstück / <i>Slipring contact</i>
	31322 31323	Dauermagnet 30 x 15 <i>Permanent magnet 30 x 15</i> grün / green rot / red		31306	Federkontakt / <i>Spring contact</i>
	31329	Schwingfeder <i>Rocking spring</i> 127 x 15 x 0,3		31307	Federfuß / <i>Spring coupling</i>
	35792	Thermo-Bimetall <i>Thermostatic bimetal</i> 122 x 15		31338	Klemmkontakt <i>Terminal contact</i>
	31309	Steckachse 180, 4 Ø, mit Stecker und Buchse, 2,5 mm Ø <i>Connecting axle 180, 4 Ø</i>			Elektromagnet mit Anker, 6 V, bestehend aus: <i>Electromagnet with actuator arm, 6 V, consisting of:</i>
	31364 31360	Litze / <i>Lace</i> , 1 m, 0,14 mm² Litze / <i>Lace</i> , 2 m, 0,14 mm²		32363	Elektromagnet / <i>Electromagnet</i>
Ohne Abbildung	32362	Litze 2 x 0,25, schwarz, 1500 lang <i>Lace 2 x 0,25, black,</i> <i>1500 long</i>		32320	Ankerlagerstein <i>Fixing block for electro- magnet actuator arm</i>
Ohne Abbildung	36384	Litze, 1-adrig, rot, 2000 lang <i>Lace, red, 2000 long</i>		32353	Magnet-Ankerblech <i>Actuator arm for electro- magnet</i>
				32354	Zugfeder für Elektromagnet <i>Extension spring for electromagnet</i>
				32455	Führungsplatte für Elektromagnet <i>Guide plate for electromagnet</i>

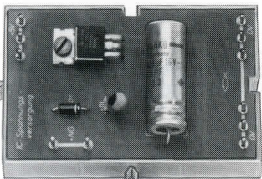
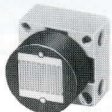
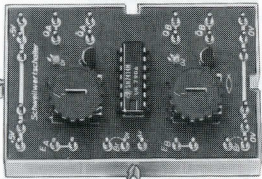
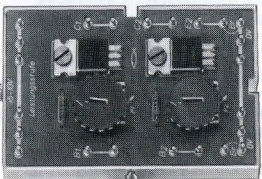
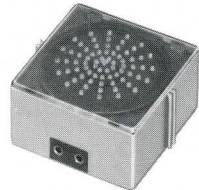
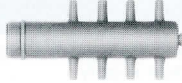
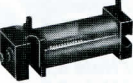
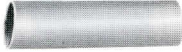
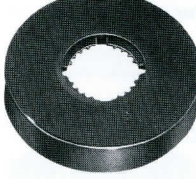
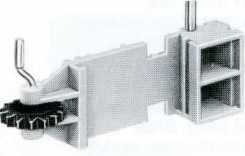
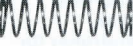
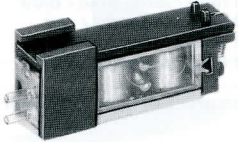
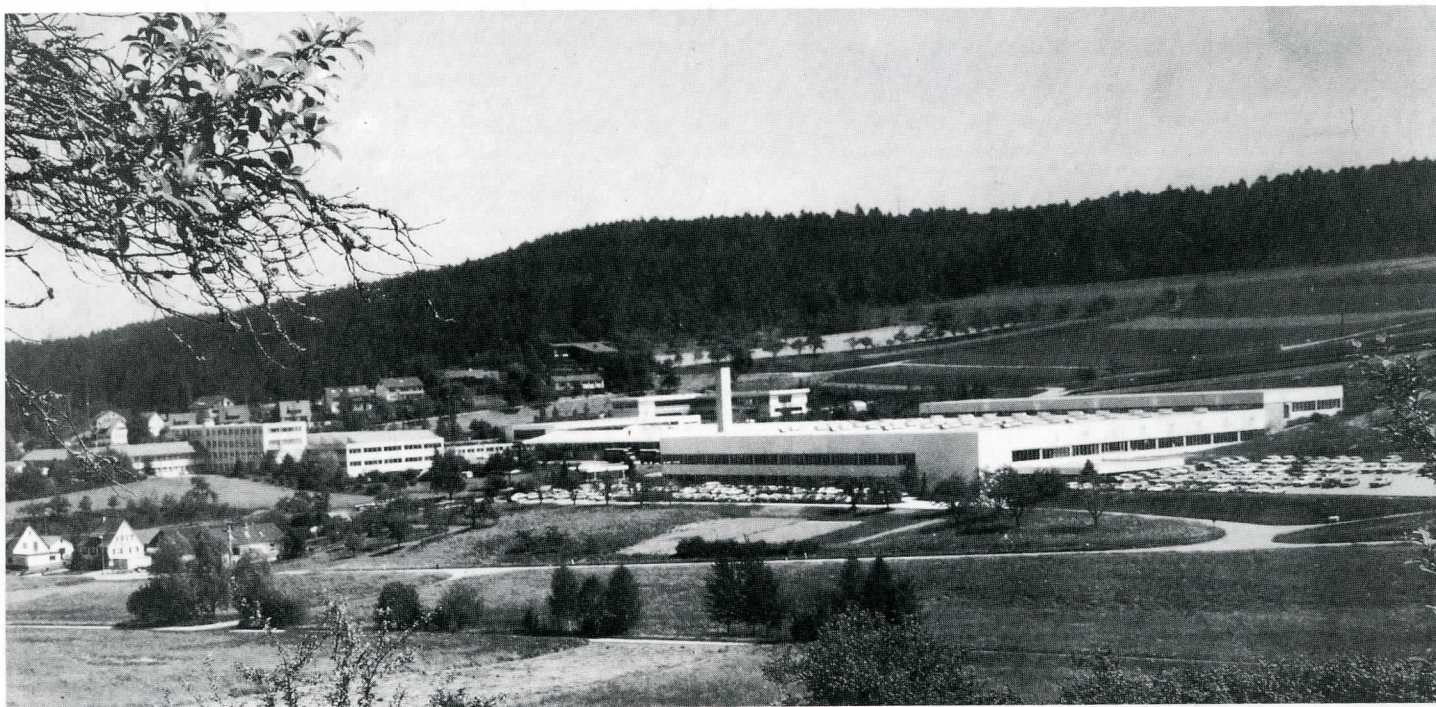
Abbildung / Illustration	Art. No.	Bezeichnung / Description	Abbildung / Illustration	Art. No.	Bezeichnung / Description
Elektronikteile, Lampen und Stecker Electrical Parts, Lamps and Plugs					
	35732	IC-Spannungsversorgung IC voltage supply		32698	Fotowiderstand LDR 03 Photo resistor LDR 03 15 x 15 x 10
	36295	Schwellwertschalter Threshold switch		36478 36531 31362 36532 37604	Störlichtkappe, schwarz Masking light cap, black Bohrung / Hole 1,0 Bohrung / Hole 2,5 Bohrung / Hole 4,0 Bohrung / Hole 6,0 Bohrung / Hole 8,0
	36296	Leistungsstufe Power stage		38217	Leuchtstein mit Steckfassung Plug in light holder
	36533	Diode, 1 N 4001 mit 2 Steckhülsen Diode with 2 plugs		37869	Kugelstecklampe / Ball lamp 6 V; 0,1 A
	37452 36554 36552 36551 36537 36535	Widerstand, 0,25 W, 5 %, mit 2 Steckhülsen Resistor with 2 plugs 100 Ω 1 kΩ 4,7 kΩ 10 kΩ 22 kΩ 100 kΩ		37875	Linsenstecklampe Lens bulb plug in 6 V; 0,2 A
	37154 38500	Elektrolyt-Kondensator 16 V mit 2 Steckhülsen Capacitor 16 V with 2 pins 47 µF 470 µF		31321 31914	Leuchtkappe, Bohrung φ 8 für Linsenlampe Luminous cap 8 φ for lenstype lamp rot / red gelb / yellow
	38855	Steckhülse mit Lötflanke Pin		31316 31317 31318 31319 31320	Leuchtkappe / Light cap rot / red gelb / yellow grün / green blau / blue weiß / white
	38653 36477 36501 38649	Kabel mit 2 Steckhülsen Cable with 2 pins 100 lang / long, gelb / yellow 100 lang / long, rot / red 60 lang / long, gelb / yellow 60 lang / long, blau / blue		31336 31337 31546 31547 31548 31549 31550 31551 31552 31553	Flachstecker, grün Flat plug, green Flachstecker, rot Flat plug, red Flachstecker, orange Flat plug, orange Flachstecker, gelb Flat plug, yellow Flachstecker, blau Flat plug, blue Flachstecker, violett Flat plug, violet Flachstecker, grau Flat plug, grey Flachstecker, schwarz Flat plug, black Flachstecker, weiß Flat plug, white Flachstecker, braun Flat plug, brown
	36367 36368 36446 36445 36369 36444 38654 38656	Kabel mit 1 Steckhülse Cable with 1 pin 80 lang / long, blau / blue 120 lang / long, blau / blue 120 lang / long, rot / red 120 lang / long, grün / green 200 lang / long, blau / blue 200 lang / long, rot / red 300 lang / long, rot / red 300 lang / long, blau / blue		31253 31254	Flachbuchse, grün Flat bushing, green Flachbuchse, rot Flat bushing, red
	36936	Lautsprecher / Loudspeaker		36443 36442	Schraubendreher Screw driver Schraubendreher für Gabellichtschränke Screw driver
				37677	Krokodilklemme / Spring clip
				36437	Heißleiter / NTC resistor

Abbildung / Illustration	Art. No.	Bezeichnung / Description	Abbildung / Illustration	Art. No.	Bezeichnung / Description
Pneumatik- und Hydraulikteile / Pneumatic- and Hydraulic Parts					
	36073 36074	Pneumatik-Zylinder, blau <i>Pneumatic-Cylinder, blue</i> 45 lang / long 60 lang / long		31646	P-Verteiler, blau <i>P-distributor, blue</i>
	36239	Pneumatik-Zylinder, blau, mit Feder, 45 lang <i>Pneumatic-Cylinder, blue, with spring, 45 long</i>		36079	Schlauch, blau / <i>Hose, blue</i> 10 $\varnothing$ x 0,5, 50 lang / long
	36082 36083	Ventil / Valve geschlossen, blau / closed, blue offen, rot / open, red		36200	P-Schlauchanschluß <i>P-Hoseconnector</i>
	31641	Rollenhebel, schwarz <i>Roller lever, black</i>		31642 31653	T-Stück / <i>T-piece</i> blau / blue grün / green
			Ohne Abbildung	36078	PVC-Schlauch / <i>PVC-Hose</i> 2 x 0,4 x 2000, blau / blue
	36075	Betätiger, blau <i>Actuator, blue</i>		32456	Gelenk für Pneumatik-Zylinder <i>Link for pneumatic cylinder</i>
	36076	Doppelbetätiger, blau <i>Double actuator, blue</i>		31719	Zylinderanschlußstück, rot <i>Cylinder connecting piece, red</i>
	36077	P-Drossel, blau <i>P-throttle, blue</i>		31718	Schwungscheibe, schwarz <i>Large round pivot base, black</i>
	31632	Düse / <i>Nozzle</i> blau / blue			
	32063	Kompressor-Chassis <i>Compressor chassis</i>		31104 31105	Hydraulik-Zylinder, grün <i>Hydraulic cylinder, green</i> 45 lang / long 60 lang / long
	31422	Achsadapter, rot <i>Adapter, red</i>		31847	Rastschiene, rot / <i>Rail, red</i>
	31908	Puffer, grün / <i>Buffer, green</i>		31849	Rastgelenk, grün <i>Switch, green</i>
	32061	Rückschlagventil <i>Nonreturn valve</i>	Ohne Abbildung	32272	PVC-Schlauch / <i>PVC-Hose</i> 2 x 0,4 x 1000, grün / green
	36147	Druckfeder / <i>Pressure spring</i> 15 x 5 x 0,4			Magnetventil / <i>Magnet valve</i> besteht aus / <i>consisting of:</i> 36082, 32320, 32353, 32354, 32455, 32363
	31106	Mini-Taster, abgestimmt auf Kompressor-Bausatz <i>Mini-switch, for compressor kit only</i>			
	36190	Luftspeicher, blau <i>Air cell, blue</i>			
	31708 31737	P-Stopfen / <i>P-plug</i> blau / blue grün / green			



fischertechnik® 

Technisch orientiertes Baukasten-System
zum Spielen und Lernen.

fischerdübel® 

Befestigungstechnik
für Profis und Heimwerker.

fischerCBOX® 

Die bedienungsfreundliche Aufbewahrungs-Idee
für Musik- und Video-Cassetten.

fischerwerke Artur Fischer GmbH & Co. KG, Weinhalde 14-18, 7244 Tumlingen/Waldachtal, Telefon 0 74 43/12-1
Telex 7 64 224, Telefax 0 74 43/12-222