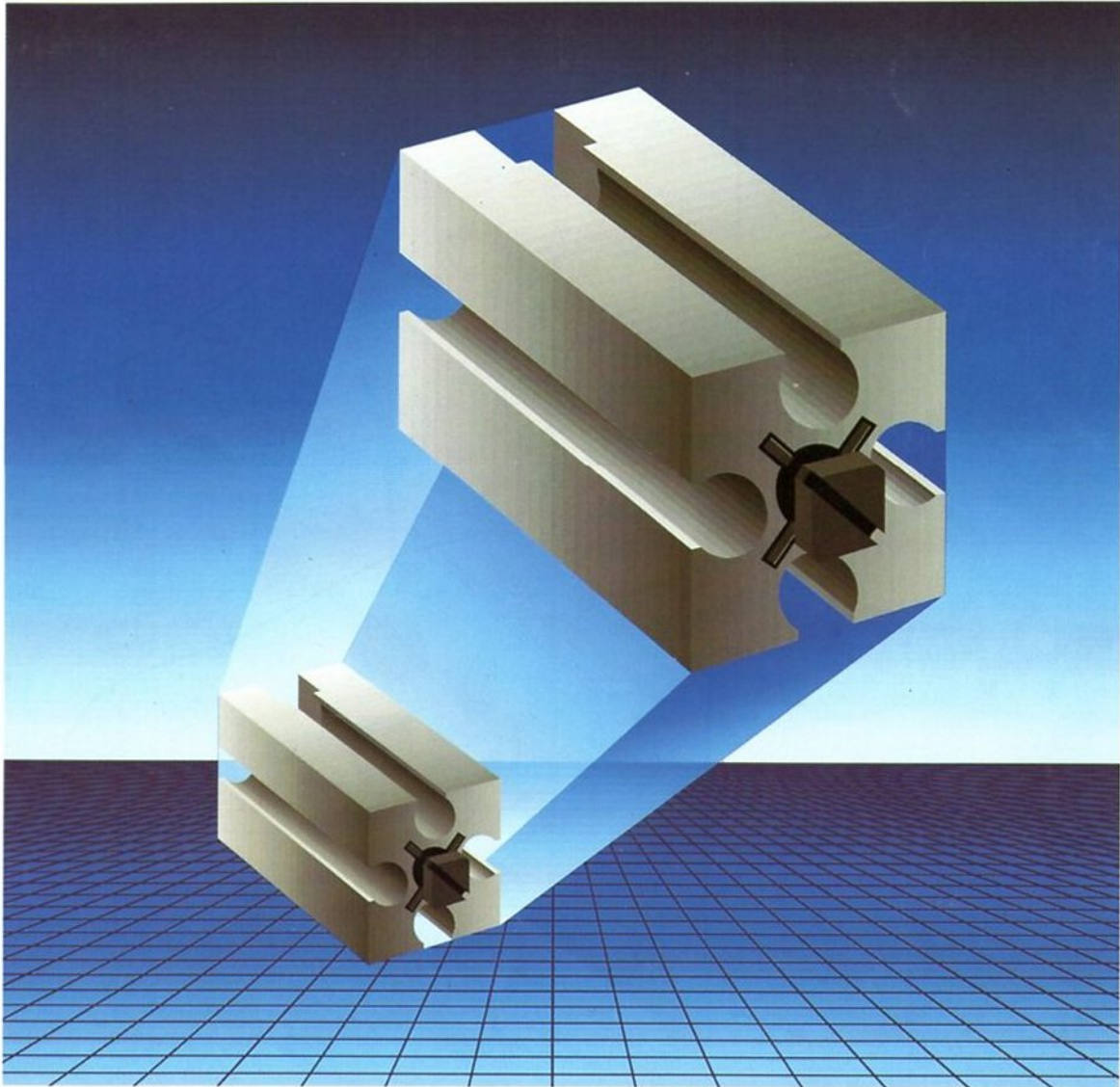


fischertechnik[®] 

plan & simulation



Einzelteilübersicht
Spare part list

























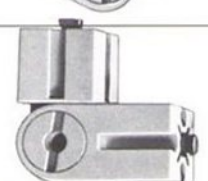
Abbildung / Illustration	Art. No.	Bezeichnung / Description	Abbildung / Illustration	Art. No.	Bezeichnung / Description
Mechanik / Mechanics					
	35936	Großbauplatte Giant base plate 390 x 270		31942	Stirnzapfen, schwarz Trunnion, black
	30381	(ft 1000/0)		31003	Baustein 30 Building block 30 30 x 15 x 15
	38069	Bauplatte / Base plate 259 x 187		31004	Baustein 30 mit Bohrung Building block 30 W/H 30 x 15 x 15
				37408	Baustein 30 mit Schrägbohrung Building block with diagonal bore
	31001	Grundplatte / Base plate 180 x 90 x 5,5, rot / red		31005	Baustein 15 / Building block 15 15 x 15 x 15
	31002	Grundplatte / Base plate 90 x 90 x 5,5, rot / red		32064	Baustein 15 mit Bohrung Building block with bore 15 x 15 x 15, rot
	36576 36579 36578	Grundplatte / Base plate 90 x 45 x 5,5, rot / red gelb / yellow schwarz / black		31006	Baustein 15 mit 2 Zapfen Double ended block 15 15 x 15 x 15
	36593 36596	Grundplatte / Base plate 45 x 45 x 5,5 rot / red schwarz / black		31059	Baustein 15 mit rundem Zapfen Double ended block 15 round pins 15 x 15 x 15
	31408	Grundplatte mit Achse 50, rot Base plate with axle 50, red 45 x 45 x 5,5		31007	Baustein 15 mit 2 runden Zapfen Double ended block 15 round pins 15 x 15 x 15
	31612	Grundplatte / Base plate 15 x 45 x 5,5, rot / red		31934	V-Stein mit Zapfen, schwarz V-block with peg, black 15 x 15 x 15
	31220 31222 31221 31224 31225 38845 31228 31229 31226 31223 38757 31227 31230 31232	Aluprofil, komplett Aluminium section compl. L = 60 L = 75 L = 90 L = 105 L = 120 L = 135 L = 150 L = 180 L = 210 L = 225 L = 255 L = 270 L = 390 L = 750		38240	Baustein V 15 Eck Building block V-15 15 x 15 x 15, rot / red
				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
				31008	Gelenkstein gestreckt: Hinged block: 15 x 15 x 45
				31009	Gelenkstein Zapfen rund und eckig gestreckt: Hinged block round angle: 15 x 15 x 45
				31308	Feder-Gelenkstein gestreckt: Spring hinged block: 15 x 15 x 45



































Abbildung / Illustration	Art.No.	Bezeichnung / Description	Abbildung / Illustration	Art.No.	Bezeichnung / Description
	38459	Gelenkstein 15 Hinged block 15 15x15x15, rot/red	 	31526 31527	Fensterladen / Shutter 16,5, rot / red Fensterladen / Shutter 31,5, rot / red
	31423	Gelenkwürfel 15 Hinged block 15 15x15x15, rot/red		36595	Fensterladen mit Klarteil Shutter with transparent insert 16,5, rot / red
	31010	Winkelstein gleichseitig, rot Angle block equilateral, red			
	31011	Winkelstein gleichschenkelig, rot Angle block isosceles, red			
	31012	Winkelstein rechtwinklig, rot Angle block right angled, red		31503	Bauplatte / Building plate 30x90, rot / red
	31918	Winkelstein 60° mit 3 Nuten, rot Angular block 60° with grooves, red		31502	Bauplatte / Mounting plate 30x45, rot / red
	31981	Winkelstein 15°, rot Angular block 15°, red		31501	Bauplatte / Mounting plate 30x30, rot / red
	32071	Winkelstein 7,5°, rot Angular block 7,5°, red		31507	Bauplatte / Mounting plate 30x15, rot / red
	31013	Flachstein 30 / Flat panel 30 30x30, rot / red		31512	Bauplatte / Mounting plate 15x90, rot / red
	31555	Flachstein 60 / Flat panel 60 30x60, rot / red		31511	Bauplatte / Mounting plate 15x45, rot / red
	31982	Federnocken / Spring cam		31510	Bauplatte / Mounting plate 15x30, rot / red
	31060	Verbindungsstück 15, rot Link 15, red		31506	Bauplatte / Mounting plate 15x15, rot / red
	31061	Verbindungsstück 30, rot Link 30, red		38485 38251	Bauplatte mit Zapfen Mounting plate with peg 30x90, gelb / yellow rot / red
	31330	Verbindungsstück 45, rot Link 45, red		38249 38431 38432	Bauplatte mit Zapfen Mounting plate with peg 30x60, rot / red blau / blue gelb / yellow
	38424	Zwischenstück / Connector 5x15x30, rot / red		38248 38238 38237	Bauplatte mit Zapfen Mounting plate with peg 30x45, rot / red gelb / yellow schwarz / black
	38423	Winkelstein / Angle block 10x15x15, rot / red		38259 32266 38265	Bauplatte mit Zapfen (4) Mounting plate with peg (4) 30x30, rot / red gelb / yellow schwarz / black
	38309	Stein 15, 60°, komplett, rot Block 15, 60°, complete, red			
	31588	Rungen, rot / Stakes, red			
	35381	Walzenhalter 45, rot Roll holder 45, red			





























Abbildung / Illustration	Art.No.	Bezeichnung / Description	Abbildung / Illustration	Art.No.	Bezeichnung / Description
	38247	Bauplatte mit Zapfen (2) Mounting plate with peg (2) 30 x 30, rot / red		35661	Flügel 150 mit Zapfen, blau Wing 150 with peg, blue
	38486 38245 32079	Bauplatte mit Zapfen Mounting plate with peg 15 x 90 gelb / yellow rot / red blau / blue		35660	Flügel 150 mit Zapfen und Nut, blau Wing 150 with peg and groove, blue
	38250 38244	Bauplatte mit Zapfen Mounting plate with peg 15 x 75 gelb / yellow rot / red		35665	Leitflügel 30, blau Guide vane, blue
	38464 38324 38474	Bauplatte mit Zapfen Mounting plate with peg 15 x 60 rot / red blau / blue gelb / yellow		31602	Kufe, rot / Skid, red
	38242 38243 38261	Bauplatte mit Zapfen Mounting plate with peg 15 x 45 rot / red gelb / yellow schwarz / black		38467 37353	Schaufelteil rechts Right part of blade gelb / yellow rot / red
	38241 38267 38268	Bauplatte mit Zapfen Mounting plate with peg 15 x 30 rot / red blau / blue gelb / yellow		38468 37354	Schaufelteil links Left part of blade gelb / yellow rot / red
	38246 32068 38236	Bauplatte mit Zapfen Mounting plate with peg 15 x 15 rot / red blau / blue gelb / yellow		38469 37355	Schaufel-Zwischenteil Intermediate part of blade gelb / yellow rot / red
	31917	Winkelbauplatte, rot Angular mounting plate, red		38411	Schaufelhalter, rot Blade support, red
	35359 32076	Kassetten-Unterteil Bottom of cassette 60 x 60 x 28 grau / grey gelb / yellow		38256 38417 38257	Flügelachse / Winged axle 45 lang, grau / 45 long, grey 60 lang, grau / 60 long, grey 75 lang, grau / 75 long, grey
	35360	Kassetten-Deckel, klar Cassette cover, transparent 60 x 60 x 2		38427 38433	Motorhaube / Engine hood 45 x 30 x 15 gelb / yellow rot / red
	36681	Drehflügel, grau Rotary wing, grey		38419 38451 38452	Motorhaube / Engine hood 45 x 15 x 15 rot / red blau / blue gelb / yellow
	35675	Luftschraube, blau Propeller, blue		38313	Führerhaus 30, gelb Cab 30, yellow
	36559	Luftschraube, grau, Außen- durchmesser 100, Bohrung 4,5 φ, nur für mini-Motor Propeller, outside diameter 100, bore 4,5 φ, for mini-motor only		38312	Deckel 30 für Führerhaus, gelb Cover 30 for cab, yellow
	38316	Windflügel, blau Air vane, blue		38422	Führerhaus 45, gelb Cab 45, yellow





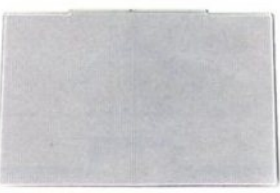

Abbildung / Illustration	Art.No.	Bezeichnung / Description	Abbildung / Illustration	Art.No.	Bezeichnung / Description
	38443	Führerhaus 45 mit Loch, rot Cab 45 with hole, red		31844 31954	Kippermulde Tipper bucket (dump body) rot / red gelb / yellow
	38435	Führerhaus, rot, Seitenteil links Driver cab, red		31846	Schaufel 120, gelb Shovel 120, yellow
	38436	Führerhaus, rot, Seitenteil rechts Driver cab, red		31895 31896	Kotflügel / Mudguard gelb / yellow rot / red
	38183 38184	Seitenteil rechts Lateral part, right side rot / red gelb / yellow		31202	Plane / Canvas cover
	38181 38182	Seitenteil links Lateral part, left side rot / red gelb / yellow		31265	Spiegel / Frame
	31889 31890	Bodenplatte / Bottom plate 75 x 90 rot / red gelb / yellow		31766	Sitz, schwarz Seat, black
	31881	Front-/Heckscheibe 100 Windshield/rear window 100		31984	Schalensitz, schwarz Seat, black
	31906	Front-/Heckscheibe 70 Windshield/rear window 70			
	31845 31953	Klappe / Flap rot / red gelb / yellow			

Abbildung / Illustration	Art. No.	Bezeichnung / Description	Abbildung / Illustration	Art. No.	Bezeichnung / Description
	35262 35263	Verbinder / Connector gelb / yellow blau / blue		31613	Zylinder-Kessel Cylindrical tank ø 30 x 73, rot / red
	35297	V-Stein, gelb V-block, yellow 15 x 15 x 15		31663	Zylinder-Kessel Cylindrical tank ø 30 x 58, gelb / yellow
	35391	V-Deckel steckbar, gelb V-lid, pluggable, yellow 15 x 15		35390 35389	Rohrhülse / Tubular sleeve ø 30 x 43 blau / blue gelb / yellow
	38289 38290	V-Stein / V-block 30 x 30 x 15 gelb / yellow blau / blue		35409	Rohrhülse / Tubular sleeve ø 30 x 20, gelb / yellow
	38287 38288	V-Stein / V-block 30 x 30 x 30 gelb / yellow blau / blue		31943 31707	V-Deckel / V-lid blau / blue gelb / yellow
	38304	V-Stein mit Loch, gelb V-block with bore, yellow 30 x 30 x 30		38850 38851	V-Adapterplatte rund V-Adapter plate, round gelb / yellow blau / blue
	35299	V-Stein, gelb / V-block, yellow 30 x 60 x 30		38849	V-Deckel rund, steckbar, blau V-lid round, pluggable, blue
	38644	Adapterplatte Deckel, blau Adapter plate, lid, blue		35407	Streuer, gelb Spreader (sprinkler), yellow
	38440 38606	V-Adapterplatte V-adapter plate gelb / yellow blau / blue		31125	Endstück, gelb Tail end, yellow
	35235 35236	Tür 30 komplett Door 30 complete gelb / yellow blau / blue			
	35423 35425	Tür 60 komplett Door 60 complete gelb / yellow rot / red			
	38319	Verbindungsplatte, rot Connecting plate, red			
	35512	Kreuzplatte, rot Cross-shaped plate, red			
	35388	Winkelplatte, rot Angular plate, red			

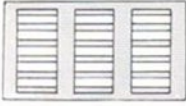
























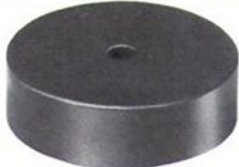







Abbildung / Illustration	Art.No.	Bezeichnung / Description	Abbildung / Illustration	Art.No.	Bezeichnung / Description
	31081	Achshalter, rot Axle stirrup, red		31983	Hülse 15 / Sleeve 15
	38413 38414 38415 38416	K-Achse, 4 ϕ / Axle, 4 ϕ 30 lang, grau / long, grey 40 lang, grau / long, grey 50 lang, grau / long, grey 60 lang, grau / long, grey		31597	Abstandsring, rot Spacer ring, red
	35405 35403 38317 35401 35404	V-Achse / V-axle 4x80, rot / red V-Achse / V-axle 4x55, rot / red V-Achse / V-axle 4x50, rot / red V-Achse / V-axle 4x40, rot / red V-Achse / V-axle 4x17, rot / red		31647	Scheibe 4, grau / Disk 4, grey
	37527	Stab, ϕ 4x180, blau Rod, ϕ 4x180, blue		31024	Klemmkupplung 8 ϕ , rot Axle coupling clip 8 ϕ , red
	31034 31033 31032 37384 31040 31031 31036 31030 35696 35697 31055	M-Achse, 4 ϕ / M-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 240 lang / long		38844	Achsenverschraubung mit Spannzange, rot Axle screwing with collet chuck, red
	31198	Achse 50 mit Rändelring Axle 50 with knurled nut		38323	Kupplungsachse mit Loch, rot Coupling axle with hole, red
	31285	Achse 170 mit Sicherungsring Axle 170 with securing ring		35668	Radhalter, rot Wheel support, red
	38601	Riegelachse / Locking axle		31690	Rastachse, rot / Wheel axle, red
	38412	K-Achse mit 4-Kantansatz, grau K-axle with edged shoulder, grey		31124	Aufnahmeachse, rot Holding axle, red
	31309	Steckachse 180, 4 ϕ , mit Stecker und Buchse 2,5 mm ϕ . Connecting axle 180, 4 ϕ		38471	Radstift, rot / Wheel pin, red
	38165	Achse 60, gebogen Axle 60, bent		36586	Radachse / Stub axle 15x15x5,5, rot / red
	31035	Winkelachse, 4 ϕ Angle axle 4 ϕ		36581	Rad 23, rot / Wheel 23, red Außen / outside: 23 ϕ Breite / width: 12
	31080	Kurbelwelle, 4 ϕ Crank shaft, 4 ϕ		35386	Walzenrad, rot Roller wheel, red Außen / outside: 40 ϕ Breite / width: 12
	31023 35045	Klemmbuchse 10 mit Federring, rot Clip 10 with spring ring, red Klemmbuchse 10 ohne Federring, rot Clip 10 without spring ring, red		38315	Zylinder / Cylinder ϕ 15x30, rot / red
	37679	Klemmbuchse 5 mit Federring, rot Clip 5 with spring ring, red		31592	Kesselhalter, rot Signaling disk holder, red
				31258	Radaufhängung, grau Wheel suspension, grey
				31397	Vierkantmitnehmer, schwarz Square driver, black
				31038	Nockenscheibe, grau Disc cam, grey


Abbildung / Illustration	Art. No.	Bezeichnung / Description	Abbildung / Illustration	Art. No.	Bezeichnung / Description
	31019	Drehscheibe, 60 φ, rot Breite: 5,5 Large pulley, 60 φ, red Width: 5,5		31147	Reifen 30 φ / Tyre 30 φ
	36331	Spurkranz, 34 x 30 φ, schwarz Wheel flange, 34 x 30 φ, black		31986 31987	Speichenfelge Spoked wheel rim gelb / yellow weiß / white
Ohne Abbildung	36332	Gummiring für Spurkranz, schwarz Rubber ring, black		35787	Flugzeugrad, mont., schwarz Airplane tyre, mounted, black
	31017	Reifen 30, 30 φ, schwarz Tyre 30, 30 φ, black		38255 39258	Seilrolle / Rope pulley Außen / outside: 12 φ Laufrille / groove: 7,5 φ Breite / width: 5,5 rot / red schwarz / black
	31018	Reifen 45, 45 φ, schwarz Tyre 45, 45 φ, black		35677	O-Ring 8 x 3, schwarz O-ring 8 x 3, black
Ohne Abbildung	36051	Gummiring für Reifen 45, schwarz Rubber ring 45, black		35795 35794	Seilrolle / Rope pulley Außen / outside: 21 φ Laufrille / groove: 17 φ Breite / width: 7 rot / red schwarz / black
	37236	Reifen 60 φ, schwarz Tyre 60 φ, black		32085	Rollenbock, rot Roller block, red
Ohne Abbildung	37240	Gummiring für Reifen 60, schwarz Rubber ring for tyre 60, black			
	31014	Nabe 25 φ, rot Hub 25 φ, red			
	31015	Flachnabe 25 φ, rot Flat hub 25 φ, red			
	38190	Reifen 65 φ, schwarz Tyre 65 φ, black			
	31879 31878	Felge / Wheel rim rot / red gelb / yellow			
	35033 31913	Nabenmutter / Hub nut rot / red gelb / yellow			





















Abbildung / Illustration	Art. No.	Bezeichnung / Description	Abbildung / Illustration	Art. No.	Bezeichnung / Description
	37636	Rollenlager / Roller bearing 15 x 15 x 15, rot / red		32086	Seilwinden-Halbschale Half shell of rope winch
	31771 31758	Lagerstück 1 / Bearing unit 1 rot / red blau / blue		31027	Nylonseil / Nylon rope blau / blue 2000 lang / long Ø 0,5
	31772 31759	Lagerstück 2 / Bearing unit 2 rot / red blau / blue		35769	blau / blue 500 lang / long Ø 1,0
	38446	Gelenkklaue / Articulated jaw		31194	blau / blue 1000 lang / long Ø 1,0
				32042	blau / blue 5000 lang / long Ø 1,0
	31263	Aufliegerkupplung Unterteil, rot Trailer coupling, bottom part, red	32077	blau / blue 7000 lang / long Ø 1,0	
			31197	weiß / white 1500 lang / long Ø 1,0	
	31264	Aufliegerkupplung Oberteil, rot Trailer coupling, upper part, red	31203	weiß / white 7000 lang / long Ø 1,0	
			31028	Antriebsfeder 270 Drive spring 270	
	38252	Lagerbock, rot Coupling bracket, red	31029	Antriebsfeder 200 Drive spring 200	
			31057	Raupenband, schwarz, 230 lang, 12 breit Flexible track, 230 long, 12 width	
	38260	Kupplungsstück 30, rot Coupling PT 30, red		31026	Handkurbel, rot Hand crank, red
	38253	Kupplungsstück 2, rot Coupling PT 2, red		38445 38447	Kurbel 40 / Crank 40 grau / grey schwarz / black
	38254	Kupplungsstück 1, rot Coupling PT 1, red		38239 38235	Kurbel 60 / Crank 60 grau / grey schwarz / black
	31020	Klemmring für Seiltrommel, rot Clamping ring for rope drum, red Außen / outside: 19 Ø, m 0,5 Breite / width: 6		38418	Lenkbalken, rot Steering bar, red
	31016	Seiltrommel, rot Winch drum, red			
	38225 38224	Seil-Haken / Hooks rot / red blau / blue			
	38226	Seilklemmstift, grau Rope clamping pin, grey			
	31195	Seilwinde komplett Rope winch, complete			























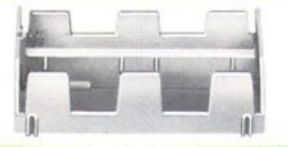



















Abbildung / Illustration	Art.No.	Bezeichnung / Description	Abbildung / Illustration	Art.No.	Bezeichnung / Description
	38472	Zahnspurstange, schwarz Toothed track rod, black		32244	Lenzkugel mit Gelenkklaue Steering cube and jaw
	38473	Lenkhebel, rot Steering lever, red		32229	Spurstange R-30 Track rod R-30 schwarz / black
	37414	Lenkrad 1, schwarz Steering wheel, black		31638	Stützring Disc rot / red
	38627	Lenkrad 2, schwarz Steering wheel, black			
	31990 31991 31992	Lenkradhalter Steering wheel support rot / red blau / blue gelb / yellow			
	38133	Lenksäule rot mit Steering column, red, with Säulenhebel, 70 lang Column lever, 70 long			
	38636	Säulenhebel, 55 lang Column lever, 55 long			
	31894	Anlenkhebel, rot Wrist pin, red			
	31103	Lenkwürfel und Klaue, komplett (Feder), rot Steering cube and jaw, complete (spring), red			
	32177	Lenkwürfel und Klaue, komplett (Zapfen), rot Steering cube and jaw, complete (spring), red			
	31893	Spurstange 58,5, schwarz Track rod 58,5, black			
	31888	Gelenkstück, schwarz Articulated piece, black			
	31614	Spurstange für Servo, schwarz Track rod for servo, black			
	31994	Schalthebel, schwarz Gear lever, black			
	38633	Kunststoff-Feder 26 Plastic spring 26 komplett, blau complete, blue			
	38629	komplett, schwarz complete, black			
	38634	Kunststoff-Feder 20 Plastic spring 20 komplett, schwarz complete, black			
	38630	komplett, grau complete, grey			
	32241	Speichenfelge mit Zangenmutter kompl. Spoked wheel rim with hub nut			

Abbildung / Illustration	Art. No.	Bezeichnung / Description	Abbildung / Illustration	Art. No.	Bezeichnung / Description
Motor+Getriebe / Motor+Gears					
	37261	Batteriekasten, grau Battery box, grey		38201	Getriebehalter mit Welle 80 Geared support with shaft 80
	31041	Batteriestab, grau Battery case, grey		31046	Getriebehalter ohne Schnecke Geared support without worm
	31259	Motorgehäuse, leer Engine casing, empty		31043	Differentialgetriebe Z 15, m 1,5 Differential gear Z 15, m 1,5
	31495	Radantrieb / Wheel drive		31500	Differential Differential gear unit
	31039	Motor 6V = / Motor 6V = 45 x 37,5 x 30 Leerlauf: ca. 7000 U/min bei 6V – Schnecke: eingängig, m 1,5		31416 31417 31418	Gelenkwelle Universal joint shaft 22,5 lang / long 37,5 lang / long 67,5 lang / long
	35830	Motor-Schieber, rot Motor slide, red		32066	Spannzange für Gelenkwelle Collet chuck for universal joint shaft
	31710	Motor-Steckplatte, rot Motor plug-in plate, red		31495	Servo / Servo
	38203	Adapter, rot, Breite: 5 Adaptor, red, width: 5		32104	Aufsteckzahnrad, rot Detachable toothed wheel, red
	31048	Stufengetriebe / Gear box 30 x 45 x 30 Umsteckbar für 241,4 : 1 76,8 : 1 31,4 : 1			
	31049	Achse 110 mit Zahnrad Z 44, m 0,5 Axle 110 with toothed wheel Z 44, m 0,5			
	31050	Achse 50 mit Zahnrad Z 44, m 0,5 Axle 50 with toothed wheel Z 44, m 0,5			
	32081	Achse mit Vierkant, Zahnrad Z 44, m 0,5 Axle with square, toothed wheel Z 44, m 0,5			
	31045	Getriebehalter mit Schnecke, m 1,5 Geared support with worm, m 1,5			




















Abbildung/ Illustration	Art. No.	Bezeichnung/ Description	Abbildung/ Illustration	Art. No.	Bezeichnung/ Description
	32108 32109	Hebel, rot/ Lever, red 15 lang/ long 22,5 lang/ long		31037	Segmentscheibe Z 12, m 1,5, grau Toothed cam Z 12, m 1,5, grey
	31053 31054	Zahnstange/Rack 60, m 1,5, rot/ red 30, m 1,5, rot/ red		31044	Kardangeln mit 2 Spannzangen Z 22, m 0,5 Universal joint 2 screw Z 22, m 0,5
	31051	Kegelzahnrad Z 12 mit Spannzange Z 22, m 0,5 Bevelled gear Z 12		38684 35582	Kette, rot/ Chain, red 34 Glieder/ Link 40 Glieder/ Link
	31047	Ritzel Z 10, m 1,5, mit Spannzange Z 22, m 0,5 Zahnbreite: 5 mm Cog wheel Z 10		35581	Rastkette, rot, 70 Glieder Catch chain, red, 70 link
	35695	Zahnrad Z 15, m 1,5, Zahnbreite: 5 mm, innen Z 22, m 0,5, schwarz Idler gear Z 15		36848	Rastkettenglied, rot Link of catching chain, red
	37685 37424 38490	Klemmzahnrad Z 15, m 1,5, Zahnbreite: 5 mm Clamping toothed wheel Z 15, m 1,5, width of tooth: 5 mm schwarz/ black ohne Federring, schwarz without spring ring, black ohne Federring, rot without spring ring, red		31762 31763	Raupenbelag Coating of catching caterpillar 29,5 x 4 x 9 44,5 x 4 x 9
	32096	Zahnrad Z 15, m 1,5, mit Preßnabe, Zahnbreite: 5 mm Toothed wheel Z 15, m 1,5, with pressure hub, width of tooth: 5 mm		36263	Kettenglied für m 1,5 Kettenbreite: außen 9 mm, innen 5 mm, rot Chain link
	31779	Kettenrad Z 20, m 1,5, schwarz Chain wheel Z 20, m 1,5, black		37192	Förderglied für m 1,5 Kettenbreite: außen 9 mm, innen 5 mm, rot Conveyor link for m 1,5
	31021	Zahnrad Z 20, m 1,5, schwarz Gear wheel Z 20, m 1,5, black		37210 31777	Raupebelag Crawler track link 14,5 x 4 x 9, schwarz/ black 29,5 x 4 x 9, schwarz/ black
	36264	Zahnrad Z 30, m 1,5, schwarz Gear wheel Z 30, m 1,5, black		37209	Förderbecher/ Bucket 15 x 15 x 24, rot/ red
	31022	Zahnrad Z 40/32, m 1,5, schwarz Gear wheel Z 40/32, m 1,5, black		37925	Schneckenmutter/ Worm nut 15 x 15 x 15, rot/ red
	35694	Innenzahnrad Z 30, m 1,5, Außen-Ø 69 mm, schwarz Intertoothed gear Z 30, m 1,5, outside-Ø 69 mm, black		35810	Klemmbare Schnecke mit Ritzel Z 10, m 1,5, rot/schwarz Worm & pinion Z 10, m 1,5, red/ black
				37926	Schneckenenteil eingängig, m 1,5, rot Worm, m 1,5, red
				31711	Kontermutter, rot Counternut, red
				31717	Schneckenspannzange, rot Worm collet chuck, red






















Abbildung / Illustration	Art.No.	Bezeichnung / Description	Abbildung / Illustration	Art.No.	Bezeichnung / Description
	35113	Spannzange, rot Collet chuck, red	Mini Motor + Getriebe / Mini Motor + Gears		
	31393	Drehkranz / Live ring		31062	Mini-Motor 6V = Mini motor 6V = 30 x 15 x 20 Leerlauf: ca. 8000 U/min bei 6V-, Schnecke: eingängig, m 0,5
	31394	Schneckenantrieb / Worm drive m 1,5, \varnothing 20, komplett m 1,5, \varnothing 20, complete		31070	Drehschieber Mini motor rotation block 30 x 7,5 x 15, rot / red für mini-mot
				31068	U-Getriebe mini Mini motor gear box 30 x 15 x 15 4,6 : 1, m 0,5
				31063	U-Achse 60 mit Zahnrad Z 28, m 0,5 Mini mot axle 60
				31064	U-Achse 40 mit Zahnrad Z 28, m 0,5 Mini mot axle 40
				31069	Getriebehalter mini mit Schnecke, m 0,5 Geared support mini with worm, m 0,5
				31066	Getriebehalter mini mit Schnecke, m 1,5 Geared support mini with worm, m 1,5
				31067	Getriebehalter mini ohne Schnecke Geared support mini without worm
				37268	Hub-Getriebe / Mini motor rack 30 x 22,5 x 20, 181, 4 : 1; m 0,5 1 U/min \triangleq 22 mm bei 8000 U/min \triangleq 970 mm
S-Motor + Getriebe / S-Motor + Gears				37282	Hub-Gelenk mit Spannzange Z 22, m 0,5 Linking hub with tightening tongs Z 22, m 0,5
	32240	S-Motor 6V = S-Motor 6V = 37 x 30 x 22		37351	Hub-Zahnstange 60 mit Rändelstiften, rot Rack & pinion 60, red
	32242	S-Getriebehalter S-Geared support		37457	Hub-Zahnstange 30 mit Rändelstiften, rot Rack & pinion 30, red
	32227	Ausgleichsstück Connector rot / red		37276	Schubstange 30 Connecting rod 30
				37283	Schubstange 60 Connecting rod 60
				31071	Getriebehalter mit Achse 160 Gear bracket, mini, with axle 160































Abbildung / Illustration	Art. No.	Bezeichnung / Description	Abbildung / Illustration	Art. No.	Bezeichnung / Description
Statik / Statics					
	36303 32184	Winkelträger 120 Angle girder 120 120 x 15 x 15 grau / grey gelb / yellow		31818	S-Riegel 4 mm, schwarz Single rivet 4 mm, black
	36302	Winkelträger 60 Angle girder 60 60 x 15 x 15		36323	S-Riegel 4 mm, rot Single rivet 4 mm, red
	36301	Winkelträger 30 Angle girder 30 30 x 15 x 15		36324	S-Riegel 6 mm, rot Double rivet 6 mm, red
	36300	Winkelträger 15 Angle girder 15 15 x 15 x 15		36457	S-Riegel 8 mm, rot Riple rivet 8 mm, red
	36304	Winkelträger 15 mit 2 Zapfen Angle girder 15 with 2 pins 15 x 15 x 15		36458	Prüfriegel 4 mm, klar Rivet 4 mm, clear
	32070	Winkelträger 7,5°, grau Angular support 7,5°, grey		36334	Riegelscheibe, rot Locking washer, red
	36305	Flachträger 120 Flat girder 120		37232	Verschlußriegel, rot Locking pin, red
	36307	Flachstück 120 Beam 120		31664	Doppelknotenplatte, rot Double gusset plate, red
	36308	Bogenstück 60° Bow shaped beam 60°		31665	Kreuzknotenplatte, rot Reef knot plate, red
	36306	Bogenstück 30° Bow shaped beam 30°		31666	Eckknotenplatte, rot Corner knot plate, red
	31576	Winkelverbinder 30 Angle spike 30		31668	Lasche 21,3, rot Lug 21,3, red
	31577	Eckverbinder Angular connector		31667	Lasche 15, rot Connecting strip 15, red
	36321 36325 35431 35432	Platte 180 / Plate 180 180 x 90 x 2, rot / red 180 x 90 x 2, blau / blue Platte 30 / Plate 30 90 x 90 x 2, rot / red 90 x 90 x 2, blau / blue		31669	Gelenklasche, rot Articulated lug, red
	36333	Laufschiene, rot Guide rail, red Länge / Length: 240 Höhe / Height: 23,5		36329	Scharnier, grau / Hinge, grey
	35800	S-Griff, grau (Riegelschlüssel) Rivet holder, grey		31670	Winkellasche, rot Angular lug, red
















Abbildung / Illustration	Art.No.	Bezeichnung / Description	Abbildung / Illustration	Art.No.	Bezeichnung / Description
	31848	Strebenadapter, rot <i>Strut adaptor, red</i>		35773	I-Streben-Sortierplatte 1 <i>I-strut-assortment plate 1</i> 35774 X-Streben-Sortierplatte 2 <i>X-strut-assortment plate 2</i>
	31673	Sternlasche, rot <i>Star-shaped lug, red</i>			
	31675	Kreuzlasche, rot <i>Cross-shaped lug, red</i>		35798	Aufnahmestreifen 8 x 60 <i>Receiving strip 8 x 60</i>
	31672	T-Lasche, rot <i>T-shaped lug, red</i>		35772 35771	Aufnahmestreifen <i>Receiving strip</i> 120, rot / red 60, rot / red
	31671	L-Lasche, rot <i>L-shaped lug, red</i>			
	31674	Adapterlasche, rot <i>Adapter-girth, red</i>			
	31713	Gondelhalter, rot <i>Gondola support, red</i>			
	31720	Aufhängebügel, rot <i>Suspension yoke, red</i>			
	31712	Mitnehmer, schwarz <i>Driver, black</i>			
	36315 36316 36317 36318 36344 36319 36320	X-Strebe / X-strut 42,4, grau / grey 63,6, grau / grey 84,8, grau / grey 106,0, grau / grey 127,2, blau / blue 127,2, grau / grey 169,6, grau / grey			
	38577 38591 39579 36309 31764 36310 36311 36312 38581 36313 31765 36314	I-Strebe / I-strut 15, grau / grey 15, blau / blue 30, blau / blue 30, grau / grey 30, gelb / yellow 45, grau / grey 60, grau / grey 75, grau / grey 75, blau / blue 90, grau / grey 90, gelb / yellow 120, grau / grey			
	38537 38536 38535 38534 38533 38532	I-Strebe mit Loch <i>I-Strut with hole</i> 30, grau / grey 45, grau / grey 60, grau / grey 75, grau / grey 90, grau / grey 120, grau / grey			








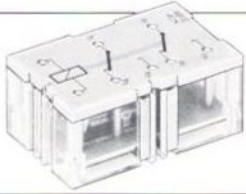



















Abbildung / Illustration	Art.No.	Bezeichnung / Description	Abbildung / Illustration	Art.No.	Bezeichnung / Description
Elektromechanik / Electromechanics					
	31301	Schleifring mit Buchsen, 44 ϕ Slipring with bushes, 44 ϕ		37875	Linsenstecklampe Lens bulb plug in 6V; 0,2A
	31303	Unterbrecherstück einseitig, 60° Unilateral interruptor, 60°		31321 31914	Leuchtkappe 8 ϕ für Linsenlampe Luminous cap 8 ϕ for lenstype lamp rot/red gelb/yellow
	31304	Unterbrecherstück zweiseitig, 60° Double-sided interruptor, 60°		31333	Kupplungshülse, rot für Motor 6V = 31039 Coupling sleeve, red for motor 6V = 31039
	31305	Kontaktstück / Slipring contact		37683	Relais-Baustein RB II Relay module RB II
	31306	Federkontakt / Spring contact		31322 31323	Dauermagnet 30x15 Permanent magnet 30x15 grün/green rot/red
	31307	Federfuß / Spring coupling		31324	Elektro-Magnet Electro magnet 30x15x15 2x900 Wind., 0,15 Cul Kern ϕ 5 mm
	35307	Steckerbuchse Socket connector		31325	Rückschlußplatte rechteckig 30x15 Rear end plate, rectangular 30x15
	31336	Flachstecker, grün Flat plug, green		31326	Rückschlußplatte rund, ϕ 25 Rear end plate, round, ϕ 25
	31337	Flachstecker, rot Flat plug, red		31338	Klemmkontakt Terminal contact
	31253	Flachbuchse, grün Flat bushing, green		35796	Druckfeder Compression spring 30x5x0,3
	31254	Flachbuchse, rot Flat bushing, red		37677	Krokodilklemme / Spring clip
	31338	Klemmkontakt Terminal contact		38217	Leuchtstein mit Steckfassung Plug in light holder
	37869	Kugelstecklampe / Ball lamp 6V; 0,1 A		31316 31317 31318 31319 31320	Leuchtkappe / Light cap rot/red gelb/yellow grün/green blau/blue weiß/white
				31327 31328	Verteilerplatte 30x15 Distr plate 30x15 einpolig, grün/green einpolig, rot/red







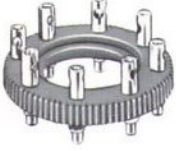


































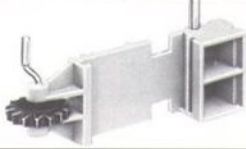


Abbildung / Illustration	Art. No.	Bezeichnung / Description	Abbildung / Illustration	Art. No.	Bezeichnung / Description
	35792	Thermo-Bimetall Thermostatic bimetal 122 x 15		32235	Potentiometer / Potentiometer
	37728	Schaltzscheibe, grau Index cams, grey		32116	Flachstein 30 mit Bohrung Flat block 30 with bore
	31329	Schwingfeder / Rocking spring 127 x 15 x 0,3		32121	Fasermine / Fiber pen insert
	31311	Stufenschalter-Oberteil mit 8 herausnehmbaren Feder- kontakten Upper part of sequence switch with 8 detachable elastic parts		32117	Drehschalter, Oberteil mit Verzahnung Upper part of rotary switch with tothing
	31312	Stufenschalter-Unterteil Bottom part of sequence		32122 32123 32124 32125 32126	Scheibe / Disk Ø 22 Ø 25 Ø 30 Ø 35 Ø 40
	36782	Reedkontakt mit 2 Stecker, rot, max. 0,5 A Red contact with 2 plug, red, max. 0,5 A	Ohne Abbildung	32119	Flachbandkabel mit Stecker, 20polig
 Nicht für Kompressorbausatz!	37780	mini-Taster, max. 1 A Mini switch 1 amp 30 x 15 x 7,5			
	31332	Taster, max. 1 A on/off press switch, max. 1 amp			
	31331	Polwendeschalter, max. 1 A Reversing switch, max. 1 amp 30 x 30 x 15			
	31340	Polwendetaster Pole changing key			
	36707	Polwendeschalter Pole commutator			

Abbildung / Illustration	Art.No.	Bezeichnung / Description	Abbildung / Illustration	Art.No.	Bezeichnung / Description
Elektronik / Electronics					
	36237	Näherungsschalter (Initiator) <i>Proximity switch (initiator)</i>			
<p>Betriebsspannung 8 bis max. 12 V, Stromaufnahme unbedämpft 3 mA, Innenwiderstand unbedämpft ca. 2 kΩ, Stromaufnahme bedämpft 1 mA, Innenwiderstand bedämpft 7 kΩ, Ansprechabstand max. 5 mm, Schalthysterese ca. 0,5 mm, max. Schaltfrequenz ca. 3 kHz, max. Umgebungstemperatur -25 bis 65°C. <i>Operating voltage 8 to max. 12 V, current consumption undampened 3 mA, internal resistance undampened 2 kΩ approx. Current consumption dampened 7 kΩ. Responding distance max. 5 mm. Switching hysteresis approx. 0,5 mm, max. switching frequency approx. 3 kHz. Max. environmental temperature -25 to 65°C.</i></p>					
	36393	Elektronik-Gleichrichter-Baustein <i>Elektronik rectifier module</i>			
	36733	Elektronik-Verstärker-Baustein <i>Elektronik amplifier module</i>			
	36735	Elektronik-Transistor/Poti-Baustein <i>Transistor/potentiometer module</i>			
	36713	Poti, 1 M Ω , linear 1/4 Watt, mit Vorwiderstand 1 k Ω <i>Potentiometer, linear 1/4 Watt, with series resistance 1 kΩ</i>			
	36380	Verbindungsstecker <i>Connecting plug</i>			
	36716	NTC-Widerstand 25 k Ω , mit Leuchtstein-Unterteil <i>NTC-resistor 25 kΩ, with bottom part as luminous block 15 x 7,5 x 15</i>	rt-gn-or		
	36718	Sensor, mit Leuchtstein-Unterteil <i>Sensor with bottom part as luminous block 15 x 7,5 x 15</i>			
	36390	Stecklampe 6 V, 20 mA <i>Pluggable lamp 6 V, 20 mA</i>			
	36388	E-Drehknopf, grau <i>E-Control knob, grey</i>			
	31361	Fotowiderstand, grau, T 9011 <i>Photo conductive, grey, T 9011 15 x 15 x 30</i>			
	38612	Fotowiderstand, grau, T 9011 <i>Photo resistor, grey, T 9011 15 x 15 x 10</i>			
	31363	Störlicht-Tubus <i>Masking light tube 30 x 15 x 15, grau / grey</i>			
	36478 36531 31362 36532 37604	Störlichtkappe, schwarz <i>Masking light cap, black</i> Bohrung / Hole 1,0 Bohrung / Hole 2,5 Bohrung / Hole 4,0 Bohrung / Hole 6,0 Bohrung / Hole 8,0			

Abbildung / Illustration	Art. No.	Bezeichnung / Description	Abbildung / Illustration	Art. No.	Bezeichnung / Description
Pneumatik / Pneumatics					
	36073 36074	Zylinder, blau Cylinder, blue 45 lang / long 60 lang / long		36188	Kurbelwellenantrieb Crank shaft drive
	36239	Zylinder, blau, mit Feder, 45 lang Cylinder, blue, with spring, 45 long		36190	Luftspeicher, blau Air cell, blue
	36082 36083	Ventil / Valve geschlossen, blau / closed, blue offen, rot / open, red		31719	Zylinderanschlußstück, rot Cylinder connecting piece, red
	31641	Rollenhebel, schwarz Roller lever, black		31908	Puffer, grün / Buffer, green
	36077	P-Drossel, blau P-throttle, blue		36147	Druckfeder / Pressure spring 15 x 5 x 0,4
	36075	Betätiger, blau / Actuator, blue		31104 31105	Zylinder, grün Hydraulic cylinder, green 45 lang / long 60 lang / long
	36076	Doppelbetätiger, blau Double actuator, blue		31847	Rastschiene, rot / Rail, red
	31631	Düsenbaustein, blau Nozzle module, blue		31849	Rastgelenk, grün Switch, green
	31632 31694	Düse / Nozzle blau / blue grün / green		31883	Achsadapter, grün Adapter, green
	36079	Schlauch, blau / Hose, blue 10 ϕ x 0,5, 50 lang / long		38163	Druckfeder / Pressure spring 0,4 x 6,6 x 35,8
	31646	P-Verteiler, blau P-distributor, blue	Ohne Abbildung	31172 38293 38291 38294 38292	PVC-Schlauch 2 ϕ x 0,4 PVC-hose 2 ϕ x 0,4 100 lang, grün / long, green 150 lang, grün / long, green 200 lang, grün / long, green 240 lang, grün / long, green 300 lang, grün / long, green
	31708 31737	P-Stopfen / P-plug blau / blue grün / green	Ohne Abbildung	31106	mini-Taster, nur für Kompressor-Bausatz Mini-switch, for compressor kit only
	31642 31653	T-Stück / T-piece blau / blue grün / green		32061	Rückschlagventil Nonreturn valve
	31718	Schwungscheibe, schwarz Large round pivot base, black		32063	Kompressor-Chassis Compressor chassis
Ohne Abbildung	36195 31200 36078 36739	PVC-Schlauch 2 ϕ x 0,4 PVC-hose, 2 ϕ x 0,4 150 lang, blau / long, blue 240 lang, blau / long, blue 2000 lang, blau / long, blue 3000 lang, blau / long, blue		36200	P-Schlauchanschluß
	36189	Zylinder, blau, mit Rückschlagventil Cylinder, blue, with nonreturn valve			



fischertechnik 
 Technisch orientiertes Baukasten-System
 zum Spielen und Lernen.

fischerdübel 
 Befestigungstechnik
 für Profis und Heimwerker.

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

fischertechnik 
plan & simulation

fischer-werke Artur Fischer GmbH & Co. KG, Weinhalde 14 - 18, 7244 Tumlingen/Waldachtal, Telefon 074 43 / 12 - 3 79
 Telex 7-64224, Telefax 074 43 / 122 22.