

Položka	Název	Č. výkresu - č. normy	Hmotnost [kg]	Množství
	Polotovar	Materiál výchozí	Jednotka	
1	RAMENO	BP-0189-00-01-00	0,194	1
	svařenec	11 343.0		
2	ADAPTÉR	BP-0189-00-02-00	0,453	1
	svařenec	42 4201		
3	PODPĚRA	BP-0189-00-03-00	0,574	1
	svařenec	42 4201		
4	KULISA	BP-0189-00-00-04	0,121	1
	OBD 70x20-130 ČSN 42 7336	42 4201		
5	PRST	BP-0189-00-00-05	0,026	2
	OBD 60x15-80 ČSN 42 7336	42 4201		
6	VÍKO HORNÍ	BP-0189-00-00-06	0,035	1
	KR 70-12 ČSN 42 7510	42 4201		
7	VÍKO DOLNÍ	BP-0189-00-00-07	0,036	1
	KR 70-12 ČSN 42 7510	42 4201		
8	HŘÍDEL	BP-0189-00-00-08	0,058	1
	KR 16 - 100 ČSN 42 5510	11 423.0		
9	KRYT	BP-0189-00-00-09	0,032	1
	P 0,5 - 80 x 120 ČSN 42 5301	10 370.1		
10	OBDĚLNÍKOVÝ PROFIL	BP-0189-00-00-10	1,250	1
	TR OBD 100x60x2,5 - 238 ČSN 42 6936	11 343.0		
11	DISTANČNÍ KROUŽEK 1	BP-0189-00-00-11	0,007	1
	TR KR 20x5,6 - 10 ČSN 42 5715	11 353		
12	DISTANČNÍ KROUŽEK 2	BP-0189-00-00-12	0,001	2
	TR KR 20x5,6 - 4 ČSN 42 5715	11 353		
13	OZUBENÝ HŘEBEN Güdel	244512		1
14	VODÍCÍ LIŠTA FS 100 Güdel	900 312		1
15	ŠROUB M5x12	ČSN EN ISO 4018		1
16	ŠROUB M10x40	ČSN EN ISO 4018		6
17	ŠROUB M5x8	ISO 4762		2
18	ŠROUB M6x20	ISO 4762		2
19	ŠROUB M6x10	ISO 4762		16
20	ŠROUB M4x25	DIN 6912		8

Index	Změna			Datum		Podpisy	
	Podpis	Datum	Norm. ref.	Podpis	Datum	Č. svitku:	
Vypracov.	Martin Fícek	15. 6. 15				Mikrofilm	
Skupinář			Přezk.			Sestava	BP-0189-00-00-00
Technol.			Schválil			Hmotn. [kg]	

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE FAKULTA STROJNÍ	NÁZEV: MANIPULÁTOR
	ČÍSLO KUSOVNÍKU: BP-0189-00-00-00-K

Položka	Název	Č. výkresu - č. normy	Hmotnost [kg]	Množství
	Polotovár	Materiál výchozí	Jednotka	
21	ŠROUB M4x8	ISO 7380		8
22	ŠROUB M3x18	DIN 912		2
23	ŠROUB M3x16	DIN 7984		4
24	ŠROUB ST 2,2x4,5	ISO 7049		10
25	MATICE M10	ČSN EN ISO 4033		6
26	PODLOŽKA 6 A	ISO 7090		1
27	PODLOŽKA 5	ČSN 02 1740.11		1
28	PODLOŽKA 10	ČSN 02 1740.11		6
29	KOLÍK 2,5x6 B	ČSN EN ISO 2338 11 140.0		4
30	KOLÍK 3x16 B	ČSN EN ISO 2338 11 140.0		2
31	KOLÍK 4x14 B	ČSN EN ISO 2338 11 140.0		2
32	KOLÍK 5x24 B	ČSN EN ISO 2338		2
33	OZUBENÉ KOLO Güdel	254012	0,12	1
34	VODÍCÍ KOLEČKO FR 10 Güdel	900 710	0,15	1
35	LOŽISKO 7200	DIN 615	0,003	2
36	VEDENÍ FENG 32-500 Festo	19 171	2,4	1
37	VÁLEC DNC-32-25 Festo	ISO 15 552	0,592	1
38	VÁLEC DNC-32-150 Festo	ISO 15 552	0,967	1
39	MONTÁŽNÍ SADA Festo	174418	0,085	1
40	RADIÁLNÍ CHAPADLO DHRS-25 Festo	1310162	0,27	1

Index	Změna			Datum		Podpisy	
	Podpis	Datum	Norm. ref.	Podpis	Datum	Č. svitku:	
Vypracov.	Martin Ficek	15. 6. 15				Mikrofilm	
Skupinář			Přezk.			Sestava	BP-0189-00-00-00
Technol.			Schválil			Hmotn. [kg]	

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE FAKULTA STROJNÍ	NÁZEV: MANIPULÁTOR
	ČÍSLO KUSOVNÍKU: BP-0189-00-00-00-K