

# Stückliste Elektronik

## Basis-Teile

Position	Bauteil	Bezeichnung	Wert	Artikelnummer	Lieferant	Anzahl
1		Schrittmotor	2,12 A, 91,9 Ncm	ST5818S3008	Nanotec	2
2		Schrittmotor	0,71 A, 53,7 Ncm	ST5818X1008	Nanotec	1
3		Schwingungsdämpfer		Z-DÄMPFER-D56	Nanotec	3
4		Schleppkette	Cavotec 31 x 15	454-6229	RS-Elektronik	1
5		Anschlussteile Schleppkette	Cavotec	454-6279	RS-Elektronik	2
6		End-/Referenzschalter	16A-400V~ Schließer	MAR 1117.0101	Reichelt	5
7		Steuerleitung Lapp Ölflex Classic 110	4 x 0,75	602502 - 62	Conrad	10
8		Not-Aus Taster im Gehäuse		706817 - 62	Conrad	1
9		Steuerleitung, 5 m Ring	16x0,14mm², geschirmt	LIYCY 16-5	Reichelt	1
10		Aluguss-Gehäuse	188 x 120 x 57 mm	522433 - 62	Conrad	1
11		Kunststoff-Gehäuse	160x 80x 57mm	BOPLA ET-220	Reichelt	1
12		Kunststoff-Gehäuse	120x 80x 57mm	BOPLA ET-215	Reichelt	1
13		Metrische Kabelverschraubung	3-7mm, M12	MBF 12	Reichelt	35
14		Gegenmutter für MBF 12	M12	MGM 12	Reichelt	35
15		Schrumpfschlauch mit Innenkleber	Ø4,0mm	SDK 4,0 SW	Reichelt	1
16		Schrumpfschlauch mit Innenkleber	Ø8,0mm	SDK 8,0 SW	Reichelt	1
17		Kabelclips	6,3 mm 100 Stück	KAB-SHELLE 6H	Reichelt	1
18		Kaltgeräte-Stecker		KES 1	Reichelt	1
19		Kaltgeräteanschlusskabel	1,8 m	NKSK 200 SW	Reichelt	1
20		4-polige Leitungsdose		G4 W1F	Reichelt	5
21		4-poliger Aufbaugerätestecker		G4 A5M	Reichelt	5

**Maschinen-Schnittstelle**

Position	Bauteil	Bezeichnung	Wert	Artikelnummer	Lieferant	Anzahl
4	R1	Widerstand 1/4 W	150R	1/4W 150	Reichelt	1
5	R2	Widerstand 1/4 W	1K	1/4W 1,0K	Reichelt	1
6	R3	Widerstand 1/4 W	150R	1/4W 150	Reichelt	1
7	R5	Widerstand 1/4 W	150R	1/4W 150	Reichelt	1
8	R7	Widerstand 1/4 W	150R	1/4W 150	Reichelt	1
9	R9	Widerstand 1/4 W	150R	1/4W 150	Reichelt	1
10	R10	Widerstand 1/4 W	1K	1/4W 1,0K	Reichelt	1
11	R11	Widerstand 1/4 W	100R	1/4W 100	Reichelt	1
12	R12	Widerstand 1/4 W	100R	1/4W 100	Reichelt	1
13	R13	Widerstand 1/4 W	100R	1/4W 100	Reichelt	1
14	R14	Widerstand 1/4 W	100R	1/4W 100	Reichelt	1
15	R15	Widerstand 1/4 W	100R	1/4W 100	Reichelt	1
16	STEUERUNG	D-Sub Buchse	25-polig	D-SUB BU 25US	Reichelt	1
17		Sub-D Befestigungssatz		SVU	Reichelt	1
18	ESTOP_CON	Klemmleiste, RM 2,54	2-polig	WAGO 233-502	Reichelt	1
19	INVERTER_CON	Klemmleiste, RM 2,54	6-polig	WAGO 233-506	Reichelt	1
20	REF_4_CON	Klemmleiste, RM 2,54	4-polig	WAGO 233-504	Reichelt	1
21	S_INDEX_CON	Klemmleiste, RM 2,54	4-polig	WAGO 233-504	Reichelt	1
22	TOOL_SW_CON	Klemmleiste, RM 2,54	4-polig	WAGO 233-504	Reichelt	1
23	X+_CON	Klemmleiste, RM 2,54	2-polig	WAGO 233-502	Reichelt	1
24	X-_CON	Klemmleiste, RM 2,54	6-polig	WAGO 233-506	Reichelt	1
25	Y+_CON	Klemmleiste, RM 2,54	2-polig	WAGO 233-502	Reichelt	1
26	Y-_CON	Klemmleiste, RM 2,54	6-polig	WAGO 233-506	Reichelt	1
27	Z-_CON	Klemmleiste, RM 2,54	6-polig	WAGO 233-506	Reichelt	1

## Frässpindel mit BLDC-Motor

Position	Bauteil	Bezeichnung	Wert	Artikelnummer	Lieferant	Anzahl
1	Motor Spindel	Servomotor	140 W, 14.000 1/min, 30 Ncm	DB42L02	Nanotec	1
2	Motor Spindel	Servomotor, alternativ zu Pos. 1	150 W, 6.000 1/min, 75 Ncm	DB42L01	Nanotec	1
3	Motor Control	1-Q-EC-Verstärker	DEC 50/5 Digital	230572	maxon motor *)	1
4		Mikrofonkabel, geschirmt	4 x 0,22 mm²	600190 - 62	Conrad	3
5	B1	Brückengleichrichter	80V, 10A	B 80C10A	Reichelt	1
6	TR1	Ringkerntransformator	220 VA, 2x 15 V, 2x 7,5 A	RKT 22015	Reichelt	1
7	C4	Schraub-Elko	4.700F/63V	BSA 4.700/63	Reichelt	1
8		Stahlblech-Gehäuse	300 x 150 x 80	258-6714	RS-Elektronik	1
9		Montageplatte	300 x 150	349-7772	RS-Elektronik	1
10	K1	Print-Relais	2x UM, 250V/8A, 12V	FIN 41.52.9 12V	Reichelt	1
11		Geräteanschlussklemme	3-polig/0,5-4,0mm²	WAGO 862-0503	Reichelt	1
12	S_INDEX_CON	Klemmleiste, RM 2,54	4-polig	WAGO 233-504	Reichelt	1
13	INVERTER_CON	Klemmleiste, RM 2,54	6-polig	WAGO 233-506	Reichelt	1
14	CONTROLLER_CON	Klemmleiste, RM 2,54	6-polig	WAGO 233-506	Reichelt	1
15	RELAY	Anreihklemme 5,08	2-polig	AKL 057-02	Reichelt	1
16	IC1	Spannungsregler 1A positiv, TO-220	LM7805CT	µA 7805	Reichelt	1
17	IC2	2fach JK-FlipFlop	74LS73N	LS 73	Reichelt	1
18	OK1	1-fach Optokoppler	6N137	6N 137	Reichelt	1
19	Q1	Transistor	BC548	BC 548C	Reichelt	1
20	Q2	Transistor	BC548	BC 548C	Reichelt	1
21	R1	Widerstand 1/4 Watt	10K	1/4W 1,0K	Reichelt	1
22	R2	Widerstand 1/4 Watt	10K	1/4W 1,0K	Reichelt	1
23	R3	Widerstand 1/4 Watt	100K	1/4W 100K	Reichelt	1
24	R4	Widerstand 1/4 Watt	100K	1/4W 100K	Reichelt	1
25	R5	Widerstand 1/4 Watt	820R	1/4W 820	Reichelt	1
26	R6	Widerstand 1/4 Watt	100K	1/4W 100K	Reichelt	1
27	R7	Widerstand 1/4 Watt	100K	1/4W 100K	Reichelt	1
28	R8	Widerstand 1/4 Watt	1K	1/4W 1,0K	Reichelt	1
29	R9	Widerstand 1/4 Watt	330R	1/4W 330	Reichelt	1
30	R10	Widerstand 1/4 Watt	4,7K	1/4W 4,7K	Reichelt	1
31	C1	Keramik-Kondensator	100nF	Z5U-2,5 100n	Reichelt	1
32	C2	Keramik-Kondensator	100nF	Z5U-2,5 100n	Reichelt	1
33	C3	Keramik-Kondensator	100nF	Z5U-2,5 100n	Reichelt	1
34	SV1	Pinheader	Stiftleiste gerade RM 2,5	SL 1X36G 2,54	Reichelt	1
35		Jumper		JUMPER 2,54 RT	Reichelt	1

**Frässpindel mit BLDC-Motor**

Position	Bauteil	Bezeichnung	Wert	Artikelnummer	Lieferant	Anzahl
36		D-Sub Stecker	9-polig	D-SUB ST 09	Reichelt	1
37		D-Sub Buchse	9-polig	D-SUB BU 09	Reichelt	1
38		KAPPE 09PM	9-polig	KAPPE 09PM	Reichelt	1
39		Sub-D Befestigungssatz		SVU	Reichelt	1
40		Distanzrollen, Metall	6 mm	DKM 6mm	Reichelt	10
41		Kreuzschlitzschrauben, M3	12 mm	SKL M3x12	Reichelt	1
42		Sechskantmuttern, M3		SK M3	Reichelt	1

\*) bestellen bei: maxon motor gmbh, Truderinger Str. 210, DE-81825 München, Tel.:+49 (89) 42 04 93 -0, info@maxonmotor.de