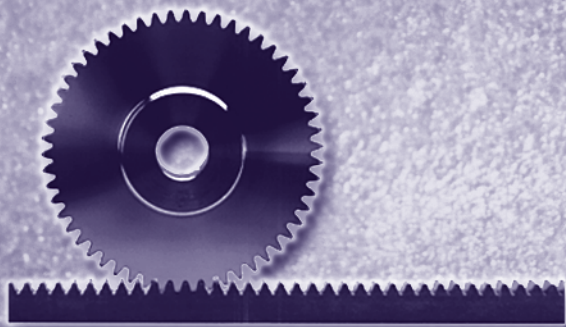
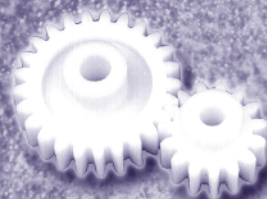
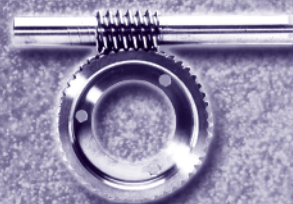
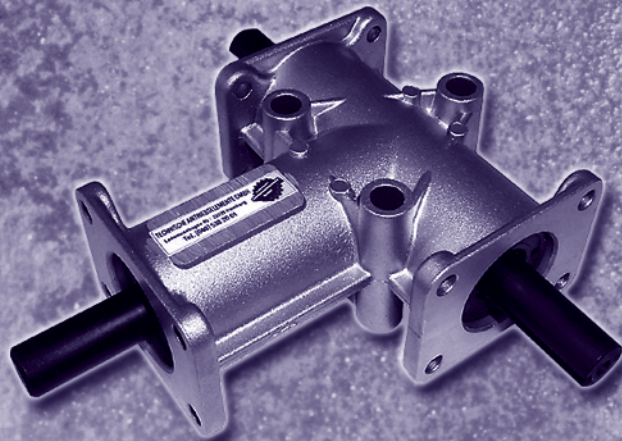
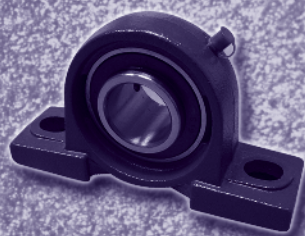
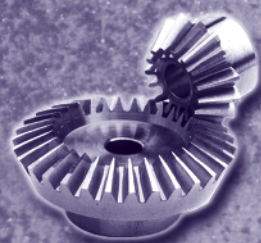


Převody





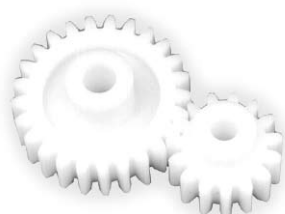
Ozubené hřebeny	239
-----------------	-----



Čelní kola a hřebeny s šikmým ozubením	241
---	-----



Čelní ozubená kola	
Ocelová s nábojem	242
Ocelová bez náboje	251
Nerezová	259



Čelní ozubená kola plastová	254
--------------------------------	-----



Kuželová kola	
Ocelová	261
Nerezová	270
S šikmým ozubením	271



Kuželová kola plastová	268
------------------------	-----



Šneková soukolí

272



Šneková soukolí

276



Drážkované hřídele
a náboje

279



Trapézové šrouby
a matice

282



Řetězová kola
Válečkové řetězy

286

306



Ozubené řemeny

Typ HTD
Typ T, AT

307

310



Ozubené řemenice

Typ HTD	313
Typ T	320
Typ AT	324



Ozubené tyče

Typ HTD	328
Typ T	329
Typ AT	330



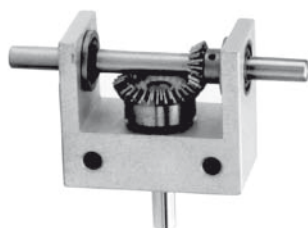
Ložisková tělesa naklápěcí

331



Úhlový převod typ PV

334



Úhlový převod

335



Kuželové převodovky typ R3

337



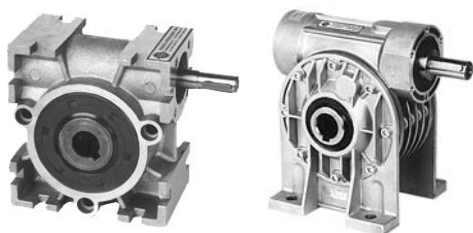
Kuželové převodovky
typ LM

341



Kuželové převodovky
typ BG

344



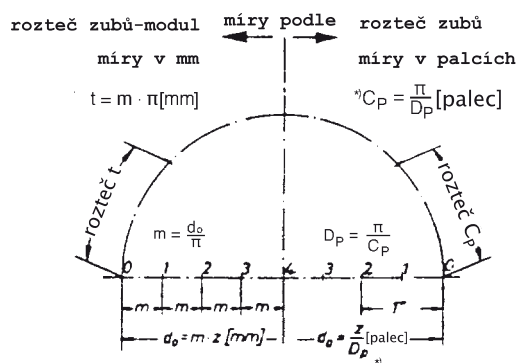
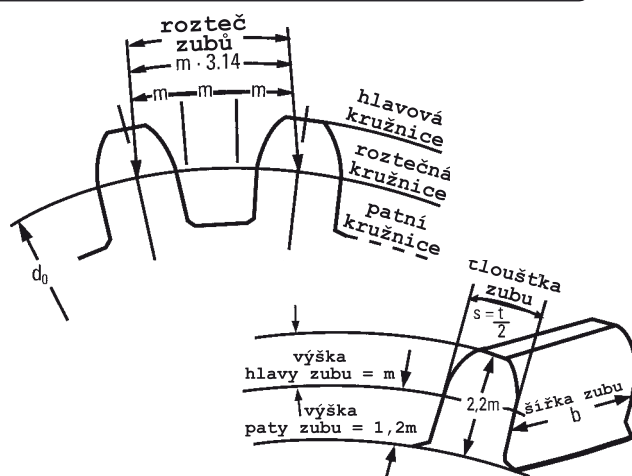
Šnekové převodovky

383

Technické informace

Parametry čelních kol se souběžnými osami jsou vztaženy na roztečné kružnice ozubení. Rozteč je obloukovou mírou na obvodu roztečné kružnice a je součtem tloušťky zubu a šířky zubové mezery. Modul je podílem rozteče a čísla π . Průměr roztečné kružnice je součinem modulu a počtu zubů. Spoluzabírající kola mají vždy stejný modul.

Modul	$= \frac{\text{Rozteč zubů}}{\pi}$
	$= \frac{\text{Průměr roztečné kružnice}}{\text{Počet zubů}}$
Průměr roztečné kružnice (d_0)	$= \frac{\text{Počet zubů} \times \text{rozteč}}{\pi}$
	$= \text{Počet zubů} \times \text{modul}$
Průměr hlavové kružnice (d_k)	$= \text{Modul} \times (\text{počet zubů} + 2)$
Vzdálenost os (A)	$= \frac{d_{o1} + d_{o2}}{2}$
Krouticí moment (Nm)	$= \frac{kW + 9550}{n(\text{min}^{-1})}$
Výkon (kW)	$= \frac{Md(\text{Nm}) \times n(\text{min}^{-1})}{9550}$



- *) DP = Diametral Pitch
= počet zubů na palec průměru roztečné kružnice
- CP = Circular Pitch
= délka rozteče zubů v palcích na obvodu roztečné kružnice

Ozubení v měřítku 1:1

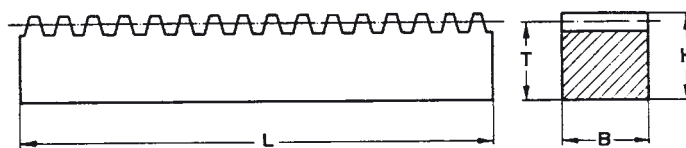


Ozubené hřebeny

Přímé ozubení | Úhel záběru 20° | Materiál ocel C40 | Frézované



Čtvercový průřez



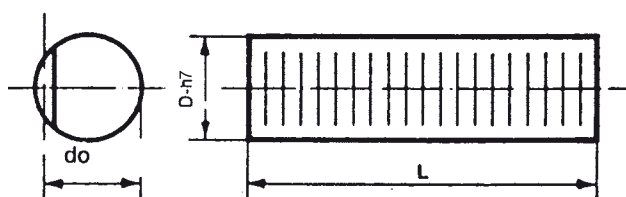
Objednací číslo	Modul	L	B	T	H	Materiál	Hmotnost [kg]
111000 ST	1,00	1000	10	9,0	10	ocel	0,75
112000 ST	1,00	2000	10	9,0	10	ocel	1,50
101000 ST	1,00	1000	15	14,0	15	ocel	1,64
102000 ST	1,00	2000	15	14,0	15	ocel	3,20
151000 ST	1,50	1000	17	15,5	17	ocel	2,05
152000 ST	1,50	2000	17	15,5	17	ocel	4,10
201000 ST	2,00	1000	20	18,0	20	ocel	2,75
202000 ST	2,00	2000	20	18,0	20	ocel	5,50
251000 ST	2,50	1000	25	22,5	25	ocel	4,00
252000 ST	2,50	2000	25	22,5	25	ocel	8,00
301000 ST	3,00	1000	30	27,0	30	ocel	6,50
302000 ST	3,00	2000	30	27,0	30	ocel	13,00
401000 ST	4,00	1000	40	36,0	40	ocel	11,00
402000 ST	4,00	2000	40	36,0	40	ocel	22,00
501000 ST	5,00	1000	50	45,0	50	ocel	16,00
502000 ST	5,00	2000	50	45,0	50	ocel	32,00
601000 ST	6,00	1000	60	54,0	60	ocel	24,50
602000 ST	6,00	2000	60	54,0	60	ocel	49,00

Prodej jiných délek max. 4m a jiných průřezů na poptávku.

Možnost dodání také v nerezovém provedení (1.4305) nebo v oceli C45.

Ozubené hřebeny lze dodat jako průběžné MC.

Kruhový průřez



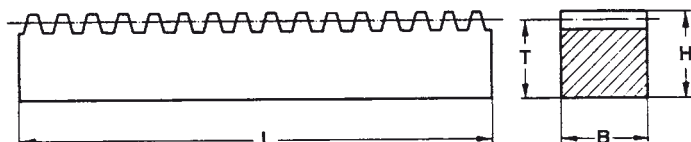
Objednací číslo	Modul	L	D h7	do	Materiál	Hmotnost [kg]
R 101000 ST	1,00	1000	10	9,0	ocel	0,55
R 102000 ST	1,00	2000	10	9,0	ocel	1,10
R 151000 ST	1,50	1000	15	13,5	ocel	1,33
R 152000 ST	1,50	2000	15	13,5	ocel	2,66
R 201000 ST	2,00	1000	20	18,0	ocel	2,31
R 202000 ST	2,00	2000	20	18,0	ocel	4,62
R 251000 ST	2,50	1000	25	22,5	ocel	3,38
R 252000 ST	2,50	2000	25	22,5	ocel	6,76
R 301000 ST	3,00	1000	30	27,0	ocel	5,12
R 302000 ST	3,00	2000	30	27,0	ocel	10,24
R 401000 ST	4,00	1000	40	36,0	ocel	9,09
R 402000 ST	4,00	2000	40	36,0	ocel	18,18
R 501000 ST	5,00	1000	50	45,0	ocel	13,54
R 502000 ST	5,00	2000	50	45,0	ocel	27,08

Možnost dodání také v nerezovém provedení (1.4305).



Ozubené hřebeny

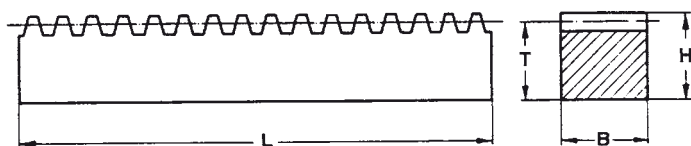
Přímé ozubení | Úhel záběru 20° | Materiál Hostaform C (polyacetal)
Vstřikované provedení



Objednací číslo	Modul	L	B	T	H	Materiál
P 05250	0,50	250	4,0	4,0	4,5	Hostaform C
P 07250	0,70	250	6,0	6,0	6,7	Hostaform C
P 10250	1,00	250	9,0	8,0	9,0	Hostaform C
P 15250	1,50	250	12,0	10,5	12,0	Hostaform C
P 20250	2,00	250	15,4	9,0	11,0	Hostaform C
P 30250	3,00	250	19,4	12,0	15,0	Hostaform C

Ozubené hřebeny - s šikmým ozubením

Max. úhel 20° | Materiál ocel C40/C45 | Frézované

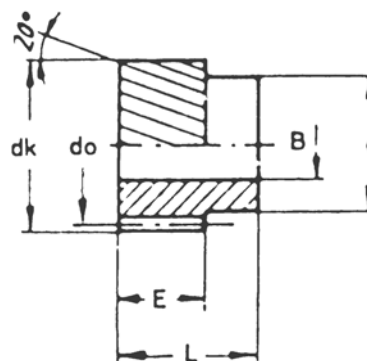


Objednací číslo	Modul	Max. délka	B	T	H	Materiál
10__SV	1,0	2000	15	14,0	15	ocel
15__SV	1,5	2000	17	15,5	17	ocel
20__SV	2,0	2000	20	18,0	20	ocel
25__SV	2,5	2000	25	22,5	25	ocel
30__SV	3,0	2000	30	27,0	30	ocel
40__SV	4,0	2000	40	36,0	40	ocel
50__SV	5,0	2000	50	45,0	50	ocel
60__SV	6,0	2000	60	54,0	60	ocel

Při objednání doplňte délku např. 151000 SV – ozubený hřeben, modul 1,5, délka 1000 mm.
Ozubené hřebeny lze dodat jako průběžné MC.

Čelní kola s šikmým ozubením

Materiál mosaz | Úhel záběru 20° | Pravý sklon zubů

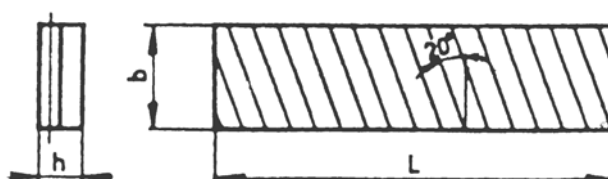


Modul 0,3 a 0,5

Obj. číslo	Modul	Počet zubů	BH7	d	dk	do	L	E	Materiál
SN 0312 MS	0.3	12	2	3	4,4	3,8	9	5	MS 58
SN 0315 MS	0.3	15	2	4	5,3	4,7	9	5	MS 58
SN 0318 MS	0.3	18	3	5	6,3	5,7	9	5	MS 58
SN 0320 MS	0.3	20	3	6	6,9	6,3	9	5	MS 58
SN 0324 MS	0.3	24	3	7	8,2	7,6	9	5	MS 58
SN 0330 MS	0.3	30	3	9	10,1	9,5	10	5	MS 58
SN 0518 MS	0.5	18	5	8	10,5	9,5	16	10	MS 58
SN 0522 MS	0.5	22	6	10	12,7	11,7	16	10	MS 58
SN 0525 MS	0.5	25	6	12	14,2	13,2	16	10	MS 58
SN 0530 MS	0.5	30	8	14	16,9	15,9	16	10	MS 58
SN 0534 MS	0.5	34	8	16	19,0	18,0	16	10	MS 58

Ozubené hřebeny s šikmým ozubením

Materiál mosaz | Úhel záběru 20° | Levý sklon zubů



Modul 0,3 a 0,5

Obj. číslo	Modul	b	h	L	Materiál
SN 03/250 MS	0,3	5	3	250	MS 58
SN 05/250 MS	0,5	10	4	250	MS 58



Čelní ozubená kola

S nábojem | Přímé ozubení | Úhel záběru 20° | Materiál ocel ETG100

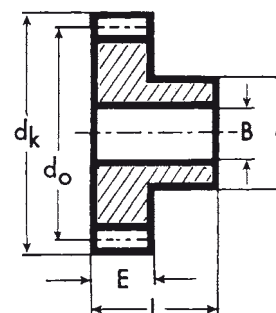
Modul 0,5

viz nákres na straně 243

Obj. číslo	Modul	Počet zubů	BH7	d	dk	do	L	E
0512 ST	0,5	12	2	4	7,0	6,0	8	4
0513 ST	0,5	13	2	5	7,5	6,5	8	4
0514 ST	0,5	14	2	5	8,0	7,0	8	4
0515 ST	0,5	15	3	6	8,5	7,5	8	4
0516 ST	0,5	16	3	6	9,0	8,0	8	4
0517 ST	0,5	17	3	6	9,5	8,5	8	4
0518 ST	0,5	18	3	6	10,0	9,0	8	4
0519 ST	0,5	19	3	8	10,5	9,5	8	4
0520 ST	0,5	20	3	8	11,0	10,0	8	4
0521 ST	0,5	21	3	8	11,5	10,5	8	4
0522 ST	0,5	22	3	8	12,0	11,0	8	4
0523 ST	0,5	23	3	8	12,5	11,5	8	4
0524 ST	0,5	24	3	8	13,0	12,0	8	4
0525 ST	0,5	25	4	10	13,5	12,5	8	4
0526 ST	0,5	26	4	10	14,0	13,0	8	4
0527 ST	0,5	27	4	10	14,5	13,5	8	4
0528 ST	0,5	28	4	10	15,0	14,0	8	4
0529 ST	0,5	29	4	10	15,5	14,5	8	4
0530 ST	0,5	30	4	10	16,0	15,0	8	4
0531 ST	0,5	31	4	12	16,5	15,5	8	4
0532 ST	0,5	32	4	12	17,0	16,0	8	4
0533 ST	0,5	33	4	12	17,5	16,5	8	4
0534 ST	0,5	34	4	12	18,0	17,0	8	4
0535 ST	0,5	35	4	12	18,5	17,5	8	4
0536 ST	0,5	36	4	12	19,0	18,0	8	4
0537 ST	0,5	37	4	12	19,5	18,5	8	4
0538 ST	0,5	38	4	12	20,0	19,0	8	4
0539 ST	0,5	39	4	12	20,5	19,5	8	4
0540 ST	0,5	40	4	12	21,0	20,0	8	4
0541 ST	0,5	41	5	15	21,5	20,5	8	4
0542 ST	0,5	42	5	15	22,0	21,0	8	4
0543 ST	0,5	43	5	15	22,5	21,5	8	4
0544 ST	0,5	44	5	15	23,0	22,0	8	4
0545 ST	0,5	45	5	15	23,5	22,5	8	4
0546 ST	0,5	46	5	15	24,0	23,0	8	4
0547 ST	0,5	47	5	15	24,5	23,5	8	4
0548 ST	0,5	48	5	15	25,0	24,0	8	4
0549 ST	0,5	49	5	15	25,5	24,5	8	4
0550 ST	0,5	50	5	15	26,0	25,0	8	4
0552 ST	0,5	52	5	15	27,0	26,0	8	4
0554 ST	0,5	54	5	15	28,0	27,0	8	4
0555 ST	0,5	55	5	15	28,5	27,5	8	4
0556 ST	0,5	56	5	15	29,0	28,0	8	4
0560 ST	0,5	60	5	20	31,0	30,0	8	4
0564 ST	0,5	64	5	20	33,0	32,0	8	4
0565 ST	0,5	65	5	20	33,5	32,5	8	4
0570 ST	0,5	70	5	20	36,0	35,0	8	4
0572 ST	0,5	72	5	20	37,0	36,0	8	4
0575 ST	0,5	75	5	20	38,5	37,5	8	4
0580 ST	0,5	80	5	20	41,0	40,0	8	4
0585 ST	0,5	85	6	25	43,5	42,5	8	4
0590 ST	0,5	90	6	25	46,0	45,0	8	4
0596 ST	0,5	96	6	25	49,0	48,0	8	4
05100 ST	0,5	100	6	25	51,0	50,0	8	4
05120 ST	0,5	120	6	25	61,0	60,0	8	4

Čelní ozubená kola

S nábojem | Přímé ozubení | Úhel záběru 20° | Materiál ocel ETG100



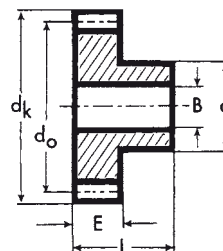
Modul 0,7

Objednací číslo	Modul	Počet zubů	B ^{H7}	d	dk	do	L	E
0712 ST	0,7	12	3	6	9,8	8,4	11	5
0713 ST	0,7	13	3	7	10,5	9,1	11	5
0714 ST	0,7	14	3	8	11,2	9,8	11	5
0715 ST	0,7	15	3	8	11,9	10,5	11	5
0716 ST	0,7	16	4	9	12,6	11,2	11	5
0717 ST	0,7	17	4	10	13,3	11,9	11	5
0718 ST	0,7	18	4	10	14,0	12,6	11	5
0719 ST	0,7	19	4	10	14,7	13,3	11	5
0720 ST	0,7	20	4	10	15,4	14,0	11	5
0721 ST	0,7	21	4	12	16,1	14,7	11	5
0722 ST	0,7	22	4	12	16,8	15,4	11	5
0723 ST	0,7	23	4	12	17,5	16,1	11	5
0724 ST	0,7	24	4	12	18,2	16,8	11	5
0725 ST	0,7	25	4	15	18,9	17,5	11	5
0726 ST	0,7	26	5	15	19,6	18,2	11	5
0727 ST	0,7	27	5	15	20,3	18,9	11	5
0728 ST	0,7	28	5	15	21,0	19,6	11	5
0730 ST	0,7	30	5	15	22,4	21,0	11	5
0732 ST	0,7	32	5	15	23,8	22,4	11	5
0735 ST	0,7	35	5	15	25,9	24,5	11	5
0736 ST	0,7	36	5	15	26,6	25,2	11	5
0738 ST	0,7	38	5	18	28,0	26,6	11	5
0740 ST	0,7	40	5	18	29,4	28,0	11	5
0742 ST	0,7	42	6	18	30,8	29,4	11	5
0745 ST	0,7	45	6	18	32,9	31,5	11	5
0748 ST	0,7	48	6	18	35,0	33,6	11	5
0750 ST	0,7	50	6	18	36,4	35,0	11	5
0752 ST	0,7	52	6	18	37,8	36,4	11	5
0754 ST	0,7	54	6	18	39,2	37,8	11	5
0755 ST	0,7	55	6	18	39,9	38,5	11	5
0756 ST	0,7	56	6	18	40,6	39,2	11	5
0760 ST	0,7	60	6	18	43,4	42,0	11	5
0764 ST	0,7	64	6	18	46,2	44,8	11	5
0765 ST	0,7	65	6	18	46,9	45,5	11	5
0770 ST	0,7	70	6	18	50,4	49,0	11	5
0772 ST	0,7	72	6	20	51,8	50,4	11	5
0775 ST	0,7	75	6	20	53,9	52,5	11	5
0780 ST	0,7	80	6	20	57,4	56,0	11	5
0785 ST	0,7	85	6	20	60,9	59,5	11	5
0790 ST	0,7	90	6	20	64,4	63,0	11	5
0796 ST	0,7	96	8	25	68,6	67,2	11	5
07100 ST	0,7	100	8	25	71,4	70,0	11	5
07120 ST	0,7	120	8	25	85,4	84,0	11	5



Čelní ozubená kola

S nábojem | Přímé ozubení | Úhel záběru 20° | Materiál ocel C43

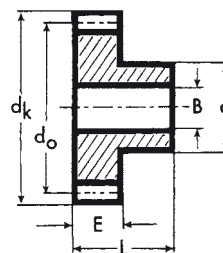


Modul 1,0

Objednací číslo	Modul	Počet zubů	B	d	dk	do	L	E
OK1012	1	12	4	9	14	12	25	15
OK1013	1	13	4	10	15	13	25	15
OK1014	1	14	4	11	16	14	25	15
OK1015	1	15	4	12	17	15	25	15
OK1016	1	16	4	13	18	16	25	15
OK1017	1	17	8	14	19	17	25	15
OK1018	1	18	8	15	20	18	25	15
OK1019	1	19	8	15	21	19	25	15
OK1020	1	20	8	16	22	20	25	15
OK1021	1	21	8	16	23	21	25	15
OK1022	1	22	8	16	24	22	25	15
OK1023	1	23	8	18	25	23	25	15
OK1024	1	24	10	20	26	24	25	15
OK1025	1	25	10	20	27	25	25	15
OK1026	1	26	10	20	28	26	25	15
OK1027	1	27	10	20	29	27	25	15
OK1028	1	28	10	20	30	28	25	15
OK1029	1	29	10	20	31	29	25	15
OK1030	1	30	10	20	32	30	25	15
OK1031	1	31	10	25	33	31	25	15
OK1032	1	32	10	25	34	32	25	15
OK1033	1	33	10	25	35	33	25	15
OK1034	1	34	10	25	36	34	25	15
OK1035	1	35	10	25	37	35	25	15
OK1036	1	36	10	25	38	36	25	15
OK1037	1	37	10	25	39	37	25	15
OK1038	1	38	10	25	40	38	25	15
OK1039	1	39	10	25	41	39	25	15
OK1040	1	40	10	25	42	40	25	15
OK1041	1	41	10	30	43	41	25	15
OK1042	1	42	10	30	44	42	25	15
OK1043	1	43	10	30	45	43	25	15
OK1044	1	44	10	30	46	44	25	15
OK1045	1	45	10	30	47	45	25	15
OK1046	1	46	10	30	48	46	25	15
OK1047	1	47	10	30	49	47	25	15
OK1048	1	48	10	30	50	48	25	15
OK1049	1	49	10	30	51	49	25	15
OK1050	1	50	12	30	52	50	25	15
OK1051	1	51	12	40	53	51	25	15
OK1052	1	52	12	40	54	52	25	15
OK1053	1	53	12	40	55	53	25	15
OK1054	1	54	12	40	56	54	25	15
OK1055	1	55	12	40	57	55	25	15
OK1056	1	56	12	40	58	56	25	15
OK1057	1	57	12	40	59	57	25	15
OK1058	1	58	12	40	60	58	25	15
OK1059	1	59	12	40	61	59	25	15
OK1060	1	60	12	40	62	60	25	15
OK1061	1	61	12	50	63	61	25	15
OK1062	1	62	12	50	64	62	25	15
OK1063	1	63	12	50	65	63	25	15
OK1064	1	64	12	50	66	64	25	15
OK1065	1	65	12	50	67	65	25	15
OK1066	1	66	12	50	68	66	25	15
OK1067	1	67	12	50	69	67	25	15
OK1068	1	68	12	50	70	68	25	15
OK1069	1	69	12	50	71	69	25	15
OK1070	1	70	12	50	72	70	25	15

Čelní ozubená kola

S nábojem | Přímé ozubení | Úhel záběru 20° | Materiál ocel C43



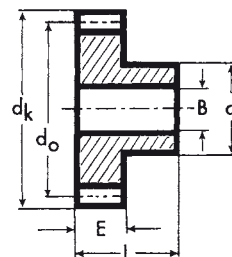
Modul 1,5

Objednací číslo	Modul	Počet zubů	B	d	dk	do	L	E
OK1512	1,5	12	8	14	21,0	18,0	30	17
OK1513	1,5	13	8	15	22,5	19,5	30	17
OK1514	1,5	14	8	17	24,0	21,0	30	17
OK1515	1,5	15	8	18	25,5	22,5	30	17
OK1516	1,5	16	8	20	27,0	24,0	30	17
OK1517	1,5	17	8	20	28,5	25,5	30	17
OK1518	1,5	18	8	20	30,0	27,0	30	17
OK1519	1,5	19	8	20	31,5	28,5	30	17
OK1520	1,5	20	8	25	33,0	30,0	30	17
OK1521	1,5	21	10	25	34,5	31,5	30	17
OK1522	1,5	22	10	25	36,0	33,0	30	17
OK1523	1,5	23	10	25	37,5	34,5	30	17
OK1524	1,5	24	10	25	39,0	36,0	30	17
OK1525	1,5	25	10	25	40,5	37,5	30	17
OK1526	1,5	26	12	30	42,0	39,0	30	17
OK1527	1,5	27	12	30	43,5	40,5	30	17
OK1528	1,5	28	12	30	45,0	42,0	30	17
OK1529	1,5	29	12	30	46,5	43,5	30	17
OK1530	1,5	30	12	30	48,0	45,0	30	17
OK1531	1,5	31	12	35	49,5	46,5	30	17
OK1532	1,5	32	12	35	51,0	48,0	30	17
OK1533	1,5	33	12	35	52,5	49,5	30	17
OK1534	1,5	34	12	35	54,0	51,0	30	17
OK1535	1,5	35	12	35	55,5	52,5	30	17
OK1536	1,5	36	12	35	57,0	54,0	30	17
OK1537	1,5	37	12	40	58,5	55,5	30	17
OK1538	1,5	38	12	40	60,0	57,0	30	17
OK1539	1,5	39	12	40	61,5	58,5	30	17
OK1540	1,5	40	12	40	63,0	60,0	30	17
OK1541	1,5	41	12	40	64,5	61,5	30	17
OK1542	1,5	42	12	50	66,0	63,0	30	17
OK1543	1,5	43	12	50	67,5	64,5	30	17
OK1544	1,5	44	12	50	69,0	66,0	30	17
OK1545	1,5	45	12	50	70,5	67,5	30	17
OK1546	1,5	46	14	50	72,0	69,0	30	17
OK1547	1,5	47	14	50	73,5	70,5	30	17
OK1548	1,5	48	14	50	75,0	72,0	30	17
OK1549	1,5	49	14	50	76,5	73,5	30	17
OK1550	1,5	50	14	50	78,0	75,0	30	17
OK1551	1,5	51	14	60	79,5	76,5	30	17
OK1552	1,5	52	14	60	81,0	78,0	30	17
OK1553	1,5	53	14	60	82,5	79,5	30	17
OK1554	1,5	54	14	60	84,0	81,0	30	17
OK1555	1,5	55	14	60	85,5	82,5	30	17
OK1556	1,5	56	16	60	87,0	84,0	30	17
OK1557	1,5	57	16	60	88,5	85,5	30	17
OK1558	1,5	58	16	60	90,0	87,0	30	17
OK1559	1,5	59	16	60	91,5	88,5	30	17
OK1560	1,5	60	16	60	93,0	90,0	30	17
OK1561	1,5	61	16	70	94,5	91,5	30	17
OK1562	1,5	62	16	70	96,0	93,0	30	17
OK1563	1,5	63	16	70	97,5	94,5	30	17
OK1564	1,5	64	16	70	99,0	96,0	30	17
OK1565	1,5	65	16	70	100,5	97,5	30	17
OK1566	1,5	66	16	70	102,0	99,0	30	17
OK1567	1,5	67	16	70	103,5	100,5	30	17
OK1568	1,5	68	16	70	105,0	102,0	30	17
OK1569	1,5	69	16	70	106,5	103,5	30	17
OK1570	1,5	70	16	70	108,0	105,0	30	17



Čelní ozubená kola

S nábojem | Přímé ozubení | Úhel záběru 20° | Materiál ocel C43

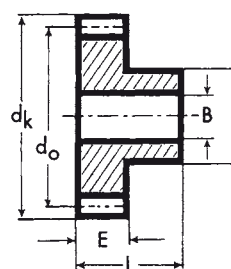


Modul 2,0

Objednací číslo	Modul	Počet zubů	B	d	dk	do	L	E
OK2012	2	12	10	18	28	24	35	20
OK2013	2	13	10	20	30	26	35	20
OK2014	2	14	10	22	32	28	35	20
OK2015	2	15	10	24	34	30	35	20
OK2016	2	16	10	25	36	32	35	20
OK2017	2	17	10	25	38	34	35	20
OK2018	2	18	10	25	40	36	35	20
OK2019	2	19	10	25	42	38	35	20
OK2020	2	20	10	30	44	40	35	20
OK2021	2	21	12	30	46	42	35	20
OK2022	2	22	12	30	48	44	35	20
OK2023	2	23	12	30	50	46	35	20
OK2024	2	24	12	35	52	48	35	20
OK2025	2	25	12	35	54	50	35	20
OK2026	2	26	12	40	56	52	35	20
OK2027	2	27	12	40	58	54	35	20
OK2028	2	28	12	40	60	56	35	20
OK2029	2	29	14	40	62	58	35	20
OK2030	2	30	14	40	64	60	35	20
OK2031	2	31	14	45	66	62	35	20
OK2032	2	32	14	45	68	64	35	20
OK2033	2	33	14	45	70	66	35	20
OK2034	2	34	14	45	72	68	35	20
OK2035	2	35	14	45	74	70	35	20
OK2036	2	36	14	45	76	72	35	20
OK2037	2	37	14	50	78	74	35	20
OK2038	2	38	14	50	80	76	35	20
OK2039	2	39	14	50	82	78	35	20
OK2040	2	40	14	50	84	80	35	20
OK2041	2	41	16	55	86	82	35	20
OK2042	2	42	16	55	88	84	35	20
OK2043	2	43	16	55	90	86	35	20
OK2044	2	44	16	60	92	88	35	20
OK2045	2	45	16	60	94	90	35	20
OK2046	2	46	16	60	96	92	35	20
OK2047	2	47	16	70	98	94	35	20
OK2048	2	48	16	70	100	96	35	20
OK2049	2	49	16	70	102	98	35	20
OK2050	2	50	16	70	104	100	35	20
OK2051	2	51	16	70	106	102	35	20
OK2052	2	52	16	70	108	104	35	20
OK2053	2	53	16	70	110	106	35	20
OK2054	2	54	16	70	112	108	35	20
OK2055	2	55	16	70	114	110	35	20
OK2056	2	56	16	70	116	112	35	20
OK2057	2	57	16	70	118	114	35	20
OK2058	2	58	16	70	120	116	35	20
OK2059	2	59	16	70	122	118	35	20
OK2060	2	60	16	70	124	120	35	20
OK2061	2	61	16	80	126	122	35	20
OK2062	2	62	16	80	128	124	35	20
OK2063	2	63	16	80	130	126	35	20
OK2064	2	64	16	80	132	128	35	20
OK2065	2	65	16	80	134	130	35	20
OK2066	2	66	16	80	136	132	35	20
OK2067	2	67	16	80	138	134	35	20
OK2068	2	68	16	80	140	136	35	20
OK2069	2	69	16	80	142	138	35	20
OK2070	2	70	16	80	144	140	35	20

Čelní ozubená kola

S nábojem | Přímé ozubení | Úhel záběru 20° | Materiál ocel C43



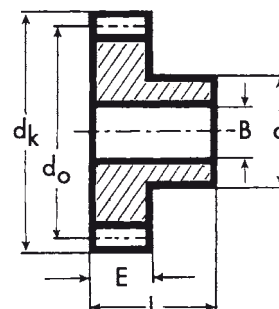
Modul 2,5

Objednáací číslo	Modul	Počet zubů	B	d	dk	do	L	E
OK2512	2,5	12	10	22	35,0	30,0	40	25
OK2513	2,5	13	10	25	37,5	32,5	40	25
OK2514	2,5	14	10	28	40,0	35,0	40	25
OK2515	2,5	15	10	30	42,5	37,5	40	25
OK2516	2,5	16	12	32	45,0	40,0	40	25
OK2517	2,5	17	12	35	47,5	42,5	40	25
OK2518	2,5	18	12	35	50,0	45,0	40	25
OK2519	2,5	19	12	35	52,5	47,5	40	25
OK2520	2,5	20	12	40	55,0	50,0	40	25
OK2521	2,5	21	14	40	57,5	52,5	40	25
OK2522	2,5	22	14	45	60,0	55,0	40	25
OK2523	2,5	23	14	45	62,5	57,5	40	25
OK2524	2,5	24	14	45	65,0	60,0	40	25
OK2525	2,5	25	14	50	67,5	62,5	40	25
OK2526	2,5	26	14	50	70,0	65,0	40	25
OK2527	2,5	27	14	50	72,5	67,5	40	25
OK2528	2,5	28	14	50	75,0	70,0	40	25
OK2529	2,5	29	14	50	77,5	72,5	40	25
OK2530	2,5	30	14	55	80,0	75,0	40	25
OK2531	2,5	31	16	55	82,5	77,5	40	25
OK2532	2,5	32	16	55	85,0	80,0	40	25
OK2533	2,5	33	16	55	87,5	82,5	40	25
OK2534	2,5	34	16	55	90,0	85,0	40	25
OK2535	2,5	35	16	60	92,5	87,5	40	25
OK2536	2,5	36	16	60	95,0	90,0	40	25
OK2537	2,5	37	16	60	97,5	92,5	40	25
OK2538	2,5	38	16	60	100,0	95,0	40	25
OK2539	2,5	39	16	60	102,5	97,5	40	25
OK2540	2,5	40	16	70	105,0	100,0	40	25
OK2541	2,5	41	16	70	107,5	102,5	40	25
OK2542	2,5	42	16	70	110,0	105,0	40	25
OK2543	2,5	43	16	70	112,5	107,5	40	25
OK2544	2,5	44	16	70	115,0	110,0	40	25
OK2545	2,5	45	16	70	117,5	112,5	40	25
OK2546	2,5	46	20	70	120,0	115,0	40	25
OK2547	2,5	47	20	80	122,5	117,5	40	25
OK2548	2,5	48	20	80	125,0	120,0	40	25
OK2549	2,5	49	20	80	127,5	122,5	40	25
OK2550	2,5	50	20	80	130,0	125,0	40	25
OK2551	2,5	51	20	80	132,5	127,5	40	25
OK2552	2,5	52	20	90	135,0	130,0	40	25
OK2553	2,5	53	20	90	137,5	132,5	40	25
OK2554	2,5	54	20	90	140,0	135,0	40	25
OK2555	2,5	55	20	90	142,5	137,5	40	25
OK2556	2,5	56	20	100	145,0	140,0	40	25
OK2557	2,5	57	20	100	147,5	142,5	40	25
OK2558	2,5	58	20	100	150,0	145,0	40	25
OK2559	2,5	59	20	100	152,5	147,5	40	25
OK2560	2,5	60	20	100	155,0	150,0	40	25



Čelní ozubená kola

S nábojem | Přímé ozubení | Úhel záběru 20° | Materiál ocel C43

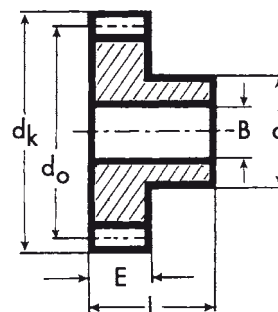


Modul 3,0

Objednací číslo	Modul	Počet zubů	B	d	dk	do	L	E
OK3012	3	12	12	27	42	36	50	30
OK3013	3	13	12	30	45	39	50	30
OK3014	3	14	12	33	48	42	50	30
OK3015	3	15	12	35	51	45	50	30
OK3016	3	16	14	38	54	48	50	30
OK3017	3	17	14	42	57	51	50	30
OK3018	3	18	14	45	60	54	50	30
OK3019	3	19	14	45	63	57	50	30
OK3020	3	20	14	45	66	60	50	30
OK3021	3	21	16	45	69	63	50	30
OK3022	3	22	16	50	72	66	50	30
OK3023	3	23	16	50	75	69	50	30
OK3024	3	24	16	50	78	72	50	30
OK3025	3	25	16	60	81	75	50	30
OK3026	3	26	16	60	84	78	50	30
OK3027	3	27	16	60	87	81	50	30
OK3028	3	28	16	60	90	84	50	30
OK3029	3	29	16	60	93	87	50	30
OK3030	3	30	16	60	96	90	50	30
OK3031	3	31	16	60	99	93	50	30
OK3032	3	32	16	70	102	96	50	30
OK3033	3	33	16	70	105	99	50	30
OK3034	3	34	16	70	108	102	50	30
OK3035	3	35	16	70	111	105	50	30
OK3036	3	36	20	70	114	108	50	30
OK3037	3	37	20	70	117	111	50	30
OK3038	3	38	20	80	120	114	50	30
OK3039	3	39	20	80	123	117	50	30
OK3040	3	40	20	80	126	120	50	30
OK3041	3	41	20	80	129	123	50	30
OK3042	3	42	20	80	132	126	50	30
OK3043	3	43	20	80	135	129	50	30
OK3044	3	44	20	90	138	132	50	30
OK3045	3	45	20	90	141	135	50	30
OK3046	3	46	20	90	144	138	50	30
OK3047	3	47	20	100	147	141	50	30
OK3048	3	48	20	100	150	144	50	30

Čelní ozubená kola

S nábojem | Přímé ozubení | Úhel záběru 20° | Materiál ocel C43



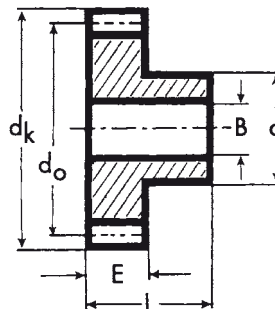
Modul 4,0

Objednací číslo	Modul	Počet zubů	B	d	dk	do	L	E
OK4012	4	12	14	35	56	48	60	40
OK4013	4	13	14	40	60	52	60	40
OK4014	4	14	14	45	64	56	60	40
OK4015	4	15	14	45	68	60	60	40
OK4016	4	16	16	50	72	64	60	40
OK4017	4	17	16	50	76	68	60	40
OK4018	4	18	16	50	80	72	60	40
OK4019	4	19	16	60	84	76	60	40
OK4020	4	20	16	60	88	80	60	40
OK4021	4	21	16	70	92	84	60	40
OK4022	4	22	16	70	96	88	60	40
OK4023	4	23	20	75	100	92	60	40
OK4024	4	24	20	75	104	96	60	40
OK4025	4	25	20	75	108	100	60	40
OK4026	4	26	20	75	112	104	60	40
OK4027	4	27	20	75	116	108	60	40
OK4028	4	28	20	75	120	112	60	40
OK4029	4	29	20	75	124	116	60	40
OK4030	4	30	20	75	128	120	60	40
OK4031	4	31	20	80	132	124	60	40
OK4032	4	32	20	80	136	128	60	40
OK4033	4	33	20	80	140	132	60	40
OK4034	4	34	20	80	144	136	60	40
OK4035	4	35	20	80	148	140	60	40
OK4036	4	36	25	80	152	144	60	40



Čelní ozubená kola

S nábojem | Přímé ozubení | Úhel záběru 20° | Materiál ocel C43



Modul 5,0

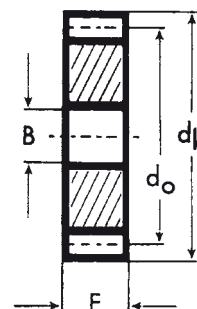
Objednací číslo	Modul	Počet zubů	B	d	dk	do	L	E
OK5012	5	12	16	45	70	60	75	50
OK5013	5	13	16	50	75	65	75	50
OK5014	5	14	20	55	80	70	75	50
OK5015	5	15	20	60	85	75	75	50
OK5016	5	16	20	65	90	80	75	50
OK5017	5	17	20	70	95	85	75	50
OK5018	5	18	20	70	100	90	75	50
OK5019	5	19	20	70	105	95	75	50
OK5020	5	20	20	80	110	100	75	50
OK5021	5	21	20	80	115	105	75	50
OK5022	5	22	20	80	120	110	75	50
OK5023	5	23	20	90	125	115	75	50
OK5024	5	24	20	90	130	120	75	50
OK5025	5	25	20	90	135	125	75	50
OK5026	5	26	20	100	140	130	75	50
OK5027	5	27	20	100	145	135	75	50
OK5028	5	28	25	100	150	140	75	50
OK5029	5	29	25	110	155	145	75	50
OK5030	5	30	25	110	160	150	75	50

Modul 6,0

Objednací číslo	Modul	Počet zubů	B	d	dk	do	L	E
OK6012	6	12	20	54	84	72	80	60
OK6013	6	13	20	60	90	78	80	60
OK6015	6	15	20	70	102	90	80	60
OK6016	6	16	20	75	108	96	80	60
OK6018	6	18	20	80	120	108	80	60
OK6020	6	20	20	90	132	120	80	60
OK6024	6	24	25	110	156	144	80	60
OK6025	6	25	25	110	162	150	80	60

Čelní ozubená kola

Bez náboje | Přímé ozubení | Úhel záběru 20° | Materiál ocel C40



Modul 1,0

Objednací číslo	Modul	Počet zubů	B	dk	do	E
OK1072	1	72	12	74	72	15
OK1075	1	75	12	77	75	15
OK1076	1	76	12	78	76	15
OK1080	1	80	12	82	80	15
OK1085	1	85	12	87	85	15
OK1090	1	90	12	92	90	15
OK1095	1	95	12	97	95	15
OK10100	1	100	12	102	100	15
OK10110	1	110	12	112	110	15
OK10114	1	114	12	116	114	15
OK10120	1	120	12	122	120	15
OK10127	1	127	12	129	127	15

Modul 1,5

Objednací číslo	Modul	Počet zubů	B	dk	do	E
OK1572	1,5	72	16	111,0	108,0	17
OK1575	1,5	75	16	115,5	112,5	17
OK1576	1,5	76	16	117,0	114,0	17
OK1580	1,5	80	16	123,0	120,0	17
OK1585	1,5	85	16	130,5	127,5	17
OK1590	1,5	90	16	138,0	135,0	17
OK1595	1,5	95	16	145,5	142,5	17
OK15100	1,5	100	16	153,0	150,0	17
OK15110	1,5	110	16	168,0	165,0	17
OK15114	1,5	114	16	174,0	171,0	17
OK15120	1,5	120	16	183,0	180,0	17
OK15127	1,5	127	16	193,5	190,5	17

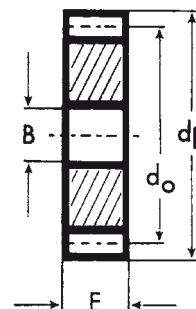
Modul 2.0

Objednací číslo	Modul	Počet zubů	B	dk	do	E
OK2072	2	72	16	148	144	20
OK2075	2	75	20	154	150	20
OK2076	2	76	20	156	152	20
OK2080	2	80	20	164	160	20
OK2085	2	85	20	174	170	20
OK2090	2	90	20	184	180	20
OK2095	2	95	20	194	190	20
OK20100	2	100	20	204	200	20
OK20110	2	110	20	224	220	20
OK20114	2	114	20	232	228	20
OK20120	2	120	20	244	240	20
OK20127	2	127	20	258	254	20



Čelní ozubená kola

Bez náboje | Přímé ozubení | Úhel záběru 20° | Materiál ocel C40



Modul 2,5

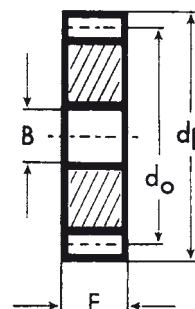
Objednací číslo	Modul	Počet zubů	B	dk	do	E
OK2565	2,5	65	20	167,5	162,5	25
OK2570	2,5	70	20	180,0	175,0	25
OK2572	2,5	72	20	185,0	180,0	25
OK2575	2,5	75	20	192,5	187,5	25
OK2576	2,5	76	20	195,0	190,0	25
OK2580	2,5	80	25	205,0	200,0	25
OK2585	2,5	85	25	217,5	212,5	25
OK2590	2,5	90	25	230,0	225,0	25
OK2595	2,5	95	25	242,5	237,5	25
OK25100	2,5	100	25	255,0	250,0	25
OK25110	2,5	110	25	280,0	275,0	25
OK25114	2,5	114	25	290,0	285,0	25
OK25120	2,5	120	25	305,0	300,0	25
OK25127	2,5	127	25	322,5	317,5	25

Modul 3,0

Objednací číslo	Modul	Počet zubů	B	dk	do	E
OK3050	3	50	20	156	150	30
OK3052	3	52	20	162	156	30
OK3055	3	55	20	171	165	30
OK3057	3	57	20	177	171	30
OK3060	3	60	20	186	180	30
OK3065	3	65	20	201	195	30
OK3070	3	70	25	216	210	30
OK3072	3	72	25	222	216	30
OK3075	3	75	25	231	225	30
OK3076	3	76	25	234	228	30
OK3080	3	80	25	246	240	30
OK3085	3	85	25	261	255	30
OK3090	3	90	25	276	270	30
OK3095	3	95	25	291	285	30
OK30100	3	100	25	306	300	30
OK30110	3	110	25	336	330	30
OK30114	3	114	30	348	342	30
OK30120	3	120	30	366	360	30
OK30127	3	127	30	387	381	30

Čelní ozubená kola

Bez náboje | Úhel záběru 20° | Materiál ocel C40



Modul 4,0

Objednací číslo	Modul	Počet zubů	B	dk	do	E
OK4038	4	38	25	160	152	40
OK4040	4	40	25	168	160	40
OK4045	4	45	25	188	180	40
OK4048	4	48	25	200	192	40
OK4050	4	50	25	208	200	40
OK4052	4	52	25	216	208	40
OK4055	4	55	25	228	220	40
OK4057	4	57	25	236	228	40
OK4060	4	60	25	248	240	40
OK4065	4	65	25	268	260	40
OK4070	4	70	25	288	280	40
OK4075	4	75	25	308	300	40
OK4076	4	76	25	312	304	40
OK4080	4	80	25	328	320	40
OK4085	4	85	25	348	340	40
OK4090	4	90	25	368	360	40
OK4095	4	95	25	388	380	40
OK40100	4	100	25	408	400	40
OK40110	4	110	25	448	440	40
OK40114	4	114	25	464	456	40

Modul 5,0

Objednací číslo	Modul	Počet zubů	B	dk	do	E
OK5032	5	32	25	170	160	50
OK5035	5	35	25	185	175	50
OK5038	5	38	25	200	190	50
OK5040	5	40	25	210	200	50
OK5045	5	45	25	235	225	50
OK5048	5	48	25	250	240	50
OK5050	5	50	30	260	250	50
OK5052	5	52	30	270	260	50
OK5055	5	55	30	285	275	50
OK5057	5	57	30	295	285	50
OK5060	5	60	30	310	300	50
OK5065	5	65	30	335	325	50
OK5070	5	70	30	360	350	50
OK5075	5	75	30	385	375	50
OK5076	5	76	30	390	380	50
OK5080	5	80	30	410	400	50
OK5085	5	85	30	435	425	50
OK5090	5	90	30	460	450	50
OK5095	5	95	30	485	475	50
OK50100	5	100	30	510	500	50
OK50110	5	110	30	560	550	50
OK50114	5	114	30	580	570	50

Modul 6,0

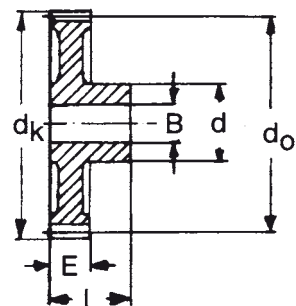
Objednací číslo	Modul	Počet zubů	B	dk	do	E
OK6028	6	28	25	180	168	60
OK6030	6	30	25	192	180	60
OK6032	6	32	25	204	192	60
OK6035	6	35	25	222	210	60
OK6038	6	38	25	240	220	60
OK6040	6	40	25	252	240	60



Čelní ozubená kola plastová

Přímé ozubení | Úhel záběru 20° | Materiál Hostaform C (polyacetal)

Vstřikované provedení



Modul 0,5

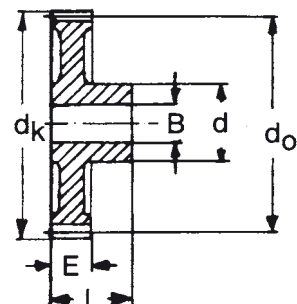
Objednací číslo	Modul	Počet zubů	B	d	dk	do	L	E	Hmotnost g	Materiál
P0512	0,5	12	2	4	7,0	6,0	7	3	0,15	Hostaform C
P0513	0,5	13	2	4	7,5	6,5	7	3	0,17	Hostaform C
P0514	0,5	14	2	5	8,0	7,0	7	3	0,22	Hostaform C
P0515	0,5	15	3	6	8,5	7,5	10	3	0,35	Hostaform C
P0516	0,5	16	3	6	9,0	8,0	10	3	0,36	Hostaform C
P0517	0,5	17	3	6	9,5	8,5	10	3	0,39	Hostaform C
P0518	0,5	18	4	8	10,0	9,0	10	3	0,56	Hostaform C
P0519	0,5	19	4	8	10,5	9,5	10	3	0,57	Hostaform C
P0520	0,5	20	4	8	11,0	10,0	10	3	0,62	Hostaform C
P0521	0,5	21	4	8	11,5	10,5	10	3	0,66	Hostaform C
P0522	0,5	22	4	10	12,0	11,0	10	3	0,95	Hostaform C
P0523	0,5	23	4	10	12,5	11,5	10	3	0,98	Hostaform C
P0524	0,5	24	4	10	13,0	12,0	10	3	1,04	Hostaform C
P0525	0,5	25	4	10	13,5	12,5	10	3	1,06	Hostaform C
P0526	0,5	26	4	10	14,0	13,0	10	3	1,09	Hostaform C
P0527	0,5	27	4	10	14,5	13,5	10	3	1,14	Hostaform C
P0528	0,5	28	4	10	15,0	14,0	10	3	1,16	Hostaform C
P0530	0,5	30	4	12	16,0	15,0	10	3	1,59	Hostaform C
P0532	0,5	32	4	12	17,0	16,0	10	3	1,68	Hostaform C
P0535	0,5	35	4	12	18,5	17,5	10	3	1,86	Hostaform C
P0536	0,5	36	4	12	19,0	18,0	10	3	1,89	Hostaform C
P0538	0,5	38	4	12	20,0	19,0	10	3	2,00	Hostaform C
P0540	0,5	40	4	12	21,0	20,0	10	3	1,95	Hostaform C
P0542	0,5	42	4	12	22,0	21,0	10	3	2,12	Hostaform C
P0545	0,5	45	4	12	23,5	22,5	10	3	2,20	Hostaform C
P0548	0,5	48	6	15	25,0	24,0	10	3	3,01	Hostaform C
P0550	0,5	50	6	15	26,0	25,0	10	3	2,96	Hostaform C
P0552	0,5	52	6	15	27,0	26,0	10	3	3,12	Hostaform C
P0554	0,5	54	6	15	28,0	27,0	10	3	3,24	Hostaform C
P0555	0,5	55	6	15	28,5	27,5	10	3	3,20	Hostaform C
P0556	0,5	56	6	15	29,0	28,0	10	3	3,40	Hostaform C
P0560	0,5	60	6	15	31,0	30,0	10	3	3,63	Hostaform C
P0564	0,5	64	6	15	33,0	32,0	10	3	4,05	Hostaform C
P0565	0,5	65	6	15	33,5	32,5	10	3	4,00	Hostaform C
P0570	0,5	70	6	15	36,0	35,0	10	3	4,35	Hostaform C
P0572	0,5	72	6	15	37,0	36,0	10	3	4,55	Hostaform C
P0575	0,5	75	6	15	38,5	37,5	10	3	4,66	Hostaform C
P0580	0,5	80	6	15	41,0	40,0	10	3	5,27	Hostaform C
P0590	0,5	90	6	15	46,0	45,0	10	3	5,64	Hostaform C
P0596	0,5	96	6	15	49,0	48,0	10	3	7,05	Hostaform C
P05100	0,5	100	6	15	51,0	50,0	10	3	7,35	Hostaform C
P05120	0,5	120	6	15	61,0	60,0	10	3	10,10	Hostaform C

Na potávku lze dodat modul 0,7.

Čelní ozubená kola plastová

Přímé ozubení | Úhel záběru 20° | Materiál Hostaform C (polyacetal)

Vstřikované provedení



Modul 1,0

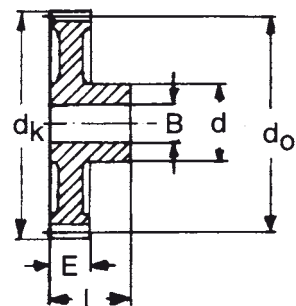
Objednací číslo	Modul	Počet zubů	B	d	dk	do	L	E	Hmotnost g	Materiál
P1012	1,0	12	4	9	14	12	17	9	1,8	Hostaform C
P1013	1,0	13	4	9	15	13	17	9	1,9	Hostaform C
P1014	1,0	14	4	9	16	14	17	9	2,2	Hostaform C
P1015	1,0	15	4	9	17	15	17	9	2,5	Hostaform C
P1016	1,0	16	4	9	18	16	17	9	2,8	Hostaform C
P1017	1,0	17	4	9	19	17	17	9	3,0	Hostaform C
P1018	1,0	18	4	9	20	18	17	9	3,2	Hostaform C
P1019	1,0	19	4	9	21	19	17	9	3,5	Hostaform C
P1020	1,0	20	4	9	22	20	17	9	3,9	Hostaform C
P1021	1,0	21	5	12	23	21	17	9	4,7	Hostaform C
P1022	1,0	22	5	12	24	22	17	9	5,1	Hostaform C
P1023	1,0	23	5	12	25	23	17	9	5,6	Hostaform C
P1024	1,0	24	6	15	26	24	18	9	6,6	Hostaform C
P1025	1,0	25	6	15	27	25	18	9	7,2	Hostaform C
P1026	1,0	26	6	15	28	26	18	9	7,7	Hostaform C
P1027	1,0	27	6	15	29	27	18	9	8,1	Hostaform C
P1028	1,0	28	6	15	30	28	18	9	8,4	Hostaform C
P1030	1,0	30	6	15	32	30	18	9	9,4	Hostaform C
P1032	1,0	32	6	18	34	32	18	9	11,3	Hostaform C
P1035	1,0	35	8	18	37	35	18	9	12,7	Hostaform C
P1036	1,0	36	8	18	38	36	18	9	12,6	Hostaform C
P1038	1,0	38	8	18	40	38	18	9	14,0	Hostaform C
P1040	1,0	40	8	18	42	40	18	9	15,6	Hostaform C
P1042	1,0	42	8	18	44	42	18	9	14,0	Hostaform C
P1045	1,0	45	8	18	47	45	18	9	17,0	Hostaform C
P1048	1,0	48	8	18	50	48	18	9	19,8	Hostaform C
P1050	1,0	50	8	18	52	50	18	9	21,6	Hostaform C
P1052	1,0	52	8	21	54	52	18	9	21,4	Hostaform C
P1054	1,0	54	8	21	56	54	18	9	23,5	Hostaform C
P1055	1,0	55	8	21	57	55	18	9	24,7	Hostaform C
P1056	1,0	56	8	21	58	56	18	9	25,9	Hostaform C
P1058	1,0	58	8	21	60	58	18	9	26,8	Hostaform C
P1060	1,0	60	8	21	62	60	18	9	30,5	Hostaform C
P1064	1,0	64	10	21	66	64	18	9	29,8	Hostaform C
P1065	1,0	65	10	21	67	65	18	9	31,0	Hostaform C
P1070	1,0	70	10	21	72	70	18	9	37,7	Hostaform C
P1072	1,0	72	10	21	74	72	18	9	33,8	Hostaform C
P1075	1,0	75	10	21	77	75	18	9	39,1	Hostaform C
P1080	1,0	80	10	21	82	80	18	9	46,5	Hostaform C
P1085	1,0	85	10	21	87	85	18	9	48,7	Hostaform C
P1090	1,0	90	10	21	92	90	18	9	57,5	Hostaform C
P10100	1,0	100	12	24	102	100	18	9	95,1	Hostaform C
P10110	1,0	110	12	24	112	110	18	9	82,5	Hostaform C
P10120	1,0	120	12	24	122	120	18	9	95,2	Hostaform C
P10130	1,0	130	12	24	132	130	18	9	109,3	Hostaform C
P10140	1,0	140	12	24	142	140	18	9	127,1	Hostaform C



Čelní ozubená kola plastová

Přímé ozubení | Úhel záběru 20° | Materiál Hostaform C (polyacetal)

Vstřikované provedení



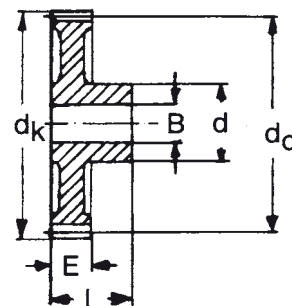
Modul 1,5

Objednací číslo	Modul	Počet zubů	B	d	dk	do	L	E	Hmotnost g	Materiál
P1512	1,5	12	6	14	21,0	18,0	23	12	5,6	Hostaform C
P1513	1,5	13	6	14	22,5	19,5	23	12	6,3	Hostaform C
P1514	1,5	14	6	14	24,0	21,0	23	12	7,1	Hostaform C
P1515	1,5	15	6	14	25,5	22,5	23	12	7,8	Hostaform C
P1516	1,5	16	6	14	27,0	24,0	23	12	8,7	Hostaform C
P1517	1,5	17	6	14	28,5	25,5	23	12	9,7	Hostaform C
P1518	1,5	18	8	17	30,0	27,0	23	12	10,9	Hostaform C
P1519	1,5	19	8	17	31,5	28,5	23	12	11,9	Hostaform C
P1520	1,5	20	8	17	33,0	30,0	23	12	12,9	Hostaform C
P1521	1,5	21	8	17	34,5	31,5	23	12	13,0	Hostaform C
P1522	1,5	22	8	17	36,0	33,0	23	12	14,3	Hostaform C
P1523	1,5	23	8	17	37,5	34,5	23	12	15,5	Hostaform C
P1524	1,5	24	8	19	39,0	36,0	23	12	16,8	Hostaform C
P1525	1,5	25	8	19	40,5	37,5	23	12	18,3	Hostaform C
P1526	1,5	26	8	19	42,0	39,0	23	12	19,9	Hostaform C
P1527	1,5	27	8	19	43,5	40,5	23	12	21,6	Hostaform C
P1528	1,5	28	8	19	45,0	42,0	23	12	23,3	Hostaform C
P1530	1,5	30	10	24	48,0	45,0	23	12	26,1	Hostaform C
P1532	1,5	32	10	24	51,0	48,0	23	12	29,9	Hostaform C
P1535	1,5	35	10	24	55,5	52,5	23	12	31,2	Hostaform C
P1536	1,5	36	10	24	57,0	54,0	23	12	33,0	Hostaform C
P1538	1,5	38	10	24	60,0	57,0	23	12	37,7	Hostaform C
P1540	1,5	40	10	24	63,0	60,0	23	12	37,4	Hostaform C
P1542	1,5	42	10	24	66,0	63,0	23	12	42,3	Hostaform C
P1545	1,5	45	10	24	70,5	67,5	23	12	49,4	Hostaform C
P1548	1,5	48	10	24	75,0	72,0	23	12	57,2	Hostaform C
P1550	1,5	50	12	27	78,0	75,0	23	12	53,1	Hostaform C
P1552	1,5	52	12	27	81,0	78,0	23	12	58,9	Hostaform C
P1554	1,5	54	12	27	84,0	81,0	23	12	64,8	Hostaform C
P1555	1,5	55	12	27	85,5	82,5	23	12	67,9	Hostaform C
P1560	1,5	60	12	27	93,0	90,0	23	12	83,9	Hostaform C
P1570	1,5	70	14	30	108,0	105,0	23	12	97,7	Hostaform C
P1580	1,5	80	14	30	123,0	120,0	23	12	119,6	Hostaform C
P1590	1,5	90	14	30	133,0	135,0	23	12	149,8	Hostaform C

Čelní ozubená kola plastová

Přímé ozubení | Úhel záběru 20° | Materiál Hostaform C (polyacetal)

Vstřikované provedení



Modul 2,0

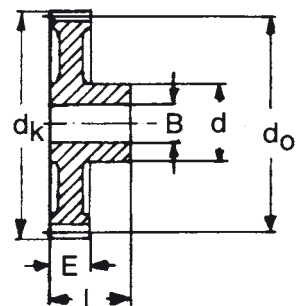
Objednací číslo	Modul	Počet zubů	B	d	dk	do	L	E	Hmotnost g	Materiál
P2012	2,0	12	8	18,5	28	24	27	15	11,6	Hostaform C
P2013	2,0	13	8	18,5	30	26	27	15	12,9	Hostaform C
P2014	2,0	14	8	18,5	32	28	27	15	14,6	Hostaform C
P2015	2,0	15	8	18,5	34	30	27	15	16,4	Hostaform C
P2016	2,0	16	8	17,5	36	32	27	15	16,4	Hostaform C
P2017	2,0	17	8	17,5	38	34	27	15	17,9	Hostaform C
P2018	2,0	18	8	17,5	40	36	27	15	19,3	Hostaform C
P2019	2,0	19	8	17,5	42	38	27	15	21,2	Hostaform C
P2020	2,0	20	10	20,0	44	40	27	15	24,1	Hostaform C
P2021	2,0	21	10	20,0	46	42	27	15	26,7	Hostaform C
P2022	2,0	22	10	20,0	48	44	27	15	29,3	Hostaform C
P2023	2,0	23	10	20,0	50	46	27	15	32,1	Hostaform C
P2024	2,0	24	10	24,0	52	48	27	15	38,7	Hostaform C
P2025	2,0	25	10	24,0	54	50	27	15	38,4	Hostaform C
P2026	2,0	26	10	24,0	56	52	27	15	38,8	Hostaform C
P2027	2,0	27	10	24,0	58	54	27	15	42,1	Hostaform C
P2028	2,0	28	10	24,0	60	56	27	15	42,2	Hostaform C
P2030	2,0	30	10	24,0	64	60	27	15	50,6	Hostaform C
P2032	2,0	32	10	26,0	68	64	27	15	58,6	Hostaform C
P2035	2,0	35	12	26,0	74	70	27	15	60,9	Hostaform C
P2036	2,0	36	12	26,0	76	72	27	15	65,5	Hostaform C
P2038	2,0	38	12	26,0	80	76	27	15	63,9	Hostaform C
P2040	2,0	40	12	26,0	84	80	27	15	77,0	Hostaform C
P2042	2,0	42	12	26,0	88	84	27	15	87,7	Hostaform C
P2045	2,0	45	14	30,0	94	90	27	15	100,6	Hostaform C
P2048	2,0	48	14	30,0	100	96	27	15	114,7	Hostaform C
P2050	2,0	50	14	30,0	104	100	27	15	116,7	Hostaform C
P2055	2,0	55	14	30,0	114	110	27	15	134,8	Hostaform C
P2060	2,0	60	14	30,0	124	120	27	15	153,8	Hostaform C
P2070	2,0	70	14	30,0	144	140	27	15	195,7	Hostaform C



Čelní ozubená kola plastová

Přímé ozubení | Úhel záběru 20° | Materiál Hostaform C (polyacetal)

Vstřikované provedení

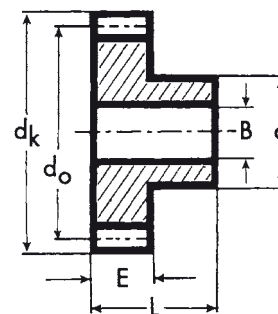


Modul 3,0

Objednací číslo	Modul	Počet zubů	B	d	dk	do	L	E	Hmotnost g	Materiál
P3012	3,0	12	12	24	42	36	34	19	30,2	Hostaform C
P3013	3,0	13	12	24	45	39	34	19	34,6	Hostaform C
P3014	3,0	14	12	24	48	42	34	19	39,1	Hostaform C
P3015	3,0	15	12	24	51	45	34	19	43,1	Hostaform C
P3016	3,0	16	12	24	54	48	34	19	49,1	Hostaform C
P3017	3,0	17	12	24	57	51	34	19	54,5	Hostaform C
P3018	3,0	18	12	24	60	54	34	19	51,7	Hostaform C
P3019	3,0	19	12	24	63	57	34	19	63,7	Hostaform C
P3020	3,0	20	12	24	66	60	34	19	69,7	Hostaform C
P3021	3,0	21	12	24	69	63	34	19	70,2	Hostaform C
P3022	3,0	22	12	24	72	66	34	19	78,8	Hostaform C
P3023	3,0	23	12	24	75	69	34	19	79,4	Hostaform C
P3024	3,0	24	12	24	78	72	34	19	86,9	Hostaform C
P3025	3,0	25	14	28	81	75	34	19	93,2	Hostaform C
P3026	3,0	26	14	28	84	78	34	19	102,2	Hostaform C
P3027	3,0	27	14	28	87	81	34	19	110,9	Hostaform C
P3028	3,0	28	14	28	90	84	34	19	108,6	Hostaform C
P3030	3,0	30	14	28	96	90	34	19	129,8	Hostaform C
P3032	3,0	32	16	32	102	96	34	19	149,9	Hostaform C
P3033	3,0	33	16	32	105	99	34	19	161,7	Hostaform C
P3035	3,0	35	16	32	111	105	34	19	169,8	Hostaform C
P3038	3,0	38	16	32	120	114	34	19	195,5	Hostaform C
P3040	3,0	40	16	32	126	120	34	19	208,5	Hostaform C
P3045	3,0	45	16	32	141	135	34	19	255,0	Hostaform C

Čelní ozubená kola nerezová

Přímé ozubení | Úhel záběru 20° | Materiál nerezová ocel 1.4305



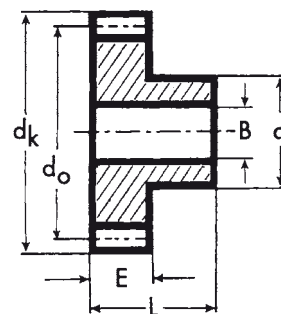
Modul 1,0 až 2,0

Objednací číslo	Modul	Počet zubů	BH7	d	dk	do	L	E	Materiál
1012 SS	1,0	12	5	9	14,0	12,0	16	8	1.4305
1015 SS	1,0	15	6	12	17,0	15,0	16	8	1.4305
1018 SS	1,0	18	8	15	20,0	18,0	16	8	1.4305
1020 SS	1,0	20	8	17	22,0	20,0	16	8	1.4305
1025 SS	1,0	25	8	22	27,0	25,0	16	8	1.4305
1030 SS	1,0	30	8	25	32,0	30,0	16	8	1.4305
1035 SS	1,0	35	10	28	37,0	35,0	16	8	1.4305
1040 SS	1,0	40	10	30	42,0	40,0	16	8	1.4305
1050 SS	1,0	50	10	35	52,0	50,0	16	8	1.4305
1060 SS	1,0	60	10	50	62,0	60,0	16	8	1.4305
1512 SS	1,5	12	6	13	21,0	18,0	24	12	1.4305
1515 SS	1,5	15	8	18	25,5	22,5	24	12	1.4305
1518 SS	1,5	18	8	22	30,0	27,0	24	12	1.4305
1520 SS	1,5	20	8	25	33,0	30,0	24	12	1.4305
1525 SS	1,5	25	10	30	40,5	37,5	24	12	1.4305
1530 SS	1,5	30	10	35	48,0	45,0	24	12	1.4305
1535 SS	1,5	35	10	40	55,5	52,5	24	12	1.4305
1540 SS	1,5	40	12	45	63,0	60,0	24	12	1.4305
1550 SS	1,5	50	12	55	78,0	75,0	24	12	1.4305
1560 SS	1,5	60	15	60	93,0	90,0	24	12	1.4305
2012 SS	2,0	12	10	18	28,0	24,0	30	16	1.4305
2015 SS	2,0	15	12	24	34,0	30,0	30	16	1.4305
2018 SS	2,0	18	12	30	40,0	36,0	30	16	1.4305
2020 SS	2,0	20	15	33	44,0	40,0	30	16	1.4305
2025 SS	2,0	25	15	43	54,0	50,0	30	16	1.4305
2030 SS	2,0	30	15	50	64,0	60,0	30	16	1.4305
2035 SS	2,0	35	20	50	74,0	70,0	30	16	1.4305
2040 SS	2,0	40	20	60	84,0	80,0	30	16	1.4305
2050 SS	2,0	50	20	80	104,0	100,0	30	16	1.4305



Čelní ozubená kola nerezová

Přímé ozubení | Úhel záběru 20° | Materiál nerezová ocel 1.4305

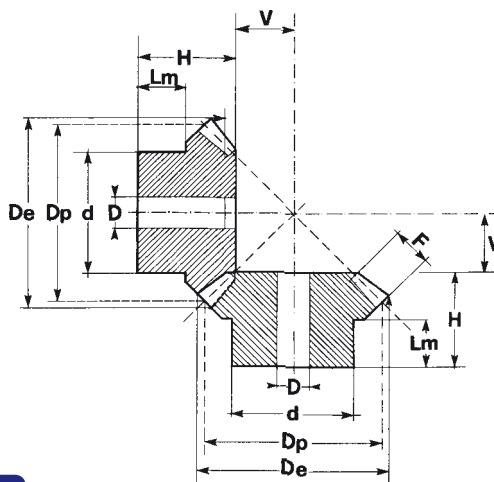


Modul 2,5 až 4,0

Objednací číslo	Modul	Počet zubů	BH ⁷	d	dk	do	L	E	Materiál
2512 SS	2,5	12	10	23	35,0	30,0	37	20	1.4305
2515 SS	2,5	15	15	30	42,5	37,5	37	20	1.4305
2518 SS	2,5	18	15	35	50,0	45,0	37	20	1.4305
2520 SS	2,5	20	15	40	55,0	50,0	37	20	1.4305
2525 SS	2,5	25	15	55	67,5	62,5	37	20	1.4305
2530 SS	2,5	30	15	65	80,0	75,0	37	20	1.4305
2535 SS	2,5	35	20	70	92,5	87,5	37	20	1.4305
2540 SS	2,5	40	20	80	105,0	100,0	37	20	1.4305
2550 SS	2,5	50	20	100	130,0	125,0	37	20	1.4305
3012 SS	3,0	12	15	25	42,0	36,0	43	24	1.4305
3015 SS	3,0	15	15	35	51,0	45,0	43	24	1.4305
3018 SS	3,0	18	15	45	60,0	54,0	43	24	1.4305
3020 SS	3,0	20	15	45	66,0	60,0	43	24	1.4305
3025 SS	3,0	25	15	60	81,0	75,0	43	24	1.4305
3030 SS	3,0	30	20	75	96,0	90,0	43	24	1.4305
3040 SS	3,0	40	20	100	126,0	120,0	43	24	1.4305
4012 SS	4,0	12	20	35	56,0	48,0	55	32	1.4305
4015 SS	4,0	15	20	45	68,0	60,0	55	32	1.4305
4018 SS	4,0	18	20	55	80,0	72,0	55	32	1.4305
4020 SS	4,0	20	20	65	88,0	80,0	55	32	1.4305
4025 SS	4,0	25	20	75	108,0	100,0	55	32	1.4305
4030 SS	4,0	30	20	80	128,0	120,0	55	32	1.4305
4040 SS	4,0	40	20	100	168,0	160,0	55	32	1.4305

Kuželová kola ocelová

Přímé ozubení | Úhel záběru 20° | Materiál ocel C43



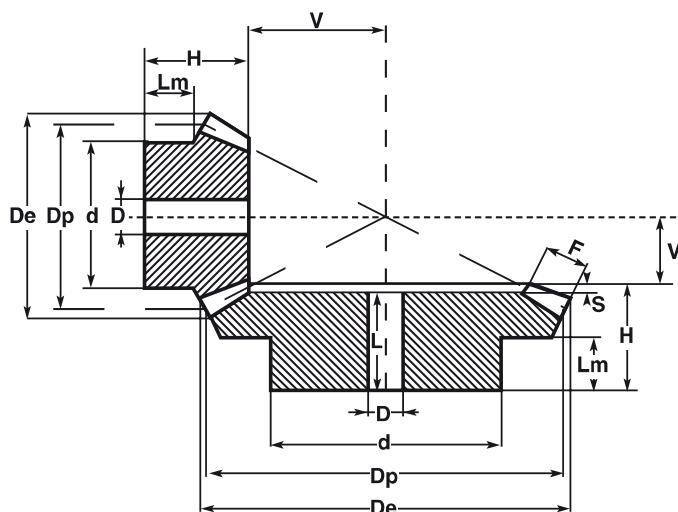
Převod 1:1

Obj. číslo soukolí	Modul	Z	De	Dp	H	F	d	D	V	Lm
KK101616	1	16	17,4	16,0	11,2	4,0	13,3	4	4,80	6,5
KK101919		19	20,4	19,0	11,8	4,0	15,3	4	6,20	6,5
KK102222		22	23,4	22,0	12,8	4,7	16,3	5	7,20	6,5
KK102626		26	27,4	26,0	13,3	5,5	20,3	5	8,70	7,0
KK103030		30	31,4	30,0	16,0	6,4	20,3	5	10,00	8,0
KK151616	1,5	16	26,1	24,0	18,9	6,0	20,3	8	7,10	12,0
KK151919		19	30,6	28,5	21,3	7,0	20,3	8	8,70	12,0
KK152222		22	35,1	33,0	22,5	7,5	25,3	8	10,50	12,0
KK152626		26	41,1	39,0	23,2	8,5	28,3	8	12,80	12,0
KK153030		30	47,1	45,0	27,2	10,0	30,3	12	14,80	12,0
KK201616	2	16	34,8	32,0	23,5	8,0	25,3	8	9,50	14,0
KK201919		19	40,8	38,0	24,2	9,0	25,3	8	11,80	12,0
KK202222		22	46,8	44,0	27,9	10,0	30,3	12	14,10	14,0
KK202626		26	54,8	52,0	31,4	12,0	35,3	12	16,60	14,0
KK203030		30	62,8	60,0	34,1	13,0	40,3	14	19,90	17,0
KK251616	2,5	16	43,5	40,0	28,1	10,0	30,3	12	11,90	15,0
KK251919		19	51,0	47,5	27,1	11,0	35,3	12	14,90	13,0
KK252222		22	58,5	55,0	30,1	12,0	45,3	16	17,90	16,0
KK252626		26	68,5	65,0	33,2	15,0	45,3	16	20,80	16,0
KK253030		30	78,5	75,0	39,0	16,0	50,3	16	25,00	20,0
KK301616	3	16	52,5	48,0	31,7	12,0	40,3	12	14,30	18,0
KK301919		19	61,2	57,0	36,0	13,0	40,3	14	18,00	17,0
KK302222		22	70,2	66,0	36,9	15,0	50,3	16	21,10	17,0
KK302626		26	82,2	78,0	38,4	17,0	50,3	16	25,60	18,0
KK303030		30	94,2	90,0	43,8	19,0	60,3	20	30,20	22,0
KK351616	3,5	16	60,9	56,0	36,4	14,0	45,3	16	16,60	20,0
KK351919		19	71,5	66,5	37,8	15,0	50,3	18	21,00	19,0
KK352222		22	81,9	77,0	39,1	17,0	55,3	20	24,90	18,0
KK352626		26	96,0	91,0	43,35	20,0	62,3	20	29,70	20,0
KK353030		30	110,0	105,0	47,1	23,0	70,3	20	34,90	22,0
KK401616	4	16	69,7	64,0	44,3	15,0	50,3	16	19,70	25,0
KK401919		19	81,7	76,0	44,4	18,0	55,3	20	23,60	22,0
KK402222		22	93,7	88,0	45,9	20,0	60,3	20	28,10	22,0
KK402626		26	109,7	104,0	48,0	25,0	70,3	20	34,00	22,0
KK403030		30	125,7	120,0	54,2	26,0	80,3	25	39,80	25,0
KK451616	4,5	16	78,4	72,0	46,3	17,5	55,3	20	21,70	25,0
KK451919		19	91,8	85,5	49,0	20,0	62,3	20	26,57	25,0
KK452222		22	105,3	99,0	50,1	22,0	70,3	20	31,90	25,0
KK452626		26	123,0	117,0	54,7	25,0	75,3	20	38,60	26,0
KK453030		30	141,4	135,0	60,0	29,0	80,3	25	45,00	28,0
KK501616	5	16	87,1	80,0	48,9	18,0	60,3	20	25,10	25,0
KK501919		19	102,1	95,0	52,2	22,0	60,3	20	29,80	25,0
KK502222		22	117,1	110,0	58,2	24,0	80,3	25	35,80	30,0
KK502626		26	137,1	130,0	62,7	29,0	80,3	25	42,30	30,0
KK503030		30	157,1	150,0	68,9	32,0	80,3	30	50,10	35,0



Kuželová kola ocelová

Přímé ozubení | Úhel záběru 20° | Materiál ocel C43

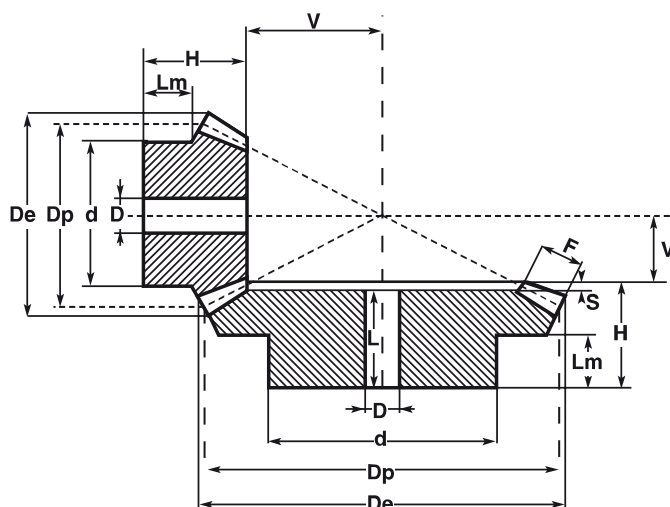


Převod 1:1,5

Objednací číslo soukolí	Modul	Z	De	Dp	H	F	d	D	V	L	Lm	S
KK101624	1	16	18,1	16	12,0	4,3	13,3	4	8,0		7,0	
		24	24,8	24	14,8	4,3	20,3	5	5,2	13,3	9,3	1,5
KK151624	1,5	16	27,1	24	20,3	8,0	20,3	8	10,7		11,8	
		24	37,2	36	24,9	8,0	28,3	8	7,1	22,7	16,0	2,2
KK201624	2	16	36,2	32	25,2	10,0	25,3	8	14,8		13,8	
		24	49,7	48	27,2	10,0	32,3	8	9,8	24,7	16,0	2,5
KK251624	2,5	16	45,2	40	30,8	13,0	32,3	12	18,2		16,4	
		24	62,1	60	34,0	13,0	45,3	16	12,0	30,8	20,0	3,2
KK301624	3	16	54,3	48	32,4	14,5	40,3	12	22,6		16,4	
		24	74,5	72	36,2	14,5	55,3	16	14,8	32,0	20,0	4,2
KK351624	3,5	16	63,3	56	40,4	18,0	45,3	16	25,6		20,4	
		24	86,9	84	44,2	18,0	55,3	20	16,8	40,0	25,0	4,2
KK401624	4	16	72,4	64	46,8	18,0	50,3	16	31,2		25,4	
		24	99,3	96	45,5	18,0	60,3	20	20,5	40,0	25,0	5,5
KK451624	4,5	16	81,4	72	47,6	20,0	60,3	20	35,4		25,1	
		24	111,7	108	57,8	20,0	80,3	25	23,2	51,3	35,0	6,5
KK501624	5	16	90,5	80	54,1	24,0	60,3	25	37,9		25,4	
		24	124,1	120	61,1	24,0	80,3	30	24,9	54,5	35,0	6,6

Kuželová kola ocelová

Přímé ozubení | Úhel záběru 20° | Materiál ocel C43



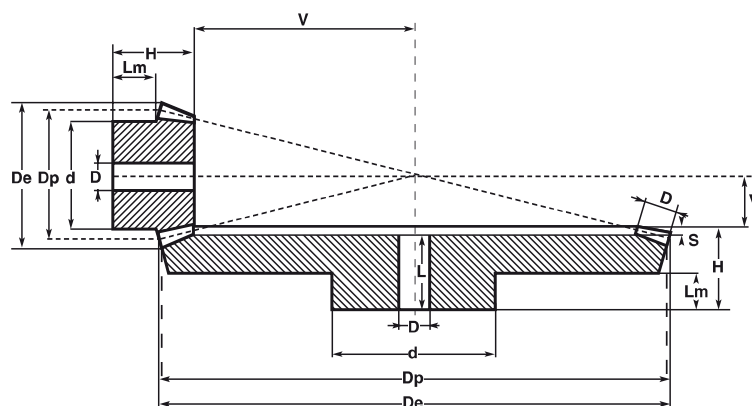
Převod 1:2

Objednací číslo soukolí	Modul	Z	D_e	D_p	H	F	d	D	V	L	L_m	S
KK101530	1	15	17,4	15,0	11,9	5,0	13,3	4	10,1		6,5	
		30	30,6	30,0	15,1	5,0	20,3	5	4,9	13,7	9,0	1,4
KK151530	1,5	15	26,1	22,5	21,1	9,0	19,3	8	13,9		11,9	
		30	45,9	45,0	25,2	9,0	32,3	8	6,8	23,0	16,0	2,2
KK201530	2	15	34,8	30,0	26,0	11,5	25,3	8	19,0		14,1	
		30	61,2	60,0	29,8	11,5	40,3	14	9,2	26,8	18,0	3,0
KK251530	2,5	15	43,5	37,5	31,8	15,0	32,3	12	23,2		16,2	
		30	76,5	75,0	33,7	15,0	45,3	16	11,3	30,0	20,0	3,7
KK301530	3	15	52,2	45,0	37,3	17,0	40,3	12	28,7		19,9	
		30	91,8	90,0	42,1	17,0	55,3	16	13,9	38,0	25,0	4,1
KK351530	3,5	15	60,9	52,5	46,1	20,5	45,3	16	32,9		24,7	
		30	107,1	105,0	45,0	20,5	60,3	20	16,0	40,0	25,0	5,0
KK401530	4	15	69,6	60,0	48,6	22,5	50,3	20	38,4		24,6	
		30	122,3	120,0	57,3	22,5	80,3	25	18,7	51,9	35,0	5,4
KK451530	4,5	15	78,3	67,5	51,4	26,0	60,3	20	42,6		24,7	
		30	137,6	135,0	60,3	26,0	80,3	30	20,7	54,3	35,0	6,0
KK501530	5	15	87,0	75,0	57,6	30,0	60,3	25	46,4		25,3	
		30	152,9	150,0	62,5	30,0	80,3	30	22,5	56,0	35,0	6,5



Kuželová kola ocelová

Přímé ozubení | Úhel záběru 20° | Materiál ocel C43

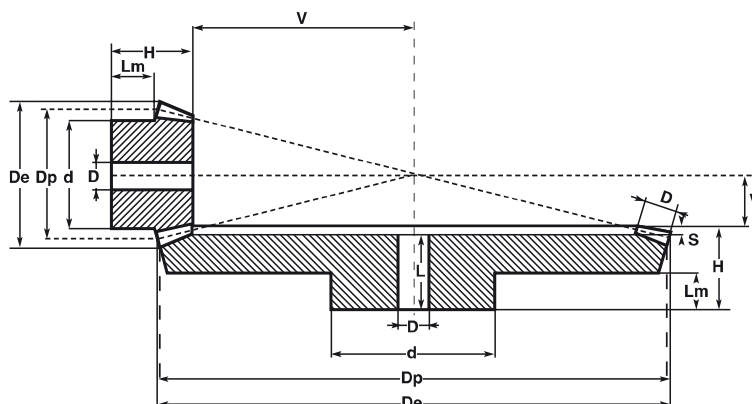


Převod 1:2,5

Objednací číslo soukolí	Modul	Z	De	Dp	H	F	d	D	V	L	Lm	S
KK101640	1	16	18,6	16	14,4	6,5	13,3	4	13,6		7,4	
		40	40,4	40	14,8	6,5	25,3	8	5,2	13,0	9,0	1,8
KK151640	1,5	16	27,9	24	24,2	11,5	20,3	8	18,8		12,3	
		40	60,7	60	27,8	11,5	40,3	14	7,2	25,5	18,0	2,3
KK201640	2	16	37,2	32	29,6	15,0	25,3	8	25,4		13,7	
		40	80,9	80	32,4	15,0	45,3	16	9,6	29,0	20,0	3,4
KK251640	2,5	16	46,4	40	38,4	19,0	32,3	12	31,6		18,5	
		40	101,1	100	39,8	19,0	55,3	16	12,2	35,9	25,0	3,9
KK301640	3	16	55,7	48	41,9	21,5	40,3	16	39,1		19,6	
		40	121,4	120	47,9	21,5	60,3	20	15,1	44,0	30,0	3,9
KK351640	3,5	16	65,0	56	49,1	22,6	45,3	20	47,9		25,0	
		40	141,6	140	54,6	22,6	80,3	25	18,4	50,0	35,0	4,6
KK401640	4	16	74,3	64	52,5	26,0	55,3	20	54,5		25,3	
		40	161,8	160	57,0	26,0	80,3	30	21,0	50,5	35,0	6,5
KK451640	4,5	16	83,6	72	56,3	30,0	60,3	25	60,7		24,6	
		40	182,1	180	59,7	30,0	80,3	30	23,3	53,0	35,0	6,7
KK501640	5	16	92,9	80	65,4	32,0	60,3	25	68,6		30,1	
		40	202,3	200	65,7	32,0	90,3	30	26,3	58,3	40,0	7,4

Kuželová kola ocelová

Přímé ozubení | Úhel záběru 20° | Materiál ocel C43



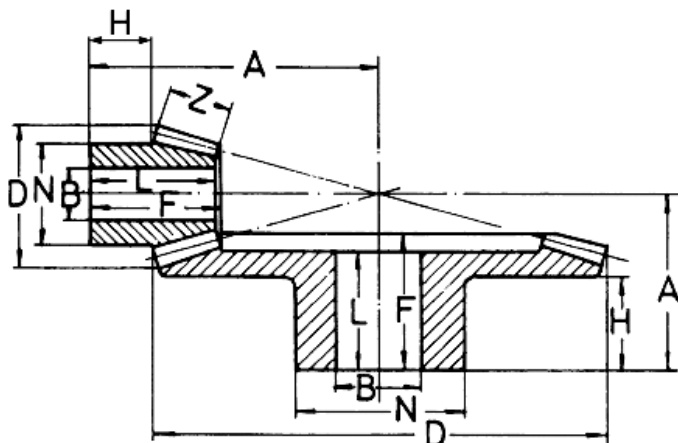
Převod 1:3

Objednací číslo soukolí	Modul	Z	De	Dp	H	F	d	D	V	L	Lm	S
KK101545	1	15	17,7	15,0	16,6	7,1	13,3	4	15,4		9,2	
		45	45,3	45,0	17,1	7,1	25,3	8	4,9	15,2	10,0	1,9
KK151545	1,5	15	26,5	22,5	22,6	10,5	19,3	8	23,4		11,7	
		45	68,1	67,5	29,6	10,5	45,3	14	7,4	34,6	20,0	2,4
KK201545	2	15	35,4	30,0	28,9	14,0	25,3	8	31,1		14,2	
		45	90,8	90,0	32,1	14,0	45,3	16	9,9	28,4	20,0	3,7
KK251545	2,5	15	44,1	37,5	34,6	18,0	32,3	12	38,4		15,9	
		45	113,4	112,5	39,7	18,0	60,3	20	12,3	35,3	25,0	4,4
KK301545	3	15	53,0	45,0	41,3	21,0	40,3	16	46,7		19,7	
		45	136,1	135,0	47,2	21,0	60,3	25	14,8	42,0	30,0	5,2
KK351545	3,5	15	61,9	52,5	49,6	23,5	45,3	20	55,4		25,0	
		45	158,8	157,5	54,4	23,5	80,3	25	17,6	48,6	35,0	5,8
KK401545	4	15	70,7	60,0	54,3	27,5	50,3	20	62,7		25,4	
		45	181,5	180,0	57,0	27,5	80,3	30	20,0	50,5	35,0	6,5
KK451545	4,5	15	79,5	67,5	55,2	28,5	55,3	25	72,8		24,8	
		45	204,2	202,5	63,9	28,5	90,3	30	23,1	57,0	40,0	6,9
KK501545	5	15	88,4	75,0	65,3	33,0	60,3	25	79,7		30,0	
		45	226,9	225,0	66,7	33,0	90,3	30	25,3	59,2	40,0	7,5



Kuželová kola ocelová

Přímé ozubení | Úhel záběru 20° | Materiál ocel C45/34Cr4



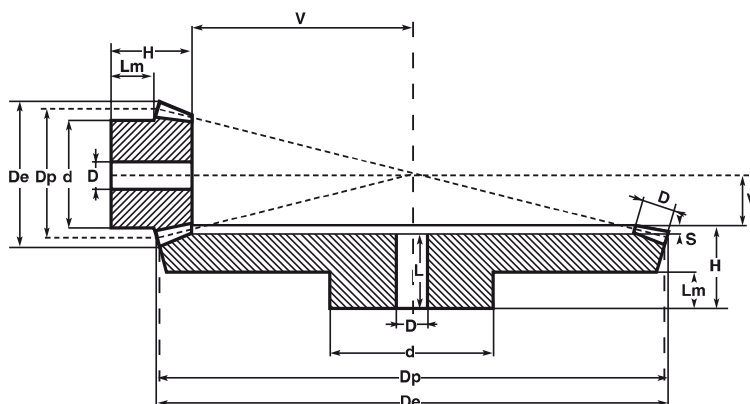
Převod 1:3,5

Objednací číslo *	Modul	Počet zubů	B ^{H7}	N	D	L	F	H	A	Z	Materiál
K151656-16	1,5	16	10	20	26,9	23,1	23,6	11,4	54	11,8	C45
K151656-56	1,5	56	16	32	84,8	23,0	25,3	18,0	33	11,8	34Cr4
K201656-16	2,0	16	14	28	35,1	29,6	30,5	14,4	71	15,7	34Cr4
K201656-56	2,0	56	21	42	113,1	29,6	32,7	23,0	43	15,7	34Cr4
K251656-16	2,5	16	17	34	44,8	35,3	36,4	16,2	87	19,7	34Cr4
K251656-56	2,5	56	26	52	141,4	36,2	40,2	29,0	53	19,7	34Cr4
K301656-16	3,0	16	21	42	53,8	41,0	42,3	18,1	103	23,6	34Cr4
K301656-56	3,0	56	32	64	169,6	45,0	49,6	36,0	65	23,6	34Cr4
K351656-16	3,5	16	24	48	62,7	46,9	48,2	19,9	119	27,5	34Cr4
K351656-56	3,5	56	36	72	197,9	49,5	55,1	39,0	73	27,5	34Cr4

*U tohoto převodu se objednávají jednotlivá kola zvlášť

Kuželová kola ocelová

Přímé ozubení | Úhel záběru 20° | Materiál ocel C43



Převod 1:4

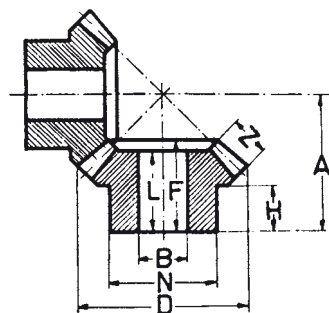
Objednací číslo soukolí	Modul	Z	D_e	D_p	H	F	d	D	V	L	L_m	S
KK101560	1	15	17,80	15,0	17,2	9,3	13,3	4	20,8		7,7	
		60	60,30	60,0	17,1	9,3	30,3	8	4,9	15,2	10,0	1,9
KK151560	1,5	15	26,70	22,5	23,0	11,0	20,3	8	34,0		11,7	
		60	90,40	90,0	34,0	11,0	50,3	16	8,0	31,2	25,0	2,8
KK201560	2	15	35,60	30,0	31,0	16,0	25,3	8	44,0		14,4	
		60	120,60	120,0	37,6	16,0	60,3	16	10,4	24,2	25,0	3,4
KK251560	2,5	15	44,50	37,5	38,1	19,0	32,3	14	55,9		18,4	
		60	150,70	150,0	44,8	19,0	60,3	20	13,2	40,0	30,0	4,8
KK301560	3	15	53,30	45,0	48,1	23,0	40,3	16	66,9		24,5	
		60	100,80	180,0	53,2	23,0	80,3	25	15,8	48,2	35,0	5,0
KK351560	3,5	15	62,20	52,5	52,1	26,0	45,3	20	78,9		25,1	
		60	211,00	210,0	60,4	26,0	90,3	30	18,6	54,4	40,0	6,0
KK401560	4	15	71,10	60,0	55,1	30,0	50,3	20	89,9		23,0	
		60	241,10	240,0	60,8	30,0	90,3	30	21,2	53,0	40,0	7,8
KK451560	4,5	15	79,97	67,5	57,0	32,0	52,3	20	102,9		23,0	
		60	271,24	270,0	62,0	32,0	90,3	30	24,3	53,5	40,0	8,5
KK501560	5	15	88,80	75,0	62,0	34,0	55,3	20	115,7		25,0	
		60	301,30	300,0	65,0	34,0	90,3	30	27,0	55,0	40,0	10,0



Kuželová kola plastová

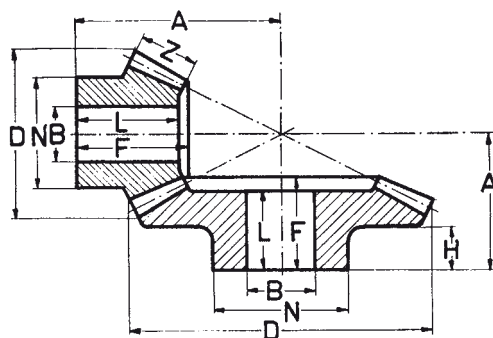
Přímé ozubení | Úhel záběru 20° | Materiál Hostaform C

Vstřikované provedení



Převod 1:1

Objednací číslo	Modul	Počet zubů	B	N	D	L	F	H	A	Z	Hmot. [g]	Materiál
P051616-16	0,5	16	3	7,0	8,7	8,0	8,0	6,0	10,5	2,0	0,3	Hostaform C
P101616-16	1,0	16	5	12,0	17,6	13,6	13,6	8,0	18,4	4,7	1,9	Hostaform C
P103030-30	1,0	30	6	15,0	31,4	12,9	15,3	7,4	24,8	7,4	5,9	Hostaform C
P151616-16	1,5	16	8	18,5	26,4	16,2	18,4	10,0	25,8	7,0	5,9	Hostaform C
P201616-16	2,0	16	10	21,9	34,9	18,3	21,2	9,6	30,4	10,0	10,4	Hostaform C
P251616-16	2,5	16	12	25,2	43,5	22,9	25,5	11,5	37,0	12,3	20,0	Hostaform C
P301616-16	3,0	16	14	28,8	52,3	25,8	29,2	13,2	43,0	13,8	32,0	Hostaform C
P351616-16	3,5	16	18	33,3	61,4	28,1	33,1	14,4	49,5	15,8	50,0	Hostaform C



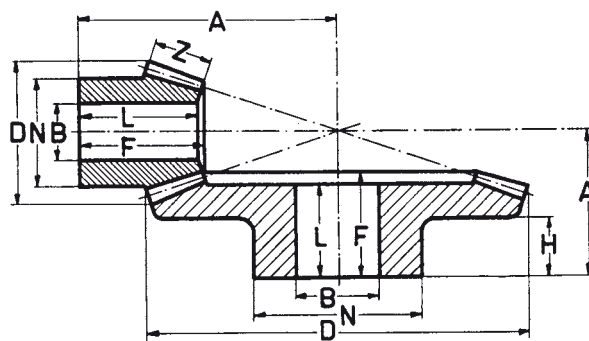
Převod 1:2

Objednací číslo	Modul	Počet zubů	B	N	D	L	F	H	A	Z	Hmot. [g]	Materiál
P101530-15	1,0	15	5	12,2	16,8	17,0	17,0	10,6	26,4	6,6	2,4	Hostaform C
P101530-30	1,0	30	8	18,0	31,1	14,8	16,2	9,1	20,9	6,6	6,3	Hostaform C
P151530-15	1,5	15	8	17,0	25,4	22,8	22,8	11,5	35,8	10,5	7,5	Hostaform C
P151530-30	1,5	30	10	23,4	46,4	17,5	19,5	9,6	26,2	10,5	17,0	Hostaform C
P201530-15	2,0	15	10	22,5	33,6	26,0	27,0	11,8	44,2	14,6	13,3	Hostaform C
P201530-30	2,0	30	12	30,2	62,2	22,6	24,2	11,8	32,6	14,6	41,0	Hostaform C
P251530-15	2,5	15	12	26,5	42,0	29,6	31,2	13,0	53,3	17,3	23,6	Hostaform C
P251530-30	2,5	30	16	36,1	77,3	27,5	29,5	15,0	40,5	17,3	69,0	Hostaform C
P301530-15	3,0	15	14	31,2	50,3	35,0	36,3	14,8	63,3	20,5	38,0	Hostaform C
P301530-30	3,0	30	18	45,0	93,0	34,2	37,0	19,0	49,5	20,5	129,0	Hostaform C

Kuželová kola plastová

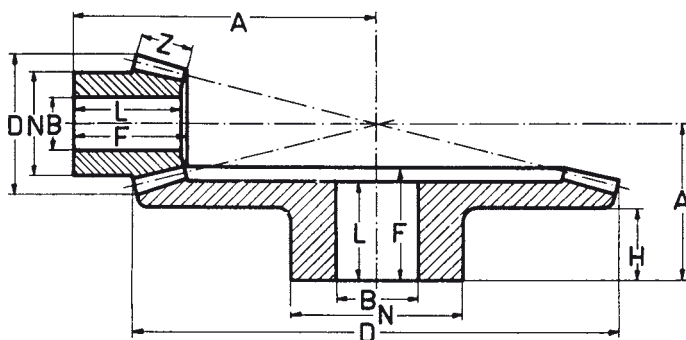
Přímé ozubení | Úhel záběru 20° | Materiál Hostaform C

Vstřikované provedení



Převod 1:3

Objednací číslo	Modul	Počet zubů	B	N	D	L	F	H	A	Z	Hmot. [g]	Materiál
P101545-15	1,0	15	5	12,3	16,6	20,4	20,4	11,0	34,3	9,2	2,7	Hostaform C
P101545-45	1,0	45	10	23,4	46,1	16,5	18,2	9,6	22,7	9,2	16,0	Hostaform C
P151545-15	1,5	15	8	17,2	25,1	26,8	26,8	12,5	47,9	14,0	8,5	Hostaform C
P151545-45	1,5	45	12	30,4	68,8	21,5	23,0	11,5	29,4	14,0	49,0	Hostaform C
P201030-10	2,0	10	6	16,6	24,0	25,0	25,0	12,0	43,7	12,5	6,1	Hostaform C
P201030-30	2,0	30	12	30,3	61,7	20,2	22,5	11,5	28,0	12,5	38,0	Hostaform C
P251030-10	2,5	10	8	18,8	29,7	28,8	28,8	13,0	52,4	15,7	10,2	Hostaform C
P251030-30	2,5	30	18	36,1	77,2	25,2	29,0	15,5	35,7	15,7	68,0	Hostaform C



Převod 1:4

Objednací číslo	Modul	Počet zubů	B	N	D	L	F	H	A	Z	Hmot. [g]	Materiál
P101040-10	1,0	10	4	7,8	12,0	17,7	17,7	9,3	30,1	8,2	0,9	Hostaform C
P101040-40	1,0	40	10	23,4	40,8	15,7	17,0	10,8	20,1	8,2	12,6	Hostaform C
P151040-10	1,5	10	5	11,3	18,0	23,5	23,5	10,9	41,7	12,3	3,0	Hostaform C
P151040-40	1,5	40	12	30,4	61,2	20,0	21,7	12,8	26,2	12,3	32,0	Hostaform C
P201040-10	2,0	10	6	14,3	23,8	28,9	28,9	12,8	54,0	16,3	6,4	Hostaform C
P201040-40	2,0	40	18	36,0	81,5	24,7	27,0	16,6	32,5	16,3	65,0	Hostaform C

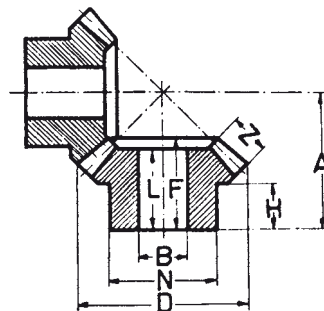
Převod 1:5

Objednací číslo	Modul	Počet zubů	B	N	D	L	F	H	A	Z	Hmot. [g]	Materiál
P101260-12	1,0	12	4	9,5	13,7	20,3	20,3	10	40,5	9,5	2,0	Hostaform C
P101260-60	1,0	60	10	20,5	60,4	15,5	17,4	11	21,0	9,5	17,0	Hostaform C



Kuželová kola nerezová

Přímé ozubení | Úhel záběru 20° | Materiál nerezová ocel 1.4305



Převod 1:1

Objednací číslo	Modul	Počet zubů	BH ⁷	N	D	L	F	H	A	Z	Materiál
K 151616-16 SS	1,5	16	8	19	26,1	15,4	16,9	9,5	24	5,9	1.4305
K 201616-16 SS	2,0	16	10	22	34,8	16,4	18,9	9,5	28	8,6	1.4305
K 251616-16 SS	2,5	16	13	30	43,5	18,3	21,3	10,0	33	10,1	1.4305
K 301616-16 SS	3,0	16	16	35	52,2	22,6	26,1	12,5	40	12,5	1.4305
K 351616-16 SS	3,5	16	19	40	60,9	26,6	30,1	15,0	47	13,2	1.4305
K 401616-16 SS	4,0	16	22	45	69,7	30,3	35,3	17,5	54	16,4	1.4305

Přenášené výkony

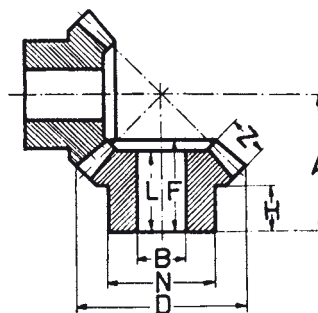
Přenášené výkony P v kW [1 kW = 1,36 PS]

Typ:	Otáčky n ₁ [min ⁻¹]							
	100	300	500	700	1000	1500	2000	2500
K 151616-16 SS	0,014	0,073	0,110	0,257	0,300	0,368	0,404	0,441
K 201616-16 SS	0,036	0,147	0,220	0,368	0,478	0,700	0,736	0,795
K 251616-16 SS	0,073	0,220	0,368	0,662	0,772	1,030	1,777	1,324
K 301616-16 SS	0,110	0,368	0,662	0,846	1,177	1,472	1,803	2,060
K 351616-16 SS	0,147	0,515	0,846	1,324	1,766	2,281	2,760	—
K 401616-16 SS	0,294	0,809	1,435	1,840	2,384	3,312	3,750	—

$$\text{Výstupní kroutící moment } M_d \text{ v Nm} = \frac{P \text{ [kW]} \times 9550}{n_2}$$

Kuželová kola s šikmým ozubením

Šikmé ozubení | Materiál ocel 34Cr4



Převod 1:1

Objednací číslo soukolí	Modul	Počet zubů	B ^{H7}	N	D	L	F	H	A	Z	Materiál
SV 151616-16 ST	1,5	16	8	19	26,1	15,4	16,9	9,5	24	5,9	34Cr4
SV 201616-16 ST	2,0	16	10	22	34,8	16,4	18,9	9,5	28	8,6	34Cr4
SV 251616-16 ST	2,5	16	13	30	43,5	18,3	21,3	10,0	33	10,1	34Cr4
SV 301616-16 ST	3,0	16	16	35	52,2	22,6	26,1	12,5	40	12,5	34Cr4
SV 351616-16 ST	3,5	16	19	40	60,9	26,6	30,1	15,0	47	13,2	34Cr4
SV 401616-16 ST	4,0	16	22	45	69,7	30,3	35,3	17,5	54	16,4	34Cr4
SV 451616-16 ST	4,5	16	25	50	78,4	34,7	40,2	19,5	61	18,7	34Cr4
SV 501616-16 ST	5,0	16	27	54	87,1	37,6	43,6	21,0	67	19,3	34Cr4
SV 501919-19 ST	5,0	19	30	60	102,1	43,0	49,0	23,5	77	24,4	34Cr4
SV 502222-22 ST	5,0	22	33	66	117,1	46,0	52,0	24,0	85	27,9	34Cr4
SV 502626-26 ST	5,0	26	36	72	137,1	50,0	56,0	25,0	96	32,2	34Cr4
SV 503030-30 ST	5,0	30	40	80	157,1	57,0	63,0	28,0	109	37,8	34Cr4

Přenášené výkony

Přenášené výkony P v kW [1 kW = 1,36 PS]

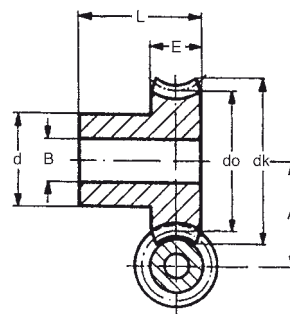
Typ:	Otáčky n ₁ [min ⁻¹]							
	100	300	500	700	1000	1500	2000	2500
SV 151616-16 ST	0,021	0,110	0,165	0,386	0,450	0,552	0,606	0,617
SV 201616-16 ST	0,054	0,220	0,330	0,552	0,717	1,050	1,104	1,192
SV 251616-16 ST	0,106	0,330	0,552	0,993	1,158	1,545	1,766	1,986
SV 301616-16 ST	0,165	0,552	0,993	1,269	1,766	2,208	2,705	3,090
SV 351616-16 ST	0,220	0,773	1,269	1,986	2,649	3,422	4,140	—
SV 401616-16 ST	0,441	1,214	2,153	2,760	3,476	4,968	5,625	—
SV 451616-16 ST	0,552	1,656	2,649	3,533	4,857	6,624	—	—
SV 501616-16 ST	0,662	2,262	3,753	5,078	6,954	8,556	—	—
SV 501919-19 ST	1,214	3,201	4,968	6,678	8,777	—	—	—
SV 502222-22 ST	1,766	4,361	6,678	8,832	11,040	—	—	—
SV 502626-26 ST	2,153	5,630	8,832	11,481	14,241	—	—	—
SV 503030-30 ST	2,870	7,506	11,481	14,793	18,645	—	—	—

$$\text{Výstupní krouticí moment } M_d \text{ v Nm} = \frac{P \text{ [kW]} \times 9550}{n_2}$$



Šneková soukolí

Šneková kola | 1-chodá nebo 2-chodá, pravá
Materiál bronz



Modul 0,5 - 1,0

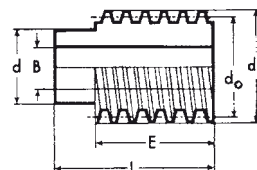
Objednací číslo 1-chodá, pravá	Objednací číslo 2-chodá, pravá	Modul	Počet zubů	B ^{H7}	d	dk	do	L	E	A	Materiál
330520	310520	0,50	20	3	8	11,4	10,00	8,0	3,0	8,50	bronz
330525	310525	0,50	25	4	10	14,0	12,50	8,0	3,0	9,75	bronz
330530	310530	0,50	30	4	10	16,5	15,00	8,0	3,0	11,00	bronz
330540	310540	0,50	40	4	10	21,5	20,00	8,0	3,0	13,50	bronz
330550	310550	0,50	50	4	10	26,5	25,00	8,0	3,0	16,00	bronz
330560	310560	0,50	60	4	15	31,5	30,00	8,0	3,0	18,50	bronz
330575	310575	0,50	75	4	15	39,0	37,50	8,0	3,0	22,25	bronz
3305100	—	0,50	100	5	15	51,5	50,00	8,0	3,0	28,50	bronz

3607516	3407516	0,75	16	4	10	13,80	12,00	9,0	3,0	10,25	bronz
3607518	3407518	0,75	18	4	10	15,40	13,50	9,0	3,0	11,00	bronz
3607520	3407520	0,75	20	4	10	16,90	15,00	9,0	3,0	11,75	bronz
3607525	3407525	0,75	25	4	12	20,60	18,75	9,0	3,0	13,63	bronz
3607530	3407530	0,75	30	4	12	24,40	22,50	9,0	3,0	15,50	bronz
3607540	3407540	0,75	40	4	12	32,00	30,00	9,0	3,0	19,25	bronz
3607550	3407550	0,75	50	4	12	39,50	37,50	9,0	3,0	23,00	bronz
3607560	3407560	0,75	60	4	15	47,00	45,00	9,0	3,0	26,75	bronz
3607575	3407575	0,75	75	4	15	58,25	56,25	9,0	3,0	32,38	bronz
36075100	—	0,75	100	5	15	77,00	75,00	9,0	3,0	41,75	bronz

351016	371016	1,00	16	5	12	18,7	16,00	14,5	6,5	15,0	bronz
351018	371018	1,00	18	5	12	20,7	18,00	14,5	6,5	16,0	bronz
351020	371020	1,00	20	5	16	22,7	20,00	14,5	6,5	17,0	bronz
351025	371025	1,00	25	5	16	27,7	25,00	14,5	6,5	19,5	bronz
351030	371030	1,00	30	6	16	32,7	30,00	16,5	6,5	22,0	bronz
351035	371035	1,00	35	6	16	37,7	35,00	16,5	6,5	24,5	bronz
351040	371040	1,00	40	6	20	42,7	40,00	16,5	6,5	27,0	bronz
351050	371050	1,00	50	6	20	52,7	50,00	16,5	6,5	32,0	bronz
351060	371060	1,00	60	6	30	62,5	60,00	16,5	6,5	37,0	bronz
351075	371075	1,00	75	6	30	77,7	75,00	16,5	6,5	44,5	bronz
3510100	3710100	1,00	100	6	30	102,7	100,00	18,5	6,5	57,0	bronz
3510125	3710125	1,00	125	8	40	127,7	125,00	18,5	6,5	69,5	bronz
3510150	—	1,00	150	8	40	152,7	150,00	18,5	6,5	82,0	bronz

Šneková kola 1-chodá levá jsou na požádání

Šnek | 1-chodý nebo 2-chodý, pravý
Materiál ETG 100



Modul 0,5 - 1,0

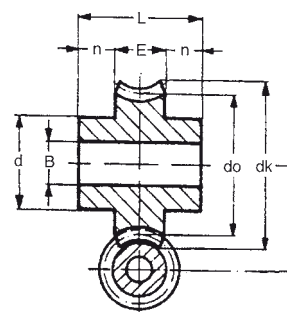
Objednací číslo 1-chodý, pravý	Objednací číslo 2-chodý, pravý	Modul	B ^{H7}	d	dk	do	L	E	Materiál
33 - 3	31	0,50	3	5,5	8	7,0	16	12	ETG 100
36	34	0,75	4	6,0	10	8,5	20	16	ETG 100
35	37	1,00	6	11,0	16	14,0	30	24	ETG 100

Šnek 1-chodý levý je na požádání

Šneková soukolí



Šneková kola | 1-chodá nebo 2-chodá, pravá
Materiál bronz



Modul 1,5 - 2,0

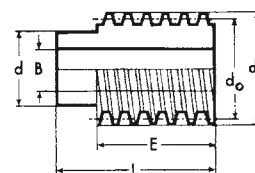
Objednací číslo 1-chodá, pravá	Objednací číslo 2-chodá, pravá	Modul	Počet zubů	B ^{H7}	d	dk	do	L	n	E	A	Materiál
401516	411516	1,5	16	8	20	28,4	24,0	28	8	12	24,50	bronz
401518	411518	1,5	18	8	20	31,4	27,0	28	8	12	26,00	bronz
401520	411520	1,5	20	10	24	34,4	30,0	28	8	12	27,50	bronz
401525	411525	1,5	25	10	30	41,9	37,5	28	8	12	31,25	bronz
401530	411530	1,5	30	10	30	49,4	45,0	28	8	12	35,00	bronz
401540	411540	1,5	40	10	30	63,4	60,0	32	10	12	42,50	bronz
401550	411550	1,5	50	10	30	79,4	75,0	32	10	12	50,00	bronz
401560	411560	1,5	60	12	40	94,4	90,0	32	10	12	57,50	bronz
401575	411575	1,5	75	12	40	116,9	112,5	32	10	12	68,75	bronz
4015100	—	1,5	100	12	45	154,4	150,0	32	10	12	87,50	bronz

422016	432016	2,0	16	8	25	37,7	32,0	30	8	14	32,00	bronz
422018	432018	2,0	18	10	25	41,7	36,0	30	8	14	34,00	bronz
422020	432020	2,0	20	12	30	45,7	40,0	34	10	14	36,00	bronz
422025	432025	2,0	25	12	35	55,7	50,0	34	10	14	41,00	bronz
422030	432030	2,0	30	12	40	65,7	60,0	34	10	14	46,00	bronz
422040	432040	2,0	40	12	40	85,7	80,0	34	10	14	56,00	bronz
422048*	432048*	2,0	48	20	35	102,0	96,0	28	12	16	64,00	bronz
422050	432050	2,0	50	12	40	105,7	100,0	34	10	14	66,00	bronz
422060	432060	2,0	60	12	50	125,7	120,0	34	10	14	76,00	bronz

* Jednostranný náboj

Šneková kola 1-chodá levá jsou na poptávku

Šnek | 1-chodý nebo 2-chodý, pravý
Materiál ETG 100



Modul 1,5 - 2,0

Objednací číslo 1-chodý, pravý	Objednací číslo 2-chodý, pravý	Modul	B ^{H7}	d	dk	do	L	E	Materiál
40	41	1,5	8	21	28	25	50	40	ETG 100
42	43	2,0	10	25	36	32	55	45	ETG 100

Šnek 1-chodý levý je na poptávku

Popis

Šneková soukolí se vyrábí v 7 konstrukčních velikostech, vždy v 8 převodových poměrech.

Tato šneková soukolí nabízí volbu mezi šnekovým hřídelem a dutým šnekem nebo šnekovým kolem a věncem šnekového kola, které se lze vzájemně kombinovat.

Převod 47:1 je samosvorný. Všechny ostatní převodové poměry jsou nesamosvorné.

Pro osovou vzdálenost mezi otvory skříně doporučujeme toleranci $\pm 0,02$ mm.

Části šnekového soukolí



Šnekové kolo



Věnc šnekového kola



Šnekový hřídel



Dutý šnek

Konstrukční velikost	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4
Modul	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0

Počet chodů	1	2	3	4	5	6	7	8
Převodový poměr	47:1	23,5:1	15,33:1	11,25:1	8,6:1	6,83:1	5,57:1	4,63:1

Výběr šnekového soukolí

Hnací momenty T_{2N} [Nm] uvedené v tabulce [str. 278] jsou platné pouze pro použití bez rázů u servopohonu při teplotě okolí 20°C. Při vyšším zatížení je třeba hodnoty v tabulce upravit pomocí následujících faktorů.

$$T_{2N} \leq T_2 \times f_B \times f_A \times f_t \times f_{ED}$$

T_2 [Nm] Krouticí moment stroje

f_B = Servisní faktor

Rázy na pohon	žádné	střední	silné
f_B	1,0	1,2	1,5

f_A = Faktor rozběhu

Četnost rozběhů	$\leq 10/h$	$\leq 60/h$	$\leq 360/h$	$\leq 1000/h$
f_A	1,0	1,1	1,2	1,3

f_t = Teplotní faktor

Teplota okolí	$\leq 20^\circ\text{C}$	$\leq 30^\circ\text{C}$	$\leq 40^\circ\text{C}$	$\leq 50^\circ\text{C}$
f_t	1,0	1,2	1,5	1,9

f_{ED} = Faktor časového využití

Doba sepnutí	$\leq 40\%$	$\leq 70\%$	$\leq 100\%$
f_{ED}	0,9	1,2	1,4

Mazání

Při vysoké frekvenci rozběhů závisí účinnost a životnost do značné míry na kvalitě použitého oleje. Je důležité používat pouze syntetická maziva uvedená v následující tabulce.

Mazivo

Mobil	Aral	BP	Texaco	AMSOIL	SHELL	Tribol
Mobil Glygoyl 460	Degol GS 460	BP-Energol SG-XP 460	Pinnacle S 460	RCO ISO 460	Tivela Oil SD	Tribol 460

Montáž šnekového soukolí

Montáž šnekového soukolí vyžaduje větší přesnost, než je tomu v případě montáže čelních ozubených kol. Je nutné přesně dodržet předepsanou osovou vzdálenost A [viz strana 276-277]. Přitom nesmí být překročeny následující tolerance:

- u šnek. soukolí s modulem 1 až 4: $\pm 0,02 \text{ mm}$

Se stejnou přesností je rovněž nutné nastavit vzájemnou polohu šnekového kola a šneku. Vztažnými plochami jsou koncové plochy nábojů kol. Věnc kola není určující. Ozubení kol je uprostřed šířky náboje f [str. 276-277]. U polohy koncových ploch náboje vůči středu převodovky je třeba usilovat o dodržení tolerance $+0,02 \text{ mm}$. Při výrobě ozubených kol se u šířky náboje f dodržují ty nejmenší tolerance.

Dodání a objednávka

Šneková soukolí se dodávají v rozměrech podle katalogu. Šneky lze dodat buď v provedení dutého šneku s drážkou pro pero nebo jako šnekové hřídele, jsou opatřeny středícími důlky a lze je dále opracovat.

Jedinou změnou rozměrů, kterou lze provést, je zvětšení otvoru kola. Provedení menších otvorů není možné. Protože vyvrtání většího otvoru musí být provedeno na již hotovém kole, není vždy možné zabránit zvětšení axiální házivosti. Využívejte této možnosti prosím co nejméně a používejte pokud možno kola s otvory podle katalogu.

Tyto práce stejně jako drážkování kol podle DIN 6885/1 provádíme za příplatek.

Při objednávání připojte prosím za objednací číslo:

S = šneková hřídel

B = dutý šnek

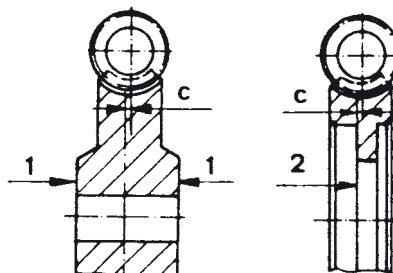
VěncS = šnekový věnc se šnekovou hřídelí

VěncB = šnekový věnc s dutým šnekem

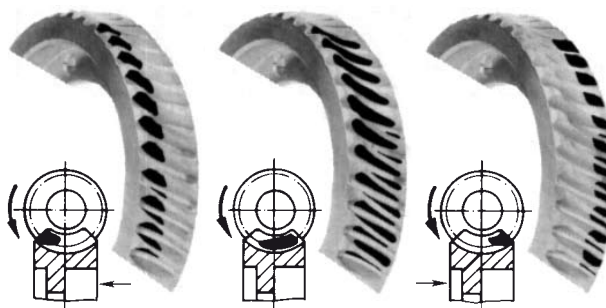
První číslice objednacího čísla udává konstrukční velikost a modul, druhé číslo pak znamená počet chodů šneku. Písmeno „B“ nebo „S“ znamená způsob provedení šneku.

Axiální poloha

Jako vztažná plocha pro axiální uložení platí pro ozubená kola tolerovaná čelní plocha náboje 1, pro věnce šnekových kol pak dosedací plocha 2. U žádného z modulů by axiální posun nemělo překročit hodnotu $c \leq +0,02 \text{ mm}$.



Správné nastavení vzájemné polohy šnekového kola a šneku a tedy i záběru lze zkontrolovat pomocí otisku tuširovací barvy na zubech šnekového kola. Na základě toho je možné provést příslušné úpravy polohy.



Posuňte kolo tímto směrem

Správná poloha

Posuňte kolo tímto směrem

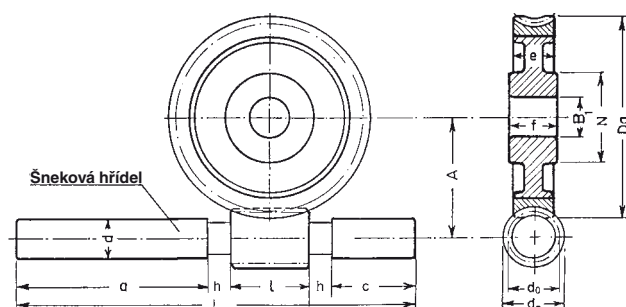
Aby osová vzdálenost a axiální nastavení ozubených kol zůstaly zachovány i při provozním zatížení, musí být uložení co nejtužší a bez vůle. Není-li v některých případech možné nastavit vzájemnou polohu kola a šneku s dostatečnou přesností předem, je nutné zkontrolovat záběr kola pomocí otisku tuširovací barvy. Správný záběr by měl vypadat tak, jak je uvedeno na obrázku výše.

Všechny míry uvedené v následujících tabulkách jsou v milimetrech.

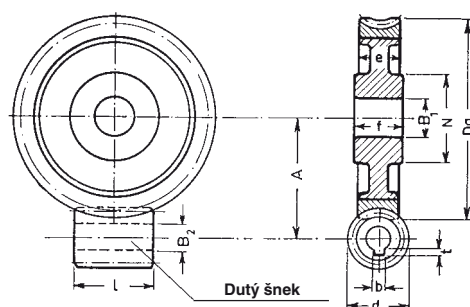


Šneková soukolí

Modul 1,0 - 4,0 | 1 - 8 chodá



Šnekové kolo se šnekovou hřídelí
Provedení S



Šnekové kolo s dutým šnekem
Provedení B

Obj. číslo	Modul	Počet chodů	Převod	Počet zubů
1/1 S	1,0	1	47 :1	47
1/2 S	1,0	2	23,5 :1	47
1/3 S	1,0	3	15,33:1	46
1/4 S	1,0	4	11,25:1	45
1/5 S	1,0	5	8,6 :1	43
1/6 S	1,0	6	6,83:1	41
1/7 S	1,0	7	5,57:1	39
1/8 S	1,0	8	4,63:1	37
1,5/1 S	1,5	1	47 :1	47
1,5/2 S	1,5	2	23,5 :1	47
1,5/3 S	1,5	3	15,33:1	46
1,5/4 S	1,5	4	11,25:1	45
1,5/5 S	1,5	5	8,6 :1	43
1,5/6 S	1,5	6	6,83:1	41
1,5/7 S	1,5	7	5,57:1	39
1,5/8 S	1,5	8	4,63:1	37
2/1 __*	2,0	1	47 :1	47
2/2 __*	2,0	2	23,5 :1	47
2/3 __*	2,0	3	15,33:1	46
2/4 __*	2,0	4	11,25:1	45
2/5 __*	2,0	5	8,6 :1	43
2/6 __*	2,0	6	6,83:1	41
2/7 __*	2,0	7	5,57:1	39
2/8 __*	2,0	8	4,63:1	37
2,5/1 __*	2,5	1	47 :1	47
2,5/2 __*	2,5	2	23,5 :1	47
2,5/3 __*	2,5	3	15,33:1	46
2,5/4 __*	2,5	4	11,25:1	45
2,5/5 __*	2,5	5	8,6 :1	43
2,5/6 __*	2,5	6	6,83:1	41
2,5/7 __*	2,5	7	5,57:1	39
2,5/8 __*	2,5	8	4,63:1	37

* Příklad pro objednání na str. 275

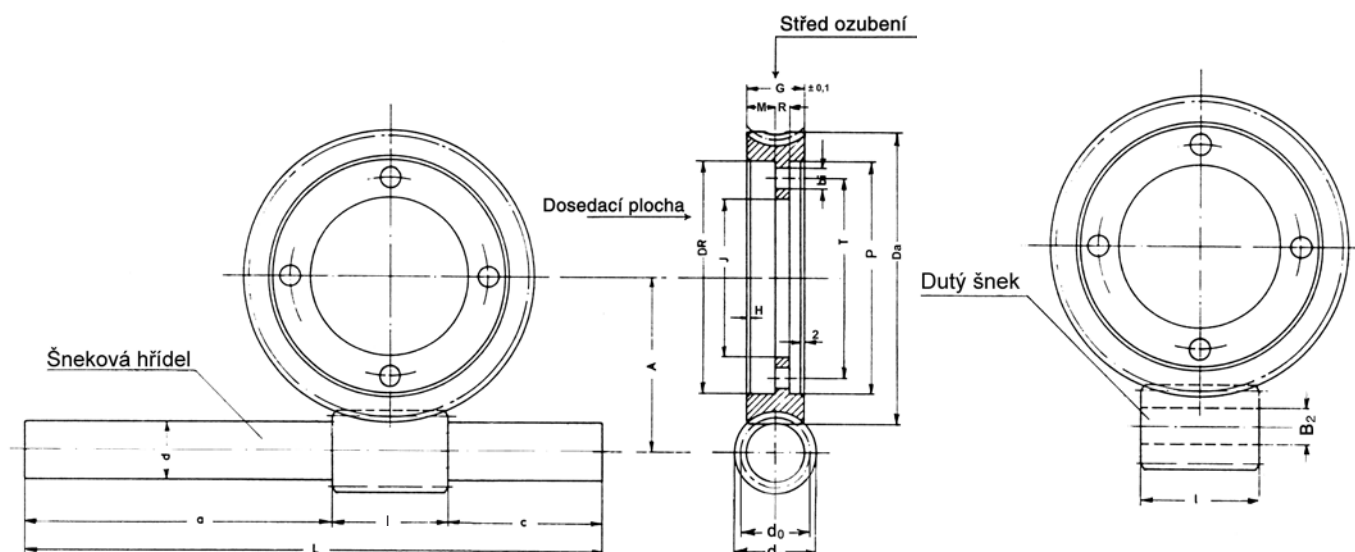
Obj. číslo	Modul	Počet chodů	Převod	Počet zubů
3/1 __*	3,0	1	47 :1	47
3/2 __*	3,0	2	23,5 :1	47
3/3 __*	3,0	3	15,33:1	46
3/4 __*	3,0	4	11,25:1	45
3/5 __*	3,0	5	8,6 :1	43
3/6 __*	3,0	6	6,83:1	41
3/7 __*	3,0	7	5,57:1	39
3/8 __*	3,0	8	4,63:1	37
3,5/1 __*	3,5	1	47 :1	47
3,5/2 __*	3,5	2	23,5 :1	47
3,5/3 __*	3,5	3	15,33:1	46
3,5/4 __*	3,5	4	11,25:1	45
3,5/5 __*	3,5	5	8,6 :1	43
3,5/6 __*	3,5	6	6,83:1	41
3,5/7 __*	3,5	7	5,57:1	39
3,5/8 __*	3,5	8	4,63:1	37
4/1 __*	4,0	1	47 :1	47
4/2 __*	4,0	2	23,5 :1	47
4/3 __*	4,0	3	15,33:1	46
4/4 __*	4,0	4	11,25:1	45
4/5 __*	4,0	5	8,6 :1	43
4/6 __*	4,0	6	6,83:1	41
4/7 __*	4,0	7	5,57:1	39
4/8 __*	4,0	8	4,63:1	37

Technické údaje

Součást	Materiál
Šnekové kolo	CuZn 40A12
Náboj šnekového kola	Ck 15
Šnek	ETG 100
Věnc šnekového kola	G-CuSu 12 Ni

Šneková soukolí

Modul 1,0 - 4,0 | 1 - 8 chodá



Věnc šnekového kola se šnekovou hřídelí
Provedení Věnc S

Věnc šnekového kola s dutým šnekem
Provedení Věnc B

Šnekové kolo

Rozměry							
Modul	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4
$A_{+0,02}$	30,0	45,0	60,0	75,0	90,0	105,0	120,0
D_a	50,5	75,7	101,0	126,5	151,5	176,7	202,0
e	10,0	15,0	20,0	25,0	30,0	35,0	40,0
$f_{+0,02}$	15,0	18,0	24,0	30,0	36,0	42,0	48,0
N	25,0	40,0	46,0	57,0	69,0	80,0	92,0
B_1^{H7}	10,0	15,0	20,0	25,0	30,0	35,0	40,0

Věnc šnekového kola

Rozměry					
Modul	2	2,5	3	3,5	4
$A_{+0,02}$	60,0	75,0	90,0	105,0	120,0
D_a	101,0	126,5	151,5	176,7	202,0
D_R^{H7}	80,0	100,0	120,0	140,0	160,0
P	80,0	100,0	120,0	140,0	160,0
J	54,0	68,0	86,0	104,0	120,0
T	68,0	86,0	104,0	122,0	142,0
b_i	3x $\emptyset 7$	4x $\emptyset 9$	4x $\emptyset 9$	4x $\emptyset 11$	6x $\emptyset 11$
G	20,0	25,0	30,0	35,0	40,0
$M_{+0,02}$	10,0	12,5	15,0	17,5	20,0
R	6,0	6,0	7,0	8,0	10,0
H_{x45°	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0

Šneková hřídel

Rozměry							
Modul	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4
L	130,0	180,00	200,0	250,00	300,0	350,00	400,0
d_a	14,5	21,75	29,0	36,25	43,5	50,75	58,0
d_0	12,5	18,75	25,0	31,25	37,5	43,75	50,0
a	60,0	80,00	106,0	133,00	160,0	187,00	213,0
c	30,0	40,00	54,0	67,00	80,0	93,00	107,0
d	15,1	20,10	20,1	25,10	30,1	35,10	40,1
h	10,0	15,00	—	—	—	—	—
l	20,0	30,00	40,0	50,00	60,0	70,00	80,0

Dutý šnek

Rozměry					
Modul	2	2,5	3	3,5	4
B_2^{H7}	14,0	16,00	20,0	22,00	26,0
d_a	29,0	36,25	43,5	50,75	58,0
d_0	25,0	31,25	37,5	43,75	50,0
b^{p9}	5,0	5,00	6,0	6,00	8,0
$l_{+0,1}$	40,0	50,00	60,0	70,00	80,0
t	2,1	2,10	2,5	2,50	2,9

Příklad pro objednání

Modul 2	2	/	2	Věnc B
2-chodý				
Provedení (věnc šnekového kola s dutým šnekem)				

Provedení

S = šnekové kolo se šnekovou hřídelí
 Věnc S = věnc šnekového kola se šnekovou hřídelí
 B = šnekové kolo s dutým šnekem
 Věnc B = věnc šnekového kola s dutým šnekem



Tabulka přenášených výkonů

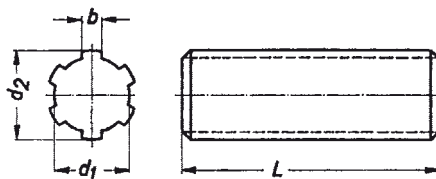
Velikost/ Modul	Převod	T _{2max} Nm	Vstupní otáčky n ₁ [min ⁻¹]			4500			3000			1500			1000			500		
			P ₁ kW	T _{2N} Nm	h	P ₁ kW	T _{2N} Nm	h	P ₁ kW	T _{2N} Nm	h	P ₁ kW	T _{2N} Nm	h	P ₁ kW	T _{2N} Nm	h	P ₁ kW	T _{2N} Nm	h
1,0	4,63	20	0,99	7,64	0,78	0,76	9,12	0,81	0,46	11,33	0,83	0,34	12,33	0,83	0,19	13,51	0,82			
1,0	5,57	20	0,81	7,37	0,77	0,63	8,74	0,79	0,37	10,47	0,81	0,27	11,63	0,81	0,15	12,67	0,80			
1,0	6,83	20	0,70	7,53	0,74	0,54	8,88	0,76	0,32	10,82	0,79	0,23	11,68	0,79	0,12	12,67	0,78			
1,0	8,60	20	0,62	7,88	0,70	0,47	9,25	0,72	0,27	11,21	0,76	0,19	12,06	0,76	0,11	13,05	0,75			
1,0	11,25	20	0,52	8,28	0,67	0,39	9,69	0,69	0,23	11,68	0,71	0,16	12,55	0,72	0,09	13,54	0,71			
1,0	15,33	20	0,41	8,39	0,63	0,31	9,80	0,65	0,18	11,77	0,66	0,13	12,62	0,66	0,07	13,60	0,64			
1,0	23,50	20	0,33	8,52	0,52	0,25	9,94	0,54	0,14	11,91	0,55	0,10	12,76	0,56	0,06	13,74	0,55			
1,0	47,00	20	0,20	8,57	0,42	0,15	9,99	0,44	0,09	11,96	0,45	0,06	12,80	0,46	0,03	13,77	0,45			
1,5	4,63	80	3,20	26,90	0,86	2,61	33,50	0,87	1,71	44,30	0,88	1,28	49,70	0,88	0,74	56,60	0,86			
1,5	5,57	80	2,64	26,20	0,84	2,13	32,30	0,86	1,37	42,30	0,87	1,02	47,10	0,87	0,59	53,20	0,85			
1,5	6,83	80	2,26	26,90	0,82	1,81	33,00	0,84	1,15	42,80	0,85	0,85	47,50	0,85	0,49	53,30	0,83			
1,5	8,60	80	1,95	28,30	0,79	1,55	34,60	0,82	0,98	44,50	0,83	0,72	49,20	0,83	0,41	55,00	0,81			
1,5	11,25	80	1,65	29,80	0,76	1,30	36,30	0,78	0,81	46,50	0,80	0,60	51,20	0,79	0,34	57,10	0,77			
1,5	15,33	80	1,31	30,30	0,71	1,03	36,80	0,73	0,64	46,90	0,75	0,47	51,60	0,75	0,27	57,40	0,72			
1,5	23,50	80	0,98	30,80	0,63	0,77	37,40	0,65	0,48	47,50	0,66	0,35	52,30	0,66	0,20	58,00	0,64			
1,5	47,00	80	0,62	31,00	0,50	0,48	37,60	0,52	0,30	47,70	0,53	0,22	52,50	0,53	0,13	58,20	0,50			
2,0	4,63	200	7,11	62,00	0,88	6,00	79,00	0,89	4,15	109,00	0,90	3,19	126,00	0,89	1,90	148,00	0,88			
2,0	5,57	200	5,84	60,00	0,87	4,89	76,00	0,88	3,33	105,00	0,89	2,54	120,00	0,89	1,50	139,00	0,87			
2,0	6,83	200	5,00	62,00	0,86	4,15	78,00	0,87	2,80	107,00	0,88	2,12	121,00	0,87	1,25	140,00	0,86			
2,0	8,60	200	4,30	65,00	0,83	3,54	82,00	0,85	2,36	111,00	0,86	1,79	126,00	0,85	1,05	145,00	0,84			
2,0	11,25	200	3,61	69,00	0,80	2,96	87,00	0,82	1,96	116,00	0,83	1,48	131,00	0,82	0,87	150,00	0,80			
2,0	15,33	200	2,86	70,00	0,75	2,33	88,00	0,77	1,53	118,00	0,79	1,16	132,00	0,78	0,68	151,00	0,76			
2,0	23,50	200	2,14	72,00	0,67	1,72	89,00	0,70	1,12	119,00	0,71	0,85	134,00	0,71	0,50	151,00	0,68			
2,0	47,00	200	1,39	72,00	0,52	1,09	90,00	0,55	0,71	120,00	0,56	0,53	135,00	0,56	0,32	153,00	0,54			
3,0	4,63	800	20,30	182,00	0,91	17,90	241,00	0,92	13,30	359,00	0,92	10,60	429,00	0,92	6,60	533,00	0,91			
3,0	5,57	800	16,70	179,00	0,90	14,60	236,00	0,91	10,70	347,00	0,92	8,50	411,00	0,91	5,20	505,00	0,90			
3,0	6,83	800	14,30	185,00	0,89	12,40	243,00	0,90	9,00	354,00	0,91	7,10	418,00	0,91	4,40	509,00	0,89			
3,0	8,60	800	12,20	196,00	0,88	10,60	256,00	0,89	7,60	371,00	0,89	6,00	435,00	0,89	3,70	527,00	0,88			
3,0	11,25	800	10,20	208,00	0,85	8,80	271,00	0,86	6,30	389,00	0,87	4,90	456,00	0,87	3,00	549,00	0,85			
3,0	15,33	800	8,00	212,00	0,82	6,80	276,00	0,83	4,80	395,00	0,84	3,80	461,00	0,83	2,30	550,00	0,82			
3,0	23,50	800	5,80	216,00	0,75	4,90	281,00	0,76	3,50	401,00	0,77	2,70	467,00	0,77	1,60	549,00	0,75			
3,0	47,00	800	3,60	218,00	0,60	3,00	283,00	0,62	2,10	403,00	0,64	1,70	470,00	0,63	1,00	551,00	0,61			
4,0	4,63	1900	44,60	406,00	0,93	40,20	553,00	0,93	31,30	863,00	0,93	25,70	1061,00	0,93	16,80	1378,00	0,93			
4,0	5,57	1900	36,80	402,00	0,92	33,00	543,00	0,93	25,40	837,00	0,93	20,70	1022,00	0,93	13,30	1311,00	0,92			
4,0	6,83	1900	31,50	418,00	0,91	28,10	562,00	0,92	21,40	859,00	0,92	17,30	1042,00	0,92	11,10	1326,00	0,92			
4,0	8,60	1900	26,90	443,00	0,90	23,90	594,00	0,91	18,10	901,00	0,91	14,60	1089,00	0,91	9,30	1376,00	0,90			
4,0	11,25	1900	22,40	470,00	0,88	19,80	629,00	0,89	14,80	949,00	0,89	11,90	1143,00	0,89	7,60	1437,00	0,88			
4,0	15,33	1900	17,40	480,00	0,85	15,30	641,00	0,86	11,40	963,00	0,86	9,20	1157,00	0,86	5,80	1443,00	0,85			
4,0	23,50	1900	12,40	491,00	0,79	10,90	654,00	0,80	8,10	980,00	0,81	6,50	1175,00	0,81	4,10	1438,00	0,79			
4,0	47,00	1900	7,50	495,00	0,66	6,50	659,00	0,68	4,80	987,00	0,69	3,90	1182,00	0,68	2,40	1445,00	0,66			

n₁ [min⁻¹] = vstupní otáčky
 T_{2max} [Nm] = max. výstupní krouticí moment
 P₁ [kW] = vstupní výkon
 T_{2N} [Nm] = jmenovitý výstupní krouticí moment
 h = účinnost

Drážkované hřídele a náboje

Hřídel tažená za studena podle DIN ISO 14-B [DIN 5463]

Materiál: ocel C45, nerezová ocel 1.4301



Drážkované hřídele

Objednací číslo Materiál: C45	Objednací číslo Materiál: 1.4301	Počet drážek	d ₁ -0,03 -0,08	d ₂ -0,07 -0,27	b ±0 -0,08	Délka [mm]	Hmotnost [kg]
KW11-1000	KW11-1000SS	6	11	14	3,0	1000	0,949
KW11-1500	KW11-1500SS	6	11	14	3,0	1500	1,420
KW11-2000	KW11-2000SS	6	11	14	3,0	2000	1,900
KW11-3000	KW11-3000SS	6	11	14	3,0	3000	2,850
KW13-1000	KW13-1000SS	6	13	16	3,5	1000	1,287
KW13-1500	KW13-1500SS	6	13	16	3,5	1500	1,930
KW13-2000	KW13-2000SS	6	13	16	3,5	2000	2,570
KW13-3000	KW13-3000SS	6	13	16	3,5	3000	3,860
KW16-1000	KW16-1000SS	6	16	20	4,0	1000	1,911
KW16-1500	KW16-1500SS	6	16	20	4,0	1500	2,870
KW16-2000	KW16-2000SS	6	16	20	4,0	2000	3,820
KW16-3000	KW16-3000SS	6	16	20	4,0	3000	5,730
KW18-1000	KW18-1000SS	6	18	22	5,0	1000	2,453
KW18-1500	KW18-1500SS	6	18	22	5,0	1500	3,680
KW18-2000	KW18-2000SS	6	18	22	5,0	2000	4,910
KW18-3000	KW18-3000SS	6	18	22	5,0	3000	7,360
KW21-1000	KW21-1000SS	6	21	25	5,0	1000	3,139
KW21-1500	KW21-1500SS	6	21	25	5,0	1500	4,710
KW21-2000	KW21-2000SS	6	21	25	5,0	2000	6,280
KW21-3000	KW21-3000SS	6	21	25	5,0	3000	9,420
KW23-1000	KW23-1000SS	6	23	28	6,0	1000	3,964
KW23-1500	KW23-1500SS	6	23	28	6,0	1500	5,950
KW23-2000	KW23-2000SS	6	23	28	6,0	2000	7,930
KW23-3000	KW23-3000SS	6	23	28	6,0	3000	11,890
KW26-1000	KW26-1000SS	6	26	32	6,0	1000	5,008
KW26-1500	KW26-1500SS	6	26	32	6,0	1500	7,510
KW26-2000	KW26-2000SS	6	26	32	6,0	2000	10,020
KW26-3000	KW26-3000SS	6	26	32	6,0	3000	15,020
KW28-1000	KW28-1000SS	6	28	34	7,0	1000	5,816
KW28-1500	KW28-1500SS	6	28	34	7,0	1500	8,720
KW28-2000	KW28-2000SS	6	28	34	7,0	2000	11,630
KW28-3000	KW28-3000SS	6	28	34	7,0	3000	17,450
KW32-1000	KW32-1000SS	8	32	38	6,0	1000	7,433
KW32-1500	KW32-1500SS	8	32	38	6,0	1500	11,150
KW32-2000	KW32-2000SS	8	32	38	6,0	2000	14,870
KW32-3000	KW32-3000SS	8	32	38	6,0	3000	22,300
KW36-1000	KW36-1000SS	8	36	42	7,0	1000	9,302
KW36-1500	KW36-1500SS	8	36	42	7,0	1500	13,950
KW36-2000	KW36-2000SS	8	36	42	7,0	2000	18,600
KW36-3000	KW36-3000SS	8	36	42	7,0	3000	27,910
KW42-1000	KW42-1000SS	8	42	48	8,0	1000	12,371
KW42-1500	KW42-1500SS	8	42	48	8,0	1500	18,560
KW42-2000	KW42-2000SS	8	42	48	8,0	2000	24,740
KW42-3000	KW42-3000SS	8	42	48	8,0	3000	37,110



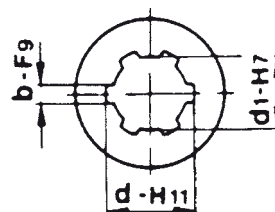
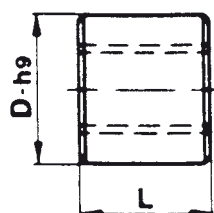
Drážkované hřídele a náboje

Náboje podle DIN ISO 14-A [DIN 5463]

Materiál: ocel C45, bronz Rg7, nerezová ocel 1.4305



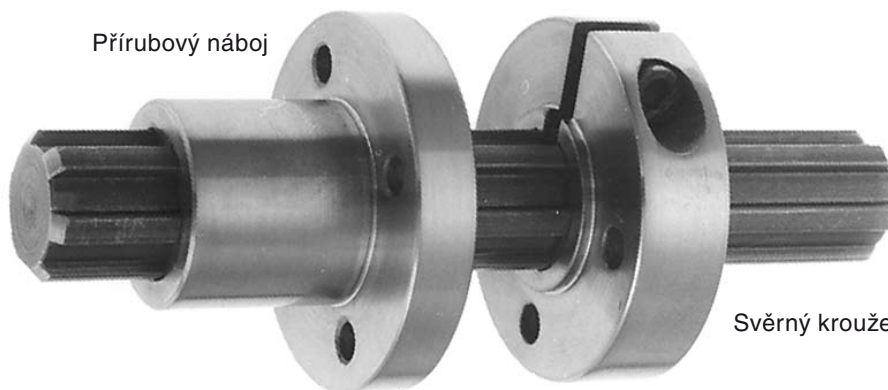
Náboj



Náboje

Objednáací číslo Materiál: C45	Objednáací číslo Materiál: Rg7	Objednáací číslo Materiál: 1.4305	D H9	L	Hmotnost Ocel [kg]	Hmotnost Bronz [kg]
KM11	KM11R	KM11SS	20	40	0,06	0,08
KM13	KM13R	KM13SS	28	45	0,16	0,18
KM16	KM16R	KM16SS	32	45	0,20	0,22
KM18	KM18R	KM18SS	40	50	0,27	0,30
KM21	KM21R	KM21SS	40	55	0,36	0,42
KM23	KM23R	KM23SS	50	55	0,47	0,54
KM26	KM26R	KM26SS	52	60	0,70	0,78
KM28	KM28R	KM28SS	60	60	0,76	0,87
KM32	KM32R	KM32SS	60	60	0,88	1,00
KM36	KM36R	KM36SS	70	65	1,08	1,23
KM42	KM42R	KM42SS	65	70	0,94	1,10
KM42L	KM42LR	KM42LSS	80	70	1,88	2,16

Přírubový náboj

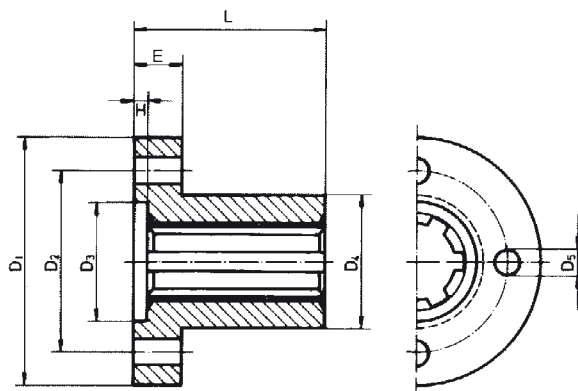


Svěrný kroužek

Drážkované hřídele a náboje

Drážkované náboje s přírubou podle DIN ISO 14

Materiál: ocel C45, bronz Rg7, nerezová ocel 1.4305



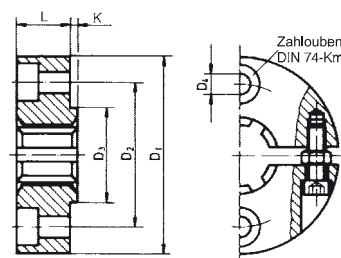
Náboje s přírubou

Objednací číslo Materiál: C45	Objednací číslo Materiál: Rg7	Objednací číslo Materiál: 1.4305	D ₁	D ₂	D ₃ H7	D ₄ h8	D ₅	E	L	H	Ocel [kg]	Hmotnost Bronz [kg]
KN11	KN11R	KN11SS	42	28	20	20	4,5	8	35	3,0	0,10	0,12
KN13	KN13R	KN13SS	50	36	22	25	4,5	8	40	3,0	0,18	0,22
KN16	KN16R	KN16SS	52	38	25	28	5,5	10	40	3,0	0,22	0,26
KN18	KN18R	KN18SS	54	40	30	30	5,5	10	45	3,5	0,26	0,30
KN21	KN21R	KN21SS	62	48	35	34	6,6	10	50	3,5	0,34	0,38
KN23	KN23R	KN23SS	64	50	36	36	6,6	10	55	3,5	0,41	0,47
KN26	KN26R	KN26SS	70	56	40	42	6,6	10	60	3,5	0,50	0,58
KN28	KN28R	KN28SS	78	60	46	45	9,0	12	60	3,5	0,64	0,74
KN32	KN32R	KN32SS	82	65	50	50	9,0	12	60	3,5	0,72	0,84
KN36	KN36R	KN36SS	90	70	52	52	9,0	16	80	4,0	0,94	1,07
KN42	KN42R	KN42SS	95	75	60	60	11,0	16	80	4,0	1,22	1,38

Svěrné kroužky

DIN ISO 14

Materiál: ocel C45, bronz Rg7, nerezová ocel 1.4305

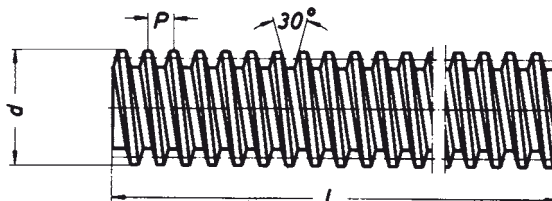


Svěrné kroužky

Objednací číslo Materiál: C45	Objednací číslo Materiál: Rg7	Objednací číslo Materiál: 1.4305	D ₁	D ₂	D ₃ H7	D ₄ h8	Závit	L	H	Ocel [kg]	Hmotnost Bronz [kg]
KR11	KR11R	KR11SS	42	28	20	4,5	M4	12	2	0,10	0,12
KR13	KR13R	KR13SS	50	36	22	4,5	M4	12	2	0,16	0,18
KR16	KR16R	KR16SS	52	38	25	5,5	M5	14	2	0,18	0,20
KR18	KR18R	KR18SS	54	40	30	5,5	M5	14	3	0,20	0,23
KR21	KR21R	KR21SS	62	48	35	6,6	M6	14	3	0,24	0,28
KR23	KR23R	KR23SS	64	50	36	6,6	M6	15	3	0,26	0,30
KR26	KR26R	KR26SS	70	56	40	6,6	M8	15	3	0,34	0,40
KR28	KR28R	KR28SS	78	60	46	9,0	M8	18	3	0,47	0,54
KR32	KR32R	KR32SS	82	65	50	9,0	M8	18	3	0,52	0,62
KR36	KR36R	KR36SS	90	70	52	9,0	M8	18	3	0,62	0,72
KR42	KR42R	KR42SS	95	75	60	11,0	M8	22	3	0,82	0,94

Trapézové šrouby

- vícechodé trapézové šrouby
- jiná stoupání a průměry na poptávku
- okružované trapézové šrouby
- nerezové provedení
- úpravy dle výkresu



Trapézové šrouby

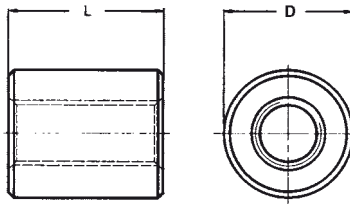
Objednací číslo	Průměr závitu d	Soupání P	Délka L	Hmotnost kg
Tr 10x3-1000	10	3	1000	0,43
Tr 12x3-1000	12	3	1000	0,66
Tr 12x3-2000	12	3	2000	1,32
Tr 14x4-1000	14	4	1000	0,88
Tr 14x4-2000	14	4	2000	1,76
Tr 16x4-1000	16	4	1000	1,18
Tr 16x4-2000	16	4	2000	2,36
Tr 18x4-1000	18	4	1000	1,52
Tr 18x4-2000	18	4	2000	3,04
Tr 20x4-1000	20	4	1000	1,96
Tr 20x4-2000	20	4	2000	3,92
Tr 22x5-1000	22	5	1000	2,29
Tr 22x5-2000	22	5	2000	4,58
Tr 24x5-1000	24	5	1000	2,80
Tr 24x5-2000	24	5	2000	5,60
Tr 26x5-1000	26	5	1000	3,34
Tr 26x5-2000	26	5	2000	6,68
Tr 28x5-1000	28	5	1000	3,94
Tr 28x5-2000	28	5	2000	7,88
Tr 30x6-1000	30	6	1000	4,44
Tr 30x6-2000	30	6	2000	8,88
Tr 32x6-1000	32	6	1000	5,04
Tr 32x6-2000	32	6	2000	10,08
Tr 36x6-1000	36	6	1000	6,55
Tr 36x6-2000	36	6	2000	13,10
Tr 40x7-1000	40	7	1000	7,99
Tr 40x7-2000	40	7	2000	15,98
Tr 44x7-1000	44	7	1000	9,87
Tr 44x7-2000	44	7	2000	19,74
Tr 48x8-1000	48	8	1000	11,67
Tr 48x8-2000	48	8	2000	23,34
Tr 50x8-1000	50	8	1000	12,70
Tr 50x8-2000	50	8	2000	25,40
Tr 60x9-1000	60	9	1000	18,66
Tr 60x9-2000	60	9	2000	37,32

Jiné délky na poptávku, max. délka 6000 mm

Při objednání uveďte k objednáčímú číslu pravý nebo levý: Tr 20x4-1000 pravý

Trapézové matice

Kruhové typ MR, DIN 103, jednochodé, pravé a levé,
materiál ocel C15/bronz Rg7



Kruhové trapézové matice

Kruhové matice ocelové

Objednací číslo	Průměr závitu d	Stoupání P	Vnější průměr D	Výška L	Hmotnost kg	Materiál
MR-Tr 10x3 ST	10	3	22	15	0,037	ocel
MR-Tr 12x3 ST	12	3	26	18	0,064	ocel
MR-Tr 14x4 ST	14	4	30	21	0,096	ocel
MR-Tr 16x4 ST	16	4	36	24	0,192	ocel
MR-Tr 18x4 ST	18	4	40	27	0,240	ocel
MR-Tr 20x4 ST	20	4	45	30	0,315	ocel
MR-Tr 22x5 ST	22	5	45	33	0,320	ocel
MR-Tr 24x5 ST	24	5	50	36	0,450	ocel
MR-Tr 26x5 ST	26	5	50	39	0,465	ocel
MR-Tr 28x5 ST	28	5	60	42	0,780	ocel
MR-Tr 30x6 ST	30	6	60	45	0,800	ocel
MR-Tr 32x6 ST	32	6	60	48	0,860	ocel
MR-Tr 36x6 ST	36	6	75	54	1,520	ocel
MR-Tr 40x7 ST	40	7	80	60	1,892	ocel
MR-Tr 44x7 ST	44	7	80	66	2,040	ocel
MR-Tr 48x8 ST	48	8	90	72	2,600	ocel
MR-Tr 50x8 ST	50	8	90	75	2,775	ocel
MR-Tr 60x9 ST	60	9	100	90	3,865	ocel

Při objednání uveďte k objednacímu číslu pravá nebo levá: Mr-Tr 20x4 ST levá

Kruhové matice bronzové

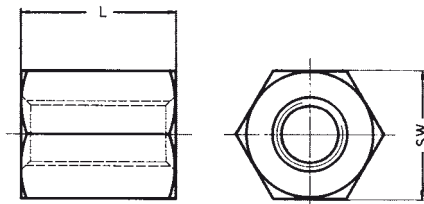
Objednací číslo	Průměr závitu d	Stoupání P	Vnější průměr D	Výška L	Hmotnost kg	Materiál
MR-Tr 10x3 BZ	10	3	22	20	0,054	bronz
MR-Tr 12x3 BZ	12	3	26	24	0,092	bronz
MR-Tr 14x4 BZ	14	4	30	28	0,108	bronz
MR-Tr 16x4 BZ	16	4	36	32	0,240	bronz
MR-Tr 18x4 BZ	18	4	40	36	0,332	bronz
MR-Tr 20x4 BZ	20	4	45	40	0,468	bronz
MR-Tr 22x5 BZ	22	5	45	44	0,498	bronz
MR-Tr 24x5 BZ	24	5	50	48	0,670	bronz
MR-Tr 26x5 BZ	26	5	50	52	0,690	bronz
MR-Tr 28x5 BZ	28	5	60	56	1,134	bronz
MR-Tr 30x6 BZ	30	6	60	60	1,182	bronz
MR-Tr 32x6 BZ	32	6	60	64	1,202	bronz
MR-Tr 36x6 BZ	36	6	75	72	2,252	bronz
MR-Tr 40x7 BZ	40	7	80	80	2,794	bronz
MR-Tr 44x7 BZ	44	7	80	88	2,872	bronz
MR-Tr 48x8 BZ	48	8	90	96	3,984	bronz
MR-Tr 50x8 BZ	50	8	90	100	4,120	bronz
MR-Tr 60x9 BZ	60	9	100	120	5,678	bronz

Při objednání uveďte k objednacímu číslu pravá nebo levá : Mr-Tr 20x4 BZ pravá



Trapézové matice

Šestihranné typ MS, DIN 103, jednochodé, pravé a levé,
materiál ocel C15/bronz Rg7



Šestihranné trapézové matice

Šestihranné matice ocelové

Objednáací číslo	Průměr závitu d	Stoupání P	Velikost klíče SW	Výška L	Hmotnost Kg	Materiál
MS-Tr 10x3 ST	10	3	17	15	0,022	ocel
MS-Tr 12x3 ST	12	3	19	18	0,033	ocel
MS-Tr 14x4 ST	14	4	22	21	0,056	ocel
MS-Tr 16x4 ST	16	4	27	24	0,090	ocel
MS-Tr 18x4 ST	18	4	27	27	0,095	ocel
MS-Tr 20x4 ST	20	4	30	30	0,123	ocel
MS-Tr 22x5 ST	22	5	30	33	0,135	ocel
MS-Tr 24x5 ST	24	5	36	36	0,213	ocel
MS-Tr 26x5 ST	26	5	36	39	0,225	ocel
MS-Tr 28x5 ST	28	5	41	42	0,310	ocel
MS-Tr 30x6 ST	30	6	46	45	0,447	ocel
MS-Tr 32x6 ST	32	6	46	48	0,455	ocel
MS-Tr 36x6 ST	36	6	55	54	0,752	ocel
MS-Tr 40x7 ST	40	7	65	60	1,250	ocel
MS-Tr 44x7 ST	44	7	65	66	1,320	ocel
MS-Tr 48x8 ST	48	8	75	72	1,820	ocel
MS-Tr 50x8 ST	50	8	75	75	1,895	ocel
MS-Tr 60x9 ST	60	9	90	90	3,285	ocel

Při objednání uveďte k objednáčímu číslu pravá nebo levá: MS-Tr 20x4 ST levá

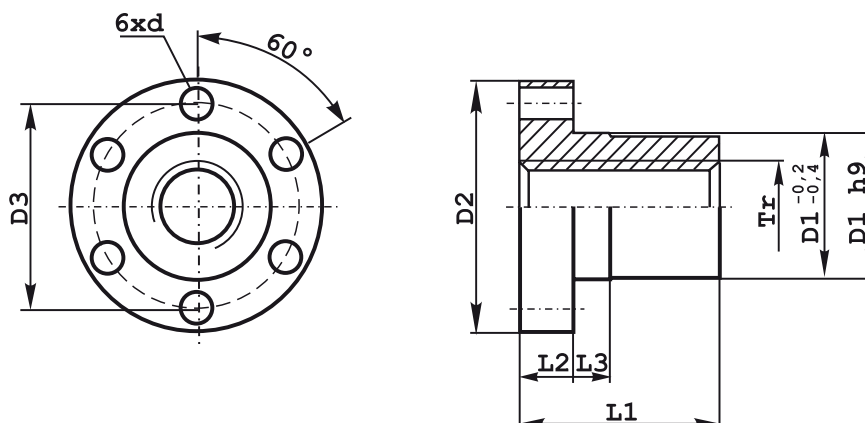
Šestihranné matice bronzové

Objednáací číslo	Průměr závitu d	Stoupání P	Velikost klíče SW	Výška L	Hmotnost kg	Materiál
MS-Tr 10x3 BZ	10	3	17	15	0,024	bronz
MS-Tr 12x3 BZ	12	3	19	18	0,035	bronz
MS-Tr 14x4 BZ	14	4	22	21	0,061	bronz
MS-Tr 16x4 BZ	16	4	27	24	0,095	bronz
MS-Tr 18x4 BZ	18	4	27	27	0,107	bronz
MS-Tr 20x4 BZ	20	4	30	30	0,138	bronz
MS-Tr 22x5 BZ	22	5	30	33	0,145	bronz
MS-Tr 24x5 BZ	24	5	36	36	0,228	bronz
MS-Tr 26x5 BZ	26	5	36	39	0,233	bronz
MS-Tr 28x5 BZ	28	5	41	42	0,410	bronz
MS-Tr 30x6 BZ	30	6	46	45	0,440	bronz
MS-Tr 32x6 BZ	32	6	46	48	0,580	bronz
MS-Tr 36x6 BZ	36	6	55	54	0,765	bronz
MS-Tr 40x7 BZ	40	7	65	60	1,450	bronz
MS-Tr 44x7 BZ	44	7	65	66	1,550	bronz
MS-Tr 48x8 BZ	48	8	75	72	1,900	bronz
MS-Tr 50x8 BZ	50	8	75	75	2,300	bronz
MS-Tr 60x9 BZ	60	9	90	90	3,660	bronz

Při objednání uveďte k objednáčímu číslu pravá nebo levá : MS-Tr 20x4 BZ pravá

Trapézové matice

Přírubový typ MRF, DIN 103, jednochodé, pravé i levé, materiál bronz Rg7



Přírubové matice bronzové

Objednací číslo	D1	D2	D3	L1	L2	L3	d	Šroub	Materiál
MRF-Tr 10x3 BZ	25	42	34	25	10	6	5	M4	bronz
MRF-Tr 12x3 BZ	28	48	38	35	12	8	6	M5	bronz
MRF-Tr 14x4 BZ	28	48	38	35	12	8	6	M5	bronz
MRF-Tr 16x4 BZ	28	48	38	35	12	8	6	M5	bronz
MRF-Tr 18x4 BZ	28	48	38	35	12	8	6	M5	bronz
MRF-Tr 20x4 BZ	32	55	45	44	12	8	7	M6	bronz
MRF-Tr 22x5 BZ	32	55	45	44	12	8	7	M6	bronz
MRF-Tr 24x5 BZ	32	55	45	44	12	8	7	M6	bronz
MRF-Tr 26x5 BZ	38	62	50	46	14	8	7	M6	bronz
MRF-Tr 28x5 BZ	38	62	50	46	14	8	7	M6	bronz
MRF-Tr 30x6 BZ	38	62	50	46	14	8	7	M6	bronz
MRF-Tr 32x6 BZ	45	70	58	54	16	10	7	M6	bronz
MRF-Tr 36x6 BZ	45	70	58	54	16	10	7	M6	bronz
MRF-Tr 40x7 BZ	63	95	78	66	16	12	9	M8	bronz
MRF-Tr 44x7 BZ	63	95	78	66	16	12	9	M8	bronz
MRF-Tr 48x8 BZ	72	110	90	75	18	14	11	M10	bronz
MRF-Tr 50x8 BZ	72	110	90	75	18	14	11	M10	bronz
MRF-Tr 60x9 BZ	88	130	110	90	20	16	13	M12	bronz

Při objednání uveďte k objednáčímu číslu pravá nebo levá, např.: MRF-Tr 20x4 Bz pravá.

Lze zhotovit z materiálu ocel nebo nerezová ocel.

Jiné rozměry přírubové matice na poptávku dle výkresu.



Řetězová kola

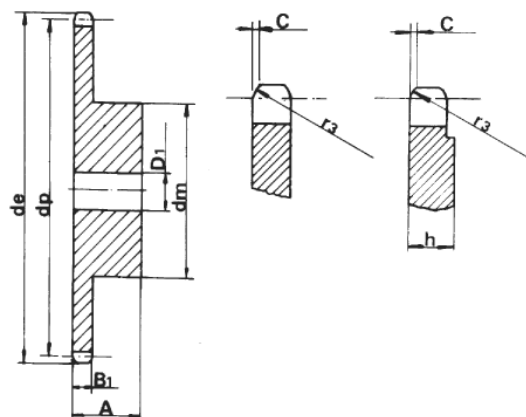
pro válečkový řetěz 04B-1, materiál C45

S nábojem

Řetěz. kolo: Řetěz:

r_3 6 mm Rozteč 6 mm
 C 0,7 mm Vnitřní šířka 2,8 mm
 B_1 2,6 mm Váleček 4 mm
 h 4 mm pro kola s počtem z-57 a 76

Rozteč 6x2,8				SIMPLEX		
Objednací číslo	Počet zubů	d_e	d_p	d_m	A	D1
8-04B-1N	8	18,0	15,67	9,8	10	5
9-04B-1N	9	19,9	17,54	11,5	10	5
10-04B-1N	10	21,7	19,42	13	10	6
11-04B-1N	11	23,6	21,30	14	10	6
12-04B-1N	12	25,4	23,18	16	10	6
13-04B-1N	13	27,3	25,05	18	10	8
14-04B-1N	14	29,2	26,96	20	10	8
15-04B-1N	15	31,0	28,86	20	10	8
16-04B-1N	16	33,0	30,76	20	13	8
17-04B-1N	17	35,0	32,65	20	13	8
18-04B-1N	18	36,9	34,55	20	13	8
19-04B-1N	19	38,8	36,44	20	13	8
20-04B-1N	20	40,7	38,34	20	13	8
21-04B-1N	21	42,6	40,25	25	13	8
22-04B-1N	22	44,5	42,16	25	13	8
23-04B-1N	23	46,4	44,06	25	13	8
24-04B-1N	24	48,3	45,96	25	13	8
25-04B-1N	25	50,2	47,87	25	13	8
26-04B-1N	26	52,1	49,76	30	15	8
27-04B-1N	27	54,0	51,67	30	15	8
28-04B-1N	28	55,9	53,58	30	15	8
29-04B-1N	29	57,8	55,50	30	15	8
30-04B-1N	30	59,8	57,42	30	15	8
31-04B-1N	31	61,7	59,31	30	15	8
32-04B-1N	32	63,6	61,21	30	15	8
33-04B-1N	33	65,5	63,11	30	15	8
34-04B-1N	34	67,4	65,02	30	15	8
35-04B-1N	35	69,3	66,93	30	15	8
36-04B-1N	36	71,2	68,84	30	15	8
37-04B-1N	37	73,1	70,75	30	15	8
38-04B-1N	38	75,0	72,66	30	15	8
39-04B-1N	39	76,9	74,57	30	15	8
40-04B-1N	40	78,9	76,47	30	15	8
45-04B-1N	45	88,5	86,01	40	16	10
50-04B-1N	50	98,0	95,55	50	20	12
57-04B-1N	57	111,4	108,93	50	20	12
76-04B-1N	76	147,6	145,19	60	20	12



Řetězová kola

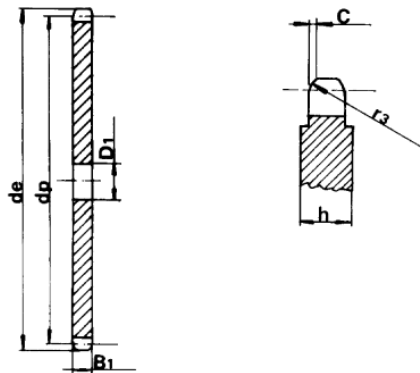
pro válečkový řetěz 04B-1, materiál C45



Disk

Řetěz. disk: Řetěz:

r_3	6 mm	Rozteč	6 mm
C	0,7 mm	Vnitřní šířka	2,8 mm
B_1	2,6 mm	Váleček	4 mm
h	4 mm pro kola od z-51		

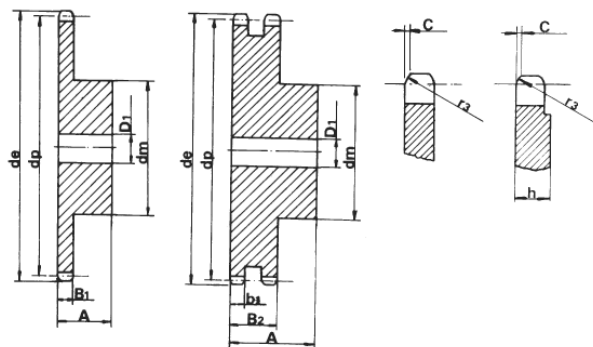


Rozteč 6x2,8			SIMPLEX	
Objednací číslo	Počet zubů	d_e	d_p	D1
8-04B-1K	8	18,0	15,67	5
9-04B-1K	9	19,9	17,54	5
10-04B-1K	10	21,7	19,42	6
11-04B-1K	11	23,6	21,30	6
12-04B-1K	12	25,4	23,18	6
13-04B-1K	13	27,3	25,05	8
14-04B-1K	14	29,2	26,96	8
15-04B-1K	15	31,0	28,86	8
16-04B-1K	16	33,0	30,76	8
17-04B-1K	17	35,0	32,65	8
18-04B-1K	18	36,9	34,55	8
19-04B-1K	19	38,8	36,44	8
20-04B-1K	20	40,7	38,34	8
21-04B-1K	21	42,6	40,25	8
22-04B-1K	22	44,5	42,16	8
23-04B-1K	23	46,4	44,06	8
24-04B-1K	24	48,3	45,96	8
25-04B-1K	25	50,2	47,87	8
26-04B-1K	26	52,1	49,76	8
27-04B-1K	27	54,0	51,67	8
28-04B-1K	28	55,9	53,58	8
29-04B-1K	29	57,8	55,50	8
30-04B-1K	30	59,8	57,42	8
31-04B-1K	31	61,7	59,31	8
32-04B-1K	32	63,6	61,21	8
33-04B-1K	33	65,5	63,11	8
34-04B-1K	34	67,4	65,02	8
35-04B-1K	35	69,3	66,93	8
36-04B-1K	36	71,2	68,84	8
37-04B-1K	37	73,1	70,75	8
38-04B-1K	38	75,0	72,66	8
39-04B-1K	39	76,9	74,57	8
40-04B-1K	40	78,9	76,47	8
41-04B-1K	41	80,8	78,38	10
42-04B-1K	42	82,7	80,28	10
43-04B-1K	43	84,7	82,19	10

Rozteč 6x2,8			SIMPLEX	
Objednací číslo	Počet zubů	d_e	d_p	D1
44-04B-1K	44	86,6	84,10	10
45-04B-1K	45	88,5	86,01	10
46-04B-1K	46	90,4	87,92	10
47-04B-1K	47	92,3	89,93	10
48-04B-1K	48	94,2	91,74	10
49-04B-1K	49	96,1	93,64	10
50-04B-1K	50	98,0	95,55	10
51-04B-1K	51	99,9	97,46	12
52-04B-1K	52	101,8	99,37	12
53-04B-1K	53	130,7	101,27	12
54-04B-1K	54	105,6	103,17	12
55-04B-1K	55	107,6	105,08	12
56-04B-1K	56	109,5	107,00	12
57-04B-1K	57	111,4	108,93	12
58-04B-1K	58	113,3	110,82	12
59-04B-1K	59	115,2	112,71	12
60-04B-1K	60	117,1	114,62	12
62-04B-1K	62	120,9	118,45	14
64-04B-1K	64	124,7	122,27	14
65-04B-1K	65	126,6	124,18	14
66-04B-1K	66	128,5	126,09	14
68-04B-1K	68	132,4	129,91	14
70-04B-1K	70	136,2	133,73	14
72-04B-1K	72	140,0	137,55	16
75-04B-1K	75	145,7	143,28	16
76-04B-1K	76	147,6	145,19	16
78-04B-1K	78	151,5	149,01	16
80-04B-1K	80	155,3	152,82	16
85-04B-1K	85	164,8	162,37	16
90-04B-1K	90	174,4	171,92	16
95-04B-1K	95	183,9	181,47	16
100-04B-1K	100	193,5	191,01	16
110-04B-1K	110	212,6	210,11	16
114-04B-1K	114	220,2	217,75	16
120-04B-1K	120	231,7	229,20	16
125-04B-1K	125	241,2	238,75	16

S nábojem

Řetěz. kolo:	Řetěz:		
r_3 8 mm	Rozteč	8 mm	
C 1 mm	Vnitřní šířka	3 mm	
B_1 2,8 mm	Váleček	5 mm	
b_1 2,7 mm			
B_2 8,3 mm			
h 4 mm pro kola s počtem z-57 a 76			



Rozteč 8x3				SIMPLEX			DUPLEX		
Objednací číslo	Počet zubů	d_e	d_p	d_m	A	D1	d_m	A	D1
8-05B-_N	8	24,0	20,90	13	12	6	12	18	8
9-05B-_N	9	26,6	23,39	15	12	6	15	18	8
10-05B-_N	10	29,2	25,89	17	12	8	17	18	8
11-05B-_N	11	31,7	28,39	18	13	8	19	18	10
12-05B-_N	12	34,2	30,91	20	13	8	21	18	10
13-05B-_N	13	36,7	33,42	23	13	8	24	18	10
14-05B-_N	14	39,2	35,95	25	13	8	26	18	10
15-05B-_N	15	41,7	38,48	28	13	8	29	18	10
16-05B-_N	16	44,3	41,01	30	14	8	32	20	10
17-05B-_N	17	46,8	43,53	30	14	8	34	20	10
18-05B-_N	18	49,3	46,07	30	14	8	37	20	10
19-05B-_N	19	51,9	48,61	30	14	8	39	20	10
20-05B-_N	20	54,4	51,14	30	14	8	40	20	10
21-05B-_N	21	57,0	53,68	35	14	8	40	20	10
22-05B-_N	22	59,5	56,21	35	14	8	40	20	10
23-05B-_N	23	62,0	58,75	35	14	8	40	20	10
24-05B-_N	24	64,6	61,29	35	14	8	40	20	10
25-05B-_N	25	67,5	63,83	35	14	8	40	20	10
26-05B-_N	26	69,5	66,37	40	16	10	50	22	12
27-05B-_N	27	72,2	68,91	40	16	10	50	22	12
28-05B-_N	28	74,8	71,45	40	16	10	50	22	12
29-05B-_N	29	77,3	73,99	40	16	10	50	22	12
30-05B-_N	30	79,8	76,53	40	16	10	50	22	12
31-05B-_N	31	82,4	79,08	40	16	10	60	22	12
32-05B-_N	32	84,9	81,61	40	16	10	60	22	12
33-05B-_N	33	87,5	84,16	40	16	10	60	22	12
34-05B-_N	34	90,0	86,70	40	16	10	60	22	12
35-05B-_N	35	92,5	89,25	40	16	10	60	22	12
36-05B-_N	36	95,0	91,79	40	16	10	60	22	12
37-05B-_N	37	97,6	94,33	40	16	10	60	22	12
38-05B-_N	38	100,2	96,88	40	16	10	60	22	12
39-05B-_N	39	102,7	99,42	40	16	10	60	22	12
40-05B-_N	40	105,3	101,97	40	16	10	60	22	12
45-05B-_N	45	118,0	114,69	60	20	12			
50-05B-_N	50	130,7	127,41	60	20	12			
57-05B-_N	57	148,6	145,22	80	20	14			
76-05B-_N	76	197,7	193,59	80	25	20			

Do objednačího čísla je třeba doplnit pro kolo jednoduché 1 (10-05B-1N), pro dvojité 2 (10-05B-2N).

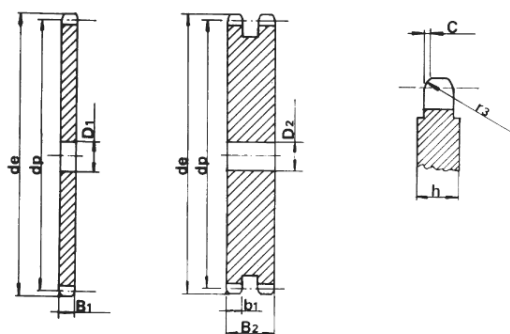
Řetězová kola

pro válečkový řetěz 05B-1-2, materiál C45



Disk

Řetěz. disk:	Řetěz:		
r_3 8 mm	Rozteč	8 mm	
C 1 mm	Vnitřní šířka	3 mm	
B_1 2,8 mm	Váleček	5 mm	
b_1 2,7 mm			
B_2 8,3 mm			
h 4 mm pro kola od z-46			



Rozteč 8x3				S	D
Objednací číslo	Počet zubů	d_e	d_p	D1	D2
8-05B-_K	8	24,0	20,90	6	6
9-05B-_K	9	26,6	23,39	6	6
10-05B-_K	10	29,2	25,89	8	8
11-05B-_K	11	31,7	28,39	8	8
12-05B-_K	12	34,2	30,91	8	8
13-05B-_K	13	36,7	33,42	8	8
14-05B-_K	14	39,2	35,95	8	8
15-05B-_K	15	41,7	38,48	8	8
16-05B-_K	16	44,3	41,01	8	10
17-05B-_K	17	46,8	43,53	8	10
18-05B-_K	18	49,3	46,07	8	10
19-05B-_K	19	51,9	48,61	8	10
20-05B-_K	20	54,4	51,14	8	10
21-05B-_K	21	57,0	53,68	8	10
22-05B-_K	22	59,5	56,21	8	10
23-05B-_K	23	62,0	58,75	8	10
24-05B-_K	24	64,6	61,29	8	10
25-05B-_K	25	67,5	63,83	8	10
26-05B-_K	26	69,5	66,37	10	12
27-05B-_K	27	72,2	68,91	10	12
28-05B-_K	28	74,8	71,45	10	12
29-05B-_K	29	77,3	73,99	10	12
30-05B-_K	30	79,8	76,53	10	12
31-05B-_K	31	82,4	79,08	10	12
32-05B-_K	32	84,9	81,61	10	12
33-05B-_K	33	87,5	84,16	10	12
34-05B-_K	34	90,0	86,70	10	12
35-05B-_K	35	92,5	89,25	10	12
36-05B-_K	36	95,0	91,79	10	12
37-05B-_K	37	97,6	94,33	10	12
38-05B-_K	38	100,2	96,88	10	12
39-05B-_K	39	102,7	99,42	10	12
40-05B-_K	40	105,3	101,97	10	12
41-05B-_K	41	107,8	104,51	12	14
42-05B-_K	42	110,4	107,05	12	14
43-05B-_K	43	112,9	109,60	12	14

Rozteč 8x3				S	D
Objednací číslo	Počet zubů	d_e	d_p	D1	D2
44-05B-_K	44	115,5	112,14	12	14
45-05B-_K	45	118,0	114,69	12	14
46-05B-_K	46	120,6	117,23	12	14
47-05B-_K	47	123,1	119,77	12	14
48-05B-_K	48	125,6	122,32	12	14
49-05B-_K	49	128,2	124,86	12	14
50-05B-_K	50	130,7	127,41	12	14
51-05B-_K	51	133,3	129,95	14	16
52-05B-_K	52	135,8	132,49	14	16
53-05B-_K	53	138,4	135,00	14	16
54-05B-_K	54	140,9	137,59	14	16
55-05B-_K	55	143,5	140,13	14	16
56-05B-_K	56	146,0	142,68	14	16
57-05B-_K	57	148,6	145,22	14	16
58-05B-_K	58	151,0	147,77	14	16
59-05B-_K	59	153,6	150,31	14	16
60-05B-_K	60	156,2	152,85	14	16
62-05B-_K	62	162,0	157,95	16	20
64-05B-_K	64	167,1	163,04	16	20
65-05B-_K	65	169,6	165,58	16	20
66-05B-_K	66	172,2	168,13	16	20
68-05B-_K	68	177,3	173,22	16	20
70-05B-_K	70	182,4	178,31	16	20
72-05B-_K	72	187,5	183,41	20	20
75-05B-_K	75	195,1	191,04	20	20
76-05B-_K	76	197,7	193,59	20	20
78-05B-_K	78	202,8	198,68	20	20
80-05B-_K	80	207,9	203,77	20	20
85-05B-_K	85	220,6	216,50	20	20
90-05B-_K	90	233,4	229,23	20	20
95-05B-_K	95	246,1	241,96	20	20
100-05B-_K	100	258,9	254,68	20	20
110-05B-_K	110	284,3	280,15	20	20
114-05B-_K	114	294,5	290,33	20	20
120-05B-_K	120	310,0	305,61	20	20
125-05B-_K	125	322,5	318,34	20	20

Do objednáčeho čísla je třeba doplnit pro kolo jednoduché 1 (10-05B-1K), pro dvojité 2 (10-05B-2K).

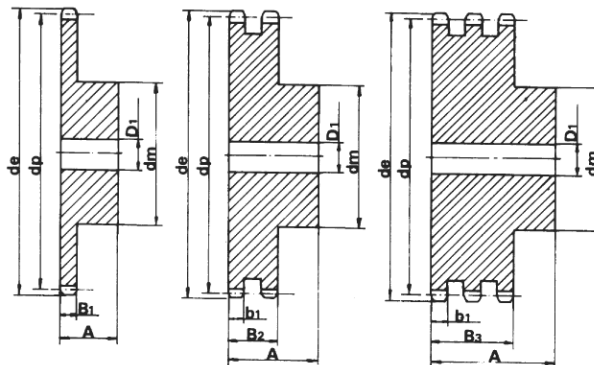
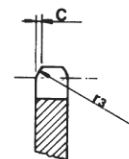


Řetězová kola

pro válečkový řetěz 06B-1-2-3, materiál C45

S nábojem

Řetěz. kolo:	Řetěz:		
r_3 10 mm	Rozteč	9,525 mm	
C 1 mm	Vnitřní šířka	5,72 mm	
B_1 5,3 mm	Váleček	6,35 mm	
b_1 5,2 mm			
B_2 15,4 mm			
B_3 25,6 mm			



Rozteč 3/8"x7/32"				SIMPLEX			DUPLEX			TRIPLEX		
Objednací číslo	Počet zubů	d_e	d_p	d_m	A	D_1	d_m	A	D_1	d_m	A	D_1
8-06B-_N	8	28,0	24,89	15	22	6	15	22	6	15	32	6
9-06B-_N	9	31,0	27,85	18	22	8	18	22	8	18	32	8
10-06B-_N	10	34,0	30,82	20	22	8	20	22	8	20	32	10
11-06B-_N	11	37,0	33,80	22	25	8	22	25	10	22	35	10
12-06B-_N	12	40,0	36,80	25	25	8	25	25	10	25	35	10
13-06B-_N	13	43,0	39,79	28	25	10	28	25	10	28	35	10
14-06B-_N	14	46,3	42,80	31	25	10	31	25	10	31	35	12
15-06B-_N	15	49,3	45,81	34	25	10	34	25	10	34	35	12
16-06B-_N	16	52,3	48,82	37	28	10	37	30	12	37	35	12
17-06B-_N	17	55,3	51,83	40	28	10	40	30	12	40	35	12
18-06B-_N	18	58,3	54,85	43	28	10	43	30	12	43	35	12
19-06B-_N	19	61,3	57,87	45	28	10	46	30	12	46	35	12
20-06B-_N	20	64,3	60,89	46	28	10	49	30	12	49	35	12
21-06B-_N	21	68,0	63,91	48	28	12	52	30	12	52	40	14
22-06B-_N	22	71,0	66,93	50	28	12	55	30	12	55	40	14
23-06B-_N	23	73,5	69,95	52	28	12	58	30	12	58	40	14
24-06B-_N	24	77,0	72,97	54	28	12	61	30	12	61	40	14
25-06B-_N	25	80,0	76,00	57	28	12	64	30	12	64	40	14
26-06B-_N	26	83,0	79,02	60	28	12	67	30	12	67	40	14
27-06B-_N	27	86,0	82,05	60	28	12	70	30	12	70	40	14
28-06B-_N	28	89,0	85,07	60	28	12	73	30	12	73	40	14
29-06B-_N	29	92,0	88,09	60	28	12	76	30	12	76	40	14
30-06B-_N	30	94,7	91,12	60	30	12	79	30	12	79	40	14
31-06B-_N	31	98,3	94,15	65	30	14	80	30	16	80	40	16
32-06B-_N	32	101,3	97,17	65	30	14	80	30	16	80	40	16
33-06B-_N	33	104,3	100,20	65	30	14	80	30	16	80	40	16
34-06B-_N	34	107,3	103,23	65	30	14	80	30	16	85	40	16
35-06B-_N	35	110,4	106,26	65	30	14	80	30	16	85	40	16
36-06B-_N	36	113,4	109,29	70	30	16	90	30	16	90	40	16
37-06B-_N	37	116,4	112,32	70	30	16	90	30	16	90	40	16
38-06B-_N	38	119,5	115,35	70	30	16	90	30	16	90	40	16
39-06B-_N	39	122,5	118,37	70	30	16	90	30	16	90	40	16
40-06B-_N	40	125,5	121,40	70	30	16	90	30	16	90	40	16

Do objednačního čísla je třeba doplnit pro kolo jednoduché 1 (10-06B-1N), pro dvojité 2 (10-06B-2N), pro trojitě 3 (10-06B-3N).

Řetězová kola

pro válečkový řetěz 06B-1-2-3, materiál C45

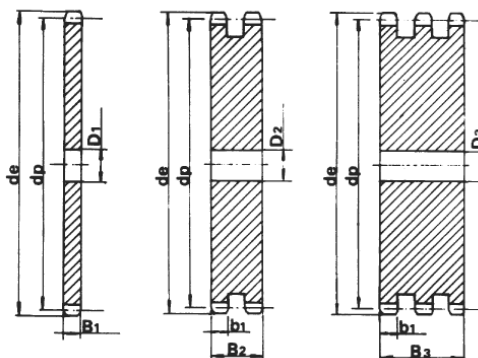
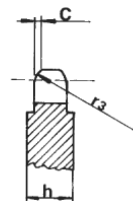


Disk

Řetěz. disk:

Řetěz:

r_3	10 mm	Rozteč	9,525 mm
C	1 mm	Vnitřní šířka	5,72 mm
B_1	5,3 mm	Váleček	6,35 mm
b_1	5,2 mm		
B_2	15,4 mm		
B_3	25,6 mm		
h	7 mm pro kola od z-100		



Rozteč 3/8"x7/32"				S	D	T
Objednáací číslo	Počet zubů	d_e	d_p	D_1	D_2	D_3
8-06B-_K	8	28,0	24,89	6	6	6
9-06B-_K	9	31,0	27,85	7	8	8
10-06B-_K	10	34,0	30,82	7	8	10
11-06B-_K	11	37,0	33,80	8	10	10
12-06B-_K	12	40,0	36,80	8	10	10
13-06B-_K	13	43,0	39,79	8	10	10
14-06B-_K	14	46,3	42,80	8	10	12
15-06B-_K	15	49,3	45,81	8	10	12
16-06B-_K	16	52,3	48,82	10	12	12
17-06B-_K	17	55,3	51,83	10	12	12
18-06B-_K	18	58,3	54,85	10	12	12
19-06B-_K	19	61,3	57,87	10	12	12
20-06B-_K	20	64,3	60,89	10	12	12
21-06B-_K	21	68,0	63,91	10	12	14
22-06B-_K	22	71,0	66,93	10	12	14
23-06B-_K	23	73,5	69,95	10	12	14
24-06B-_K	24	77,0	72,97	10	12	14
25-06B-_K	25	80,0	76,02	10	12	14
26-06B-_K	26	83,0	79,02	10	12	14
27-06B-_K	27	86,0	82,02	10	12	14
28-06B-_K	28	89,0	85,07	10	12	14
29-06B-_K	29	92,0	88,09	10	12	14
30-06B-_K	30	94,7	91,12	10	12	14
31-06B-_K	31	98,3	94,15	12	14	16
32-06B-_K	32	101,3	97,17	12	14	16
33-06B-_K	33	104,3	100,20	12	14	16
34-06B-_K	34	107,3	103,23	12	14	16
35-06B-_K	35	110,4	106,26	12	14	16
36-06B-_K	36	113,4	109,20	12	14	16
37-06B-_K	37	116,4	112,32	12	14	16
38-06B-_K	38	119,5	115,35	12	14	16
39-06B-_K	39	122,5	118,37	12	14	16
40-06B-_K	40	125,5	121,40	12	14	16
41-06B-_K	41	128,5	124,43	16	16	16
42-06B-_K	42	131,6	127,46	16	16	16
43-06B-_K	43	134,6	130,49	16	16	16

Rozteč 3/8"x7/32"				S	D	T
Objednáací číslo	Počet zubů	d_e	d_p	D_1	D_2	D_3
44-06B-_K	44	137,6	133,52	16	16	16
45-06B-_K	45	140,7	136,55	16	16	16
46-06B-_K	46	143,7	139,58	16	16	16
47-06B-_K	47	146,7	142,61	16	16	16
48-06B-_K	48	149,7	145,64	16	16	16
49-06B-_K	49	152,7	148,66	16	16	16
50-06B-_K	50	155,7	151,69	16	16	16
51-06B-_K	51	158,7	154,72	16	16	20
52-06B-_K	52	161,8	157,75	16	16	20
53-06B-_K	53	164,8	160,78	16	16	20
54-06B-_K	54	167,8	163,82	16	16	20
55-06B-_K	55	170,8	166,85	16	16	20
56-06B-_K	56	173,8	169,88	16	16	20
57-06B-_K	57	176,9	172,91	16	16	20
58-06B-_K	58	179,9	175,93	16	16	20
59-06B-_K	59	183,0	178,96	16	16	20
60-06B-_K	60	186,0	181,99	16	16	20
62-06B-_K	62	192,1	188,06	20	20	20
64-06B-_K	64	198,2	194,12	20	20	20
65-06B-_K	65	201,6	197,15	20	20	20
66-06B-_K	66	204,6	200,18	20	20	25
68-06B-_K	68	210,7	206,24	20	20	25
70-06B-_K	70	216,7	212,30	20	20	25
72-06B-_K	72	222,8	218,37	20	20	25
75-06B-_K	75	231,9	227,46	20	20	25
76-06B-_K	76	234,9	230,49	20	20	25
78-06B-_K	78	241,0	236,55	20	20	25
80-06B-_K	80	247,1	242,61	20	20	25
85-06B-_K	85	262,2	257,77	20	20	25
90-06B-_K	90	277,4	272,93	20	20	25
95-06B-_K	95	292,5	288,08	20	20	25
100-06B-_K	100	307,7	303,25	20	20	25
110-06B-_K	110	338,0	333,55	20	20	25
114-06B-_K	114	349,5	345,68	20	20	25
120-06B-_K	120	368,3	363,86	20	20	25
125-06B-_K	125	383,5	379,02	20	20	25

Do objednáacího čísla je třeba doplnit pro kolo jednoduché 1 (10-06B-1K), pro dvojité 2 (10-06B-2K), pro trojitě 3 (10-06B-3K).



Řetězová kola

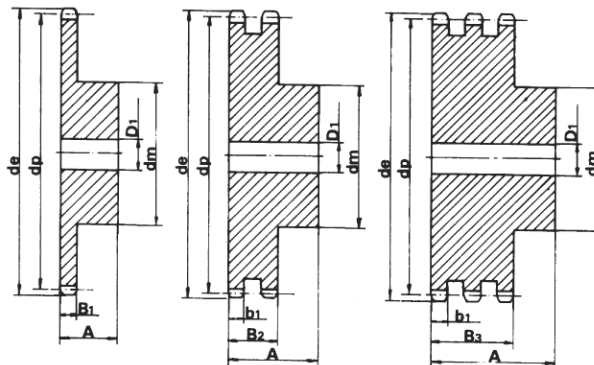
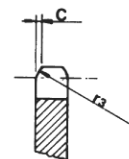
pro válečkový řetěz 08B-1-2-3, materiál C45

S nábojem

Řetěz. kolo:

Řetěz:

r_3	13 mm	Rozteč	12,7 mm
C	1,3 mm	Vnitřní šířka	7,75 mm
B_1	7,2 mm	Váleček	8,51 mm
b_1	7 mm		
B_2	21 mm		
B_3	34,9 mm		



Rozteč 1/2"x5/16"				SIMPLEX			DUPLEX			TRIPLEX		
Objednáací číslo	Počet zubů	d_e	d_p	d_m	A	D_1	d_m	A	D_1	d_m	A	D_1
8-08B-_N	8	37,2	33,18	20	25	10	20	32	10	20	46	10
9-08B-_N	9	41,0	37,13	24	25	10	24	32	10	24	46	12
10-08B-_N	10	45,2	41,10	26	25	10	28	32	10	28	46	12
11-08B-_N	11	48,7	45,07	29	25	10	32	35	12	32	50	14
12-08B-_N	12	53,0	49,07	33	28	10	35	35	12	35	50	14
13-08B-_N	13	57,4	53,06	37	28	10	38	35	12	38	50	14
14-08B-_N	14	61,8	57,07	41	28	10	42	35	12	42	50	14
15-08B-_N	15	65,5	61,09	45	28	10	46	35	12	46	50	14
16-08B-_N	16	69,5	65,10	50	28	12	50	35	14	50	50	16
17-08B-_N	17	73,6	69,11	52	28	12	54	35	14	54	50	16
18-08B-_N	18	77,8	73,14	56	28	12	58	35	14	58	50	16
19-08B-_N	19	81,7	77,16	60	28	12	62	35	14	62	50	16
20-08B-_N	20	85,8	81,19	64	28	12	66	35	14	66	50	16
21-08B-_N	21	89,7	85,22	68	28	12	70	40	16	70	55	20
22-08B-_N	22	93,8	89,24	70	28	12	70	40	16	70	55	20
23-08B-_N	23	98,2	93,27	70	28	14	70	40	16	70	55	20
24-08B-_N	24	101,8	97,29	70	28	14	75	40	16	75	55	20
25-08B-_N	25	105,8	101,33	70	28	14	80	40	16	80	55	20
26-08B-_N	26	110,0	105,36	70	30	16	85	40	20	85	55	20
27-08B-_N	27	114,0	109,40	70	30	16	85	40	20	85	55	20
28-08B-_N	28	118,0	113,42	70	30	16	90	40	20	90	55	20
29-08B-_N	29	122,0	117,46	80	30	16	95	40	20	95	55	20
30-08B-_N	30	126,1	121,50	80	30	16	100	40	20	100	55	20
31-08B-_N	31	130,2	125,54	90	30	16	100	40	20	110	55	20
32-08B-_N	32	134,3	129,56	90	30	16	100	40	20	110	55	20
33-08B-_N	33	138,4	133,60	90	30	16	100	40	20	110	55	20
34-08B-_N	34	142,6	137,64	90	30	16	100	40	20	110	55	20
35-08B-_N	35	146,7	141,68	90	30	16	100	40	20	110	55	20
36-08B-_N	36	151,0	145,72	90	35	16	110	40	20	120	55	25
37-08B-_N	37	154,6	149,76	90	35	16	110	40	20	120	55	25
38-08B-_N	38	158,6	153,80	90	35	16	110	40	20	120	55	25
39-08B-_N	39	162,7	157,83	90	35	16	110	40	20	120	55	25
40-08B-_N	40	166,8	161,87	90	35	16	110	40	20	120	55	25

Do objednáčího čísla je třeba doplnit pro kolo jednoduché 1 (10-08B-1N), pro dvojité 2 (10-08B-2N), pro trojitě 3 (10-08B-3N).

Řetězová kola

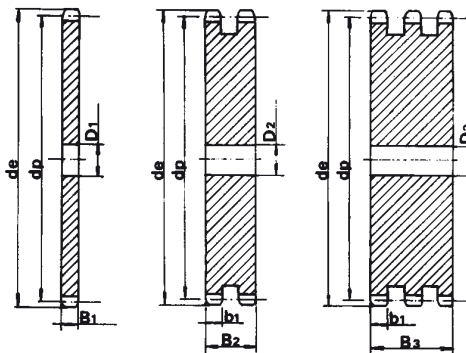
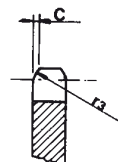
pro válečkový řetěz 08B-1-2-3, materiál C45



Disk

Řetěz. disk: Řetěz:

r_3	13 mm	Rozteč	12,7 mm
C	1,3 mm	Vnitřní šířka	7,75 mm
B_1	7,2 mm	Váleček	8,51 mm
b_1	7 mm		
B_2	21 mm		
B_3	34,9 mm		



Rozteč 1/2"x5/16"				D	S	D
Objednáací číslo	Počet zubů	d_e	d_p	D_1	D_2	D_3
8-08B-_K	8	37,2	33,18	8	10	10
9-08B-_K	9	41,0	37,13	8	10	12
10-08B-_K	10	45,2	41,10	8	10	12
11-08B-_K	11	48,7	45,07	10	12	14
12-08B-_K	12	53,0	49,07	10	12	14
13-08B-_K	13	57,4	53,06	10	12	14
14-08B-_K	14	61,8	57,07	10	12	14
15-08B-_K	15	65,5	61,09	10	12	14
16-08B-_K	16	69,5	65,10	10	14	16
17-08B-_K	17	73,6	69,11	10	14	16
18-08B-_K	18	77,8	73,14	10	14	16
19-08B-_K	19	81,7	77,16	10	14	16
20-08B-_K	20	85,8	81,19	10	14	16
21-08B-_K	21	89,7	85,22	12	16	20
22-08B-_K	22	93,8	89,24	12	16	20
23-08B-_K	23	98,2	93,27	12	16	20
24-08B-_K	24	101,8	97,29	12	16	20
25-08B-_K	25	105,8	101,33	12	16	20
26-08B-_K	26	110,0	105,36	16	16	20
27-08B-_K	27	114,0	109,40	16	16	20
28-08B-_K	28	118,0	113,42	16	16	20
29-08B-_K	29	122,0	117,46	16	16	20
30-08B-_K	30	126,1	121,50	16	16	20
31-08B-_K	31	130,2	125,54	16	16	20
32-08B-_K	32	134,3	129,56	16	16	20
33-08B-_K	33	138,4	133,60	16	16	20
34-08B-_K	34	142,6	137,64	16	16	20
35-08B-_K	35	146,7	141,68	16	16	20
36-08B-_K	36	151,0	145,72	16	20	25
37-08B-_K	37	154,6	149,76	16	20	25
38-08B-_K	38	158,6	153,80	16	20	25
39-08B-_K	39	162,7	157,83	16	20	25
40-08B-_K	40	166,8	161,87	16	20	25
41-08B-_K	41	171,4	165,91	20	20	25
42-08B-_K	42	175,4	169,95	20	20	25
43-08B-_K	43	179,7	173,99	20	20	25

Rozteč 1/2"x5/16"				D	S	D
Objednáací číslo	Počet zubů	d_e	d_p	D_1	D_2	D_3
44-08B-_K	44	183,8	178,03	20	20	25
45-08B-_K	45	188,0	182,07	20	20	25
46-08B-_K	46	192,1	186,10	20	20	25
47-08B-_K	47	198,2	190,14	20	20	25
48-08B-_K	48	200,3	194,18	20	20	25
49-08B-_K	49	204,3	198,22	20	20	25
50-08B-_K	50	208,3	202,26	20	20	25
51-08B-_K	51	212,1	206,30	20	25	25
52-08B-_K	52	216,1	210,34	20	25	25
53-08B-_K	53	220,2	214,37	20	25	25
54-08B-_K	54	224,1	218,43	20	25	25
55-08B-_K	55	228,1	222,46	20	25	25
56-08B-_K	56	232,2	226,50	20	25	25
57-08B-_K	57	236,4	230,54	20	25	25
58-08B-_K	58	240,5	234,58	20	25	25
59-08B-_K	59	244,5	238,62	20	25	25
60-08B-_K	60	248,6	242,66	20	25	25
62-08B-_K	62	256,9	250,75	25	25	25
64-08B-_K	64	265,1	258,82	25	25	25
65-08B-_K	65	269,0	262,86	25	25	25
66-08B-_K	66	273,0	266,90	25	25	25
68-08B-_K	68	281,0	274,99	25	25	25
70-08B-_K	70	289,0	283,07	25	25	25
72-08B-_K	72	297,2	291,16	25	25	25
75-08B-_K	75	309,2	303,27	25	25	25
76-08B-_K	76	313,3	307,33	25	25	25
78-08B-_K	78	321,4	315,40	25	25	25
80-08B-_K	80	329,4	323,48	25	25	25
85-08B-_K	85	349,0	343,70	25	25	25
90-08B-_K	90	369,9	363,90	25	25	25
95-08B-_K	95	390,1	384,11	25	25	25
100-08B-_K	100	410,3	404,32	25	25	25
110-08B-_K	110	450,7	444,74	25	25	25
114-08B-_K	114	466,9	460,90	25	25	25
120-08B-_K	120	491,2	485,16	25	25	25
125-08B-_K	125	511,3	505,37	25	25	25

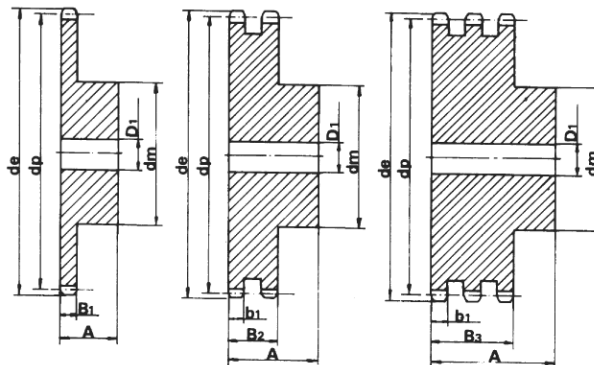
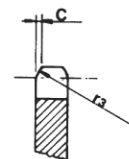
Do objednáacího čísla je třeba doplnit pro kolo jednoduché 1 (10-08B-1K), pro dvojité 2 (10-08B-2K), pro trojitě 3 (10-08B-3K).

Řetězová kola

pro válečkový řetěz 10B-1-2-3, materiál C45

S nábojem

Řetěz. kolo:	Řetěz:		
r_3 16 mm	Rozteč	15,875 mm	
C 1,6 mm	Vnitřní šířka	9,65 mm	
B_1 9,1 mm	Váleček	10,16 mm	
b_1 9 mm			
B_2 25,5 mm			
B_3 42,1 mm			



Rozteč 5/8"x3/8"				SIMPLEX			DUPLEX			TRIPLEX		
Objednací číslo	Počet zubů	d_e	d_p	d_m	A	D_1	d_m	A	D_1	d_m	A	D_1
8-10B-_N	8	47,0	41,48	25	25	10	25	40	12	25	55	12
9-10B-_N	9	52,6	46,42	30	25	10	30	40	12	30	55	12
10-10B-_N	10	57,5	51,37	35	25	10	35	40	12	35	55	16
11-10B-_N	11	63,0	56,34	37	30	12	39	40	14	39	55	16
12-10B-_N	12	68,0	61,34	42	30	12	44	40	14	44	55	16
13-10B-_N	13	73,0	66,32	47	30	12	49	40	14	49	55	16
14-10B-_N	14	78,0	71,34	52	30	12	54	40	14	54	55	16
15-10B-_N	15	83,0	76,36	57	30	12	59	40	14	59	55	16
16-10B-_N	16	88,0	81,37	60	30	12	64	45	16	64	60	16
17-10B-_N	17	93,0	86,39	60	30	12	69	45	16	69	60	16
18-10B-_N	18	98,3	91,42	70	30	14	74	45	16	74	60	16
19-10B-_N	19	103,3	96,45	70	30	14	79	45	16	79	60	16
20-10B-_N	20	108,4	101,49	75	30	14	84	45	16	84	60	16
21-10B-_N	21	113,4	106,52	75	30	16	85	45	16	85	60	20
22-10B-_N	22	118,0	111,55	80	30	16	90	45	16	90	60	20
23-10B-_N	23	123,4	116,58	80	30	16	95	45	16	95	60	20
24-10B-_N	24	128,3	121,62	80	30	16	100	45	16	100	60	20
25-10B-_N	25	134,0	126,66	80	30	16	105	45	16	105	60	20
26-10B-_N	26	139,0	131,70	85	35	20	110	45	20	110	60	20
27-10B-_N	27	144,0	136,75	85	35	20	110	45	20	110	60	20
28-10B-_N	28	148,7	141,78	90	35	20	115	45	20	115	60	20
29-10B-_N	29	153,8	146,83	90	35	20	115	45	20	115	60	20
30-10B-_N	30	158,8	151,87	90	35	20	120	45	20	120	60	20
31-10B-_N	31	163,9	156,92	95	35	20	120	45	20	120	60	20
32-10B-_N	32	168,9	161,95	95	35	20	120	45	20	120	60	20
33-10B-_N	33	174,5	167,00	95	35	20	120	45	20	120	60	20
34-10B-_N	34	179,0	172,05	95	35	20	120	45	20	120	60	20
35-10B-_N	35	184,1	177,10	95	35	20	120	45	20	120	60	20
36-10B-_N	36	189,1	182,15	100	35	20	120	45	20	120	60	25
37-10B-_N	37	194,2	187,20	100	35	20	120	45	20	120	60	25
38-10B-_N	38	199,2	192,24	100	35	20	120	45	20	120	60	25
39-10B-_N	39	204,2	197,29	100	35	20	120	45	20	120	60	25
40-10B-_N	40	209,3	202,34	100	35	20	120	45	20	120	60	25

Do objednáčích čísel je třeba doplnit pro kolo jednoduché 1 (10-10B-1N), pro dvojité 2 (10-10B-2N), pro trojitě 3 (10-10B-3N).

Řetězová kola

pro válečkový řetěz 10B-1-2-3, materiál C45

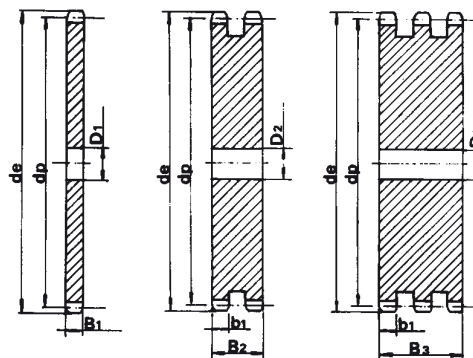
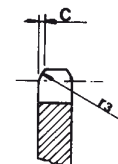


Disk

Řetěz. disk:

Řetěz:

r_3	16 mm	Rozteč	15,875 mm
C	1,6 mm	Vnitřní šířka	9,65 mm
B_1	9,1 mm	Váleček	10,16 mm
b_1	9 mm		
B_2	25,5 mm		
B_3	42,1 mm		



Rozteč 5/8"x3/8"				S	D	T
Objednací číslo	Počet zubů	d_e	d_p	D_1	D_2	D_3
8-10B-_K	8	47,0	41,48	10	12	12
9-10B-_K	9	52,6	46,42	10	12	12
10-10B-_K	10	57,5	51,37	10	12	16
11-10B-_K	11	63,0	56,34	10	14	16
12-10B-_K	12	68,0	61,34	10	14	16
13-10B-_K	13	73,0	66,32	10	14	16
14-10B-_K	14	78,0	71,34	10	14	16
15-10B-_K	15	83,0	76,36	10	14	16
16-10B-_K	16	88,0	81,37	12	16	16
17-10B-_K	17	93,0	86,38	12	16	16
18-10B-_K	18	98,3	91,42	12	16	16
19-10B-_K	19	103,3	96,45	12	16	16
20-10B-_K	20	108,4	101,49	12	16	16
21-10B-_K	21	113,4	106,52	12	16	20
22-10B-_K	22	118,0	111,55	12	16	20
23-10B-_K	23	123,5	116,58	12	16	20
24-10B-_K	24	128,3	121,62	12	16	20
25-10B-_K	25	134,0	126,66	12	16	20
26-10B-_K	26	139,0	131,70	16	16	20
27-10B-_K	27	144,0	136,75	16	16	20
28-10B-_K	28	148,7	141,78	16	16	20
29-10B-_K	29	153,8	146,83	16	16	20
30-10B-_K	30	158,8	151,87	16	16	20
31-10B-_K	31	163,9	156,92	16	20	20
32-10B-_K	32	168,9	161,95	16	20	20
33-10B-_K	33	174,5	167,00	16	20	20
34-10B-_K	34	179,0	172,05	16	20	20
35-10B-_K	35	184,1	177,10	16	20	20
36-10B-_K	36	189,1	182,15	20	20	25
37-10B-_K	37	194,2	187,20	20	20	25
38-10B-_K	38	199,2	192,24	20	20	25
39-10B-_K	39	204,2	197,29	20	20	25
40-10B-_K	40	209,3	202,34	20	20	25
41-10B-_K	41	214,8	207,39	20	20	25
42-10B-_K	42	219,9	212,44	20	20	25
43-10B-_K	43	224,9	217,49	20	20	25

Rozteč 5/8"x3/8"				S	D	T
Objednací číslo	Počet zubů	d_e	d_p	D_1	D_2	D_3
44-10B-_K	44	230,0	222,53	20	20	25
45-10B-_K	45	235,0	227,58	20	20	25
46-10B-_K	46	240,1	232,63	20	25	25
47-10B-_K	47	245,1	237,68	20	25	25
48-10B-_K	48	250,2	242,73	20	25	25
49-10B-_K	49	255,2	247,78	20	25	25
50-10B-_K	50	260,3	252,82	20	25	25
51-10B-_K	51	265,3	257,87	20	25	25
52-10B-_K	52	270,4	262,92	20	25	25
53-10B-_K	53	275,4	267,97	20	25	25
54-10B-_K	54	280,5	273,03	20	25	25
55-10B-_K	55	285,5	278,08	20	25	25
56-10B-_K	56	290,6	283,13	25	25	25
57-10B-_K	57	296,0	288,18	25	25	25
58-10B-_K	58	300,7	293,23	25	25	25
59-10B-_K	59	305,7	298,27	25	25	25
60-10B-_K	60	310,8	303,32	25	25	25
62-10B-_K	62	321,4	313,43	25	25	30
64-10B-_K	64	331,5	323,53	25	25	30
65-10B-_K	65	336,5	328,58	25	25	30
66-10B-_K	66	341,6	333,63	25	25	30
68-10B-_K	68	351,7	343,74	25	25	30
70-10B-_K	70	361,8	353,84	25	25	30
72-10B-_K	72	371,9	363,95	25	25	30
75-10B-_K	75	387,1	379,09	25	25	30
76-10B-_K	76	392,1	384,16	25	25	30
78-10B-_K	78	402,2	394,25	25	25	30
80-10B-_K	80	412,3	404,35	25	30	30
85-10B-_K	85	437,6	429,62	30	30	30
90-10B-_K	90	462,8	454,88	30	30	30
95-10B-_K	95	488,5	480,14	30	30	30
100-10B-_K	100	513,4	505,39	30	30	30
110-10B-_K	110	563,9	555,92	30	30	30
114-10B-_K	114	584,1	576,13	30	30	30
120-10B-_K	120	614,4	606,45	30	30	30
125-10B-_K	125	639,7	631,51	30	30	30

Do objednáčích čísel je třeba doplnit pro kolo jednoduché 1 (10-10B-1K), pro dvojité 2 (10-10B-2K), pro trojitě 3 (10-10B-3K).

Řetězová kola

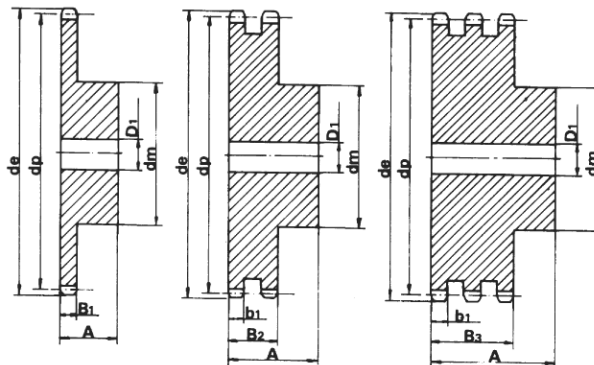
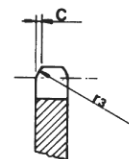
pro válečkový řetěz 12B-1-2-3, materiál C45

S nábojem

Řetěz. kolo:

Řetěz:

r_3	19 mm	Rozteč	19,05 mm
C	2 mm	Vnitřní šířka	11,68 mm
B_1	11,1 mm	Váleček	12,07 mm
b_1	10,8 mm		
B_2	30,3 mm		
B_3	49,8 mm		



Rozteč 3/4"x7/16"				SIMPLEX			DUPLEX			TRIPLEX		
Objednací číslo	Počet zubů	d_e	d_p	d_m	A	D_1	d_m	A	D_1	d_m	A	D_1
8-12B-_N	8	57,6	49,78	31	30	12	31	45	12	31	65	16
9-12B-_N	9	62,0	55,70	37	30	12	37	45	12	37	65	16
10-12B-_N	10	69,0	61,64	42	30	12	42	45	12	42	65	16
11-12B-_N	11	75,0	67,61	46	35	14	47	50	16	47	70	20
12-12B-_N	12	81,5	73,61	52	35	14	53	50	16	53	70	20
13-12B-_N	13	87,5	79,59	58	35	14	59	50	16	59	70	20
14-12B-_N	14	93,6	85,61	64	35	14	65	50	16	65	70	20
15-12B-_N	15	99,8	91,63	70	35	14	71	50	16	71	70	20
16-12B-_N	16	105,5	97,65	75	35	16	77	50	20	77	70	20
17-12B-_N	17	111,5	103,67	80	35	16	83	50	20	83	70	20
18-12B-_N	18	118,0	109,71	80	35	16	89	50	20	89	70	20
19-12B-_N	19	124,2	115,75	80	35	16	95	50	20	95	70	20
20-12B-_N	20	129,7	121,78	80	35	16	100	50	20	100	70	20
21-12B-_N	21	136,0	127,82	90	40	20	100	50	20	100	70	20
22-12B-_N	22	141,8	133,86	90	40	20	100	50	20	100	70	20
23-12B-_N	23	149,0	139,90	90	40	20	110	50	20	110	70	20
24-12B-_N	24	153,9	145,94	90	40	20	110	50	20	110	70	20
25-12B-_N	25	160,0	152,00	90	40	20	120	50	20	120	70	20
26-12B-_N	26	165,9	158,04	95	40	20	120	50	20	120	70	20
27-12B-_N	27	172,3	164,09	95	40	20	120	50	20	120	70	20
28-12B-_N	28	178,0	170,13	95	40	20	120	50	20	120	70	20
29-12B-_N	29	184,1	176,19	95	40	20	120	50	20	120	70	20
30-12B-_N	30	190,5	182,25	95	40	20	120	50	20	120	70	20
31-12B-_N	31	196,3	188,31	100	40	20	130	50	20	130	70	25
32-12B-_N	32	203,3	194,35	100	40	20	130	50	20	130	70	25
33-12B-_N	33	209,3	200,40	100	40	20	130	50	20	130	70	25
34-12B-_N	34	214,6	206,46	100	40	20	130	50	20	130	70	25
35-12B-_N	35	221,0	212,52	100	40	20	130	50	20	130	70	25
36-12B-_N	36	226,8	218,58	100	40	20	130	50	25	130	70	25
37-12B-_N	37	232,9	224,64	100	40	20	130	50	25	130	70	25
38-12B-_N	38	239,0	230,69	100	40	20	130	50	25	130	70	25
39-12B-_N	39	245,1	236,75	100	40	20	130	50	25	130	70	25
40-12B-_N	40	251,3	242,81	100	40	20	130	50	25	130	70	25

Do objednačího čísla je třeba doplnit pro kolo jednoduché 1 (10-12B-1N), pro dvojité 2 (10-12B-2N), pro trojitě 3 (10-12B-3N).

Řetězová kola

pro válečkový řetěz 12B-1-2-3, materiál C45

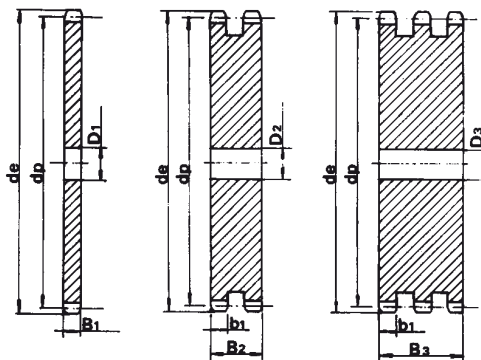
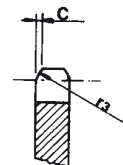


Disk

Řetěz. disk:

Řetěz:

r_3	19 mm	Rozteč	19,05 mm
C	2 mm	Vnitřní šířka	11,68 mm
B_1	11,1 mm	Váleček	12,07 mm
b_1	10,8 mm		
B_2	30,3 mm		
B_3	49,8 mm		



Rozteč 3/4"x7/16"				S	D	T
Objednací číslo	Počet zubů	d_e	d_p	D_1	D_2	D_3
8-12B-_K	8	57,6	49,78	12	12	16
9-12B-_K	9	62,0	55,70	12	12	16
10-12B-_K	10	69,0	61,64	12	12	16
11-12B-_K	11	75,0	67,61	14	16	20
12-12B-_K	12	81,5	73,61	14	16	20
13-12B-_K	13	87,5	79,59	14	16	20
14-12B-_K	14	93,6	85,61	14	16	20
15-12B-_K	15	99,8	91,63	14	16	20
16-12B-_K	16	105,5	97,65	14	20	20
17-12B-_K	17	111,5	103,67	14	20	20
18-12B-_K	18	118,0	109,71	14	20	20
19-12B-_K	19	124,2	115,75	14	20	20
20-12B-_K	20	129,7	121,78	14	20	20
21-12B-_K	21	136,0	127,82	16	20	20
22-12B-_K	22	141,8	133,86	16	20	20
23-12B-_K	23	149,0	139,90	16	20	20
24-12B-_K	24	153,9	145,94	16	20	20
25-12B-_K	25	160,0	152,00	16	20	20
26-12B-_K	26	165,9	158,04	16	20	20
27-12B-_K	27	172,3	164,09	16	20	20
28-12B-_K	28	178,0	170,13	16	20	20
29-12B-_K	29	184,1	176,19	16	20	20
30-12B-_K	30	190,5	182,25	16	20	20
31-12B-_K	31	196,3	188,31	20	20	25
32-12B-_K	32	203,3	194,35	20	20	25
33-12B-_K	33	209,2	200,40	20	20	25
34-12B-_K	34	214,6	206,46	20	20	25
35-12B-_K	35	221,0	212,52	20	20	25
36-12B-_K	36	226,8	218,58	20	25	25
37-12B-_K	37	232,9	224,64	20	25	25
38-12B-_K	38	239,0	230,69	20	25	25
39-12B-_K	39	245,1	236,75	20	25	25
40-12B-_K	40	251,3	242,81	20	25	25
41-12B-_K	41	257,3	248,87	25	25	25
42-12B-_K	42	264,5	254,93	25	25	25
43-12B-_K	43	270,5	260,98	25	25	25

Rozteč 3/4"x7/16"				S	D	T
Objednací číslo	Počet zubů	d_e	d_p	D_1	D_2	D_3
44-12B-_K	44	276,5	267,04	25	25	25
45-12B-_K	45	282,5	273,10	25	25	25
46-12B-_K	46	287,9	279,16	25	25	25
47-12B-_K	47	294,0	285,21	25	25	25
48-12B-_K	48	300,1	291,27	25	25	25
49-12B-_K	49	306,2	297,33	25	25	25
50-12B-_K	50	312,3	303,39	25	25	25
51-12B-_K	51	318,4	309,45	25	25	25
52-12B-_K	52	324,5	315,50	25	25	25
53-12B-_K	53	330,5	321,56	25	25	25
54-12B-_K	54	336,6	327,64	25	25	25
55-12B-_K	55	342,7	333,70	25	25	25
56-12B-_K	56	348,7	339,75	25	25	30
57-12B-_K	57	355,4	345,81	25	25	30
58-12B-_K	58	361,5	351,87	25	25	30
59-12B-_K	59	367,5	357,93	25	25	30
60-12B-_K	60	373,0	363,99	25	25	30
62-12B-_K	62	385,1	376,12	25	30	30
64-12B-_K	64	397,2	388,24	25	30	30
65-12B-_K	65	403,2	394,29	25	30	30
66-12B-_K	66	409,3	400,35	30	30	30
68-12B-_K	68	421,4	412,49	30	30	30
70-12B-_K	70	433,6	424,60	30	30	30
72-12B-_K	72	447,0	436,74	30	30	30
75-12B-_K	75	463,9	454,91	30	30	30
76-12B-_K	76	469,9	460,99	30	30	30
78-12B-_K	78	482,1	473,10	30	30	30
80-12B-_K	80	494,2	485,22	30	30	30
85-12B-_K	85	524,5	515,55	30	30	30
90-12B-_K	90	554,8	545,86	30	30	30
95-12B-_K	95	585,1	576,17	30	30	30
100-12B-_K	100	615,4	606,47	30	30	30
110-12B-_K	110	676,1	667,11	30	30	30
114-12B-_K	114	700,6	691,36	30	30	30
120-12B-_K	120	736,7	727,74	30	30	30
125-12B-_K	125	767,0	758,05	30	30	30

Do objednáčích čísel je třeba doplnit pro kolo jednoduché 1 (10-12B-1K), pro dvojitě 2 (10-12B-2K), pro trojitě 3 (10-12B-3K).



Řetězová kola

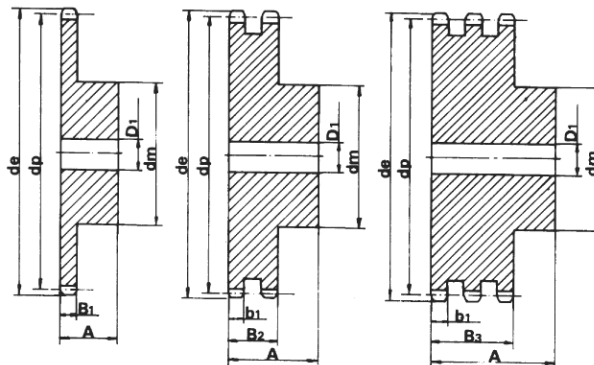
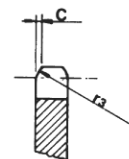
pro válečkový řetěz 16B-1-2-3, materiál C45

S nábojem

Řetěz. kolo:

Řetěz:

r_3	26 mm	Rozteč	25,4 mm
C	2,5 mm	Vnitřní šířka	17,02 mm
B_1	16,2 mm	Váleček	15,88 mm
b_1	15,8 mm		
B_2	47,7 mm		
B_3	79,6 mm		



Rozteč 1"x17,02				SIMPLEX			DUPLEX			TRIPLEX		
Objednací číslo	Počet zubů	d_e	d_p	d_m	A	D_1	d_m	A	D_1	d_m	A	D_1
8-16B-_N	8	77,0	66,37	42	35	16	42	65	16	42	95	20
9-16B-_N	9	85,0	74,27	50	35	16	50	65	16	50	95	20
10-16B-_N	10	93,0	82,19	55	35	16	56	65	16	56	95	20
11-16B-_N	11	99,5	90,14	61	40	16	64	70	20	64	100	25
12-16B-_N	12	109,0	98,14	69	40	16	72	70	20	72	100	25
13-16B-_N	13	117,0	106,12	78	40	16	80	70	20	80	100	25
14-16B-_N	14	125,0	114,15	84	40	16	88	70	20	88	100	25
15-16B-_N	15	133,0	122,17	92	40	16	96	70	20	96	100	25
16-16B-_N	16	141,0	130,20	100	45	20	104	70	20	104	100	30
17-16B-_N	17	149,0	138,22	100	45	20	112	70	20	112	100	30
18-16B-_N	18	157,0	146,28	100	45	20	120	70	20	120	100	30
19-16B-_N	19	165,2	154,33	100	45	20	128	70	20	128	100	30
20-16B-_N	20	173,2	162,38	100	45	20	130	70	20	130	100	30
21-16B-_N	21	181,2	170,43	110	50	20	130	70	25	*130	100	30
22-16B-_N	22	189,3	178,48	110	50	20	*130	70	25	*130	100	30
23-16B-_N	23	197,5	186,53	110	50	20	*130	70	25	*130	100	30
24-16B-_N	24	205,5	194,59	110	50	20	*130	70	25	*130	100	30
25-16B-_N	25	213,5	202,66	110	50	20	*130	70	25	*130	100	30
26-16B-_N	26	221,6	210,72	120	50	20	*130	70	25	*130	100	30
27-16B-_N	27	229,6	218,79	120	50	20	*130	70	25	*130	100	30
28-16B-_N	28	237,7	226,85	120	50	20	*130	70	25	*130	100	30
29-16B-_N	29	245,8	234,92	120	50	20	*130	70	25	*130	100	30
30-16B-_N	30	254,0	243,00	120	50	20	*130	70	25	*130	100	30
31-16B-_N	31	262,0	251,08	*120	50	25	*140	70	25	*140	100	30
32-16B-_N	32	270,0	259,13	*120	50	25	*140	70	25	*140	100	30
33-16B-_N	33	278,5	267,21	*120	50	25	*140	70	25	*140	100	30
34-16B-_N	34	287,0	275,28	*120	50	25	*140	70	25	*140	100	30
35-16B-_N	35	296,2	283,36	*120	50	25	*140	70	25	*140	100	30
36-16B-_N	36	304,6	291,44	*120	50	25	*140	70	25	*140	100	30
37-16B-_N	37	312,6	299,51	*120	50	25	*140	70	25	*140	100	30
38-16B-_N	38	320,7	307,59	*120	50	25	*140	70	25	*140	100	30
39-16B-_N	39	328,8	315,67	*120	50	25	*140	70	25	*140	100	30
40-16B-_N	40	336,9	323,75	*120	50	25	*140	70	25	*140	100	30

* Materiál: ocel - s navařeným nábojem

Do objednáčích čísla je třeba doplnit pro kolo jednoduché 1 (10-16B-1N), pro dvojité 2 (10-16B-2N), pro trojitě 3 (10-16B-3N).

Řetězová kola

pro válečkový řetěz 16B-1-2-3, materiál C45

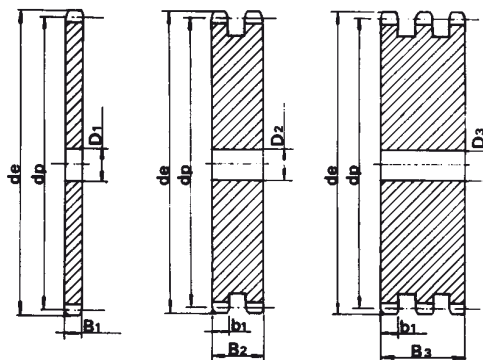
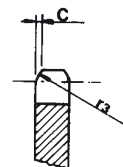


Disk

Řetěz. disk:

Řetěz:

r_3	26 mm	Rozteč	25,4 mm
C	2,5 mm	Vnitřní šířka	17,02 mm
B_1	16,2 mm	Váleček	15,88 mm
b_1	15,8 mm		
B_2	47,7 mm		
B_3	79,6 mm		



Rozteč 1"x17,02				S	D	T
Objednací číslo	Počet zubů	d_e	d_p	D_1	D_2	D_3
8-16B-_K	8	77,0	66,37	14	16	20
9-16B-_K	9	85,0	74,27	14	16	20
10-16B-_K	10	93,0	82,19	15	16	20
11-16B-_K	11	99,5	90,14	15	20	25
12-16B-_K	12	109,0	98,14	15	20	25
13-16B-_K	13	117,0	106,12	15	20	25
14-16B-_K	14	125,0	114,15	15	20	25
15-16B-_K	15	133,0	122,17	15	20	25
16-16B-_K	16	141,0	130,20	19	20	30
17-16B-_K	17	149,0	138,22	19	20	30
18-16B-_K	18	157,0	146,28	19	20	30
19-16B-_K	19	165,2	154,33	19	20	30
20-16B-_K	20	173,0	162,38	19	20	30
21-16B-_K	21	181,2	170,43	20	25	30
22-16B-_K	22	189,3	178,48	20	25	30
23-16B-_K	23	197,5	186,53	20	25	30
24-16B-_K	24	205,5	194,59	20	25	30
25-16B-_K	25	213,5	202,66	20	25	30
26-16B-_K	26	221,6	210,72	20	25	30
27-16B-_K	27	229,6	218,79	20	25	30
28-16B-_K	28	237,7	226,85	20	25	30
29-16B-_K	29	245,8	234,92	20	25	30
30-16B-_K	30	254,0	243,00	20	25	30
31-16B-_K	31	262,0	251,08	25	25	30
32-16B-_K	32	270,0	259,13	25	25	30
33-16B-_K	33	278,5	267,21	25	25	30
34-16B-_K	34	287,0	275,28	25	25	30
35-16B-_K	35	296,2	283,36	25	25	30
36-16B-_K	36	304,6	291,44	25	25	30
37-16B-_K	37	312,6	299,51	25	25	30
38-16B-_K	38	320,7	307,59	25	25	30
39-16B-_K	39	328,8	315,67	25	25	30
40-16B-_K	40	336,9	323,75	25	25	30
41-16B-1K	41	345,0	331,82	25		
42-16B-_K	42	353,0	339,90	25	25	30
43-16B-_K	43	361,1	347,98	25	25	

Rozteč 1"x17,02				S	D	T
Objednací číslo	Počet zubů	d_e	d_p	D_1	D_2	D_3
44-16B-_K	44	369,1	356,06	25	25	30
45-16B-_K	45	377,1	364,13	25	25	30
46-16B-_K	46	385,2	372,21	25	30	30
47-16B-1K	47	393,2	380,29	25		
48-16B-_K	48	401,3	388,36	25	30	30
49-16B-1K	49	409,3	396,44	25		
50-16B-_K	50	417,4	404,52	25	30	30
51-16B-_K	51	425,5	412,60	30	30	40
52-16B-_K	52	433,6	420,67	30	30	40
53-16B-1K	53	441,7	428,75	30		
54-16B-1K	54	448,3	436,85	30		
55-16B-_K	55	457,9	444,93	30	30	40
56-16B-_K	56	466,0	453,01	30	30	
57-16B-_K	57	474,0	461,07	30	30	40
58-16B-1K	58	482,1	469,16	30		
59-16B-1K	59	490,2	477,24	30		
60-16B-_K	60	498,3	485,32	30	30	40
62-16B-_K	62	514,5	501,50	30	30	
64-16B-1K	64	530,7	517,65	30		
65-16B-_K	65	538,8	525,73	30	30	40
66-16B-1K	66	546,8	533,80	30		
68-16B-_K	68	562,9	549,98	30	30	40
70-16B-_K	70	579,2	566,14	30	30	40
72-16B-_K	72	595,4	582,32	30	30	40
75-16B-_K	75	619,7	606,55	30	30	40
76-16B-_K	76	627,0	614,65	30	30	40
78-16B-1K	78	643,3	630,80	30		
80-16B-_K	80	660,0	646,96	30	30	40
85-16B-_K	85	699,9	687,40	30	30	40
90-16B-_K	90	740,3	727,81	30	30	40
95-16B-_K	95	781,1	768,22	30	30	40
100-16B-_K	100	821,1	808,63	30	30	40
110-16B-_K	110	902,0	889,48	30	30	40
114-16B-_K	114	934,3	921,81	30	40	40
120-16B-_K	120	982,8	970,33	30	40	40
125-16B-_K	125	1023,2	1010,73	30	40	40

Do objednačního čísla je třeba doplnit pro kolo jednoduché 1 (10-16B-1K), pro dvojité 2 (10-16B-2K), pro trojitě 3 (10-16B-3K).



Řetězová kola

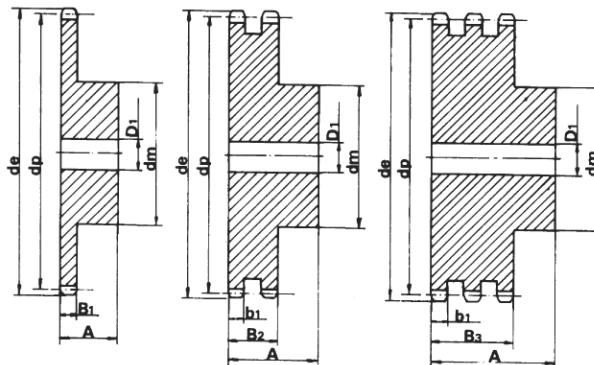
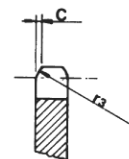
pro válečkový řetěz 20B-1-2-3, materiál C45

S nábojem

Řetěz. kolo:

Řetěz:

r_3	32 mm	Rozteč	31,75 mm
C	3,5 mm	Vnitřní šířka	19,56 mm
B_1	18,5 mm	Váleček	19,05 mm
b_1	18,2 mm		
B_2	54,6 mm		
B_3	91 mm		



Rozteč 1"1/4x3/4"				SIMPLEX			DUPLEX			TRIPLEX		
Objednací číslo	Počet zubů	d_e	d_p	d_m	A	D_1	d_m	A	D_1	d_m	A	D_1
8-20B-_N	8	98,1	82,96	53	40	20	53	75	20	53	110	20
9-20B-_N	9	108,0	92,84	63	40	20	63	75	20	63	110	20
10-20B-_N	10	117,9	102,74	70	40	20	70	75	20	70	110	20
11-20B-_N	11	127,8	112,68	77	45	20	80	80	20	80	115	20
12-20B-_N	12	137,8	122,68	88	45	20	90	80	20	90	115	20
13-20B-_N	13	147,8	132,65	98	45	20	100	80	20	100	115	20
14-20B-_N	14	157,8	142,68	108	45	20	110	80	20	110	115	20
15-20B-_N	15	167,9	152,72	118	45	20	120	80	20	120	115	20
16-20B-_N	16	177,9	162,75	120	50	25	120	80	25	120	115	25
17-20B-_N	17	187,9	172,78	120	50	25	120	80	25	120	115	25
18-20B-_N	18	198,0	182,85	120	50	25	*120	80	25	*120	115	25
19-20B-_N	19	208,1	192,91	120	50	25	*120	80	25	*120	115	25
20-20B-_N	20	218,1	202,98	120	50	25	*120	80	25	*120	115	25
21-20B-_N	21	228,2	213,04	140	55	25	*140	80	25	*140	115	25
22-20B-_N	22	238,3	223,11	140	55	25	*140	80	25	*140	115	25
23-20B-_N	23	248,3	233,17	140	55	25	*140	80	25	*140	115	25
24-20B-_N	24	258,4	243,23	140	55	25	*140	80	25	*140	115	25
25-20B-_N	25	268,5	253,33	140	55	25	*140	80	25	*140	115	25
26-20B-_N	26	278,6	263,40	*150	55	25	*150	80	25	*150	115	25
27-20B-_N	27	288,6	273,49	*150	55	25	*150	80	25	*150	115	25
28-20B-_N	28	298,7	283,56	*150	55	25	*150	80	25	*150	115	25
29-20B-_N	29	308,8	293,65	*150	55	25	*150	80	25	*150	115	25
30-20B-_N	30	318,9	303,75	*150	55	25	*150	80	25	*150	115	25
31-20B-_N	31	329,0	313,85	*160	55	25	*150	80	25	*150	115	30
32-20B-_N	32	339,1	323,91	*160	55	25	*150	80	25	*150	115	30
33-20B-_N	33	349,2	334,01	*160	55	25	*150	80	25	*150	115	30
34-20B-_N	34	359,3	344,10	*160	55	25	*150	80	25	*150	115	30
35-20B-_N	35	369,4	354,20	*160	55	25	*150	80	25	*150	115	30
36-20B-_N	36	379,5	364,30	*160	55	25	*150	80	30	*150	115	30
37-20B-_N	37	389,5	374,39	*160	55	25	*150	80	30	*150	115	30
38-20B-_N	38	399,6	384,49	*160	55	25	*150	80	30	*150	115	30
39-20B-_N	39	409,7	394,59	*160	55	25	*150	80	30	*150	115	30
40-20B-_N	40	419,8	404,69	*160	55	25	*150	80	30	*150	115	30

* Materiál: ocel - s navařeným nábojem

Do objednáčného čísla je třeba doplnit pro kolo jednoduché 1 (10-20B-1N), pro dvojité 2 (10-20B-2N), pro trojitě 3 (10-20B-3N).

Řetězová kola

pro válečkový řetěz 20B-1-2-3, materiál C45

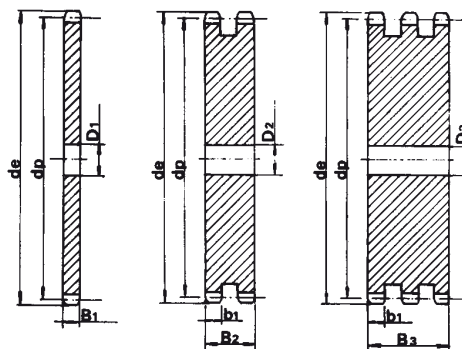
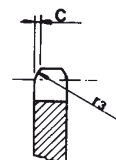


Disk

Řetěz. disk:

Řetěz:

r_3	32 mm	Rozteč	31,75 mm
C	3,5 mm	Vnitřní šířka	19,56 mm
B_1	18,5 mm	Váleček	19,05 mm
b_1	18,2 mm		
B_2	54,6 mm		
B_3	91 mm		



Rozteč 1"1/4x3/4"				S	D	T
Objednací číslo	Počet zubů	d_e	d_p	D_1	D_2	D_3
8-20B-_K	8	98,1	82,96	16	20	20
9-20B-_K	9	108,0	92,84	16	20	20
10-20B-_K	10	117,9	102,74	16	20	20
11-20B-_K	11	127,8	112,68	16	20	20
12-20B-_K	12	137,8	122,68	20	20	20
13-20B-_K	13	147,8	132,65	20	20	20
14-20B-_K	14	157,8	142,68	20	20	20
15-20B-_K	15	167,9	152,72	20	20	20
16-20B-_K	16	177,9	162,75	25	25	25
17-20B-_K	17	187,9	172,78	25	25	25
18-20B-_K	18	198,0	182,85	25	25	25
19-20B-_K	19	208,1	192,91	25	25	25
20-20B-_K	20	218,1	202,98	25	25	25
21-20B-_K	21	228,2	213,04	25	25	25
22-20B-_K	22	238,3	223,11	25	25	25
23-20B-_K	23	248,3	233,17	25	25	25
24-20B-_K	24	258,4	243,23	25	25	25
25-20B-_K	25	268,5	253,33	25	25	25
26-20B-_K	26	278,6	263,40	25	25	25
27-20B-_K	27	288,6	273,40	25	25	25
28-20B-_K	28	298,7	283,56	25	25	25
29-20B-_K	29	308,8	293,65	25	25	25
30-20B-_K	30	318,9	303,75	25	25	25
31-20B-_K	31	329,0	313,85	25	25	30
32-20B-_K	32	339,1	323,91	25	25	30
33-20B-_K	33	349,2	334,01	25	25	30
34-20B-_K	34	359,3	344,10	25	25	30
35-20B-_K	35	369,4	354,20	25	25	30
36-20B-_K	36	379,5	364,30	25	30	30
37-20B-_K	37	389,5	374,39	25	30	30
38-20B-_K	38	399,6	384,49	25	30	30
39-20B-_K	39	409,7	394,59	25	30	30
40-20B-_K	40	419,8	404,69	25	30	30
41-20B-1K	41	429,9	414,78	30		

Rozteč 1"1/4x3/4"				S	D	T
Objednací číslo	Počet zubů	d_e	d_p	D_1	D_2	D_3
42-20B-_K	42	440,0	424,88	30	30	40
43-20B-1K	43	450,1	434,97	30		
44-20B-1K	44	460,2	445,07	30		
45-20B-_K	45	470,3	455,17	30	30	40
46-20B-_K	46	480,4	465,26	30	30	40
47-20B-1K	47	490,5	475,36	30		
48-20B-_K	48	500,6	485,46	30	30	40
49-20B-1K	49	510,7	495,55	30		
50-20B-_K	50	520,8	505,65	30	30	40
51-20B-1K	51	530,9	515,75	30		
52-20B-_K	52	541,0	525,84	30	30	40
53-20B-1K	53	551,1	535,94	30		
54-20B-1K	54	561,2	546,07	30		
55-20B-_K	55	571,3	556,16	30	30	40
56-20B-1K	56	581,4	566,26	30		
57-20B-_K	57	591,5	576,36	30	30	40
58-20B-1K	58	601,6	586,45	30		
59-20B-1K	59	611,7	596,55	30		
60-20B-_K	60	621,8	606,65	30	30	40
62-20B-1K	62	642,0	626,87	30		
64-20B-1K	64	662,2	647,06	30		
65-20B-_K	65	672,3	657,16	30	30	40
66-20B-1K	66	682,4	667,26	30		
68-20B-1K	68	702,6	687,48	30		
70-20B-_K	70	722,8	707,67	30	30	40
72-20B-1K	72	743,1	727,90	30		
75-20B-1K	75	773,3	758,19	30		
76-20B-_K	76	783,5	768,32	30	30	40
80-20B-_K	80	823,9	808,72	30	30	40
85-20B-1K	85	874,4	859,25	30		
90-20B-1K	90	924,9	909,76	30		
95-20B-_K	95	975,4	960,28	30	30	40
100-20B-1K	100	1026,0	1010,79	30		
114-20B-_K	114	1167,4	1152,26	30	40	40

Do objednačního čísla je třeba doplnit pro kolo jednoduché 1 (10-20B-1K), pro dvojité 2 (10-20B-2K), pro trojitě 3 (10-20B-3K).



Řetězová kola

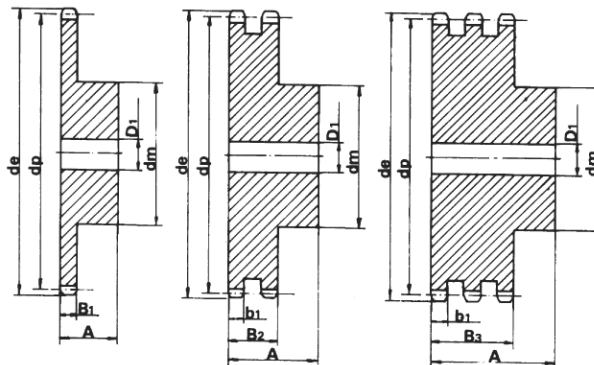
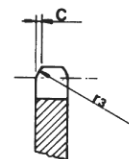
pro válečkový řetěz 24B-1-2-3, materiál C45

S nábojem

Řetěz. kolo:

Řetěz:

r_3	38 mm	Rozteč	38,1 mm
C	4 mm	Vnitřní šířka	25,4 mm
B_1	24,1 mm	Váleček	25,4 mm
b_1	23,6 mm		
B_2	72 mm		
B_3	120,3 mm		



Rozteč 1"1/2x1"				SIMPLEX			DUPLEX			TRIPLEX		
Objednací číslo	Počet zubů	d_e	d_p	d_m	A	D_1	d_m	A	D_1	d_m	A	D_1
8-24B-_N	8	115,0	99,55	58	45	20	58	95	25	58	140	25
9-24B-_N	9	126,4	111,40	70	45	20	70	95	25	70	140	25
10-24B-_N	10	138,0	123,29	80	45	20	80	95	25	80	140	25
11-24B-_N	11	150,0	135,21	90	50	25	90	100	25	90	150	25
12-24B-_N	12	162,0	147,22	102	50	25	102	100	25	102	150	25
13-24B-_N	13	174,2	159,18	114	50	25	114	100	25	114	150	25
14-24B-_N	14	186,2	171,22	128	50	25	128	100	25	128	150	25
15-24B-_N	15	198,2	183,26	140	50	25	140	100	25	140	150	25
16-24B-_N	16	210,3	195,30	*140	55	25	*140	100	25	*140	150	25
17-24B-_N	17	222,3	207,34	*140	55	25	*150	100	25	*150	150	25
18-24B-_N	18	234,3	219,42	*140	55	25	*160	100	25	*160	150	25
19-24B-_N	19	246,5	231,49	*140	55	25	*160	100	25	*160	150	25
20-24B-_N	20	258,6	243,57	*140	55	25	*160	100	25	*160	150	25
21-24B-_N	21	270,6	255,65	*150	60	25	*160	100	25	*160	150	30
22-24B-_N	22	282,7	267,73	*150	60	25	*160	100	25	*160	150	30
23-24B-_N	23	294,8	279,80	*150	60	25	*160	100	25	*160	150	30
24-24B-_N	24	306,8	291,88	*150	60	25	*160	100	25	*160	150	30
25-24B-_N	25	319,0	304,00	*150	60	25	*160	100	25	*160	150	30
26-24B-_N	26	331,0	316,08	*160	60	30	*160	100	30	*160	150	30
27-24B-_N	27	343,2	328,19	*160	60	30	*160	100	30	*160	150	30
28-24B-_N	28	355,2	340,27	*160	60	30	*160	100	30	*160	150	30
29-24B-_N	29	367,3	352,38	*160	60	30	*160	100	30	*160	150	30
30-24B-_N	30	379,5	364,50	*160	60	30	*160	100	30	*160	150	40
31-24B-_N	31	391,6	376,62	*160	60	30	*170	100	30			
32-24B-_N	32	403,7	388,69	*160	60	30	*170	100	30	*170	150	40
33-24B-_N	33	415,8	400,81	*160	60	30	*170	100	30	*170	150	40
34-24B-_N	34	427,8	412,93	*160	60	30	*170	100	30	*170	150	40
35-24B-_N	35	440,0	425,04	*160	60	30	*170	100	30	*170	150	40
36-24B-_N	36	452,0	437,16	*160	60	30	*170	100	30	*170	150	40
37-24B-_N	37	464,2	449,27	*160	60	30	*170	100	30			
38-24B-_N	38	476,2	461,39	*160	60	30	*170	100	30	*170	150	40
39-24B-_N	39	488,5	473,50	*160	60	30	*170	100	30			
40-24B-_N	40	500,6	485,62	*160	60	30	*170	100	30	*170	150	40

* Materiál: ocel - s navařeným nábojem

Do objednáčích čísel je třeba doplnit pro kolo jednoduché 1 (10-24B-1N), pro dvojité 2 (10-24B-2N), pro trojitě 3 (10-24B-3N).

Řetězová kola

pro válečkový řetěz 24B-1-2-3, materiál C45

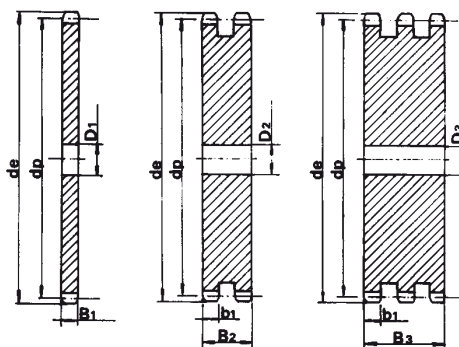
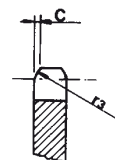


Disk

Řetěz. disk:

Řetěz:

r_3	38 mm	Rozteč	38,1 mm
C	4 mm	Vnitřní šířka	25,4 mm
B_1	24,1 mm	Váleček	25,4 mm
b_1	23,6 mm		
B_2	72 mm		
B_3	120,3 mm		



Rozteč 1"1/2x1"				S	D	T
Objednací číslo	Počet zubů	d_e	d_p	D_1	D_2	D_3
8-24B-_K	8	115,0	99,55	20	25	25
9-24B-_K	9	126,4	111,40	20	25	25
10-24B-_K	10	138,0	123,29	20	25	25
11-24B-_K	11	150,0	135,21	20	25	25
12-24B-_K	12	162,0	147,22	20	25	25
13-24B-_K	13	174,2	159,18	20	25	25
14-24B-_K	14	186,2	171,22	20	25	25
15-24B-_K	15	198,2	183,26	20	25	25
16-24B-_K	16	210,3	195,30	25	25	25
17-24B-_K	17	222,3	207,34	25	25	25
18-24B-_K	18	234,3	219,42	25	25	25
19-24B-_K	19	246,5	231,49	25	25	25
20-24B-_K	20	258,6	243,57	25	25	25
21-24B-_K	21	270,6	255,65	25	25	30
22-24B-_K	22	282,7	267,73	25	25	30
23-24B-_K	23	294,8	279,80	25	25	30
24-24B-_K	24	306,8	291,88	25	25	30
25-24B-_K	25	319,0	304,00	25	25	30
26-24B-_K	26	331,0	316,08	30	30	30
27-24B-_K	27	343,2	328,19	30	30	30
28-24B-_K	28	355,2	340,27	30	30	30
29-24B-_K	29	367,3	352,38	30	30	30
30-24B-_K	30	379,5	364,50	30	30	40
31-24B-_K	31	391,6	376,62	30	30	
32-24B-_K	32	403,7	388,69	30	30	40
33-24B-_K	33	415,8	400,81	30	30	40
34-24B-_K	34	427,8	412,93	30	30	40
35-24B-_K	35	440,0	425,04	30	30	40
36-24B-_K	36	452,0	437,16	30	30	40
37-24B-_K	37	464,2	449,27	30	30	
38-24B-_K	38	476,2	461,39	30	30	40
39-24B-_K	39	488,5	473,50	30	30	
40-24B-_K	40	500,6	485,62	30	30	40

Rozteč 1"1/2x1"				S	D	T
Objednací číslo	Počet zubů	d_e	d_p	D_1	D_2	D_3
41-24B-1K	41	512,6	497,74	30		
42-24B-_K	42	524,7	509,85	30	40	40
43-24B-1K	43	536,8	521,97	30		
44-24B-1K	44	549,0	534,08	30		
45-24B-_K	45	561,2	546,20	30	40	40
46-24B-_K	46	573,3	558,32	30	40	40
47-24B-1K	47	585,4	570,43	30		
48-24B-_K	48	597,4	582,55	30	40	40
49-24B-1K	49	609,5	594,66	30		
50-24B-_K	50	621,7	606,78	30	40	40
51-24B-1K	51	633,8	618,89	30		
52-24B-1K	52	646,0	631,01	30		
53-24B-1K	53	658,0	643,13	30		
54-24B-1K	54	670,2	655,28	30		
55-24B-_K	55	682,3	667,40	30	40	40
56-24B-1K	56	694,4	679,51	30		
57-24B-_K	57	706,5	691,63	30	40	40
58-24B-1K	58	718,6	703,74	30		
59-24B-1K	59	730,7	715,86	30		
60-24B-_K	60	742,8	727,97	30	40	40
62-24B-1K	62	767,2	752,24	40		
64-24B-1K	64	791,3	776,48	40		
65-24B-_K	65	803,4	788,59	40	40	40
66-24B-1K	66	815,6	800,71	40		
68-24B-1K	68	839,8	824,98	40		
70-24B-1K	70	864,2	849,21	40		
72-24B-1K	72	888,4	873,48	40		
75-24B-1K	75	924,8	909,83	40		
76-24B-_K	76	936,9	921,98	40	40	40
80-24B-1K	80	985,4	970,44	40		
85-24B-1K	85	1046,0	1031,10	40		
95-24B-1K	95	1167,3	1152,33	40		

Do objednačního čísla je třeba doplnit pro kolo jednoduché 1 (10-24B-1K), pro dvojité 2 (10-24B-2K), pro trojitě 3 (10-24B-3K).

Řetězová kola

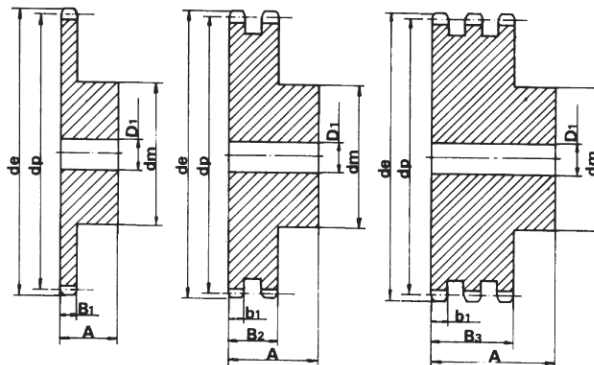
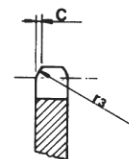
pro válečkový řetěz 28B-1-2-3, materiál C45

S nábojem

Řetěz. kolo:

Řetěz:

r_3	44 mm	Rozteč	44,45 mm
C	5 mm	Vnitřní šířka	30,99 mm
B_1	29,4 mm	Váleček	27,94 mm
b_1	28,8 mm		
B_2	88,4 mm		
B_3	148 mm		



Rozteč 1 3/4x1 1/4				SIMPLEX			DUPLEX			TRIPLEX		
Objednací číslo	Počet zubů	d_e	d_p	d_m	A	D_1	d_m	A	D_1	d_m	A	D_1
8-28B-_N	8	132,0	116,15	74	70	25	74	120	25	74	180	30
9-28B-_N	9	148,4	129,96	88	70	25	88	120	25	88	180	30
10-28B-_N	10	162,3	143,85	100	70	25	100	120	25	100	180	30
11-28B-_N	11	176,3	157,77	112	70	25	112	120	25	112	180	30
12-28B-_N	12	189,5	171,74	125	70	25	125	120	25	125	180	30
13-28B-_N	13	204,2	185,75	*130	70	25	*130	120	25	*130	180	30
14-28B-_N	14	218,2	199,76	*130	70	25	*130	120	25	*130	180	30
15-28B-_N	15	232,3	213,79	*145	70	25	*145	120	25	*145	180	30
16-28B-_N	16	246,3	227,84	*160	75	30	*160	120	30	*160	180	30
17-28B-_N	17	260,0	241,91	*160	75	30	*160	120	30	*160	180	30
18-28B-_N	18	274,0	255,98	*160	75	30	*160	120	30	*160	180	30
19-28B-_N	19	289,0	270,06	*160	75	30	*180	120	30	*180	180	30
20-28B-_N	20	303,0	284,15	*160	75	30	*180	120	30	*180	180	30
21-28B-_N	21	317,0	298,24	*170	75	30	*180	120	30	*180	180	30
22-28B-_N	22	331,0	312,34	*170	75	30	*180	120	30	*180	180	30
23-28B-_N	23	345,0	326,44	*170	75	30	*180	120	30	*180	180	30
24-28B-_N	24	359,0	340,55	*170	75	30	*180	120	30	*180	180	30
25-28B-_N	25	373,0	354,66	*170	75	30	*180	120	30	*180	180	40
26-28B-_N	26	387,0	368,77	*170	75	30	*180	120	30	*180	180	40
27-28B-_N	27	401,4	382,88	*170	75	30	*180	120	30	*180	180	40
28-28B-_N	28	416,0	397,00	*170	75	30	*180	120	30	*180	180	40
29-28B-_N	29	430,0	411,12	*170	75	30	*180	120	30			
30-28B-_N	30	444,0	425,24	*170	75	30	*180	120	30	*180	180	40
31-28B-1N	31	458,0	439,37	*180	75	30						
32-28B-1N	32	472,0	453,49	*180	75	30						
33-28B-1N	33	486,0	467,62	*180	75	30						
34-28B-1N	34	500,0	481,75	*180	75	30						
35-28B-_N	35	514,0	495,88	*180	75	30	*200	120	30	*200	180	40
36-28B-1N	36	529,0	510,01	*180	75	30						
37-28B-1N	37	543,0	524,14	*180	75	30						
38-28B-_N	38	557,0	538,27	*180	75	30	*200	120	30	*200	180	40
39-28B-1N	39	571,0	552,40	*180	75	30						
40-28B-_N	40	585,0	566,54	*180	75	30	*200	120	30	*200	180	40

* Materiál: ocel - s navařeným nábojem

Do objednáčích čísel je třeba doplnit pro kolo jednoduché 1 (10-28B-1N), pro dvojité 2 (10-28B-2N), pro trojitě 3 (10-28B-3N).

Řetězová kola

pro válečkový řetěz 28B-1-2-3, materiál C45

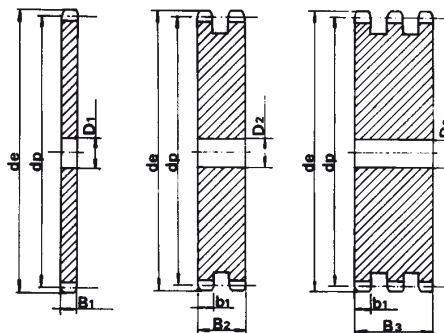
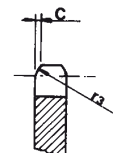


Disk

Řetěz. disk:

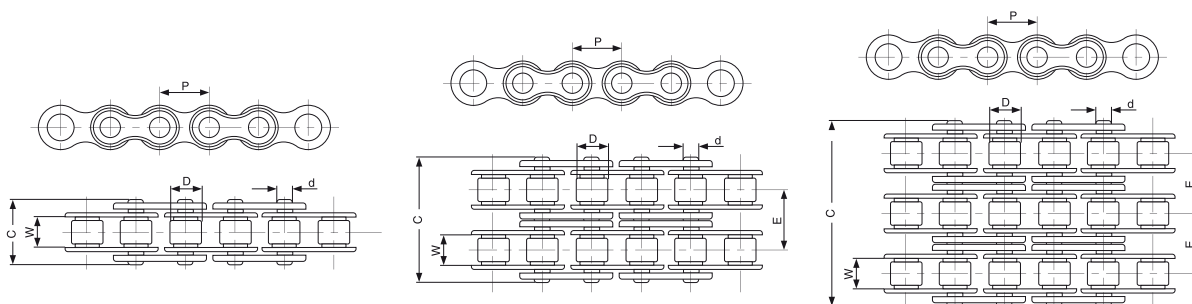
Řetěz:

r_3	44 mm	Rozteč	44,45 mm
C	5 mm	Vnitřní šířka	30,99 mm
B_1	29,4 mm	Váleček	27,94 mm
b_1	28,3 mm		
B_2	88,4 mm		
B_3	148 mm		



Rozteč 1 3/4x1 1/4				S	D	T
Objednací číslo	Počet zubů	d_e	d_p	D_1	D_2	D_3
8-28B-_K	8	132,0	116,15	25	25	25
9-28B-_K	9	148,4	129,96	25	25	25
10-28B-_K	10	162,3	143,85	25	25	25
11-28B-_K	11	176,3	157,77	25	25	30
12-28B-_K	12	189,5	171,74	25	25	30
13-28B-_K	13	204,2	185,75	25	25	30
14-28B-_K	14	218,2	199,76	25	25	30
15-28B-_K	15	232,3	213,79	25	25	30
16-28B-_K	16	246,3	227,84	30	30	30
17-28B-_K	17	260,0	241,91	30	30	30
18-28B-_K	18	274,0	255,98	30	30	30
19-28B-_K	19	289,0	270,06	30	30	30
20-28B-_K	20	303,0	284,15	30	30	30
21-28B-_K	21	317,0	298,24	30	30	30
22-28B-_K	22	331,0	312,34	30	30	30
23-28B-_K	23	345,0	326,44	30	30	30
24-28B-_K	24	359,0	340,55	30	30	30
25-28B-_K	25	373,0	354,66	30	30	40
26-28B-_K	26	387,0	368,77	30	30	40
27-28B-_K	27	401,4	382,88	30	30	40
28-28B-_K	28	416,0	397,00	30	30	40
29-28B-_K	29	430,0	411,12	30	30	
30-28B-_K	30	444,0	425,24	30	30	40
31-28B-1K	31	458,0	439,37	30		
32-28B-1K	32	472,0	453,49	30		
33-28B-1K	33	486,0	467,62	30		
34-28B-1K	34	500,0	481,75	30		
35-28B-_K	35	514,0	495,88	30	30	40
36-28B-1K	36	529,0	510,01	30		
37-28B-1K	37	543,0	524,14	30		
38-28B-_K	38	557,0	538,27	30	30	40
39-28B-1K	39	571,0	552,40	30		
40-28B-_K	40	585,0	566,54	30	30	40
45-28B-_K	45	656,0	637,22	30	30	40
50-28B-_K	50	726,0	707,91	30	30	40
57-28B-_K	57	825,0	806,90	40	40	40
60-28B-_K	60	869,0	849,32	40	40	40
76-28B-_K	76	1095,0	1075,62	40	40	40

Do objednáčích čísel je třeba doplnit pro kolo jednoduché 1 (10-28B-1K), pro dvojité 2 (10-28B-2K), pro trojitě 3 (10-28B-3K).



Obj. číslo	Rozměr	Typ	p	W	D	d	C	E	Hmotnost	Mezní pevnost
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/m	N
R04B-1	6x2,8	jednořadý	6	2,80	4,00	1,85	7,40		0,11	3 200
R05B-1	8x3	jednořadý	8	3,00	5,00	2,31	8,20		0,20	5 900
R06B-1	3/8"x7/32"	jednořadý	9,525	5,72	6,35	3,28	13,15		0,41	10 400
R06B-2	3/8"x7/32"	dvouřadý	9,525	5,72	6,35	3,28	23,80	10,24	0,77	18 700
R06B-3	3/8"x7/32"	třířadý	9,525	5,72	6,35	3,28	34,00	10,24	1,16	30 100
R08B-1	1/2"x5/16"	jednořadý	12,70	7,75	8,51	4,45	17,00		0,69	19 400
R08B-2	1/2"x5/16"	dvouřadý	12,70	7,75	8,51	4,45	31,00	13,92	1,34	38 700
R08B-3	1/2"x5/16"	třířadý	12,70	7,75	8,51	4,45	44,90	13,92	2,03	57 800
R10B-1	5/8"x3/8"	jednořadý	15,875	9,65	10,16	5,08	19,60		0,93	27 500
R10B-2	5/8"x3/8"	dvouřadý	15,875	9,65	10,16	5,08	36,20	16,59	1,84	56 200
R10B-3	5/8"x3/8"	třířadý	15,875	9,65	10,16	5,08	52,80	16,59	2,77	84 500
R12B-1	3/4"x7/16"	jednořadý	19,05	11,68	12,07	5,72	22,70		1,15	32 200
R12B-2	3/4"x7/16"	dvouřadý	19,05	11,68	12,07	5,72	42,20	19,46	2,31	66 100
R12B-3	3/4"x7/16"	třířadý	19,05	11,68	12,07	5,72	61,70	19,46	3,46	101 800
R16B-1	1"x17,02	jednořadý	25,40	17,02	15,88	8,28	36,10		2,71	72 800
R16B-2	1"x17,02	dvouřadý	25,40	17,02	15,88	8,28	68,00	31,88	5,42	133 000
R16B-3	1"x17,02	třířadý	25,40	17,02	15,88	8,28	99,90	31,88	8,13	203 700
R20B-1	1" 1/4x3/4	jednořadý	31,75	19,56	19,05	10,19	43,20		3,70	106 700
R20B-2	1" 1/4x3/4	dvouřadý	31,75	19,56	19,05	10,19	79,70	36,45	7,20	211 200
R20B-3	1" 1/4x3/4	třířadý	31,75	19,56	19,05	10,19	116,10	36,45	10,82	290 000
R24B-1	1" 1/2x1"	jednořadý	38,10	25,40	25,40	14,63	53,40		7,10	178 000
R24B-2	1" 1/2x1"	dvouřadý	38,10	25,40	25,40	14,63	101,80	48,36	13,40	319 200
R24B-3	1" 1/2x1"	třířadý	38,10	25,40	25,40	14,63	150,20	48,36	20,10	493 000
R28B-1	1" 3/4x1" 1/4	jednořadý	44,45	30,99	27,94	15,90	65,10		8,50	222 000
R28B-2	1" 3/4x1" 1/4	dvouřadý	44,45	30,99	27,94	15,90	124,70	59,56	16,60	406 800
R28B-3	1" 3/4x1" 1/4	třířadý	44,45	30,99	27,94	15,90	184,30	59,56	24,92	609 500
R32B-1	2"x1" 1/4	jednořadý	50,80	30,99	29,21	17,81	67,40		10,25	277 500
R32B-2	2"x1" 1/4	dvouřadý	50,80	30,99	29,21	17,81	126,00	58,55	21,00	508 500
R32B-3	2"x1" 1/4	třířadý	50,80	30,99	29,21	17,81	184,50	58,55	31,56	770 500

Řetězy jsou dodávány standardně v balení po 5m. Jiné délky na poptávku.
K řetězům se dodávají řetězové spojky rovné a křivené.
Provedení **nerez** na poptávku.

Ozubené řemeny

typ HTD

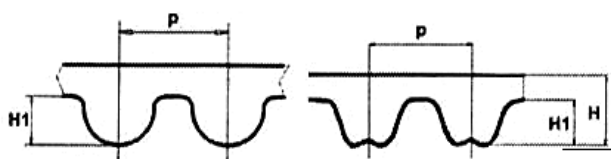


Popis

- Materiál - neopren se skelným vláknem
- Vysoká teplotní odolnost až do 90 °C, odolnost proti oleji
- Synchronní otáčky obou řemenic (bez prokluzu)
- Možnost přenosu vysokých výkonů a otáček
- Pro řemenice 3M, 5M, 8M, 14M
- Bezúdržbový provoz

Šířky řemenů

06 = 6,0 mm	40 = 40,0 mm
09 = 9,0 mm	50 = 50,0 mm
15 = 15,0 mm	55 = 55,0 mm
20 = 20,0 mm	85 = 85,0 mm
25 = 25,0 mm	115 = 115,0 mm
30 = 30,0 mm	170 = 170,0 mm



	3M	5M	8M	14M	20M
rozteč p	3,0	5,0	8,0	14,0	20,0
H	2,1	3,6	5,6	10,0	13,2
H1	1,2	2,0	3,2	6,0	8,4
z min	10	14	22	28	34
D _p min	9,55	22,28	56,6	124,78	216,45

Příklad pro objednání

HTD-08M-1200-20

HTD = typ řemenu

08M = rozteč zubů 8 mm

1200 = délka řemenu

20 = šířka řemenu 20 mm



Ozubené řemeny

typ HTD

3M			
Typ/L mm	Počet zubů	Typ/L mm	Počet zubů
3M - 90	30	3M - 393	131
3M - 105	35	3M - 405	135
3M - 111	37	3M - 420	140
3M - 129	43	3M - 426	142
3M - 141	47	3M - 432	144
3M - 144	48	3M - 447	149
3M - 147	49	3M - 462	154
3M - 150	50	3M - 474	158
3M - 159	53	3M - 480	160
3M - 165	55	3M - 486	162
3M - 168	56	3M - 495	165
3M - 171	57	3M - 501	167
3M - 174	58	3M - 510	170
3M - 177	59	3M - 513	171
3M - 180	60	3M - 519	173
3M - 186	62	3M - 522	174
3M - 192	64	3M - 525	175
3M - 195	65	3M - 531	177
3M - 201	67	3M - 537	179
3M - 204	68	3M - 558	186
3M - 207	69	3M - 564	188
3M - 210	70	3M - 570	190
3M - 213	71	3M - 576	192
3M - 225	75	3M - 579	193
3M - 231	77	3M - 597	199
3M - 240	80	3M - 600	200
3M - 243	81	3M - 606	202
3M - 246	82	3M - 615	205
3M - 252	84	3M - 621	207
3M - 255	85	3M - 633	211
3M - 264	88	3M - 648	216
3M - 267	89	3M - 669	223
3M - 270	90	3M - 675	225
3M - 276	92	3M - 711	237
3M - 285	95	3M - 735	245
3M - 288	96	3M - 738	246
3M - 291	97	3M - 756	252
3M - 294	98	3M - 804	268
3M - 297	99	3M - 843	281
3M - 300	100	3M - 882	294
3M - 312	104	3M - 888	296
3M - 315	105	3M - 945	315
3M - 318	106	3M - 1062	354
3M - 327	109	3M - 1125	375
3M - 330	110	3M - 1245	415
3M - 333	111	3M - 1263	421
3M - 336	112	3M - 1500	500
3M - 339	113	3M - 1530	510
3M - 345	115	3M - 1863	621
3M - 357	119		
3M - 363	121		
3M - 366	122		
3M - 375	125		
3M - 384	128		
3M - 390	130		

5M			
Typ/L mm	Počet zubů	Typ/L mm	Počet zubů
5M - 180	36	5M - 860	172
5M - 225	45	5M - 890	178
5M - 235	47	5M - 900	180
5M - 245	49	5M - 925	185
5M - 255	51	5M - 935	187
5M - 265	53	5M - 940	188
5M - 270	54	5M - 950	190
5M - 285	57	5M - 965	193
5M - 295	59	5M - 980	196
5M - 300	60	5M - 1000	200
5M - 305	61	5M - 1035	207
5M - 325	65	5M - 1050	210
5M - 330	66	5M - 1100	220
5M - 340	68	5M - 1125	225
5M - 345	69	5M - 1135	227
5M - 350	70	5M - 1195	239
5M - 375	75	5M - 1200	240
5M - 385	77	5M - 1240	248
5M - 400	80	5M - 1270	254
5M - 415	83	5M - 1420	284
5M - 420	84	5M - 1425	285
5M - 425	85	5M - 1595	319
5M - 450	90	5M - 1690	338
5M - 455	91	5M - 1790	358
5M - 460	92	5M - 1800	360
5M - 465	93	5M - 1895	379
5M - 475	95	5M - 2000	400
5M - 500	100	5M - 2110	422
5M - 520	104	5M - 2250	450
5M - 525	105	5M - 2350	470
5M - 535	107	5M - 2525	505
5M - 550	110		
5M - 565	113		
5M - 575	115		
5M - 580	116		
5M - 600	120		
5M - 610	122		
5M - 615	123		
5M - 635	127		
5M - 640	128		
5M - 665	133		
5M - 670	134		
5M - 675	135		
5M - 700	140		
5M - 705	141		
5M - 710	142		
5M - 725	145		
5M - 740	148		
5M - 750	150		
5M - 755	151		
5M - 775	155		
5M - 800	160		
5M - 825	165		
5M - 835	167		
5M - 850	170		

Ozubené řemeny

typ HTD



8M			
Typ/L mm	Počet zubů	Typ/L mm	Počet zubů
8M - 288	36	8M - 1344	168
8M - 320	40	8M - 1352	169
8M - 352	44	8M - 1360	170
8M - 360	45	8M - 1400	175
8M - 384	48	8M - 1424	178
8M - 408	51	8M - 1440	180
8M - 424	53	8M - 1464	183
8M - 456	57	8M - 1520	190
8M - 480	60	8M - 1552	194
8M - 512	64	8M - 1600	200
8M - 520	65	8M - 1696	212
8M - 536	67	8M - 1728	216
8M - 544	68	8M - 1760	220
8M - 560	70	8M - 1800	225
8M - 576	72	8M - 1904	238
8M - 600	75	8M - 1936	242
8M - 608	76	8M - 2000	250
8M - 632	79	8M - 2080	260
8M - 640	80	8M - 2104	263
8M - 656	82	8M - 2200	275
8M - 680	85	8M - 2240	280
8M - 712	89	8M - 2248	281
8M - 720	90	8M - 2272	284
8M - 760	95	8M - 2400	300
8M - 776	97	8M - 2504	313
8M - 784	98	8M - 2600	325
8M - 800	100	8M - 2800	350
8M - 824	103	8M - 3048	381
8M - 840	105	8M - 3280	410
8M - 848	106	8M - 3600	450
8M - 856	107	8M - 4400	550
8M - 880	110		
8M - 896	112		
8M - 912	114		
8M - 920	115		
8M - 960	120		
8M - 976	122		
8M - 1000	125		
8M - 1040	130		
8M - 1056	132		
8M - 1064	133		
8M - 1080	135		
8M - 1096	137		
8M - 1120	140		
8M - 1128	141		
8M - 1160	145		
8M - 1184	148		
8M - 1200	150		
8M - 1216	152		
8M - 1224	153		
8M - 1248	156		
8M - 1256	157		
8M - 1280	160		
8M - 1304	163		
8M - 1328	166		

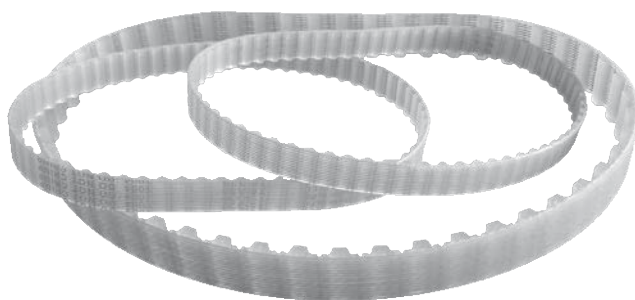
14M	
Typ/L mm	Počet zubů
14M - 924	66
14M - 966	69
14M - 1092	78
14M - 1106	79
14M - 1190	85
14M - 1260	90
14M - 1288	92
14M - 1344	96
14M - 1400	100
14M - 1442	103
14M - 1568	112
14M - 1610	115
14M - 1764	126
14M - 1778	127
14M - 1848	132
14M - 1890	135
14M - 1904	136
14M - 1960	140
14M - 2100	150
14M - 2240	160
14M - 2310	165
14M - 2380	170
14M - 2450	175
14M - 2590	185
14M - 2660	190
14M - 2800	200
14M - 3150	225
14M - 3360	240
14M - 3500	250
14M - 3850	275
14M - 3920	280
14M - 4326	309
14M - 4578	327
14M - 4956	354
14M - 5320	380
14M - 5740	410
14M - 6160	440
14M - 6860	490

20M	
Objednací číslo	Počet zubů
20M - 2000	100
20M - 3400	170
20M - 4200	210
20M - 5000	250
20M - 5400	270
20M - 5800	290
20M - 6200	310
20M - 6600	330



Ozubené řemeny

typ T a AT

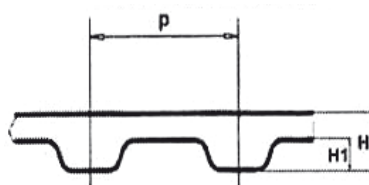


Popis

- Materiál - polyuretan s ocelovým kordem, dle DIN 7721
- Možnost přenosu vysokých výkonů a otáček
- Vysoká teplotní odolnost od 30 °C do 80 °C
- Tichý chod, vysoká životnost
- Minimální prodloužení, vysoká účinnost
- Pro řemenice T a AT
- Bezúdržbový provoz

Šířky řemenů

04 = 4,0 mm	12 = 12,0 mm	32 = 32,0 mm
06 = 6,0 mm	16 = 16,0 mm	50 = 50,0 mm
08 = 8,0 mm	20 = 20,0 mm	75 = 75,0 mm
10 = 10,0 mm	25 = 25,0 mm	100 = 100 mm



	T2,5	T5	T10	T20	AT5	AT10
rozeť p	2,5	5,0	10,0	20,0	5,0	10,0
H	1,3	2,2	4,5	8,0	2,7	4,5
H1	0,7	1,2	2,5	5,0	1,2	2,5
z min	12	10	12	18	10	12
D _p min	9,00	15,05	36,35	111,75	15,05	36,35

Příklad pro objednání

T10-500-20

T10 = typ řemenu T a rozeť zubů 10 mm

500 = délka řemenu

20 = šířka řemenu

typ T a AT



T2,5

[illegible]

T5

Typ/L mm	Počet zubů	Typ/L mm	Počet zubů
T 5 - 120	24	T 5 - 625	125
T 5 - 150	30	T 5 - 630	126
T 5 - 165	33	T 5 - 640	128
T 5 - 180	36	T 5 - 650	130
T 5 - 185	37	T 5 - 660	132
T 5 - 200	40	T 5 - 675	135
T 5 - 210	42	T 5 - 690	138
T 5 - 215	43	T 5 - 700	140
T 5 - 220	44	T 5 - 720	144
T 5 - 225	45	T 5 - 725	145
T 5 - 245	49	T 5 - 750	150
T 5 - 250	50	T 5 - 780	156
T 5 - 255	51	T 5 - 800	160
T 5 - 260	52	T 5 - 815	163
T 5 - 270	54	T 5 - 830	166
T 5 - 275	55	T 5 - 840	168
T 5 - 280	56	T 5 - 850	170
T 5 - 295	59	T 5 - 860	172
T 5 - 300	60	T 5 - 885	177
T 5 - 305	61	T 5 - 900	180
T 5 - 315	63	T 5 - 940	188
T 5 - 320	64	T 5 - 990	198
T 5 - 325	65	T 5 - 1000	200
T 5 - 330	66	T 5 - 1075	215
T 5 - 340	68	T 5 - 1100	220
T 5 - 350	70	T 5 - 1115	223
T 5 - 355	71	T 5 - 1140	228
T 5 - 360	72	T 5 - 1160	232
T 5 - 365	73	T 5 - 1200	240
T 5 - 375	75	T 5 - 1215	243
T 5 - 390	78	T 5 - 1275	255
T 5 - 400	80	T 5 - 1280	256
T 5 - 410	82	T 5 - 1315	263
T 5 - 420	84	T 5 - 1350	270
T 5 - 425	85	T 5 - 1355	271
T 5 - 430	86	T 5 - 1380	276
T 5 - 440	88	T 5 - 1440	288
T 5 - 445	89	T 5 - 1955	391
T 5 - 450	90		
T 5 - 455	91		
T 5 - 460	92		
T 5 - 475	95		
T 5 - 480	96		
T 5 - 500	100		
T 5 - 510	102		
T 5 - 525	105		
T 5 - 545	109		
T 5 - 550	110		
T 5 - 560	112		
T 5 - 575	115		
T 5 - 590	118		
T 5 - 600	120		
T 5 - 610	122		
T 5 - 620	124		

T10

Typ/L mm	Počet zubů	Typ/L mm	Počet zubů
T 10 - 260	26	T 10 - 1420	142
T 10 - 320	32	T 10 - 1440	144
T 10 - 370	37	T 10 - 1450	145
T 10 - 390	39	T 10 - 1460	146
T 10 - 400	40	T 10 - 1500	150
T 10 - 410	41	T 10 - 1560	156
T 10 - 440	44	T 10 - 1600	160
T 10 - 450	45	T 10 - 1610	161
T 10 - 490	49	T 10 - 1700	170
T 10 - 500	50	T 10 - 1750	175
T 10 - 530	53	T 10 - 1780	178
T 10 - 550	55	T 10 - 1800	180
T 10 - 560	56	T 10 - 1880	188
T 10 - 600	60	T 10 - 1960	196
T 10 - 610	61	T 10 - 2250	225
T 10 - 630	63		
T 10 - 650	65		
T 10 - 660	66		
T 10 - 680	68		
T 10 - 690	69		
T 10 - 700	70		
T 10 - 720	72		
T 10 - 750	75		
T 10 - 780	78		
T 10 - 800	80		
T 10 - 810	81		
T 10 - 840	84		
T 10 - 850	85		
T 10 - 880	88		
T 10 - 890	89		
T 10 - 900	90		
T 10 - 910	91		
T 10 - 920	92		
T 10 - 950	95		
T 10 - 960	96		
T 10 - 970	97		
T 10 - 980	98		
T 10 - 1000	100		
T 10 - 1010	101		
T 10 - 1050	105		
T 10 - 1080	108		
T 10 - 1100	110		
T 10 - 1110	111		
T 10 - 1140	114		
T 10 - 1150	115		
T 10 - 1200	120		
T 10 - 1210	121		
T 10 - 1240	124		
T 10 - 1250	125		
T 10 - 1300	130		
T 10 - 1320	132		
T 10 - 1350	135		
T 10 - 1390	139		
T 10 - 1400	140		



Ozubené řemeny

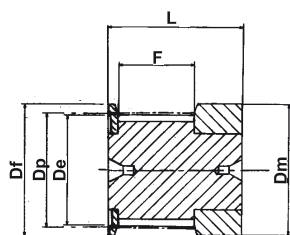
typ T a AT

AT5	
Typ/L mm	Počet zubů
AT 5 - 225	45
AT 5 - 255	51
AT 5 - 275	55
AT 5 - 280	56
AT 5 - 300	60
AT 5 - 340	68
AT 5 - 375	75
AT 5 - 390	78
AT 5 - 420	84
AT 5 - 450	90
AT 5 - 455	91
AT 5 - 500	100
AT 5 - 545	109
AT 5 - 600	120
AT 5 - 610	122
AT 5 - 630	126
AT 5 - 660	132
AT 5 - 710	142
AT 5 - 720	144
AT 5 - 750	150
AT 5 - 780	156
AT 5 - 825	165
AT 5 - 860	172
AT 5 - 975	195
AT 5 - 1050	210
AT 5 - 1125	225
AT 5 - 1500	300
AT 5 - 2000	400

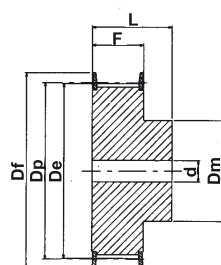
AT10	
Typ/L mm	Počet zubů
AT 10 -500	50
AT 10 -560	56
AT 10 -600	60
AT 10 -610	61
AT 10 -660	66
AT 10 -700	70
AT 10 -730	73
AT 10 -780	78
AT 10 -800	80
AT 10 -840	84
AT 10 -890	89
AT 10 -920	92
AT 10 -960	96
AT 10 -980	98
AT 10 -1000	100
AT 10 -1010	101
AT 10 -1050	105
AT 10 -1080	108
AT 10 -1100	110
AT 10 -1150	115
AT 10 -1200	120
AT 10 -1210	121
AT 10 -1250	125
AT 10 -1280	128
AT 10 -1300	130
AT 10 -1320	132
AT 10 -1350	135
AT 10 -1360	136
AT 10 -1400	140
AT 10 -1420	142
AT 10 -1480	148
AT 10 -1500	150
AT 10 -1600	160
AT 10 -1700	170
AT 10 -1720	172
AT 10 -1800	180
AT 10 -1860	186
AT 10 -1940	194

Ozubené řemenice

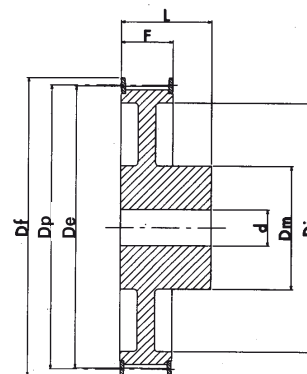
typ HTD | provedení



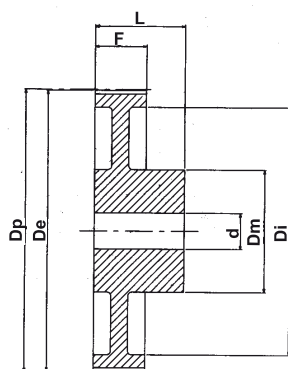
PROVEDENÍ 0F



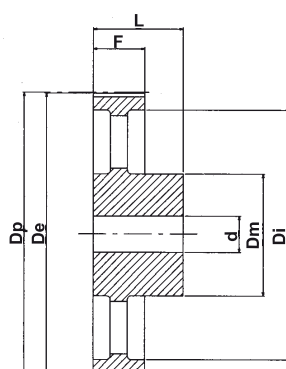
PROVEDENÍ 1F



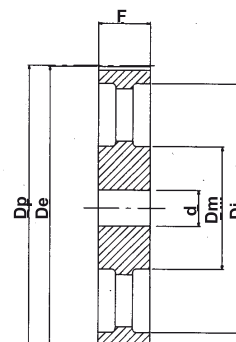
PROVEDENÍ 2F



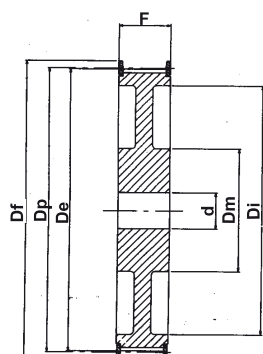
PROVEDENÍ 3



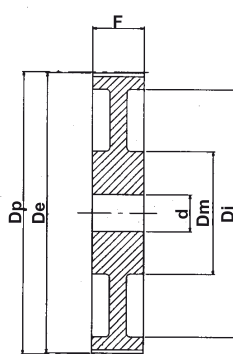
PROVEDENÍ 4



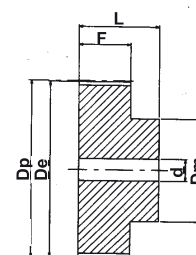
PROVEDENÍ 5



PROVEDENÍ 6F



PROVEDENÍ 7



PROVEDENÍ 8



Ozubené řemenice

typ HTD, metrická rozteč, předvrtané provedení,
materiál hliník/ocel/šedá litina

HTD 3M pro řemen š - 9 mm

Objednací číslo	Počet zubů	Typ	D _p	D _e	D _f	D _m	F	L	Vrtání d	Příruba číslo	Materiál	
10-3M-09	10	0F	9,55	8,79	13,0	13,0	10,2	17,5		501	hliník	s přírubou
12-3M-09	12	0F	11,46	10,70	15,0	15,0	10,2	17,5		502	hliník	
14-3M-09	14	0F	13,37	12,61	16,0	16,0	10,2	17,5		503	hliník	
15-3M-09	15	0F	14,32	13,56	17,5	17,5	10,2	17,5		516	hliník	
16-3M-09	16	1F	15,28	14,52	17,5	10,0	12,8	20,6	4,0	504	hliník	
18-3M-09	18	1F	17,19	16,43	20,0	11,0	12,8	20,6	6,0	505	hliník	
20-3M-09	20	1F	19,10	18,34	23,0	13,0	12,8	20,6	6,0	517	hliník	
21-3M-09	21	1F	20,05	19,29	25,0	14,0	12,8	20,6	6,0	518	hliník	
22-3M-09	22	1F	21,01	20,25	25,0	14,0	12,8	20,6	6,0	518	hliník	
24-3M-09	24	1F	22,92	22,16	25,0	14,0	12,8	20,6	6,0	518	hliník	
26-3M-09	26	1F	24,83	24,07	28,0	16,0	12,8	20,6	6,0	508	hliník	
28-3M-09	28	1F	26,74	25,98	32,0	18,0	12,8	20,6	6,0	509	hliník	
30-3M-09	30	1F	28,65	27,89	32,0	20,0	12,8	20,6	6,0	509	hliník	
32-3M-09	32	1F	30,56	29,80	36,0	22,0	12,8	20,6	6,0	510	hliník	
36-3M-09	36	1F	34,38	33,62	39,0	26,0	13,4	22,2	6,0	519	hliník	
40-3M-09	40	1F	38,20	37,44	42,0	28,0	13,4	22,2	6,0	513	hliník	
44-3M-09	44	1F	42,02	41,26	48,0	33,0	13,4	22,2	6,0	520	hliník	
48-3M-09	48	8	45,84	45,08		33,0	13,4	22,2	8,0		hliník	bez příruby
60-3M-09	60	8	57,30	56,54		33,0	13,4	22,2	8,0		hliník	
72-3M-09	72	8	68,75	67,99		33,0	13,4	22,2	8,0		hliník	

HTD 3M pro řemen š - 15 mm

Objednací číslo	Počet zubů	Typ	D _p	D _e	D _f	D _m	F	L	Vrtání d	Příruba číslo	Materiál	
10-3M-15	10	0F	9,55	8,79	13,0	13,0	17,0	26,0		501	hliník	s přírubou
12-3M-15	12	0F	11,46	10,70	15,0	15,0	17,0	26,0		502	hliník	
14-3M-15	14	0F	13,37	12,61	16,0	16,0	17,0	26,0		503	hliník	
15-3M-15	15	0F	14,32	13,56	17,5	17,5	17,0	26,0		516	hliník	
16-3M-15	16	1F	15,28	14,52	17,5	10,0	19,5	26,0	4,0	504	hliník	
18-3M-15	18	1F	17,19	16,43	20,0	11,0	19,5	26,0	6,0	505	hliník	
20-3M-15	20	1F	19,10	18,34	23,0	13,0	19,5	26,0	6,0	517	hliník	
21-3M-15	21	1F	20,05	19,29	25,0	14,0	19,5	26,0	6,0	518	hliník	
22-3M-15	22	1F	21,01	20,25	25,0	14,0	19,5	26,0	6,0	518	hliník	
24-3M-15	24	1F	22,92	22,16	25,0	14,0	19,5	26,0	6,0	518	hliník	
26-3M-15	26	1F	24,83	24,07	28,0	16,0	19,5	26,0	6,0	508	hliník	
28-3M-15	28	1F	26,74	25,98	32,0	18,0	19,5	26,0	6,0	509	hliník	
30-3M-15	30	1F	28,65	27,89	32,0	20,0	19,5	26,0	6,0	509	hliník	
32-3M-15	32	1F	30,56	29,80	36,0	22,0	19,5	26,0	6,0	510	hliník	
36-3M-15	36	1F	34,38	33,62	39,0	26,0	20,0	30,0	6,0	519	hliník	
40-3M-15	40	1F	38,20	37,44	42,0	28,0	20,0	30,0	6,0	513	hliník	
44-3M-15	44	1F	42,02	41,26	48,0	33,0	20,0	30,0	6,0	520	hliník	
48-3M-15	48	8	45,84	45,08		33,0	20,0	30,0	8,0		hliník	bez příruby
60-3M-15	60	8	57,30	56,54		33,0	20,0	30,0	8,0		hliník	
72-3M-15	72	8	68,75	67,99		33,0	20,0	30,0	8,0		hliník	

Ozubené řemenice

typ HTD, metrická rozteč, předvrtané provedení,
materiál hliník/ocel/šedá litina



HTD 5M pro řemen š - 9 mm

Objednáací číslo	Počet zubů	Typ	D _P	D _e	D _f	D _m	D _i	F	L	Vrtání d	Příruba číslo	Materiál	
12-5M-09	12	1F	19,10	17,96	23	13,0		14,5	20,0	4,0	14	ocel	s přírubou
14-5M-09	14	1F	22,28	21,14	25	13,0		14,5	20,0	6,0	2	ocel	
15-5M-09	15	1F	23,87	22,73	28	16,0		14,5	20,0	6,0	4	ocel	
16-5M-09	16	1F	25,46	24,32	28	16,5		14,5	20,0	6,0	4	ocel	
18-5M-09	18	1F	28,65	27,51	32	20,0		14,5	20,0	6,0	6	ocel	
20-5M-09	20	1F	31,83	30,69	36	23,0		14,5	22,5	6,0	8	ocel	
21-5M-09	21	1F	33,42	32,28	38	24,0		14,5	22,5	6,0	9	ocel	
22-5M-09	22	1F	35,01	33,87	39	25,5		14,5	22,5	6,0	15	ocel	
24-5M-09	24	1F	38,20	37,06	42	27,0		14,5	22,5	6,0	13	ocel	
26-5M-09	26	1F	41,38	40,24	44	30,0		14,5	22,5	6,0	12	ocel	
28-5M-09	28	1F	44,56	43,42	48	30,5		14,5	22,5	6,0	11	ocel	
30-5M-09	30	1F	47,75	46,60	51	35,0		14,5	22,5	6,0	16	ocel	
32-5M-09	32	1F	50,93	49,79	54	38,0		14,5	22,5	8,0	18	ocel	
36-5M-09	36	1F	57,30	56,16	60	38,0		14,5	22,5	8,0	21	ocel	
40-5M-09	40	1F	63,66	62,52	71	38,0		14,5	22,5	8,0	25	ocel	
44-5M-09	44	3	70,03	68,89		38,0	54	14,5	25,5	8,0		hliník	bez příruby
48-5M-09	48	3	76,39	75,25		45,0	61	14,5	25,5	8,0		hliník	
60-5M-09	60	3	95,49	94,35		45,0	80	14,5	25,5	8,0		hliník	
72-5M-09	72	3	114,59	113,45		45,0	100	14,5	25,5	8,0		hliník	

HTD 5M pro řemen š - 15 mm

Objednáací číslo	Počet zubů	Typ	D _P	D _e	D _f	D _m	D _i	F	L	Vrtání d	Příruba číslo	Materiál	
12-5M-15	12	1F	19,10	17,96	23	13,0		20,5	26,0		14	ocel	s přírubou
14-5M-15	14	1F	22,28	21,14	25	13,0		20,5	26,0	6,0	2	ocel	
15-5M-15	15	1F	23,87	22,73	28	16,0		20,5	26,0	6,0	4	ocel	
16-5M-15	16	1F	25,46	24,32	28	16,5		20,5	26,0	6,0	4	ocel	
18-5M-15	18	1F	28,65	27,51	32	20,0		20,5	26,0	6,0	6	ocel	
20-5M-15	20	1F	31,83	30,69	36	23,0		20,5	26,0	6,0	8	ocel	
21-5M-15	21	1F	33,42	32,28	38	24,0		20,5	26,0	6,0	9	ocel	
22-5M-15	22	1F	35,01	33,87	39	25,5		20,5	26,0	6,0	15	ocel	
24-5M-15	24	1F	38,20	37,06	42	27,0		20,5	28,0	6,0	13	ocel	
26-5M-15	26	1F	41,38	40,24	44	30,0		20,5	28,0	6,0	12	ocel	
28-5M-15	28	1F	44,56	43,42	48	30,5		20,5	28,0	6,0	11	ocel	
30-5M-15	30	1F	47,75	46,60	51	35,0		20,5	28,0	6,0	16	ocel	
32-5M-15	32	1F	50,93	49,79	54	38,0		20,5	28,0	8,0	18	ocel	
36-5M-15	36	1F	57,30	56,16	60	38,0		20,5	28,0	8,0	21	ocel	
40-5M-15	40	1F	63,66	62,52	71	38,0		20,5	28,0	8,0	25	ocel	
44-5M-15	44	3	70,03	68,89		38,0	54	20,5	30,0	8,0		hliník	bez příruby
48-5M-15	48	3	76,39	75,25		38,0	61	20,5	30,0	8,0		hliník	
60-5M-15	60	3	95,49	94,35		50,0	80	20,5	30,0	8,0		hliník	
72-5M-15	72	3	114,59	113,45		50,0	100	20,5	30,0	8,0		hliník	



Ozubené řemenice

typ HTD, metrická rozteč, předvrtané provedení,
materiál hliník/ocel/šedá litina

HTD 5M pro řemen š - 25 mm

Objednací číslo	Počet zubů	typ	D _P	D _e	D _f	D _m	D _i	F	L	Vrtání d	Příruba číslo	Materiál	
12-5M-25	12	1F	19,10	17,96	23	13,0		30,5	36,0		14	ocel	s přírubou
14-5M-25	14	1F	22,28	21,14	25	13,0		30,5	36,0	6,0	2	ocel	
15-5M-25	15	1F	23,87	22,73	28	16,0		30,5	36,0	6,0	4	ocel	
16-5M-25	16	1F	25,46	24,32	28	16,5		30,5	36,0	6,0	4	ocel	
18-5M-25	18	1F	28,65	27,51	32	20,0		30,5	36,0	6,0	6	ocel	
20-5M-25	20	1F	31,83	30,69	36	23,0		30,5	36,0	6,0	8	ocel	
21-5M-25	21	1F	33,42	32,28	38	24,0		30,5	38,0	6,0	9	ocel	
22-5M-25	22	1F	35,01	33,87	39	25,5		30,5	38,0	6,0	15	ocel	
24-5M-25	24	1F	38,20	37,06	42	27,0		30,5	38,0	6,0	13	ocel	
26-5M-25	26	1F	41,38	40,24	44	30,0		30,5	38,0	6,0	12	ocel	
28-5M-25	28	1F	44,56	43,42	48	30,5		30,5	38,0	6,0	11	ocel	
30-5M-25	30	1F	47,75	46,60	51	35,0		30,5	38,0	6,0	16	ocel	
32-5M-25	32	1F	50,93	49,79	54	38,0		30,5	38,0	8,0	18	ocel	
36-5M-25	36	1F	57,30	56,16	60	38,0		30,5	38,0	8,0	21	ocel	
40-5M-25	40	1F	63,66	62,52	71	38,0		30,5	38,0	8,0	25	ocel	bez příruby
44-5M-25	44	8	70,03	68,89		38,0		30,5	40,0	8,0		hliník	
48-5M-25	48	3	76,39	75,25		38,0	61	30,5	40,0	8,0		hliník	
60-5M-25	60	3	95,49	94,35		50,0	80	30,5	40,0	8,0		hliník	
72-5M-25	72	3	114,59	113,45		50,0	100	30,5	40,0	8,0		hliník	

HTD 8M pro řemen š - 20 mm

Objednací číslo	Počet zubů	typ	D _P	D _e	D _f	D _m	D _i	F	L	Vrtání d	Příruba číslo	Materiál	
22-8M-20	22	1F	56,02	54,65	60	43		28	38	12	53	ocel	s přírubou
24-8M-20	24	1F	61,12	59,75	66	45		28	38	12	69	ocel	
26-8M-20	26	1F	66,21	64,85	70	48		28	38	12	61	ocel	
28-8M-20	28	1F	71,30	70,08	75	50		28	38	15	79	ocel	
30-8M-20	30	1F	76,39	75,13	83	55		28	38	15	73	ocel	
32-8M-20	32	1F	81,49	80,16	87	60		28	38	15	76	ocel	
34-8M-20	34	1F	86,58	85,22	91	66		28	38	15	66	ocel	
36-8M-20	36	1F	91,67	90,30	97	70		28	38	15	68	ocel	
38-8M-20	38	1F	96,77	95,39	102	75		28	38	15	70	ocel	
40-8M-20	40	1F	101,86	100,49	106	75		28	38	15	77	ocel	
44-8M-20	44	1F	112,05	110,67	120	75		28	38	15	75	ocel	
48-8M-20	48	1F	122,23	120,86	128	75		28	38	15	78	ocel	
56-8M-20	56	2F	142,60	141,23	150	80	116	28	38	15	85	ocel	
64-8M-20	64	2F	162,97	161,60	168	80	137	28	38	15	90	ocel	
72-8M-20	72	2F	183,35	181,97	192	80	158	28	38	15	97	ocel	bez příruby
80-8M-20	80	3	203,72	202,35		90	180	28	38	15		hliník	
90-8M-20	90	3	229,18	227,81		90	204	28	38	15		hliník	
*112-8M-20	112	4	285,21	283,83		90	254	28	38	18		hliník	
*144-8M-20	144	4	366,69	365,32		90	336	28	38	20		hliník	
*168-8M-20	168	4	427,81	426,44		100	400	28	38	20		hliník	
*192-8M-20	192	4	488,92	487,55		100	460	28	38	20		hliník	

* Na poptávku

Ozubené řemenice

typ HTD, metrická rozteč, předvrtané provedení,
materiál hliník/ocel/šedá litina



HTD 8M pro řemen š - 30 mm

Objednáací číslo	Počet zubů	Typ	D _P	D _e	D _f	D _m	D _i	F	L	Vrtání d	Příruba číslo	Materiál	
22-8M-30	22	1F	56,02	54,65	60	43		38	48	12	53	ocel	s přírubou
24-8M-30	24	1F	61,12	59,75	66	45		38	48	12	69	ocel	
26-8M-30	26	1F	66,21	64,85	70	48		38	48	12	61	ocel	
28-8M-30	28	1F	71,30	70,08	75	50		38	48	15	79	ocel	
30-8M-30	30	1F	76,39	75,13	83	55		38	48	15	73	ocel	
32-8M-30	32	1F	81,49	80,16	87	60		38	48	15	76	ocel	
34-8M-30	34	1F	86,58	85,22	91	66		38	48	15	66	ocel	
36-8M-30	36	1F	91,67	90,30	97	70		38	48	15	68	ocel	
38-8M-30	38	1F	96,77	95,39	102	75		38	48	15	70	ocel	
40-8M-30	40	1F	101,86	100,49	106	75		38	48	15	77	ocel	
44-8M-30	44	1F	112,05	110,67	120	75		38	48	15	75	ocel	
48-8M-30	48	1F	122,23	120,86	128	75		38	48	15	78	ocel	
56-8M-30	56	2F	142,60	141,23	150	90	116	38	48	15	85	ocel	
64-8M-30	64	2F	162,97	161,60	168	90	137	38	48	15	90	ocel	
72-8M-30	72	2F	183,35	181,97	192	95	158	38	48	15	97	ocel	
80-8M-30	80	3	203,72	202,35		100	180	38	48	15		litina	bez příruby
90-8M-30	90	3	229,18	227,81		100	204	38	48	15		litina	
112-8M-30	112	4	285,21	283,83		100	254	38	48	18		litina	
144-8M-30	144	4	366,69	365,32		100	336	38	48	20		litina	
168-8M-30	168	4	427,81	426,44		100	400	38	48	20		litina	
192-8M-30	192	4	488,92	487,55		100	460	38	48	20		litina	

HTD 8M pro řemen š - 50 mm

Objednáací číslo	Počet zubů	Typ	D _P	D _e	D _f	D _m	D _i	F	L	Vrtání d	Příruba číslo	Materiál	
22-8M-50	22	1F	56,02	54,65	60	43		60	70		53	ocel	s přírubou
24-8M-50	24	1F	61,12	59,75	66	45		60	70		69	ocel	
26-8M-50	26	1F	66,21	64,85	70	48		60	70		61	ocel	
28-8M-50	28	1F	71,30	70,08	75	50		60	70		79	ocel	
30-8M-50	30	1F	76,39	75,13	83	55		60	70		73	ocel	
32-8M-50	32	1F	81,49	80,16	87	60		60	70		76	ocel	
34-8M-50	34	1F	86,58	85,22	91	66		60	70		66	ocel	
36-8M-50	36	1F	91,67	90,30	97	70		60	70		68	ocel	
38-8M-50	38	1F	96,77	95,39	102	75		60	70		70	ocel	
40-8M-50	40	1F	101,86	100,49	106	75		60	70		77	ocel	
44-8M-50	44	1F	112,05	110,67	120	75		60	70		75	ocel	
48-8M-50	48	1F	122,23	120,86	128	80		60	70		78	ocel	
56-8M-50	56	6F	142,60	141,23	150	90	116	60	60	18	85	ocel	
64-8M-50	64	6F	162,97	161,60	168	100	137	60	60	18	90	ocel	
72-8M-50	72	6F	183,35	181,97	192	100	158	60	60	18	97	ocel	
80-8M-50	80	7	203,72	202,35		110	180	60	60	18		litina	bez příruby
90-8M-50	90	7	229,18	227,81		110	204	60	60	18		litina	
112-8M-50	112	5	285,21	283,83		110	254	60	60	18		litina	
144-8M-50	144	5	366,69	365,32		110	336	60	60	20		litina	
168-8M-50	168	5	427,81	426,44		120	400	60	60	20		litina	
192-8M-50	192	5	488,92	487,55		130	460	60	60	20		litina	



Ozubené řemenice

typ HTD, metrická rozteč, předvrtané provedení,
materiál hliník/ocel/šedá litina

HTD 8M pro řemen š - 85 mm

Objednací číslo	Počet zubů	Typ	D _P	D _e	D _f	D _m	D _i	F	L	Vrtání d	Příruba číslo	Materiál	
22-8M-85	22	1F	56,02	54,65	60	43		95	105		53	ocel	s přírubou
24-8M-85	24	1F	61,12	59,75	66	45		95	105		69	ocel	
26-8M-85	26	1F	66,21	64,85	70	48		95	105		61	ocel	
28-8M-85	28	1F	71,30	70,08	75	50		95	105		79	ocel	
30-8M-85	30	1F	76,39	75,13	83	55		95	105		73	ocel	
32-8M-85	32	1F	81,49	80,16	87	60		95	105		76	ocel	
34-8M-85	34	1F	86,58	85,22	91	66		95	105		66	ocel	
36-8M-85	36	1F	91,67	90,30	97	70		95	105		68	ocel	
38-8M-85	38	1F	96,77	95,39	102	75		95	105		70	ocel	
40-8M-85	40	1F	101,86	100,49	106	75		95	105		77	ocel	
44-8M-85	44	1F	112,05	110,67	120	75		95	105		75	ocel	
48-8M-85	48	1F	122,23	120,86	128	80		95	105		78	ocel	
56-8M-85	56	1F	142,60	141,23	150	90		95	105	20	85	ocel	
64-8M-85	64	6F	162,97	161,60	168	100	137	95	95	20	90	ocel	
72-8M-85	72	6F	183,35	181,97	192	100	158	95	95	20	97	ocel	
80-8M-85	80	5	203,72	202,35		110	180	95	95	20		litina	bez příruby
90-8M-85	90	5	229,18	227,81		110	204	95	95	20		litina	
112-8M-85	112	5	285,21	283,83		110	254	95	95	24		litina	
144-8M-85	144	5	366,69	365,32		110	336	95	95	24		litina	
*168-8M-85	168	5	427,81	426,44		120	400	95	95	24		litina	
*192-8M-85	192	5	488,92	487,55		130	460	95	95	24		litina	

HTD 14M pro řemen š - 40 mm

Objednací číslo	Počet zubů	Typ	D _P	D _e	D _f	D _m	D _i	F	L	Vrtání d	Příruba číslo	Materiál	
28-14M-40	28	1F	124,78	122,12	128	100		54	69	24	153	ocel	s přírubou
*29-14M-40	29	1F	129,23	126,57	138	100		54	69	24	154	ocel	
30-14M-40	30	1F	133,69	130,99	138	100		54	69	24	154	ocel	
32-14M-40	32	1F	142,60	139,88	154	100		54	69	24	160	ocel	
34-14M-40	34	1F	151,52	148,79	160	100		54	69	24	166	ocel	
36-14M-40	36	1F	160,43	157,68	168	100		54	69	24	168	ocel	
38-14M-40	38	1F	169,34	166,60	183	120		54	69	24	172	ocel	
40-14M-40	40	1F	178,25	175,49	188	120		54	69	24	162	ocel	
44-14M-40	44	1F	196,08	193,28	211	120		54	69	24	175	ocel	
48-14M-40	48	2F	213,90	211,11	226	135	170	54	69	24	180	litina	
56-14M-40	56	2F	249,55	246,76	256	135	207	54	69	28	182	litina	
64-14M-40	64	2F	285,21	282,41	296	135	240	54	69	28	184	litina	
72-14M-40	72	4	320,86	318,06		135	278	54	69	28		litina	
80-14M-40	80	4	356,51	353,71		135	314	54	69	28		litina	
90-14M-40	90	4	401,07	398,28		135	358	54	69	28		litina	bez příruby
112-14M-40	112	4	499,11	496,32		135	456	54	69	28		litina	
*144-14M-40	144	4	641,71	638,92		135	600	54	69	28		litina	
*168-14M-40	168	4	748,66	745,87		135	706	54	69	28		litina	
*192-14M-40	192	4	855,62	852,82		135	813	54	69	28		litina	
*216-14M-40	216	4	962,57	959,76		150	920	54	69	28		litina	

* Na poptávku

Ozubené řemenice

typ HTD, metrická rozteč, předvrtané provedení,
materiál hliník/ocel/šedá litina



HTD 14M pro řemen š - 55 mm

Objednací číslo	Počet zubů	Typ	D _P	D _e	D _f	D _m	D _i	F	L	Vrtání d	Příruba číslo	Materiál	
28-14M-55	28	1F	124,78	122,12	128	100		70	85	24	153	ocel	s přírubou
*29-14M-55	29	1F	129,23	126,57	138	100		70	85	24	154	ocel	
30-14M-55	30	1F	133,69	130,99	138	100		70	85	24	154	ocel	
32-14M-55	32	1F	142,60	139,88	154	100		70	85	24	160	ocel	
34-14M-55	34	1F	151,52	148,79	160	100		70	85	24	166	ocel	
36-14M-55	36	1F	160,43	157,68	168	100		70	85	24	168	ocel	
38-14M-55	38	1F	169,34	166,60	183	120		70	85	24	172	ocel	
40-14M-55	40	1F	178,25	175,49	188	120		70	85	24	162	ocel	
44-14M-55	44	1F	196,08	193,28	211	120		70	85	24	175	ocel	
48-14M-55	48	6F	213,90	211,11	226	135	170	70	70	24	180	litina	
56-14M-55	56	6F	249,55	246,76	256	135	207	70	70	28	182	litina	bez příruby
64-14M-55	64	6F	285,21	282,41	296	135	240	70	70	28	184	litina	
72-14M-55	72	5	320,86	318,06		135	278	70	70	28		litina	
80-14M-55	80	5	356,51	353,71		135	314	70	70	28		litina	
90-14M-55	90	5	401,07	398,28		135	358	70	70	28		litina	
112-14M-55	112	5	499,11	496,32		135	456	70	70	28		litina	
144-14M-55	144	5	641,71	638,92		135	600	70	70	28		litina	
168-14M-55	168	5	748,66	745,87		135	706	70	70	28		litina	
192-14M-55	192	5	855,62	852,82		135	813	70	70	28		litina	
*216-14M-55	216	5	962,57	959,76		150	920	70	70	28		litina	

HTD 14M-85

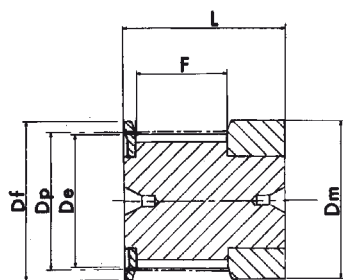
Objednací číslo	Počet zubů	Typ	D _P	D _e	D _f	D _m	D _i	F	L	Vrtání d	Příruba číslo	Materiál	
28-14M-85	28	1F	124,78	122,12	128	100		102	117		153	ocel	s přírubou
*29-14M-85	29	1F	129,23	126,57	138	100		102	117		154	ocel	
30-14M-85	30	1F	133,69	130,99	138	100		102	117		154	ocel	
32-14M-85	32	1F	142,60	139,88	154	100		102	117		160	ocel	
34-14M-85	34	1F	151,52	148,79	160	100		102	117		166	ocel	
36-14M-85	36	1F	160,43	157,68	168	100		102	117		168	ocel	
38-14M-85	38	1F	169,34	166,60	183	120		102	117		172	ocel	
40-14M-85	40	1F	178,25	175,49	188	135		102	117		162	ocel	
44-14M-85	44	1F	196,08	193,28	211	135		102	117		175	ocel	
48-14M-85	48	1F	213,90	211,11	226	150		102	117		180	ocel	
56-14M-85	56	6F	249,55	246,76	256	150	207	102	102	32	182	litina	bez příruby
64-14M-85	64	6F	285,21	282,41	296	150	240	102	102	32	184	litina	
72-14M-85	72	5	320,86	318,06		150	278	102	102	32		litina	
80-14M-85	80	5	356,51	353,71		150	314	102	102	32		litina	
90-14M-85	90	5	401,07	398,28		150	358	102	102	32		litina	
112-14M-85	112	5	499,11	496,32		150	456	102	102	32		litina	
144-14M-85	144	5	641,71	638,92		150	600	102	102	32		litina	
168-14M-85	168	5	748,66	745,87		150	706	102	102	32		litina	
192-14M-85	192	5	855,62	852,82		165	813	102	102	32		litina	
*216-14M-85	216	5	962,57	959,76		165	920	102	102	32		litina	

* Na poptávku

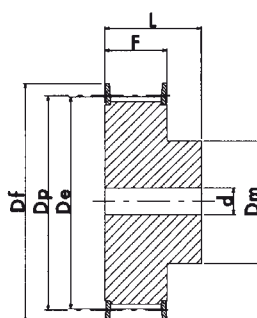


Ozubené řemenice

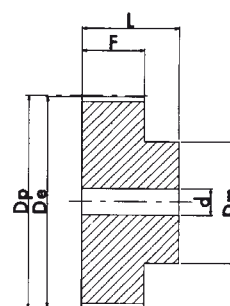
typ T, metrická rozteč, předvrtané provedení, materiál hliník



Provedení 0F



Provedení 1F



Provedení 2

T2,5 pro řemen š - 6 mm, rozteč 2,5 mm

Objednací číslo	Počet zubů	Typ	D _p	D _e	D _f	D _m	F	L	Vrtání d	Příruba číslo	Materiál
16 T2,5-12	12	0F	9,60	9,00	13,0	13	9	16		501	hliník
16 T2,5-14	14	0F	11,20	10,60	15,0	15	9	16		502	hliník
16 T2,5-15	15	0F	12,00	11,40	15,0	15	9	16		502	hliník
16 T2,5-16	16	0F	12,80	12,20	16,0	16	9	16		503	hliník
16 T2,5-18	18	1F	14,40	13,80	17,5	10	10	16		504	hliník
16 T2,5-19	19	1F	15,20	14,60	20,0	10	10	16		505	hliník
16 T2,5-20	20	1F	16,00	15,40	20,0	11	10	16		505	hliník
16 T2,5-22	22	1F	17,60	17,00	22,0	11	10	16		512	hliník
16 T2,5-24	24	1F	19,15	18,55	22,0	12	10	16	4	512	hliník
16 T2,5-25	25	1F	19,95	19,35	25,0	13	10	16	4	506	hliník
16 T2,5-26	26	1F	20,75	20,15	26,0	14	10	16	4	507	hliník
16 T2,5-28	28	1F	22,35	21,75	26,0	14	10	16	4	507	hliník
16 T2,5-30	30	1F	23,95	23,35	26,0	16	10	16	6	508	hliník
16 T2,5-32	32	1F	25,55	24,95	32,0	16	10	16	6	509	hliník
16 T2,5-36	36	1F	28,75	28,10	36,0	20	10	16	6	510	hliník
16 T2,5-40	40	1F	31,90	31,30	38,0	22	10	16	6	511	hliník
16 T2,5-44	44	2	35,10	34,50		24	10	16	6		hliník
16 T2,5-48	48	2	38,30	37,70		26	10	16	6		hliník
16 T2,5-60	60	2	47,85	47,25		34	10	16	8		hliník

T5 pro řemen š - 10 mm, rozteč 5 mm

Objednací číslo	Počet zubů	Typ	D _p	D _e	D _f	D _m	F	L	Vrtání d	Příruba číslo	Materiál
21 T5-10	10	1F	15,92	15,05	19,5	8	15	21		3	hliník
21 T5-12	12	1F	19,10	18,25	23,0	11	15	21		1	hliník
21 T5-14	14	1F	22,29	21,45	25,0	13	15	21		2	hliník
21 T5-15	15	1F	23,88	23,05	28,0	16	15	21	6	4	hliník
21 T5-16	16	1F	25,47	24,60	32,0	18	15	21	6	5	hliník
21 T5-18	18	1F	28,65	27,80	32,0	20	15	21	6	6	hliník
21 T5-19	19	1F	30,25	29,40	36,0	22	15	21	6	8	hliník
21 T5-20	20	1F	31,83	31,00	36,0	23	15	21	6	8	hliník
21 T5-22	22	1F	35,02	34,15	38,0	24	15	21	6	9	hliník
21 T5-24	24	1F	38,21	37,40	42,0	26	15	21	6	13	hliník
21 T5-25	25	1F	39,80	38,95	44,0	26	15	21	6	12	hliník
21 T5-26	26	1F	41,39	40,60	44,0	26	15	21	6	12	hliník
21 T5-27	27	1F	42,98	42,20	48,0	30	15	21	8	11	hliník
21 T5-28	28	1F	44,58	43,75	48,0	32	15	21	8	11	hliník
21 T5-30	30	1F	47,76	46,95	51,0	34	15	21	8	16	hliník
21 T5-32	32	1F	50,94	50,10	54,0	38	15	21	8	18	hliník
21 T5-36	36	1F	57,31	56,45	64,0	38	15	21	8	23	hliník
21 T5-40	40	1F	63,66	62,85	66,5	40	15	21	8	24	hliník
21 T5-42	42	1F	66,86	66,00	70,0	40	15	21	8	26	hliník
21 T5-44	44	2	70,05	69,20		45	15	21	8		hliník
21 T5-48	48	2	76,42	75,55		50	15	21	8		hliník
21 T5-60	60	2	95,52	94,65		65	15	21	8		hliník

Ozubené řemenice

typ T, metrická rozteč, předvrtané provedení, materiál hliník



T5 pro řemen š - 16 mm, rozteč 5 mm

Objednací číslo	Počet zubů	Typ	D _p	D _e	D _f	D _m	F	L	Vrtání d	Příruba číslo	Materiál
27 T5-10	10	1F	15,92	15,05	19,5	8	21	27		3	hliník
27 T5-12	12	1F	19,10	18,25	23,0	11	21	27		1	hliník
27 T5-14	14	1F	22,29	21,45	25,0	13	21	27		2	hliník
27 T5-15	15	1F	23,88	23,05	28,0	16	21	27	6	4	hliník
27 T5-16	16	1F	25,47	24,60	32,0	18	21	27	6	5	hliník
27 T5-18	18	1F	28,65	27,80	32,0	20	21	27	6	6	hliník
27 T5-19	19	1F	30,25	29,40	36,0	22	21	27	6	8	hliník
27 T5-20	20	1F	31,83	31,00	36,0	23	21	27	6	8	hliník
27 T5-22	22	1F	35,02	34,15	38,0	24	21	27	6	9	hliník
27 T5-24	24	1F	38,21	37,40	42,0	26	21	27	6	13	hliník
27 T5-25	25	1F	39,80	38,95	44,0	26	21	27	6	12	hliník
27 T5-26	26	1F	41,39	40,60	44,0	26	21	27	6	12	hliník
27 T5-27	27	1F	42,98	42,20	48,0	30	21	27	8	11	hliník
27 T5-28	28	1F	44,58	43,75	48,0	32	21	27	8	11	hliník
27 T5-30	30	1F	47,76	46,95	51,0	34	21	27	8	16	hliník
27 T5-32	32	1F	50,94	50,10	54,0	38	21	27	8	18	hliník
27 T5-36	36	1F	57,31	56,45	64,0	38	21	27	8	23	hliník
27 T5-40	40	1F	63,66	62,85	66,5	40	21	27	8	24	hliník
27 T5-42	42	1F	66,86	66,00	70,0	40	21	27	8	26	hliník
27 T5-44	44	2	70,05	69,20		45	21	27	8		hliník
27 T5-48	48	2	76,42	75,55		50	21	27	8		hliník
27 T5-60	60	2	95,52	94,65		65	21	27	8		hliník

T5 pro řemen š - 25 mm, rozteč 5 mm

Objednací číslo	Počet zubů	Typ	D _p	D _e	D _f	D _m	F	L	Vrtání d	Příruba číslo	Materiál
36 T5-10	10	1F	15,92	15,05	19,5	8	30	36		3	hliník
36 T5-12	12	1F	19,10	18,25	23,0	11	30	36		1	hliník
36 T5-14	14	1F	22,29	21,45	25,0	13	30	36		2	hliník
36 T5-15	15	1F	23,88	23,05	28,0	16	30	36	6	4	hliník
36 T5-16	16	1F	25,47	24,60	32,0	18	30	36	6	5	hliník
36 T5-18	18	1F	28,65	27,80	32,0	20	30	36	6	6	hliník
36 T5-19	19	1F	30,25	29,40	36,0	22	30	36	6	8	hliník
36 T5-20	20	1F	31,83	31,00	36,0	23	30	36	6	8	hliník
36 T5-22	22	1F	35,02	34,15	38,0	24	30	36	6	9	hliník
36 T5-24	24	1F	38,21	37,40	42,0	26	30	36	8	13	hliník
36 T5-25	25	1F	39,80	38,95	44,0	26	30	36	8	12	hliník
36 T5-26	26	1F	41,39	40,60	44,0	26	30	36	8	12	hliník
36 T5-27	27	1F	42,98	42,20	48,0	30	30	36	8	11	hliník
36 T5-28	28	1F	44,58	43,75	48,0	32	30	36	8	11	hliník
36 T5-30	30	1F	47,76	46,95	51,0	34	30	36	8	16	hliník
36 T5-32	32	1F	50,94	50,10	54,0	38	30	36	8	18	hliník
36 T5-36	36	1F	57,31	56,45	64,0	38	30	36	8	23	hliník
36 T5-40	40	1F	63,66	62,85	66,5	40	30	36	8	24	hliník
36 T5-42	42	1F	66,86	66,00	70,0	40	30	36	8	26	hliník
36 T5-44	44	2	70,05	69,20		45	30	36	8		hliník
36 T5-48	48	2	76,42	75,55		50	30	36	8		hliník
36 T5-60	60	2	95,52	94,65		65	30	36	8		hliník



Ozubené řemenice

typ T, metrická rozteč, předvrtané provedení, materiál hliník

T10 pro řemen š - 16 mm, rozteč 10 mm

Objednací číslo	Počet zubů	Typ	D _P	D _e	D _f	D _m	F	L	Vrtání d	Příruba číslo	Materiál
31 T10-12	12	1F	38,20	36,35	42	28	21	31	6	13	hliník
31 T10-14	14	1F	44,56	42,70	48	32	21	31	8	11	hliník
31 T10-15	15	1F	47,75	45,90	51	32	21	31	8	16	hliník
31 T10-16	16	1F	50,93	49,10	54	35	21	31	8	18	hliník
31 T10-18	18	1F	57,29	55,45	60	40	21	31	8	21	hliník
31 T10-19	19	1F	60,48	58,65	66	44	21	31	8	24	hliník
31 T10-20	20	1F	63,66	61,80	66	46	21	31	8	24	hliník
31 T10-22	22	1F	70,03	68,20	75	52	21	31	8	27	hliník
31 T10-24	24	1F	76,39	74,55	83	58	21	31	8	29	hliník
31 T10-25	25	1F	79,58	77,75	83	60	21	31	8	29	hliník
31 T10-26	26	1F	82,76	80,90	87	60	21	31	8	31	hliník
31 T10-27	27	1F	85,95	84,10	91	60	21	31	8	32	hliník
31 T10-28	28	1F	89,12	87,25	93	60	21	31	8	33	hliník
31 T10-30	30	1F	95,49	93,65	102	60	21	31	8	35	hliník
31 T10-32	32	1F	101,86	100,00	106	65	21	31	10	38	hliník
31 T10-36	36	1F	114,59	112,75	119	70	21	31	10	43	hliník
31 T10-40	40	1F	127,32	125,45	131	80	21	31	10	47	hliník
31 T10-44	44	2	140,05	138,20		88	21	31	10		hliník
31 T10-48	48	2	152,78	150,95		95	21	31	16		hliník
31 T10-60	60	2	190,98	189,10		110	21	31	16		hliník

T10 pro řemen š - 25 mm, rozteč 10 mm

Objednací číslo	Počet zubů	Typ	D _P	D _e	D _f	D _m	F	L	Vrtání d	Příruba číslo	Materiál
40 T10-12	12	1F	38,20	36,35	42	28	30	40	6	13	hliník
40 T10-14	14	1F	44,56	42,70	48	32	30	40	8	11	hliník
40 T10-15	15	1F	47,75	45,90	51	32	30	40	8	16	hliník
40 T10-16	16	1F	50,93	49,10	54	35	30	40	8	18	hliník
40 T10-18	18	1F	57,92	55,45	60	40	30	40	8	21	hliník
40 T10-19	19	1F	60,48	58,65	66	44	30	40	8	24	hliník
40 T10-20	20	1F	63,66	61,80	66	46	30	40	8	24	hliník
40 T10-22	22	1F	70,03	68,20	75	52	30	40	8	27	hliník
40 T10-24	24	1F	76,39	74,55	83	58	30	40	8	29	hliník
40 T10-25	25	1F	79,58	77,75	83	60	30	40	8	29	hliník
40 T10-26	26	1F	82,76	80,90	87	60	30	40	8	31	hliník
40 T10-27	27	1F	85,95	84,10	91	60	30	40	8	32	hliník
40 T10-28	28	1F	89,12	87,25	93	60	30	40	8	33	hliník
40 T10-30	30	1F	95,49	93,65	102	60	30	40	8	35	hliník
40 T10-32	32	1F	101,86	100,00	106	65	30	40	10	38	hliník
40 T10-36	36	1F	114,59	112,75	119	70	30	40	10	43	hliník
40 T10-40	40	1F	127,32	125,45	131	80	30	40	10	47	hliník
40 T10-44	44	2	140,05	138,20		88	30	40	10		hliník
40 T10-48	48	2	152,78	150,95		95	30	40	16		hliník
40 T10-60	60	2	190,98	189,15		110	30	40	16		hliník

Ozubené řemenice

typ T, metrická rozteč, předvrtané provedení, materiál hliník



T10 pro řemen š - 32 mm, rozteč 10 mm

Objednací číslo	Počet zubů	Typ	D _p	D _e	D _f	D _m	F	L	Vrtání d	Příruba číslo	Materiál
47 T10-18	18	1F	57,29	55,45	60	40	37	47	10	21	hliník
47 T10-19	19	1F	60,48	58,60	66	44	37	47	10	24	hliník
47 T10-20	20	1F	63,66	61,80	66	46	37	47	12	24	hliník
47 T10-22	22	1F	70,03	68,20	75	52	37	47	12	27	hliník
47 T10-24	24	1F	76,39	74,55	83	58	37	47	12	29	hliník
47 T10-25	25	1F	79,58	77,75	83	60	37	47	12	29	hliník
47 T10-26	26	1F	82,76	80,90	87	60	37	47	12	31	hliník
47 T10-27	27	1F	85,95	84,10	91	60	37	47	12	32	hliník
47 T10-28	28	1F	89,12	87,25	93	60	37	47	12	33	hliník
47 T10-30	30	1F	95,49	93,65	102	60	37	47	12	35	hliník
47 T10-32	32	1F	101,86	100,00	106	65	37	47	12	38	hliník
47 T10-36	36	1F	114,59	112,75	119	70	37	47	16	43	hliník
47 T10-40	40	1F	127,32	125,45	131	80	37	47	16	47	hliník
47 T10-44	44	2	140,05	138,20		88	37	47	16		hliník
47 T10-48	48	2	152,78	150,95		95	37	47	16		hliník
47 T10-60	60	2	190,98	189,10		110	37	47	16		hliník

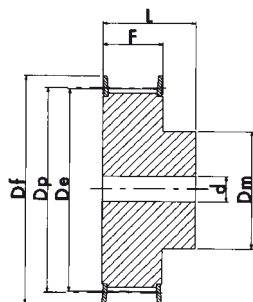
T10 pro řemen š - 50 mm, rozteč 10 mm

Objednací číslo	Počet zubů	Typ	D _p	D _e	D _f	D _m	F	L	Vrtání d	Příruba číslo	Materiál
66 T10-18	18	1F	57,29	55,45	60	40	56	66	10	21	hliník
66 T10-19	19	1F	60,48	58,65	66	44	56	66	10	24	hliník
66 T10-20	20	1F	63,66	61,80	66	46	56	66	12	24	hliník
66 T10-22	22	1F	70,03	68,20	75	52	56	66	12	27	hliník
66 T10-24	24	1F	76,39	74,55	83	58	56	66	12	29	hliník
66 T10-25	25	1F	79,58	77,70	83	60	56	66	12	29	hliník
66 T10-26	26	1F	82,76	80,90	87	60	56	66	12	31	hliník
66 T10-27	27	1F	85,95	84,10	91	60	56	66	12	32	hliník
66 T10-28	28	1F	89,12	87,25	93	60	56	66	12	33	hliník
66 T10-30	30	1F	95,49	93,65	102	60	56	66	12	35	hliník
66 T10-32	32	1F	101,86	100,00	106	65	56	66	12	38	hliník
66 T10-36	36	1F	114,59	112,75	119	70	56	66	16	43	hliník
66 T10-40	40	1F	127,32	125,45	131	80	56	66	16	47	hliník
66 T10-44	44	2	140,05	138,20		88	56	66	16		hliník
66 T10-48	48	2	152,78	150,95		95	56	66	16		hliník
66 T10-60	60	2	190,98	189,10		110	56	66	16		hliník

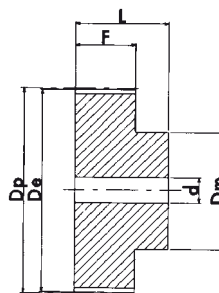


Ozubené řemenice

typ AT, metrická rozteč, předvrtané provedení, materiál hliník



Provedení 1F



Provedení 2

AT5 pro řemen š - 10 mm, rozteč 5 mm

Objednací číslo	Počet zubů	Typ	D _p	D _e	D _f	D _m	F	L	Vrtání d	Příruba	Materiál
21 AT5-12	12	1F	19,10	17,85	23,0	11	15	21	-	1	hliník
21 AT5-14	14	1F	22,29	21,05	25,0	13	15	21	-	2	hliník
21 AT5-15	15	1F	23,88	22,65	28,0	16	15	21	6	4	hliník
21 AT5-16	16	1F	25,47	24,20	32,0	18	15	21	6	5	hliník
21 AT5-18	18	1F	28,65	27,40	32,0	20	15	21	6	6	hliník
21 AT5-19	19	1F	30,25	29,00	36,0	22	15	21	6	8	hliník
21 AT5-20	20	1F	31,83	30,60	36,0	23	15	21	6	8	hliník
21 AT5-22	22	1F	35,02	33,85	38,0	24	15	21	6	9	hliník
21 AT5-24	24	1F	38,21	37,00	42,0	26	15	21	6	13	hliník
21 AT5-25	25	1F	39,80	38,60	44,0	26	15	21	6	12	hliník
21 AT5-26	26	1F	41,39	40,20	44,0	26	15	21	6	12	hliník
21 AT5-27	27	1F	42,98	41,80	48,0	30	15	21	8	11	hliník
21 AT5-28	28	1F	44,58	43,35	48,0	32	15	21	8	11	hliník
21 AT5-30	30	1F	47,76	46,55	51,0	34	15	21	8	16	hliník
21 AT5-32	32	1F	50,94	49,70	54,0	38	15	21	8	18	hliník
21 AT5-36	36	1F	57,31	56,05	64,0	38	15	21	8	23	hliník
21 AT5-40	40	1F	63,66	62,45	66,5	40	15	21	8	24	hliník
21 AT5-42	42	1F	66,86	65,60	70,0	40	15	21	8	26	hliník
21 AT5-44	44	2	70,05	68,80		45	15	21	8		hliník
21 AT5-48	48	2	76,42	75,15		50	15	21	8		hliník
21 AT5-60	60	2	95,52	94,25		65	15	21	8		hliník

AT5 pro řemen š - 16 mm, rozteč 5 mm

Objednací číslo	Počet zubů	Typ	D _p	D _e	D _f	D _m	F	L	Vrtání d	Příruba	Materiál
27 AT5-12	12	1F	19,10	17,85	23,0	11	21	27	-	1	hliník
27 AT5-14	14	1F	22,29	21,05	25,0	13	21	27	-	2	hliník
27 AT5-15	15	1F	23,88	22,65	28,0	16	21	27	6	4	hliník
27 AT5-16	16	1F	25,47	24,20	32,0	18	21	27	6	5	hliník
27 AT5-18	18	1F	28,65	27,40	32,0	20	21	27	6	6	hliník
27 AT5-19	19	1F	30,25	29,00	36,0	22	21	27	6	8	hliník
27 AT5-20	20	1F	31,83	30,60	36,0	23	21	27	6	8	hliník
27 AT5-22	22	1F	35,02	33,85	38,0	24	21	27	6	9	hliník
27 AT5-24	24	1F	38,21	37,00	42,0	26	21	27	6	13	hliník
27 AT5-25	25	1F	39,80	38,60	44,0	26	21	27	6	12	hliník
27 AT5-26	26	1F	41,39	40,20	44,0	26	21	27	6	12	hliník
27 AT5-27	27	1F	42,98	41,80	48,0	30	21	27	8	11	hliník
27 AT5-28	28	1F	44,58	43,35	48,0	32	21	27	8	11	hliník
27 AT5-30	30	1F	47,76	46,55	51,0	34	21	27	8	16	hliník
27 AT5-32	32	1F	50,94	49,70	54,0	38	21	27	8	18	hliník
27 AT5-36	36	1F	57,31	56,05	64,0	38	21	27	8	23	hliník
27 AT5-40	40	1F	63,66	62,45	66,5	40	21	27	8	24	hliník
27 AT5-42	42	1F	66,86	65,60	70,0	40	21	27	8	26	hliník
27 AT5-44	44	2	70,05	68,80		45	21	27	8		hliník
27 AT5-48	48	2	76,42	75,15		50	21	27	8		hliník
27 AT5-60	60	2	95,52	94,25		65	21	27	8		hliník

Ozubené řemenice

typ AT, metrická rozteč, předvrtané provedení, materiál hliník



AT5 pro řemen š - 25 mm, rozteč 5 mm

Objednací číslo	Počet zubů	Typ	D _p	D _e	D _f	D _m	F	L	Vrtání d	Příruba	Materiál
36 AT5-12	12	1F	19,10	17,85	23,0	11	30	36	-	1	hliník
36 AT5-14	14	1F	22,29	21,05	25,0	13	30	36	-	2	hliník
36 AT5-15	15	1F	23,88	22,65	28,0	16	30	36	6	4	hliník
36 AT5-16	16	1F	25,47	24,20	32,0	18	30	36	6	5	hliník
36 AT5-18	18	1F	28,65	27,40	32,0	20	30	36	6	6	hliník
36 AT5-19	19	1F	30,25	29,00	36,0	22	30	36	6	8	hliník
36 AT5-20	20	1F	31,83	30,60	36,0	23	30	36	6	8	hliník
36 AT5-22	22	1F	35,02	33,85	38,0	24	30	36	6	9	hliník
36 AT5-24	24	1F	38,21	37,00	42,0	26	30	36	6	13	hliník
36 AT5-25	25	1F	39,80	38,60	44,0	26	30	36	6	12	hliník
36 AT5-26	26	1F	41,39	40,20	44,0	26	30	36	6	12	hliník
36 AT5-27	27	1F	42,98	41,80	48,0	30	30	36	8	11	hliník
36 AT5-28	28	1F	44,58	43,35	48,0	32	30	36	8	11	hliník
36 AT5-30	30	1F	47,76	46,55	51,0	34	30	36	8	16	hliník
36 AT5-32	32	1F	50,94	49,70	54,0	38	30	36	8	18	hliník
36 AT5-36	36	1F	57,31	56,05	64,0	38	30	36	8	23	hliník
36 AT5-40	40	1F	63,66	62,45	66,5	40	30	36	8	24	hliník
36 AT5-42	42	1F	66,86	65,60	70,0	40	30	36	8	26	hliník
36 AT5-44	44	2	70,05	68,80		45	30	36	8		hliník
36 AT5-48	48	2	76,42	75,15		50	30	36	8		hliník
36 AT5-60	60	2	95,52	94,25		65	30	36	8		hliník

AT10 pro řemen š - 16 mm, rozteč 10 mm

Objednací číslo	Počet zubů	Typ	D _p	D _e	D _f	D _m	F	L	Vrtání d	Příruba	Materiál
31 AT10-15	15	1F	47,75	45,90	51,0	32	21	31	8	16	hliník
31 AT10-16	16	1F	50,93	49,05	54,0	35	21	31	8	18	hliník
31 AT10-18	18	1F	57,29	55,45	60,0	40	21	31	8	21	hliník
31 AT10-19	19	1F	60,48	58,60	66,5	44	21	31	8	24	hliník
31 AT10-20	20	1F	63,66	61,80	66,5	46	21	31	8	24	hliník
31 AT10-22	22	1F	70,03	68,15	75,0	52	21	31	8	27	hliník
31 AT10-24	24	1F	76,39	74,55	83,0	58	21	31	8	29	hliník
31 AT10-25	25	1F	79,58	77,70	83,0	60	21	31	8	29	hliník
31 AT10-26	26	1F	82,76	80,90	87,0	60	21	31	8	31	hliník
31 AT10-27	27	1F	85,95	84,10	91,0	60	21	31	8	32	hliník
31 AT10-28	28	1F	89,12	87,25	93,0	60	21	31	8	33	hliník
31 AT10-30	30	1F	95,49	93,65	102,0	60	21	31	8	35	hliník
31 AT10-32	32	1F	101,86	100,00	106,0	65	21	31	10	38	hliník
31 AT10-36	36	1F	114,59	112,75	119,0	70	21	31	10	43	hliník
31 AT10-40	40	1F	127,32	125,45	131,0	80	21	31	10	47	hliník
31 AT10-44	44	2	140,05	138,20		88	21	31	10		hliník
31 AT10-48	48	2	152,78	150,95		95	21	31	16		hliník
31 AT10-60	60	2	190,98	189,10		110	21	31	16		hliník



Ozubené řemenice

typ AT, metrická rozteč, předvrtané provedení, materiál hliník

AT10 pro řemen š - 25 mm, rozteč 10 mm

Objednací číslo	Počet zubů	Typ	D _p	D _e	D _f	D _m	F	L	Vrtání d	Příruba	Materiál
40 AT10-15	15	1F	47,75	45,90	51,0	32	30	40	8	16	hliník
40 AT10-16	16	1F	50,93	49,05	54,0	35	30	40	8	18	hliník
40 AT10-18	18	1F	57,29	55,45	60,0	40	30	40	8	21	hliník
40 AT10-19	19	1F	60,48	58,60	66,5	44	30	40	8	24	hliník
40 AT10-20	20	1F	63,66	61,80	66,5	46	30	40	8	24	hliník
40 AT10-22	22	1F	70,03	68,15	75,0	52	30	40	8	27	hliník
40 AT10-24	24	1F	76,39	74,55	83,0	58	30	40	8	29	hliník
40 AT10-25	25	1F	79,58	77,70	83,0	60	30	40	8	29	hliník
40 AT10-26	26	1F	82,76	80,90	87,0	60	30	40	8	31	hliník
40 AT10-27	27	1F	85,95	84,10	91,0	60	30	40	8	32	hliník
40 AT10-28	28	1F	89,12	87,25	93,0	60	30	40	8	33	hliník
40 AT10-30	30	1F	95,49	93,65	102,0	60	30	40	8	35	hliník
40 AT10-32	32	1F	101,86	100,00	106,0	65	30	40	10	38	hliník
40 AT10-36	36	1F	114,59	112,75	119,0	70	30	40	10	43	hliník
40 AT10-40	40	1F	127,32	125,45	131,0	80	30	40	10	47	hliník
40 AT10-44	44	2	140,05	138,20		88	30	40	10		hliník
40 AT10-48	48	2	152,78	150,95		95	30	40	16		hliník
40 AT10-60	60	2	190,98	189,10		110	30	40	16		hliník

AT10 pro řemen š - 32 mm, rozteč 10 mm

Objednací číslo	Počet zubů	Typ	D _p	D _e	D _f	D _m	F	L	Vrtání d	Příruba	Materiál
47 AT10-18	18	1F	57,29	55,45	60,0	40	37	47	10	21	hliník
47 AT10-19	19	1F	60,48	58,60	66,5	44	37	47	10	24	hliník
47 AT10-20	20	1F	63,66	61,80	66,5	46	37	47	12	24	hliník
47 AT10-22	22	1F	70,03	68,15	75,0	52	37	47	12	27	hliník
47 AT10-24	24	1F	76,39	74,55	83,0	58	37	47	12	29	hliník
47 AT10-25	25	1F	79,58	77,70	83,0	60	37	47	12	29	hliník
47 AT10-26	26	1F	82,76	80,90	87,0	60	37	47	12	31	hliník
47 AT10-27	27	1F	85,95	84,10	91,0	60	37	47	12	32	hliník
47 AT10-28	28	1F	89,12	87,25	93,0	60	37	47	12	33	hliník
47 AT10-30	30	1F	95,49	93,65	102,0	60	37	47	12	35	hliník
47 AT10-32	32	1F	101,86	100,00	106,0	65	37	47	12	38	hliník
47 AT10-36	36	1F	114,59	112,75	119,0	70	37	47	16	43	hliník
47 AT10-40	40	1F	127,32	125,45	131,0	80	37	47	16	47	hliník
47 AT10-44	44	2	140,05	138,20		88	37	47	16		hliník
47 AT10-48	48	2	152,78	150,95		95	37	47	16		hliník
47 AT10-60	60	2	190,98	189,10		110	37	47	16		hliník

Ozubené řemenice

typ AT, metrická rozteč, předvrtané provedení, materiál hliník



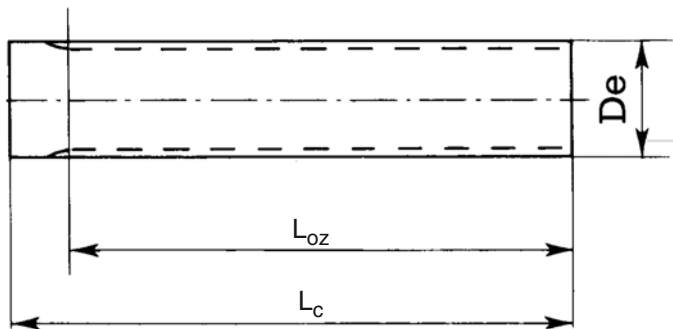
AT10 pro řemen š - 50 mm, rozteč 10 mm

Objednací číslo	Počet zubů	Typ	D _p	D _e	D _f	D _m	F	L	Vrtání d	Příruba	Materiál
66 AT10-18	18	1F	57,29	55,45	60,0	40	56	66	10	21	hliník
66 AT10-19	19	1F	60,48	58,60	66,5	44	56	66	10	24	hliník
66 AT10-20	20	1F	63,66	61,80	66,5	46	56	66	12	24	hliník
66 AT10-22	22	1F	70,03	68,15	75,0	52	56	66	12	27	hliník
66 AT10-24	24	1F	76,39	74,55	83,0	58	56	66	12	29	hliník
66 AT10-25	25	1F	79,58	77,70	83,0	60	56	66	12	29	hliník
66 AT10-26	26	1F	82,76	80,90	87,0	60	56	66	12	31	hliník
66 AT10-27	27	1F	85,95	84,10	91,0	60	56	66	12	32	hliník
66 AT10-28	28	1F	89,12	87,25	93,0	60	56	66	12	33	hliník
66 AT10-30	30	1F	95,49	93,65	102,0	60	56	66	12	35	hliník
66 AT10-32	32	1F	101,86	100,00	106,0	65	56	66	12	38	hliník
66 AT10-36	36	1F	114,59	112,75	119,0	70	56	66	16	43	hliník
66 AT10-40	40	1F	127,32	125,45	131,0	80	56	66	16	47	hliník
66 AT10-44	44	2	140,05	138,20		88	56	66	16		hliník
66 AT10-48	48	2	152,78	150,95		95	56	66	16		hliník
66 AT10-60	60	2	190,98	189,10		110	56	66	16		hliník



Ozubené tyče

typ HTD | Materiál HTD 5M - hliník, HTD 8M - ocel C40



HTD 5M, rozteč 5 mm

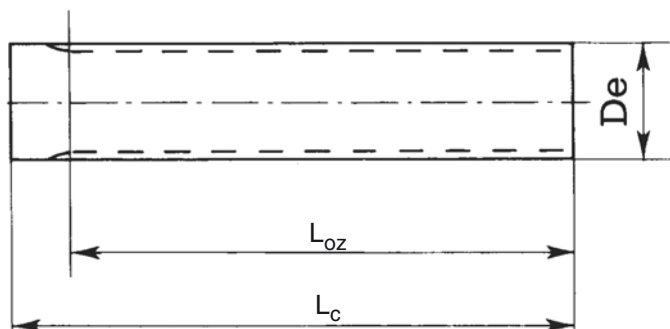
Objednací číslo	Počet zubů	De	Loz	Lc
5M-12	12	17,96	150	160
5M-13	13	19,55	150	160
5M-14	14	21,14	175	200
5M-15	15	22,73	175	200
5M-16	16	24,33	175	200
5M-17	17	25,92	175	200
5M-18	18	27,51		200
5M-19	19	29,10		200
5M-20	20	30,69		200
5M-21	21	32,28		200
5M-22	22	33,88		200
5M-23	23	35,47		200
5M-24	24	37,06		200
5M-25	25	38,65		200
5M-26	26	40,24		200
5M-27	27	41,83		200
5M-28	28	43,42		200
5M-30	30	46,61		200
5M-32	32	49,79		200
5M-34	34	52,97		200
5M-36	36	56,16		200
5M-38	38	59,34		200
5M-40	40	62,52		200
5M-42	42	65,71		200
5M-44	44	68,89		200
5M-45	45	70,48		200
5M-48	48	75,26		200
5M-50	50	78,44		200
5M-60	60	94,36		200
5M-72	72	113,45		200

HTD 8M, rozteč 8 mm

Objednací číslo	Počet zubů	De	Lc
8M-18	18	44,47	200
8M-19	19	47,01	200
8M-20	20	49,56	200
8M-21	21	52,11	200
8M-22	22	54,65	200
8M-23	23	57,20	200
8M-24	24	59,75	200
8M-25	25	62,29	200
8M-26	26	64,84	200
8M-28	28	69,93	200
8M-30	30	75,03	200
8M-32	32	80,12	200
8M-34	34	85,21	200
8M-35	35	87,76	200
8M-36	36	90,31	200
8M-38	38	95,40	200
8M-40	40	100,49	200
8M-44	44	110,67	200
8M-48	48	120,86	200

Ozubené tyče

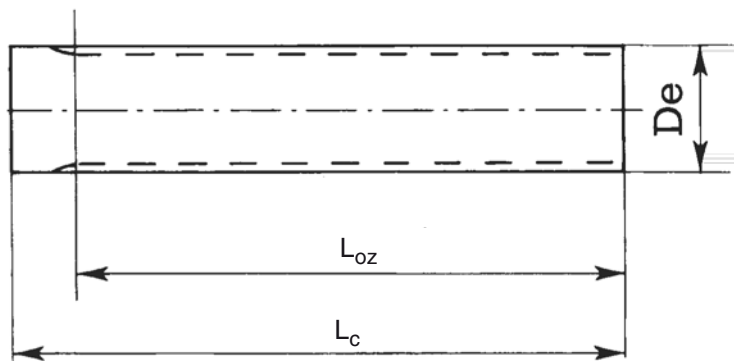
typ T | Materiál hliník



T2,5, rozteč 2,5mm				
Objednací číslo	Počet zubů	De	Loz	Lc
T2,5-10	10	7,45	50	75
T2,5-12	12	9,00	50	75
T2,5-13	13	9,80	50	75
T2,5-14	14	10,60	50	75
T2,5-15	15	11,40	50	75
T2,5-16	16	12,20	50	75
T2,5-17	17	13,00	50	75
T2,5-18	18	13,80	50	75
T2,5-19	19	14,60	90	120
T2,5-20	20	15,40	90	120
T2,5-21	21	16,20	90	120
T2,5-22	22	17,00	125	140
T2,5-24	24	18,55	125	140
T2,5-26	26	20,15	125	140
T2,5-27	27	20,95	125	140
T2,5-28	28	21,75	125	140
T2,5-29	29	22,55	125	140
T2,5-30	30	23,35	125	140
T2,5-32	32	24,95	125	140
T2,5-34	34	26,55	125	140
T2,5-35	35	27,35	132	140
T2,5-36	36	28,10	132	140
T2,5-38	38	29,70	140	140
T2,5-40	40	31,30	140	140
T2,5-42	42	32,90	140	140
T2,5-44	44	34,50	140	140
T2,5-45	45	35,30	140	140
T2,5-48	48	37,70	140	140
T2,5-50	50	39,29	160	160
T2,5-60	60	47,25	160	160
T2,5-65	65	51,20	160	160
T2,5-70	70	55,20	160	160
T2,5-72	72	56,80	160	160
T2,5-90	90	71,12	160	160
T2,5-100	100	79,08	160	160

T5, rozteč 5mm				
Objednací číslo	Počet zubů	De	Loz	Lc
T5-10	10	15,05	125	140
T5-11	11	16,65	125	140
T5-12	12	18,25	125	140
T5-13	13	19,85	125	140
T5-14	14	21,45	140	140
T5-15	15	23,05	140	140
T5-16	16	24,60	140	140
T5-17	17	26,20	140	140
T5-18	18	27,00	140	140
T5-19	19	29,40	140	140
T5-20	20	31,00	160	160
T5-21	21	32,70	160	160
T5-22	22	34,15	160	160
T5-23	23	35,85	160	160
T5-24	24	37,40	160	160
T5-25	25	38,95	160	160
T5-26	26	40,60	160	160
T5-27	27	42,20	160	160
T5-28	28	43,75	160	160
T5-29	29	45,35	160	160
T5-30	30	46,95	160	160
T5-32	32	50,10	160	160
T5-34	34	53,25	160	160
T5-35	35	54,85	160	160
T5-36	36	56,45	160	160
T5-37	37	58,06	160	160
T5-38	38	59,65	160	160
T5-40	40	62,85	160	160
T5-42	42	66,00	160	160
T5-44	44	69,20	160	160
T5-45	45	70,80	160	160
T5-46	46	72,40	160	160
T5-48	48	75,55	160	160
T5-50	50	78,75	160	160
T5-60	60	94,65	160	160
T5-72	72	113,75	160	160
T5-80	80	126,48	160	160
T5-90	90	142,40	160	160
T5-100	100	158,31	160	160

T10, rozteč 10mm				
Objednací číslo	Počet zubů	De	Loz	Lc
T10-10	10	29,98	140	140
T10-11	11	33,16	140	140
T10-12	12	36,35	140	140
T10-13	13	39,55	140	140
T10-14	14	42,70	160	160
T10-15	15	45,90	160	160
T10-16	16	49,10	160	160
T10-17	17	52,25	160	160
T10-18	18	55,45	160	160
T10-19	19	58,65	160	160
T10-20	20	61,80	160	160
T10-21	21	65,00	160	160
T10-22	22	68,15	160	160
T10-23	23	71,35	160	160
T10-24	24	74,55	160	160
T10-26	26	80,90	160	160
T10-28	28	87,25	160	160
T10-30	30	93,65	160	160
T10-32	32	100,00	160	160
T10-34	34	106,40	160	160
T10-36	36	112,75	160	160
T10-38	38	119,10	160	160
T10-40	40	125,45	160	160
T10-45	45	141,40	160	160
T10-48	48	150,95	160	160
T10-60	60	189,15	160	160
T10-72	72	227,29	160	160



AT5, rozteč 5 mm

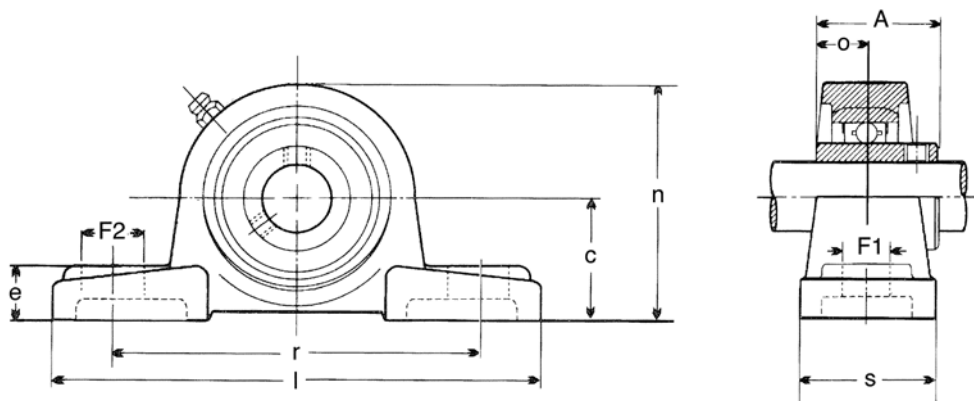
Objednací číslo	Počet zubů	De	L oz	Lc
AT5-12	12	17,85	140	140
AT5-13	13	19,45	140	140
AT5-14	14	21,05	140	140
AT5-15	15	22,65	140	140
AT5-16	16	24,20	140	140
AT5-18	18	27,40	140	140
AT5-19	19	29,00	140	140
AT5-20	20	30,60	160	160
AT5-21	21	32,30	160	160
AT5-22	22	33,85	160	160
AT5-23	23	35,45	160	160
AT5-24	24	37,00	160	160
AT5-25	25	38,55	160	160
AT5-26	26	40,20	160	160
AT5-28	28	43,25	160	160
AT5-30	30	46,55	160	160
AT5-32	32	49,70	160	160
AT5-34	34	52,85	160	160
AT5-36	36	56,05	160	160
AT5-38	38	59,25	160	160
AT5-40	40	62,45	160	160
AT5-42	42	65,60	160	160
AT5-44	44	68,80	160	160
AT5-46	46	72,00	160	160
AT5-48	48	75,15	160	160
AT5-52	52	81,55	160	160
AT5-56	56	87,90	160	160
AT5-60	60	94,25	160	160
AT5-64	64	100,65	160	160
AT5-72	72	113,35	160	160

AT10, rozteč 10 mm

Objednací číslo	Počet zubů	De	Loz	Lc
AT10-15	15	45,90	160	160
AT10-16	16	49,14	160	160
AT10-18	18	55,45	160	160
AT10-19	19	58,65	160	160
AT10-20	20	61,80	160	160
AT10-21	21	65,00	160	160
AT10-22	22	68,20	160	160
AT10-23	23	71,35	160	160
AT10-24	24	74,55	160	160
AT10-25	25	77,75	160	160
AT10-26	26	80,90	160	160
AT10-28	28	87,25	160	160
AT10-30	30	93,65	160	160
AT10-32	32	100,00	160	160
AT10-34	34	106,40	160	160
AT10-36	36	112,75	160	160
AT10-38	38	119,10	160	160
AT10-40	40	125,45	160	160
AT10-42	42	131,85	160	160
AT10-44	44	138,20	160	160
AT10-46	46	144,55	160	160
AT10-48	48	150,95	160	160
AT10-52	52	163,65	160	160
AT10-56	56	176,40	160	160
AT10-60	60	189,15	160	160

Ložisková tělesa naklápěcí

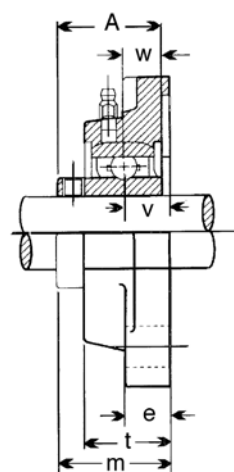
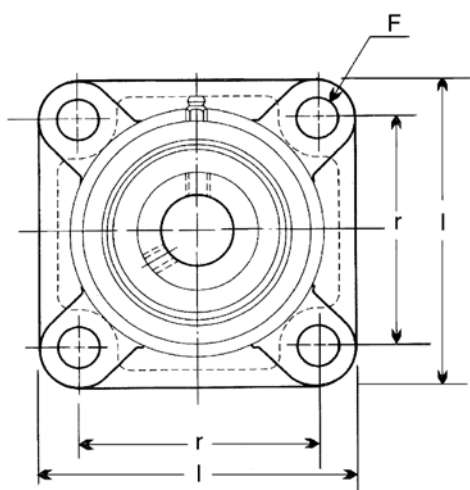
Typ UCP | Materiál tělesa - litina



Objednací číslo	Průměr hřídele	Rozměry (mm)										Ložisko	Závit	Těleso	Hmotnost (kg)
		c	l	r	s	F1	F2	e	n	A	o				
UCP 202	15	30,2	127	95	38	13	16	14	62	31,0	12,7	UC 202	M10	P202	0,63
UCP 203	17	30,2	127	95	38	13	16	14	62	31,0	12,7	UC 203	M10	P203	0,62
UCP 204	20	33,3	127	95	38	13	16	14	65	31,0	12,7	UC 204	M10	P204	0,70
UCP 205	25	36,5	140	105	38	13	16	15	71	34,0	14,3	UC 205	M10	P205	0,81
UCP 206	30	42,9	165	121	48	17	20	17	83	38,1	15,9	UC 206	M14	P206	1,30
UCP 207	35	47,6	167	127	48	17	20	18	93	42,9	17,5	UC 207	M14	P207	1,60
UCP 208	40	49,2	184	137	54	17	20	18	98	49,2	19,0	UC 208	M14	P208	2,00
UCP 209	45	54,0	190	146	54	17	20	20	106	49,2	19,0	UC 209	M14	P209	2,30
UCP 210	50	57,2	206	159	60	20	23	21	114	51,6	19,0	UC 210	M16	P210	2,90
UCP 211	55	63,5	219	171	60	20	23	23	126	55,6	22,2	UC 211	M16	P211	3,70
UCP 212	60	69,8	241	184	70	20	23	25	138	65,1	25,4	UC 212	M16	P212	4,90
UCP 213	65	76,2	265	203	70	25	28	27	151	65,1	25,4	UC 213	M20	P213	5,90
UCP 214	70	79,4	266	210	72	25	28	27	157	74,6	30,2	UC 214	M20	P214	6,60
UCP 215	75	82,6	275	217	74	25	28	28	163	77,8	33,3	UC 215	M20	P215	7,30
UCP 216	80	88,9	292	232	78	25	28	30	175	82,6	33,3	UC 216	M20	P216	10,00
UCP 217	85	95,2	310	247	83	25	28	32	187	85,7	34,1	UC 217	M20	P217	12,20
UCP 218	90	101,6	327	262	88	27	30	33	200	96,0	39,7	UC 218	M22	P218	14,70

Ložisková tělesa naklápěcí

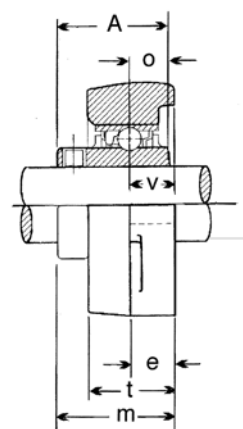
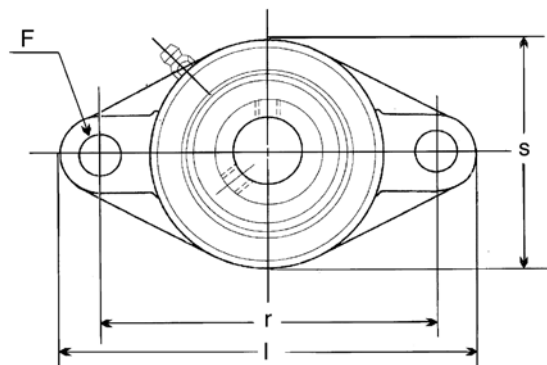
Typ UCF | Materiál tělesa - litina



Objednáací číslo	Průměr hřídele	Rozměry (mm)									Ložisko	Závit	Těleso	Hmotnost (kg)
		l	r	v	e	t	F	m	A	w				
UCF 202	15	86	64	15	11	25,5	12	33,3	31,0	12,7	UC 202	M10	P202	0,62
UCF 203	17	86	64	15	11	25,5	12	33,3	31,0	12,7	UC 203	M10	P203	0,61
UCF 204	20	86	64	15	11	25,5	12	33,3	31,0	12,7	UC 204	M10	P204	0,61
UCF 205	25	95	70	16	13	27,0	12	35,7	34,0	14,3	UC 205	M10	P205	0,80
UCF 206	30	108	83	18	13	31,0	12	40,2	38,1	15,9	UC 206	M10	P206	1,00
UCF 207	35	117	92	19	15	34,0	14	44,4	42,9	17,5	UC 207	M12	P207	1,40
UCF 208	40	130	102	21	15	36,0	16	51,2	49,2	19,0	UC 208	M14	P208	1,80
UCF 209	45	137	105	22	16	38,0	16	52,2	49,2	19,0	UC 209	M14	P209	2,20
UCF 210	50	143	111	22	16	40,0	16	54,6	51,6	19,0	UC 210	M14	P210	2,40
UCF 211	55	162	130	25	18	43,0	19	58,4	55,6	22,2	UC 211	M16	P211	3,50
UCF 212	60	175	143	29	18	48,0	19	68,7	65,1	25,4	UC 212	M16	P212	4,20
UCF 213	65	187	149	30	22	50,0	19	69,7	65,1	25,4	UC 213	M16	P213	5,30
UCF 214	70	193	152	31	22	54,0	19	75,4	74,6	30,2	UC 214	M16	P214	5,90
UCF 215	75	200	159	34	22	56,0	19	78,5	77,8	33,3	UC 215	M16	P215	6,30
UCF 216	80	208	165	34	22	58,0	23	83,3	82,6	33,3	UC 216	M20	P216	7,80
UCF 217	85	220	175	36	24	63,0	23	87,6	85,7	34,1	UC 217	M20	P217	9,30
UCF 218	90	235	187	40	24	68,0	23	96,3	96,0	39,7	UC 218	M20	P218	11,30

Ložisková tělesa naklápěcí

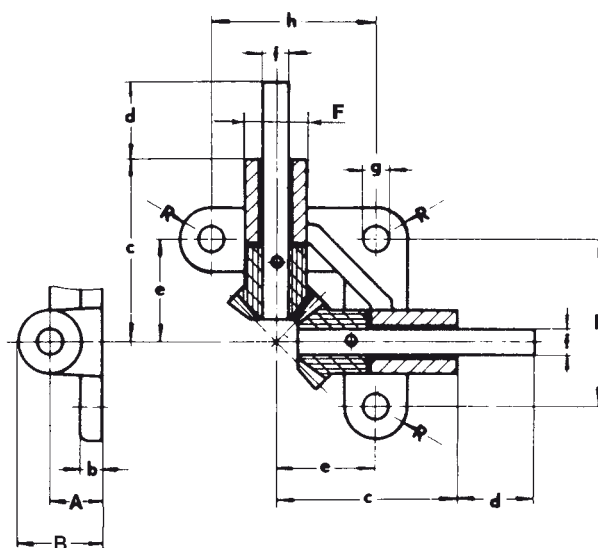
Typ UCFL | Materiál tělesa - litina



Objednací číslo	Průměr hřídele	Rozměry (mm)										Ložisko	Závít	Těleso	Hmotnost (kg)
		l	r	v	e	t	F	s	m	A	o				
UCFL 202	15	113	90	15	11	25,5	12	60	33,3	31,0	12,70	UC 202	M10	FL202	0,48
UCFL 203	17	113	90	15	11	25,5	12	60	33,3	31,0	12,70	UC 203	M10	FL203	0,48
UCFL 204	20	113	90	15	11	25,5	12	60	33,3	31,0	12,70	UC 204	M10	FL204	0,48
UCFL 205	25	130	99	16	13	27,0	16	68	35,7	34,0	14,30	UC 205	M14	FL205	0,65
UCFL 206	30	148	117	18	13	31,0	16	80	40,2	38,1	15,90	UC 206	M14	FL206	0,94
UCFL 207	35	161	130	19	15	34,0	16	90	44,4	42,9	17,50	UC 207	M14	FL207	1,20
UCFL 208	40	175	144	21	15	36,0	16	100	51,2	49,2	19,00	UC 208	M14	FL208	1,60
UCFL 209	45	188	148	22	16	38,0	19	108	52,2	49,2	19,00	UC 209	M16	FL209	2,00
UCFL 210	50	197	157	22	16	40,0	19	115	54,6	51,6	19,00	UC 210	M16	FL210	2,30
UCFL 211	55	224	184	25	18	43,0	19	130	58,4	55,6	22,20	UC 211	M16	FL211	3,30
UCFL 212	60	250	202	29	18	48,0	23	140	68,7	65,1	25,40	UC 212	M20	FL212	4,30
UCFL 213	65	258	210	30	22	50,0	23	155	69,7	65,1	25,40	UC 213	M20	FL213	5,00
UCFL 214	70	265	216	31	22	54,0	23	160	75,4	74,6	30,20	UC 214	M20	FL214	5,60
UCFL 215	75	275	225	34	22	56,0	23	165	78,5	77,8	33,30	UC 215	M20	FL215	6,20
UCFL 216	80	290	233	34	22	58,0	25	180	83,3	82,6	33,30	UC 216	M22	FL216	8,00

Popis

- Kuželová kola - materiál Hostaform C (vstřikovaný plast)
- Materiál tělesa - hliník
- Hřídele - materiál ocel St 60, broušené h6
- Samomazná kluzná ložiska
- Převodový poměr 1:1
- Bezúdržbový



Obj. číslo	Modul	A	B	b	c	d	e	f _{h6}	g	h	R	F	Md[Ncm]	Hmotnost [kg]
PV 10	1,0	10	18,8	4	35	15	19,4	5	4,8	32	6,0	12	7	0,03
PV 15	1,5	15	28,2	5	50	20	28,4	8	5,8	45	9,0	18	25	0,09
PV 20	2,0	20	37,5	6	60	30	35,0	10	7,0	55	11,0	22	60	0,20
PV 25	2,5	25	46,8	7	70	35	41,0	12	9,0	65	12,5	25	120	0,35
PV 30	3,0	30	56,2	8	80	40	47,5	15	9,0	75	15,0	30	190	0,60
PV 35	3,5	35	65,7	9	90	45	54,0	18	11,0	85	16,0	33	310	0,90

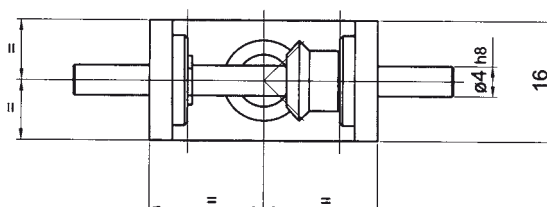
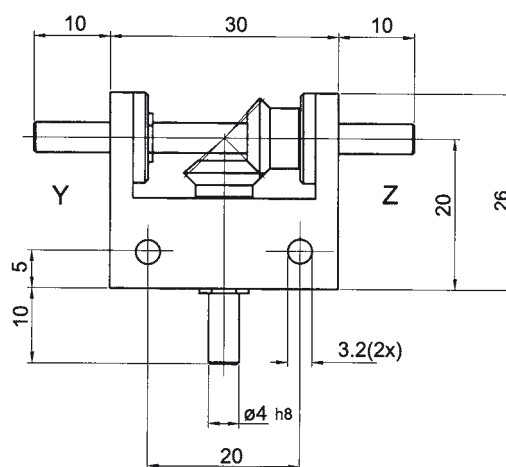
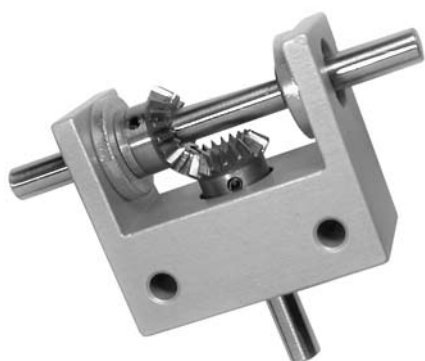
Úhlový převod

Typ 71011S, 71011K



Popis

- Typ 71011S - ložiska ze spékaného bronzu
- Typ 71011K - kuličková ložiska
- Max. krouticí moment $M_d \max$ - 60 Ncm
- Převodový poměr 1:1
- Materiál: skříň - eloxovaný hliník
hřídele - nerezová ocel
kuželová kola - nerezová ocel



Technické údaje

Objednací číslo	Převodový poměr	Výstupní hřídele	Ložiska
71011KY	1:1	Y	kuličková
71011KZ	1:1	Z	kuličková
71011KZY	1:1	Y+Z	kuličková
71011SY	1:1	Y	spékaný bronz
71011SZ	1:1	Z	spékaný bronz
71011SYZ	1:1	Y+Z	spékaný bronz

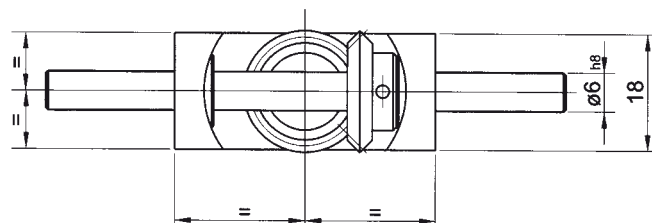
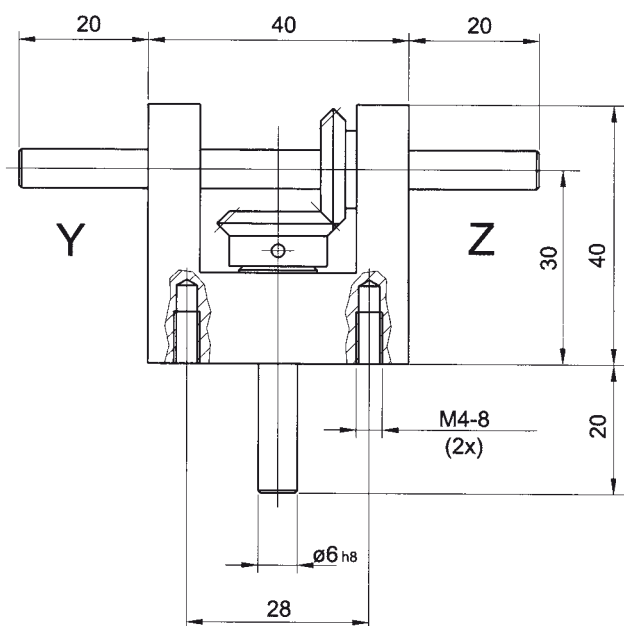
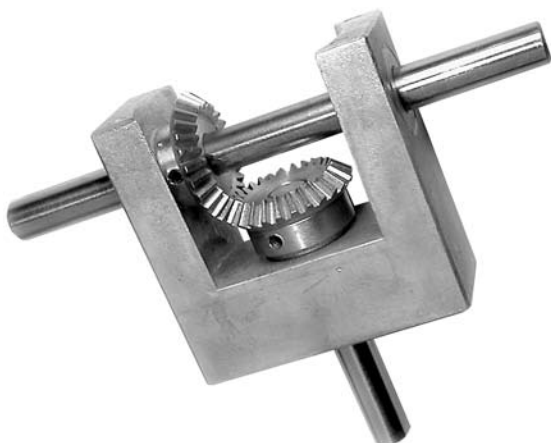


Úhlový převod

Typ 610__S

Popis

- Typ 610__S - ložiska ze spékaného bronzu
- Pro malé a střední výkony
- Převodové poměry: 1:1, 1:2, 2:1

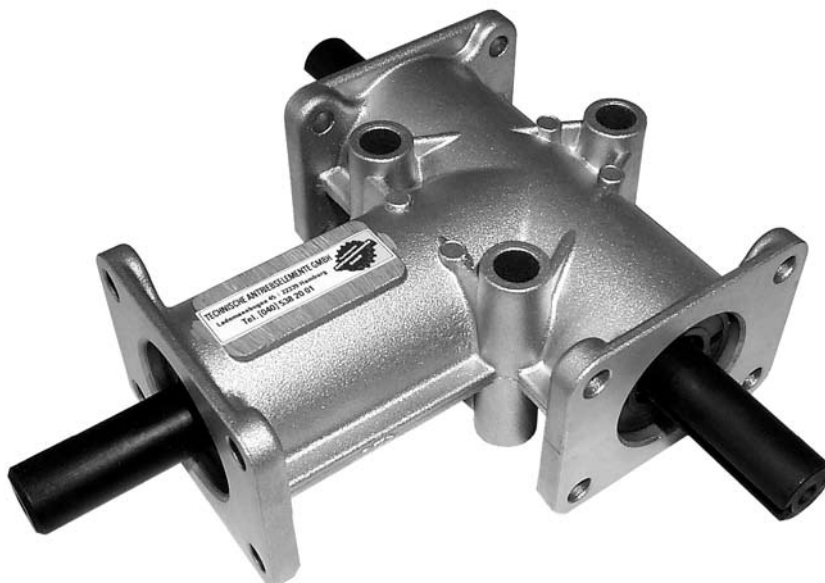


Technické údaje

	Objednací číslo	Objednací číslo	Objednací číslo	Objednací číslo
Výstupní hřídel Y	61011SY	61011SYSS	61021SY	61012SY
Výstupní hřídel Z	61011SZ	61011SZSS	61021SZ	61012SZ
Výstupní hřídele YZ	61011SYZ	61011SYZSS	61021SYZ	61012SYZ
Ložiska	spékaný bronz	spékaný bronz	spékaný bronz	spékaný bronz
Md max. (Ncm)	60	90	35	35
Převod	1:1	1:1	2:1	1:2
Materiál: skříň	tlakově litý hliník	tlakově litý hliník	tlakově litý hliník	tlakově litý hliník
Materiál: hřídel	nerezová ocel	nerezová ocel	nerezová ocel	nerezová ocel
Materiál: kuželová kola	mosaz	nerezová ocel	mosaz	mosaz

Kuželové převodovky

Typ R3



Popis

Skříň

Ze všech stran opracovaná skříň z hliníkové slitiny s otvory pro připevnění zaručuje bezproblémovou montáž v jakékoli poloze.

Kuželová kola

Kalená kuželová kola se spirálovým ozubením GLEASON vyrobená z cementační oceli zaručují tichý a rovnoměrný chod v obou směrech otáčení.

Hřídele

Vstupní a výstupní hřídele jsou vyrobeny z kvalitní oceli. Vstupní hřídel je hřídel A.

Uložení

Použitá ložiska jsou dimenzována s dostatečnou rezervou. K uložení hřídelí jsou použita kvalitní kuličková ložiska.

Otáčky

Převodovky jsou dimenzovány tak, aby při plném zatížení a při vstupních otáčkách 1400 min⁻¹ dosáhly životnosti 10000 hodin. U převodů do rychla by vstupní otáčky při $i = 1 : 2$ neměly překročit 750 min⁻¹.

Provozní teploty

Rozsah běžné provozní teploty: -18°C až +80°C.

Tichost chodu

Díky pečlivé montáži a testování kuželových kol je chod převodovky i při nejvyšších otáčkách tichý.

Úhlová vůle

Rozsah běžné úhlové vůle: 15' až 30'.

Mazání

Veškeré dodávané kuželové převodovky mají celoživotnostní olejovou náplň. V případě výměny maziva lze použít níže uvedené značky:

Syntetické oleje

Výrobce	AGIP	BP	ESSO	GULF	MOBIL	SHELL
Označení	Blasia S 150	Energol SGR 150	Spartan SEP 150	Synthetic gear lubricant	Glygoyle 22	Tivela WA



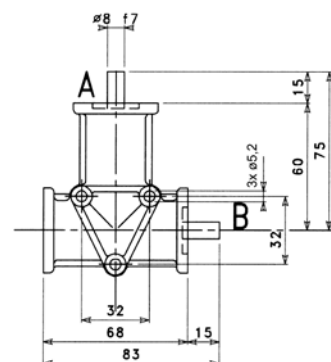
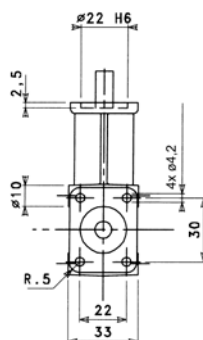
Kuželové převodovky

Typ R3

Konstrukční velikost 1

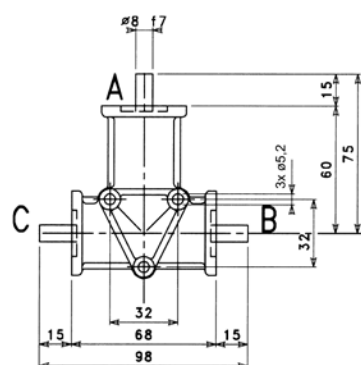
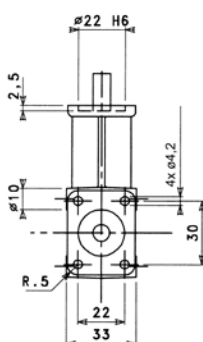
Výstupní hřídel B

R 3000-M převod 1:1
R 3000-2M převod 1:2



Výstupní hřídele B a C

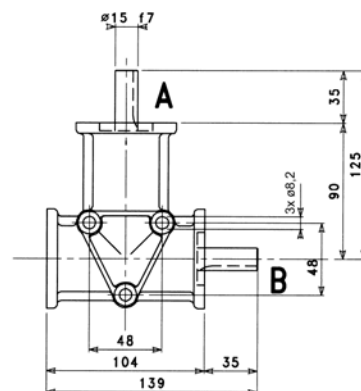
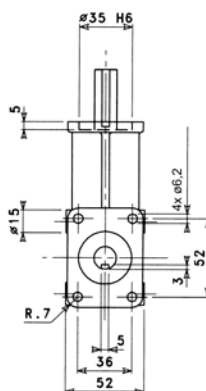
R 3100-M převod 1:1
R 3100-2M převod 1:2



Konstrukční velikost 2

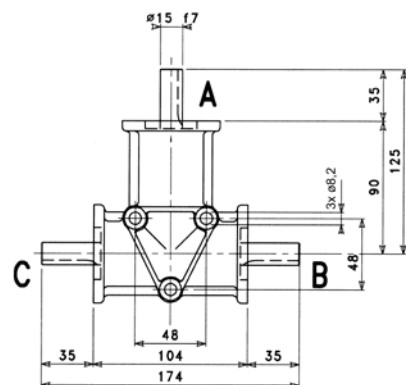
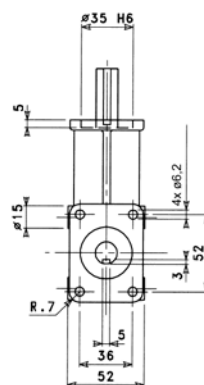
Výstupní hřídel B

R 3200-M převod 1:1
R 3200-2M převod 1:2



Výstupní hřídele B a C

R 3300-M převod 1:1
R 3300-2M převod 1:2



Kuželové převodovky

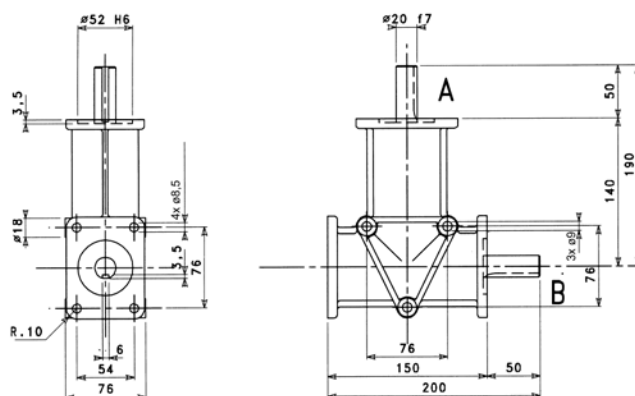
Typ R3



Konstrukční velikost 3

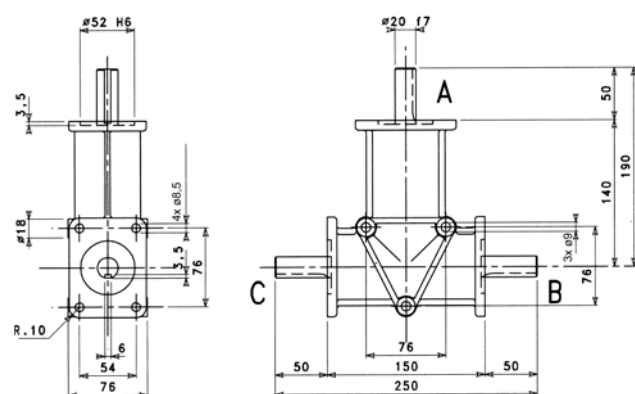
Výstupní hřídel B

R 3330-M převod 1:1
R 3330-2M převod 1:2



Výstupní hřídele B a C

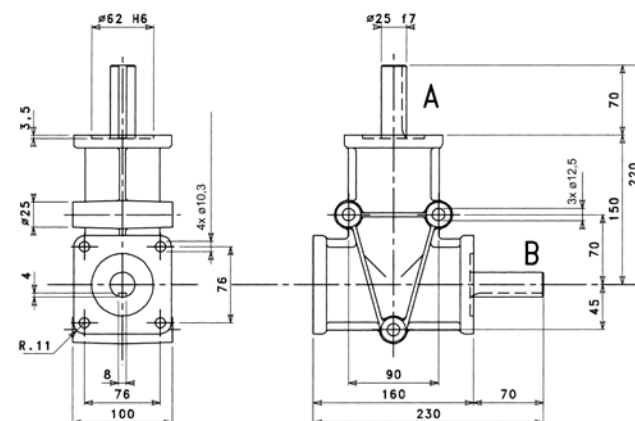
R 3350-M převod 1:1
R 3350-2M převod 1:2



Konstrukční velikost 4

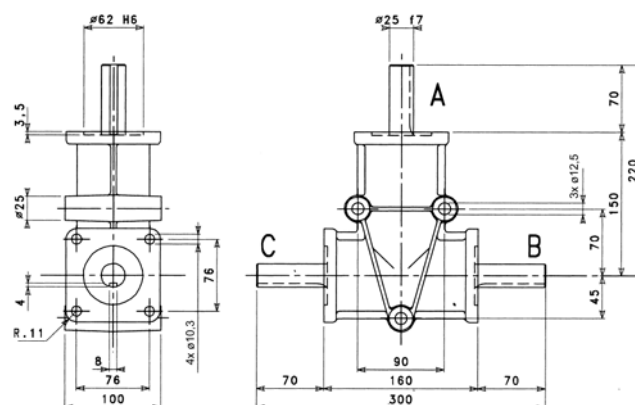
Výstupní hřídel B

R 3400-M převod 1:1
R 3400-2M převod 1:2



Výstupní hřídele B a C

R 3500-M převod 1:1
R 3500-2M převod 1:2





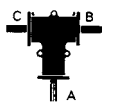
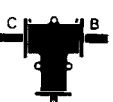
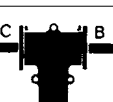
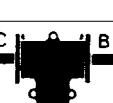
Kuželové převodovky

Typ R3

Volba velikosti převodovky

Kuželové převodovky jsou použitelné pro vysoké i nízké otáčky. Hodnoty kW a Nm uvedené v tabulce jsou jmenovité hodnoty. Tyto hodnoty musí být větší nebo rovny součinu hnacího výkonu, resp. hnacího momentu, a součinitele zatížení. U převodů do rychla smí vstupní otáčky dosahovat max. 750 min⁻¹.

Kuželové převodovky

Objednací číslo	Převod	Konstrukční velikost	Výstupní hřídele	Hmotnost kg
R 3000-M	1:1		B	0,3
R 3000-2M	1:2		B	0,3
R 3100-M	1:1		B a C	0,3
R 3100-2M	1:2		B a C	0,3
R 3200-M	1:1		B	1,1
R 3200-2M	1:2		B	1,1
R 3300-M	1:1		B a C	1,2
R 3300-2M	1:2		B a C	1,2
R 3330-M	1:1		B	3,4
R 3330-2M	1:2		B	3,4
R 3350-M	1:1		B a C	3,5
R 3350-2M	1:2		B a C	3,5
R 3400-M	1:1		B	5,5
R 3400-2M	1:2		B	5,5
R 3500-M	1:1		B a C	5,8
R 3500-2M	1:2		B a C	5,8

Výkonové údaje a kroutící momenty

Typ	Převod	Max. vstupní výkon hřídele "A" při 1400 min ⁻¹ kW	Max. výstupní kroutící moment [Nm]		
				B	C
R 3000-M	1:1	0,37	0,50	2,4	---
R 3000-2M	1:2	0,15	0,20	2,0	---
R 3100-M	1:1	0,37	0,50	1,2	1,2
R 3100-2M	1:2	0,15	0,20	1,0	1,0
R 3200-M	1:1	1,30	1,75	8,8	---
R 3200-2M	1:2	0,50	0,70	6,8	---
R 3300-M	1:1	1,30	1,75	4,4	4,4
R 3300-2M	1:2	0,50	0,70	3,4	3,4
R 3330-M	1:1	4,00	5,50	27,2	---
R 3330-2M	1:2	1,50	2,00	20,0	---
R 3350-M	1:1	4,00	5,50	13,6	13,6
R 3350-2M	1:2	1,50	2,00	10,0	10,0
R 3400-M	1:1	6,50	8,80	44,0	---
R 3400-2M	1:2	3,00	4,08	40,9	---
R 3500-M	1:1	6,50	8,80	22,0	22,0
R 3500-2M	1:2	3,00	4,08	20,4	20,4

Stanovení typu

- Hřídel A je vždy vstupním hřídelem. U převodu do pomala 2:1 je to hřídel s vyššími otáčkami.
- U převodovek s pouze jedním výstupním hřídelem je tento hřídel označen jako hřídel B.
- U převodovek se 2 výstupními hřídeli jsou tyto hřídele označeny B a C.
- V rámci jedné konstrukční velikosti mají všechny konce hřídelů a příruby stejné rozměry.
- U všech typů je možný chod v obou směrech otáčení.

Vezměme si příklad s hřídeli A, B a C. Otáčeli-li se hřídel A po směru hodinových ručiček, otáčí se hřídel C stejným směrem. Hřídel B se naopak otáčí v opačném směru.

Polohu hřídelí je možné přestavit jednoduše obrácením soukolí kolem osy hřídele A a získat tak požadovaný smysl otáčení.

Příklad volby převodovky

Při volbě správné převodovky je nutné přihlídnout k podmínkám, za kterých bude převodovka používána, resp. je třeba vzít v úvahu následující základní parametry.

kW = hnací výkon na vstupní hřídeli
 n_1 = otáčky na vstupní hřídeli
 M_{t2} = hnací kroutící moment na výstupní hřídeli
 n_2 = otáčky na výstupní hřídeli
 F_s = součinitel zatížení

Výkon motoru: P1=3 kW; 1400 min⁻¹

Převodový poměr převodovky: 1:1

Druh zatížení: Silné rázové zatížení

Počet provozních hodin: 5 h denně

Výsledný součinitel zatížení F_s podle tabulky: $F_s = 1,6$

$P1[kW] \times F_s = 2 \times 1,6 = 3,2 \text{ kW}$

Zvolená převodovka: Kuželová převodovka: R3330-M

Součinitel zatížení F_s

Druh zatížení	Počet provozních hodin za den			
	< 3	3 - 8	8 - 12	12 - 24
Rovnoměrné zatížení	0,70	0,90	1,00	1,30
Lehké rázové zatížení	0,90	1,00	1,30	1,80
Silné rázové zatížení	1,30	1,60	1,80	2,30

Max. přípustné axiální nebo radiální zatížení

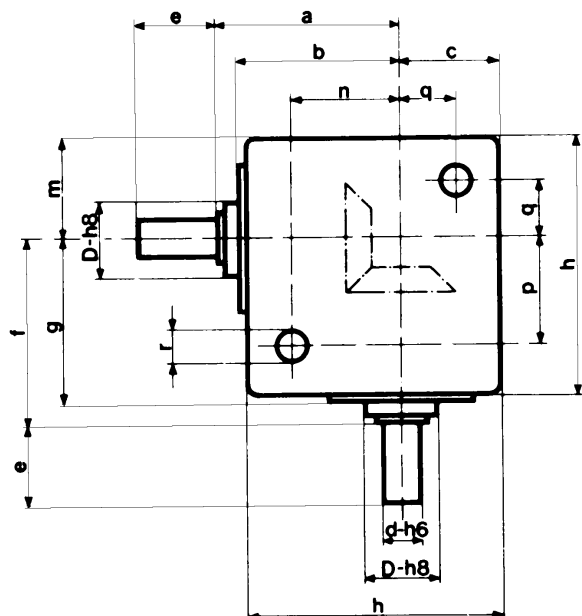
Typ	Radiální zatížení [kg]	Axiální zatížení [kg]
R 3000-M / R 3100-_M	21	11
R 3200-M / R 3300-_M	41	20
R 3330-M / R 3350-_M	76	43
R 3400-M / R 3500-_M	88	49

Kuželové převodovky

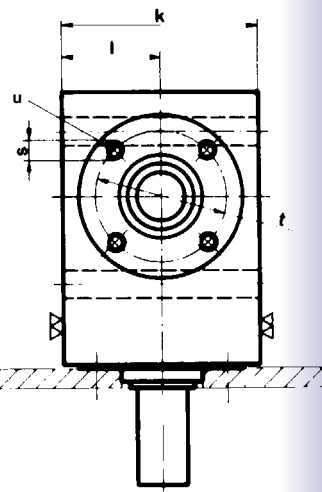
Typ LM



Typ LM12-1 jednostranná hřídel | Převod 1:1

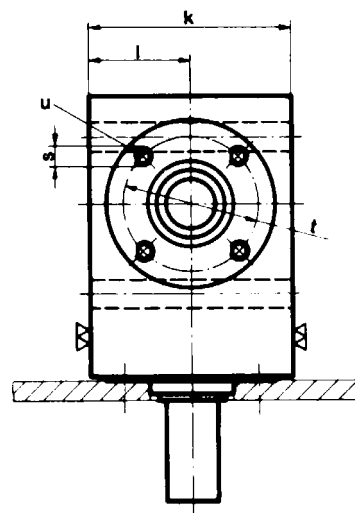
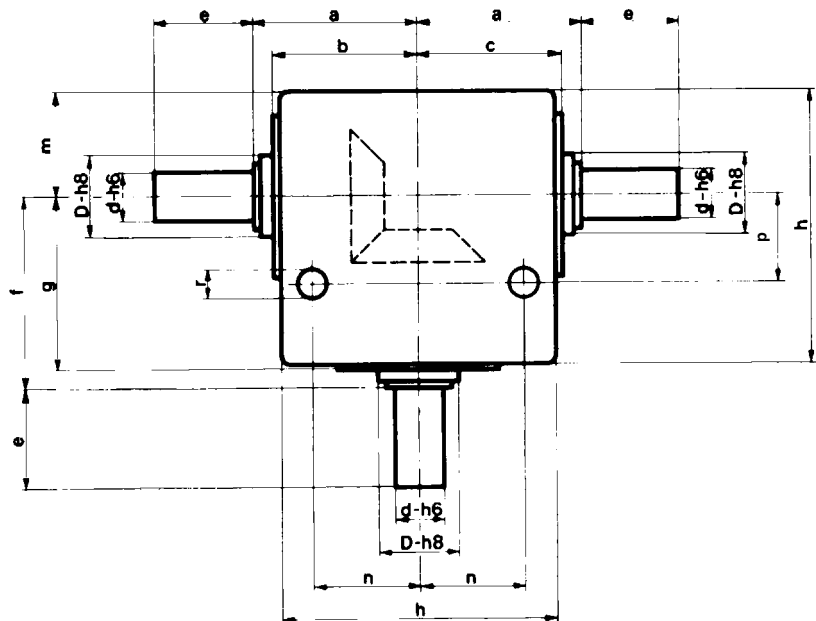


Hloubka závitů



Možnost upevnění

Typ LM12-1D oboustranná hřídel | Převod 1:1



Obj. číslo	a	b	c	d _{h6}	D _{h8}	e	f	g	h	k	l	m	n	p	q	r	s	t	u	Hmotnost kg
LM12-1	27	23,2	17,5	6	12	15	27	23,2	40	32	16	17,5	17,5	17,5	12,5	5,5	M4	20	5	0,20
LM12-1D	25	21,3	21,3	6	12	15	27	23,2	40	32	16	17,5	16,0	17,0	—	5,5	M4	20	5	0,21

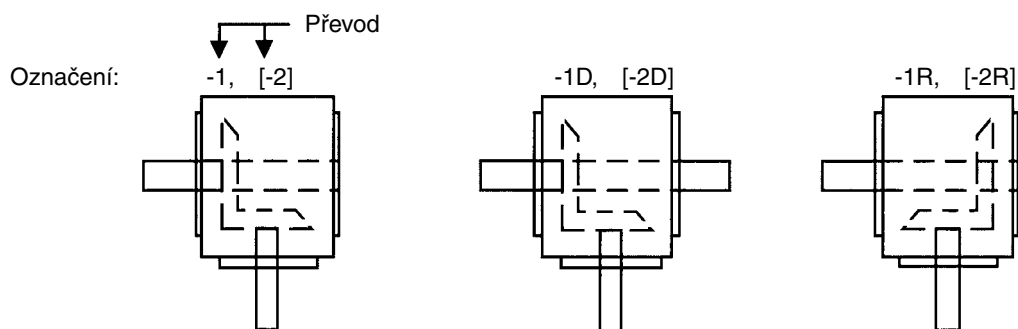
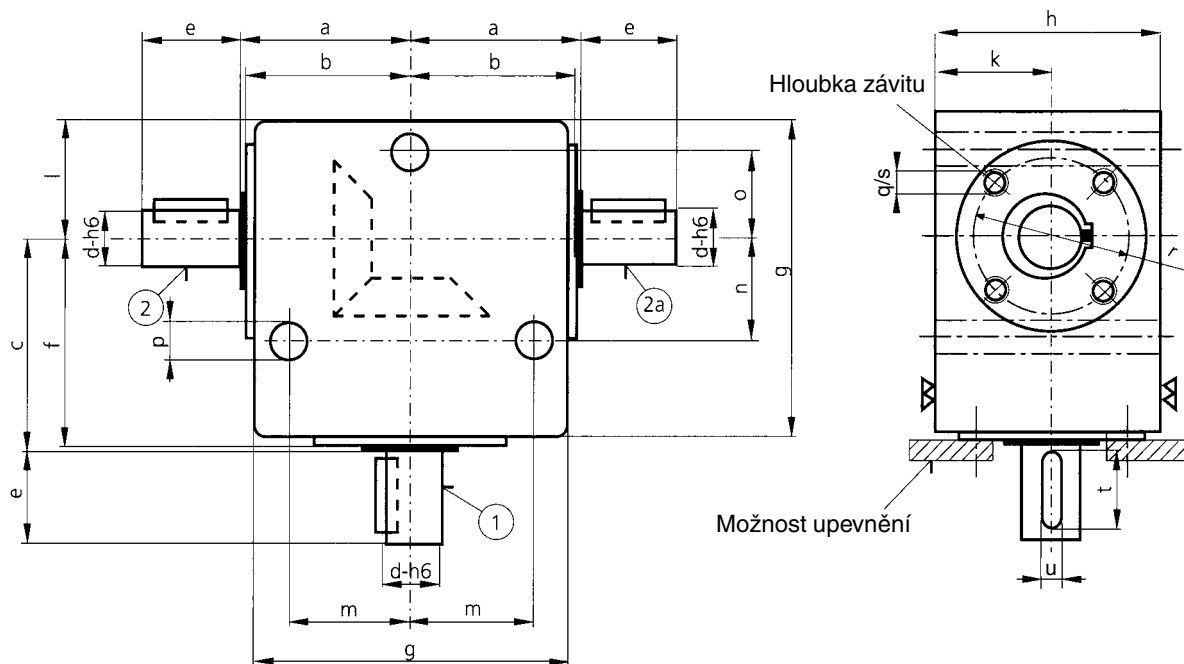


Kuželové převodovky

Typ LM

Typ LM24 - LM240

■ Převod: LM24 $i = 1:1$, od LM60 $i = 1:1$ a $i = 2:1$

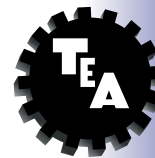


Příklad pro objednání: LM120-2D = převodovka s oboustrannou hřídelí, $i = 2:1$

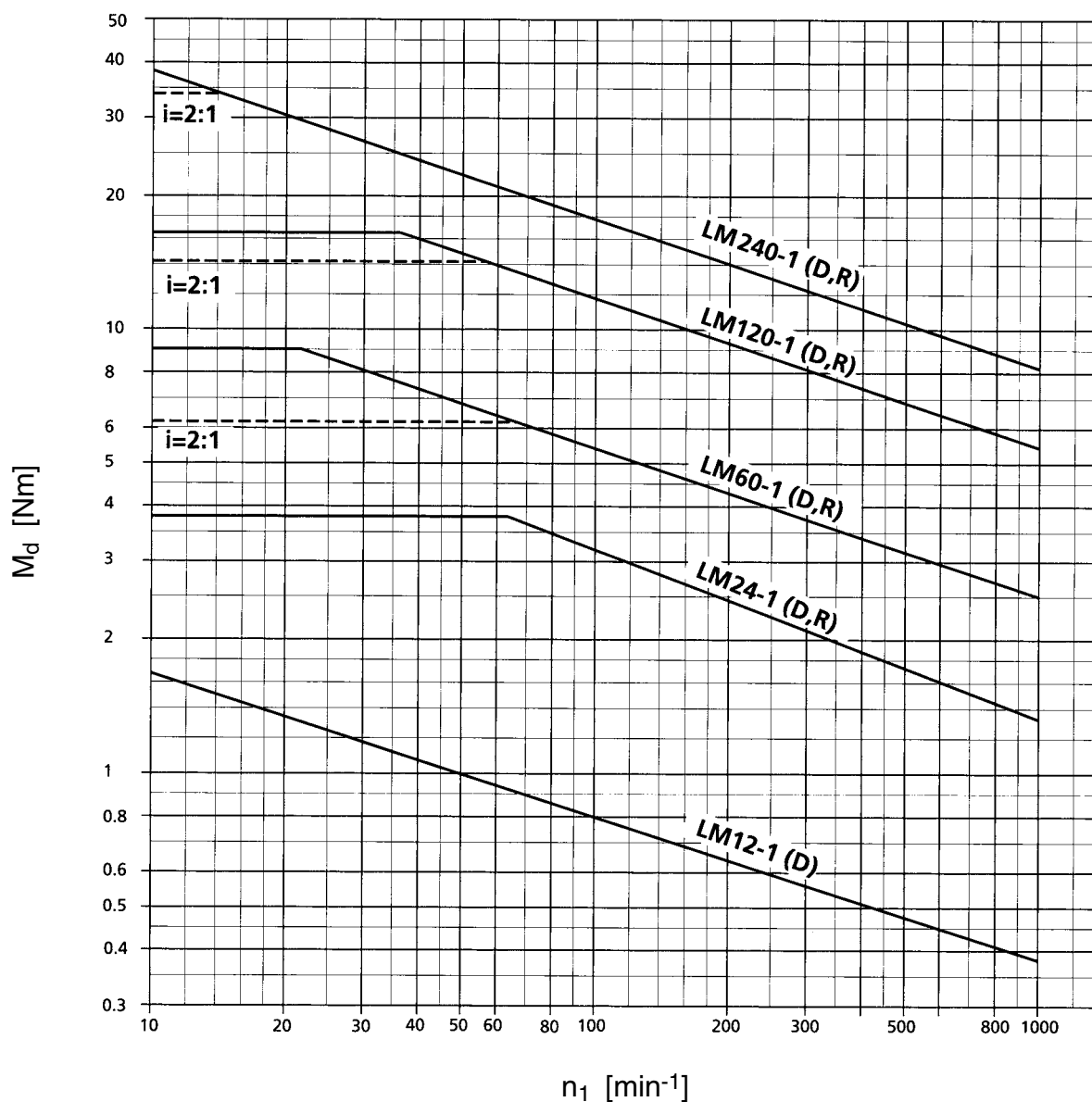
Obj. číslo	a	b	c	d_{h6}	e	f	g	h	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	u	Hmotnost [kg]
LM24-	31	30	38,0	8	15	36,0	58	42	21	22,0	23,0	20	—	7,0	M4	29	8	12	2	0,48
LM60-	38	37	44,5	10	18	42,5	70	50	25	27,5	27,5	23	—	8,5	M5	34	9	14	3	0,94
LM120-	45	44	54,0	15	26	52,0	84	60	30	32,0	32,5	27	23	8,5	M6	41	9	22	5	1,70
LM240-	52	52	65,0	17	28	62,5	100	70	35	37,5	40,0	32	28	10,5	M6	48	10	22	5	2,80

Kuželové převodovky

Typ LM



Výkonový diagram



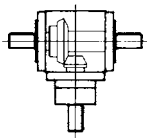
Technické údaje		
Max. krouticí moment M_d max.	Nm	viz diagram
Max. otáčky n_1	min ⁻¹	LM12 - max. 750 / od LM24 - max. 1000
Životnost při max. zatížení	v hodinách	LM12 - ca. 2500 / od LM24 - ca. 6000
Skříň		Litý hliník
Převod		1:1 [z části 2:1]
Kuželová kola		Přímé ozubení
Uložení	LM12-	Jehličková ložiska
Uložení	od LM24-	Kuličková ložiska
Mazání		Mazací tuk, doživotní náplň
Doba provozu		100%
Utěsnění hřídelí		Ne
Počet hřídelí		2 nebo 3
Smysl otáčení		oboustranný

Možnosti provedení

A

- oboustranná, pomaloběžná hřídel

Převodový poměr 1:1 - 5:1

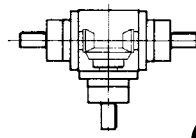


Strana 354

DX

- oboustranná, protiběžná, rychloběžná hřídel

Převodový poměr 1:1 - 1:5

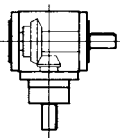


Strana 368

AS

- jednostranná, pomaloběžná hřídel

Převodový poměr 1:1 - 5:1

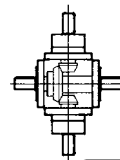


Strana 356

B

- oboustranná, pomaloběžná hřídel
- dvě rychloběžné hřídele

Převodový poměr 1:1 - 5:1

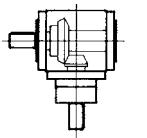


Strana 370

AD

- jednostranná, pomaloběžná hřídel

Převodový poměr 1:1 - 5:1

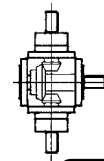


Strana 358

BS

- jednostranná, pomaloběžná hřídel
- dvě rychloběžné hřídele

Převodový poměr 1:1 - 5:1

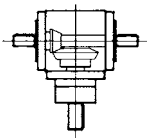


Strana 372

AX

- oboustranná, rychloběžná hřídel

Převodový poměr 1:1,5 - 1:2

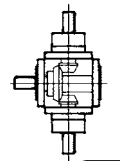


Strana 360

BD

- jednostranná, pomaloběžná hřídel
- dvě rychloběžné hřídele

Převodový poměr 1:1 - 5:1

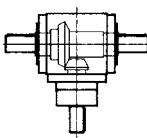


Strana 374

AP

- oboustranná, zesílená pomaloběžná hřídel

Převodový poměr 1:1 - 5:1

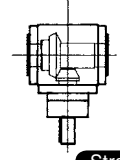


Strana 362

AH

- pomaloběžná dutá hřídel

Převodový poměr 1:1 - 5:1

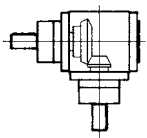


Strana 376

C

- jednostranná, zesílená, pomaloběžná hřídel

Převodový poměr 1:1 - 5:1

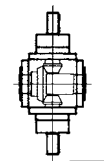


Strana 364

BH

- pomaloběžná dutá hřídel
- dvě rychloběžné hřídele

Převodový poměr 1:1 - 5:1

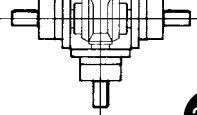


Strana 378

DR

- oboustranná, protiběžná, pomaloběžná hřídel

Převodový poměr 1:1 - 5:1

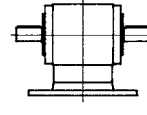


Strana 366

M..

- převodovka s motorovou přírubou IEC

Převodový poměr 1:1 - 5:1



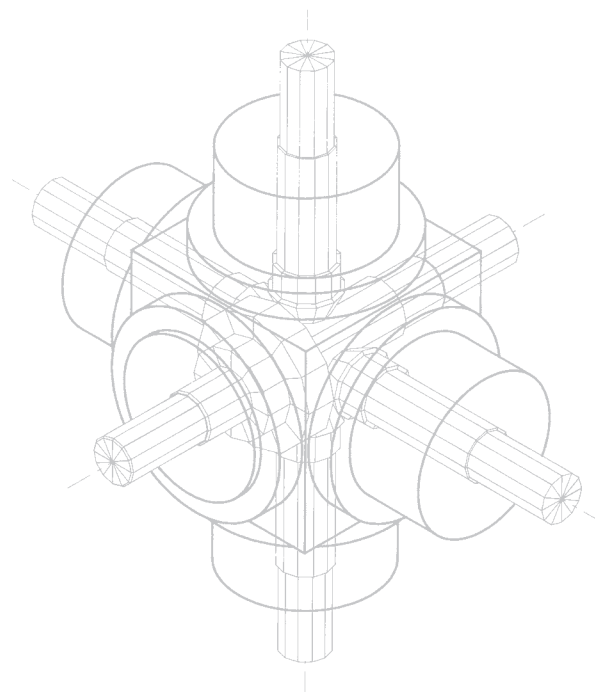
Strana 380

Obecně

Tyto kuželové převodovky se spirálovým ozubením se vyznačují příznivým poměrem výkon/zástavba a tichým, rovnoměrným chodem i ve vysokých otáčkách.

Hlavní charakteristiky konstrukce

- Skříňe převodovek jsou vyrobeny z šedé litiny, opracovány ze všech stran a opatřeny otvory se závitem, které umožňují připevnění v libovolné pozici. [Hloubka závitu se rovná dvojnásobku průměru otvoru].
- Boční víka a náboje jsou dvojitě vystředěné [tolerance h7] a opatřeny otvory se závitem [výjimka velikost 75] pro možnost koaxiálního upevnění.
- Kuželová kola se spirálovým ozubením Gleason jsou vyrobena z vysoce kvalitní oceli, jsou povrchově kalená, temperována a lapována.
- Hřídele jsou vyrobeny z kalené, temperované oceli a jsou broušené.
- Tolerance konců hřídelů j6
- Tolerance otvorů dutých hřídelů H7
- Konce hřídelů s otvory se závitem podle UNI 3221 - DIN 332
- Zalícovaná pera podle UNI 6604 - DIN 6885



Na základě požadavku lze dodat převodovky s minimální úhlovou vůlí.

Díky kvalitě součástí a pečlivé montáži převodovek dosahuje celková účinnost 94 až 97 %.

Modulový typ konstrukce umožňuje osadit kuželové převodovky až šesti hřídelemi [výjimka: převodový poměr 1:1].

Mazání

Převodovky s provozní rychlostí do 1000 ot/min jsou dodávány s mazacím tukem, pro vyšší rychlosti se používá olejová náplň. V takovém případě se kuželové převodovky dodávají s plnicím a odvzdušňovacím šroubem, olejovznakem a výpustným šroubem, pro které jsou použity následující symboly:

- - Plnicí otvor a odvzdušňovací šroub
- ◐ - Ukazatel stavu oleje
- - Vypouštěcí otvor

U motorem poháněných kuželových převodovek, reverzních převodovek a kuželových převodovek s možností odpojení výstupního hřídele se doporučuje mazání olejem.

Pro zvláštní účely, kdy například dochází k překročení teplotní hranice, existuje možnost použití jiných chladicích systémů. Předtím je však nutné poradit se s naším technickým oddělením.



Kuželové převodovky

Typ BG | Výkonové údaje

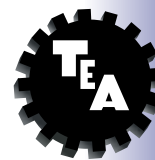
Hodnoty uvedené v tabulce platí za těchto podmínek:

- **Doba životnosti** 20.000 hodin
- **Provozní režim** 8 hodin/den
- **Pohon** Elektromotor
- **Četnost sepnutí** 1 rozběh/hodinu
- **Doba sepnutí** 100 %
- **Okolní podmínky** teplota 20°C - výška < 1000 m n.m.
- **Smysl otáčení** doleva, doprava

Konstrukční velikost	Vstupní otáčky min ⁻¹	Převod 1:1 Vstupní výkon kW	Výstupní krouticí moment Nm	Převod 1:1,5 Vstupní výkon kW	Výstupní krouticí moment Nm	Převod 1:2 Vstupní výkon kW	Výstupní krouticí moment Nm	Převod 1:3 Vstupní výkon kW	Výstupní krouticí moment Nm	Převod 1:4 Vstupní výkon kW	Výstupní krouticí moment Nm	Převod 1:5 Vstupní výkon kW	Výstupní krouticí moment Nm
BG12	2800	4,000	13,1	—	—	2,09	13,7	0,77	7,5	—	—	—	—
	2000	2,990	13,8	—	—	1,55	14,1	0,60	8,1	—	—	—	—
	1500	2,440	14,9	—	—	1,22	14,9	0,49	8,9	—	—	—	—
	1000	1,760	16,2	—	—	0,88	16,2	0,35	9,7	—	—	—	—
	800	1,520	17,4	—	—	0,77	17,4	0,30	10,5	—	—	—	—
	600	1,220	18,7	—	—	0,61	18,7	0,25	11,1	—	—	—	—
	400	0,870	20,0	—	—	0,44	20,0	0,17	11,5	—	—	—	—
	100	0,230	21,8	—	—	0,12	21,7	0,04	11,2	—	—	—	—
	50	0,130	23,6	—	—	0,07	23,6	0,03	12,7	—	—	—	—
	10	0,026	24,9	—	—	0,01	24,9	0,01	13,1	—	—	—	—
BG19	2800	21,150	69,2	9,57	46,9	8,46	55,3	3,12	30,6	2,69	35,2	1,72	28,0
	2000	15,520	71,1	6,99	48,1	6,15	56,4	2,28	31,2	1,50	27,5	1,25	28,4
	1500	11,920	72,9	5,36	49,0	4,68	57,2	1,74	31,8	1,13	27,6	0,94	28,7
	1000	8,130	74,6	3,65	50,1	3,20	58,6	1,18	32,3	0,77	28,3	0,64	29,2
	800	6,590	75,5	2,95	50,7	2,59	59,4	0,95	32,6	0,62	28,5	0,51	29,3
	600	5,010	76,4	2,25	51,4	1,96	59,9	0,72	33,0	0,47	28,8	0,39	29,6
	400	3,410	78,0	1,51	52,0	1,33	60,7	0,48	33,5	0,32	29,0	0,26	29,7
	100	0,900	81,7	0,39	53,9	0,35	63,4	0,13	34,3	0,08	29,7	0,07	30,4
	50	0,460	82,8	0,20	54,6	0,17	64,0	0,07	34,5	0,04	29,9	0,04	30,6
	10	0,090	83,9	0,04	55,2	0,04	64,6	0,01	34,8	0,01	30,2	0,01	30,9
BG24	2800	23,240	76,1	15,82	77,7	10,60	69,4	4,58	44,9	5,07	66,4	3,47	56,8
	2000	17,390	79,6	11,54	79,4	7,79	71,3	3,35	46,0	3,69	67,6	2,61	59,9
	1500	13,480	82,4	8,83	80,8	5,92	72,4	2,55	46,8	2,81	68,6	1,99	60,8
	1000	9,350	85,8	6,05	83,0	4,02	73,5	1,73	47,5	1,91	69,9	1,35	61,7
	800	7,620	87,3	4,88	83,8	3,25	74,3	1,40	48,3	1,53	70,3	1,09	62,4
	600	5,860	89,5	3,72	85,4	2,46	75,1	1,07	48,6	1,17	71,1	0,85	64,2
	400	4,000	91,7	2,52	86,7	1,66	76,1	0,72	49,4	0,78	71,8	0,57	64,8
	100	1,070	97,8	0,65	89,8	0,42	76,5	0,18	50,5	0,20	72,9	0,14	66,8
	50	0,550	100,1	0,33	91,0	0,21	76,8	0,09	50,7	0,10	74,1	0,08	67,3
	10	0,120	103,3	0,07	92,4	0,04	77,3	0,01	50,9	0,03	74,8	0,01	68,6
BG32	2800	53,040	173,4	30,55	149,7	20,15	132,3	9,53	93,6	7,05	92,3	4,58	74,8
	2000	39,520	180,9	22,88	157,3	14,95	137,2	7,49	102,9	5,38	98,5	3,43	78,6
	1500	30,680	187,2	17,81	162,8	11,44	139,7	5,72	104,7	4,08	99,8	2,61	79,8
	1000	21,190	194,7	12,22	168,4	7,80	142,2	3,87	106,7	2,76	101,1	1,77	81,1
	800	17,290	198,3	10,14	174,0	6,37	144,8	3,16	108,5	2,24	102,3	1,44	82,4
	600	13,260	203,4	7,80	177,8	4,81	147,2	2,41	110,5	1,69	103,6	1,11	84,2
	400	9,100	208,3	5,33	183,4	3,25	149,7	1,64	112,3	1,14	104,7	0,74	85,5
	100	2,470	222,1	1,30	187,2	0,78	154,7	0,42	116,0	0,30	109,8	0,20	87,3
	50	1,170	227,1	0,65	190,9	0,39	159,7	0,21	117,9	0,16	112,3	0,09	88,6
	10	0,260	234,6	0,13	194,7	0,13	162,2	0,04	119,8	0,03	114,7	0,03	89,8
BG38	2800	113,360	371,2	75,01	355,5	38,87	254,8	19,60	192,4	15,99	209,3	12,87	210,6
	2000	83,330	382,2	53,30	366,6	28,60	261,3	14,30	197,6	11,70	213,2	9,36	215,1
	1500	64,220	392,6	40,82	374,4	21,97	267,8	10,90	200,2	8,84	217,1	7,15	219,0
	1000	43,940	403,0	27,82	381,9	15,08	275,6	7,49	205,4	5,98	221,0	4,81	222,3
	800	35,880	411,4	22,62	390,0	12,22	279,15	6,06	208,0	4,81	222,3	3,90	224,9
	600	27,430	419,9	17,29	396,5	9,23	283,4	4,62	211,2	3,64	225,5	2,99	227,5
	400	18,850	430,3	11,70	404,3	6,24	288,6	3,12	214,5	2,47	229,4	1,95	229,4
	100	4,940	453,7	3,12	423,1	1,69	300,3	0,81	221,6	0,65	236,6	0,52	236,6
	50	2,470	462,1	1,56	432,1	0,78	304,2	0,40	223,6	0,33	238,5	0,26	239,2
	10	0,520	477,1	0,26	442,0	0,17	310,7	0,08	227,5	0,07	241,8	0,05	241,8

Kuželové převodovky

Typ BG | Výkonové údaje



Konstrukční velikost	Vstupní otáčky	Převod 1:1		Převod 1:1,5		Převod 1:2		Převod 1:3		Převod 1:4		Převod 1:5	
	min ⁻¹	Vstupní výkon kW	Výstupní krouticí moment Nm	Vstupní výkon kW	Výstupní krouticí moment Nm	Vstupní výkon kW	Výstupní krouticí moment Nm	Vstupní výkon kW	Výstupní krouticí moment Nm	Vstupní výkon kW	Výstupní krouticí moment Nm	Vstupní výkon kW	Výstupní krouticí moment Nm
BG42	2800	133,30	437	81,2	399	45,70	299	23,10	228	17,80	234	12,80	211
	2000	98,00	450	59,8	412	33,50	308	16,90	231	13,00	238	9,30	216
	1500	75,50	461	45,8	421	25,70	316	12,80	235	9,80	243	7,10	219
	1000	51,70	474	31,5	434	17,60	324	8,80	242	6,70	248	4,80	222
	800	42,20	484	25,6	441	14,30	329	7,10	244	5,40	251	3,90	225
	600	32,30	494	19,5	447	10,90	334	5,40	248	4,10	254	2,90	228
	400	22,10	507	13,3	459	7,40	339	3,60	252	2,80	257	1,90	230
	100	5,85	534	3,5	481	1,90	354	0,90	261	0,70	265	0,50	237
	50	2,99	546	1,8	489	0,90	361	0,48	264	0,33	268	0,26	239
BG55	10	0,65	562	0,4	498	0,20	365	0,09	268	0,07	272	0,05	242
	1500	162,50	992	115,3	1057	57,70	706	26,00	481	25,30	621	19,50	595
	1000	111,80	1023	78,9	1086	39,70	729	18,00	497	17,20	636	13,20	607
	800	91,00	1040	64,2	1105	32,20	738	14,60	502	14,00	644	10,60	614
	600	68,90	1053	49,0	1123	24,40	749	11,00	508	10,60	651	8,10	621
	400	47,50	1092	34,0	1161	16,70	768	7,50	517	7,20	662	5,40	629
	100	12,60	1161	8,9	1235	4,40	803	1,95	541	1,80	688	1,40	654
	50	6,50	1186	4,5	1264	2,20	822	1,04	547	0,90	694	0,78	660
	10	1,30	1223	0,9	1300	0,46	836	0,21	556	0,20	706	0,13	670
BG75	1500	344,00	2109	191,0	1754	142,00	1723	96,00	1772	60,00	1466	42,00	1278
	1000	240,00	2202	133,0	1817	98,00	1778	66,00	1823	42,00	1505	29,00	1309
	800	196,00	2264	108,0	1847	79,00	1808	53,00	1850	34,00	1525	23,00	1323
	600	151,00	2301	82,0	1888	60,00	1841	42,00	1881	25,00	1547	18,00	1342
	400	104,00	2371	56,0	1937	42,00	1884	27,00	1918	17,00	1576	12,00	1664
	100	27,00	2552	14,0	2061	10,00	1992	7,80	2015	3,90	1645	2,60	1418
	50	14,00	2612	8,0	2102	5,00	2028	3,90	2046	2,60	1667	1,30	1435
	10	3,00	2700	1,5	2161	1,10	2076	0,70	2088	0,50	1698	0,26	1457

Je-li smysl otáčení oboustranný, sníží se výkonové údaje uvedené v tabulce o 30%.

Kritéria výběru a dimenzování

V případě, že se provozní podmínky odlišují od výpočtových hodnot výkonu a kroutícího momentu použitých ve výše uvedené tabulce, doporučuje se použít pro volbu nejvhodnější velikosti kuželové převodovky následující korekční faktory:

H: Faktor provozního režimu

Počet hodin za den	24	18	12	8	4	2	1
H	1,25	1,18	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7

L: Faktor životnosti v hodinách

Teoretická životnost	60000	40000	20000	15000	10000	5000	3000
L	1,3	1,15	1,0	0,95	0,90	0,85	0,8

C: Četnost sepnutí

Druh zatížení	Počet rozběhů za hodinu nepravidelně	1	5	20	60	120
		1,0	1,4	1,8	2,2	2,7
Rovnoměrné zatížení	1,0	1,0	1,4	1,8	2,2	2,7
Lehké rázové zatížení	1,0	1,4	1,8	2,2	2,7	3,2
Silné rázové zatížení	1,4	1,8	2,2	2,7	3,2	3,8

Potřebný krouticí moment M se vynásobí výše uvedenými faktory a výsledkem je hodnota kroutícího momentu MU rozhodujícího pro volbu kuželové převodovky:

$$MU = M \times [H \times L \times C]$$



Tepelný výkon

Tepelným výkonem [PT] se rozumí přípustný výkon na vstupu kuželové převodovky při trvalém provozu a teplotě okolí 20°C, aniž by došlo k překročení teploty maziva [100°C].

PT: Tepelný výkon

Konstrukční velikost	BG12	BG19	BG24	BG32	BG38	BG42	BG55	BG75
Vstupní výkon PT [kW]	1,5	3	6	10	16	20	35	60
Ot/min	2800	2800	2800	2800	2000	2000	1500	1000

V případě odlišných podmínek se použijí následující faktory:

T: Korekční faktor - teplota okolí

Teplota [°C]	-10	0	10	20	30	40	50
T	1,3	1,25	1,15	1,0	0,9	0,8	0,7

ED: Korekční faktor - doba sepnutí

%	100	80	60	40	20
ED	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8

Výsledný přípustný vstupní výkon se vypočítá podle vzorce:

$$PTR = PT \times [T \times ED]$$

Pokud by hodnota efektivně přijatého výkonu na vstupu byla vyšší než hodnota PTR, bylo by nutné opatřit převodovku externím chlazením. [Poradte se prosím s naším technickým oddělením]

Hmotnosti

Konstrukční velikost	BG12	BG19	BG24	BG32	BG38	BG42	BG55	BG75
Hmotnost [kg]	2,5	6,0	12,0	22,0	37,0	57,0	87,0	255,0

Hmotnosti se vztahují na základní model v provedení A, převodový poměr 1:1.

Mazivo

Konstrukční velikost	BG12	BG19	BG24	BG32	BG38	BG42	BG55	BG75
Tuk [litr]	0,15	0,22	0,35	0,9	1,7	3,5	5,5	14,0
Olej [litr]	0,1	0,15	0,22	0,6	1,1	2,2	3,6	9,0

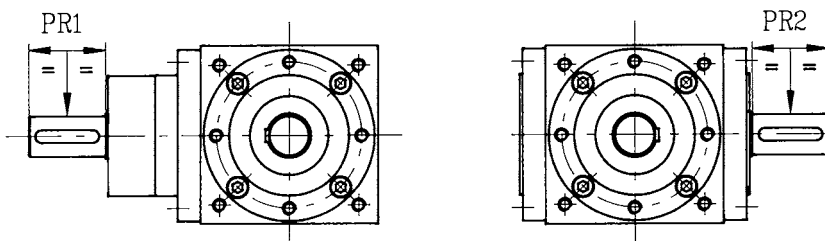
Množství se vztahují na základní model v provedení A, převodový poměr 1:1.

Kuželové převodovky

Typ BG | Výkonové údaje

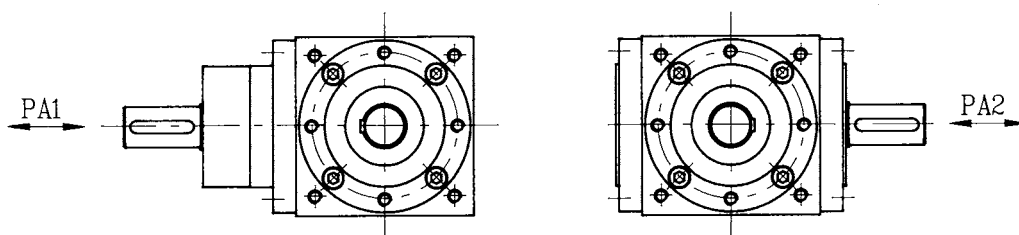


Zatížení hřídelí



Max. radiální síly

Síla [daN]	Převod	Velikost BG12	BG19	BG24	BG32	BG38	BG42	BG55	BG75
PR1	1:1, 1:2, 1:3	55	85	140	200	400	600	1000	2500
PR1	1:4, 1:5	—	60	85	140	200	400	600	1000
PR2	všechny	90	150	220	350	700	1000	1500	3500



Max. axiální síly [s kuličkovými ložisky]

Síla [daN]	Převod	Velikost BG12	BG19	BG24	BG32	BG38	BG42	BG55	BG75
PA1	1:1, 1:2, 1:3	30	45	70	110	170	270	500	1000
PA1	1:4, 1:5	—	40	45	70	110	170	270	500
PA2	všechny	50	70	130	170	340	480	680	1500

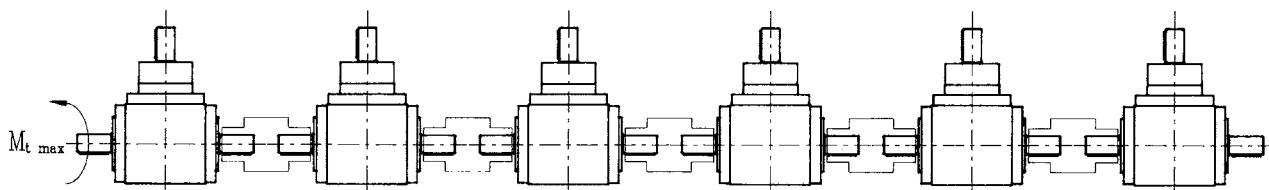
Max. axiální síly [s kuželíkovými ložisky]

Síla [daN]	Převod	Velikost BG12	BG19	BG24	BG32	BG38	BG42	BG55	BG75
PA1	1:1, 1:2, 1:3	—	65	100	150	240	400	780	1600
PA1	1:4, 1:5	—	45	65	100	150	240	400	780
PA2	všechny	—	100	180	250	500	700	1000	2200



Kuželové převodovky

Typ BG | Zapojení do série



Pokud se zapojí kuželové převodovky v provedení A nebo AH do série, je třeba vzít hodnotu maximálního kroutícího momentu z následující tabulky:

Pro provedení A nebo AH

Velikost [A / AH]	BG19	BG24	BG32	BG38	BG42	BG55	BG75
Mt max [Nm]	60	120	300	500	700	1600	4000

Překročí-li provozní podmínky výše uvedené hodnoty, je nutné použít kuželovou převodovku v provedení AP se zesílenými hřídeli. Maximální kroutící momenty jsou uvedeny v tabulce:

Pro provedení AP

Velikost [AP]	BG19	BG24	BG32	BG38	BG42	BG55	BG75
Mt max [Nm]	120	300	500	700	1000	3000	6500

Příklad pro objednání

Kuželová převodovka

Typ	[BG]
Velikost	[12, 19 ... 55, 75]
Provedení	[A, AS, ... M]
Převod	[1:1 - 5:1 ... 1, 1:5 - 1:2]
Montážní poloha	[10, 11 ... 40, 41]
Mazání	[O = olej, G = tuk]

BG					

Kuželová převodovka s přírubou pro motor IEC

Typ	[BG]
Velikost	[12, 19 ... 55, 75]
Provedení	[A, AS ... BH]
Převod	[1:1 - 5:1 ... 1:1,5 - 1:2]
Montážní poloha	[10, 11 ... 40, 41]
Mazání	[O = olej, G = tuk]
Velikost motoru	[63 ... 160]

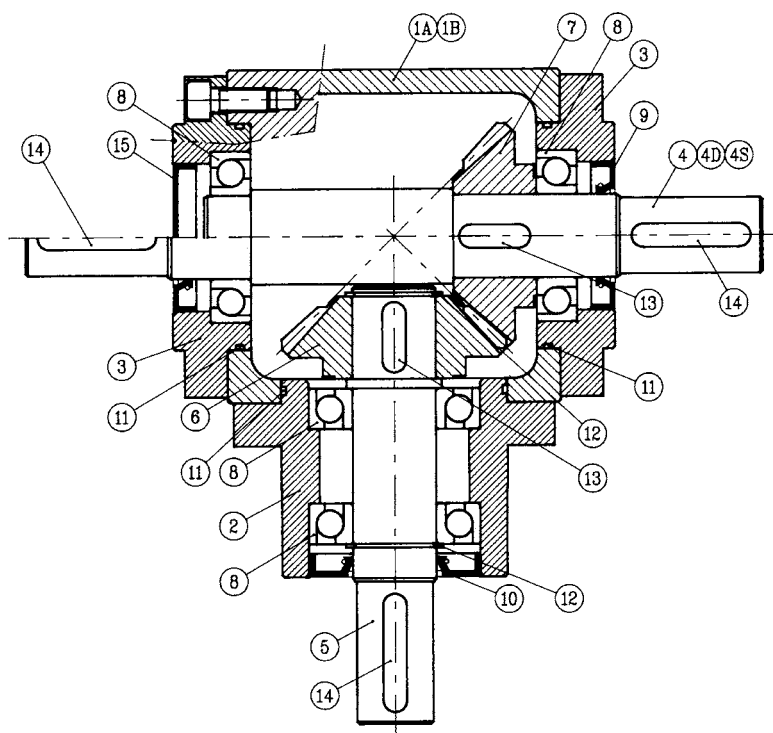
BG		M_ _				

Kuželové převodovky

Typ BG | Náhradní díly



Provedení [A, AD, AS] s oboustrannou hřídelí



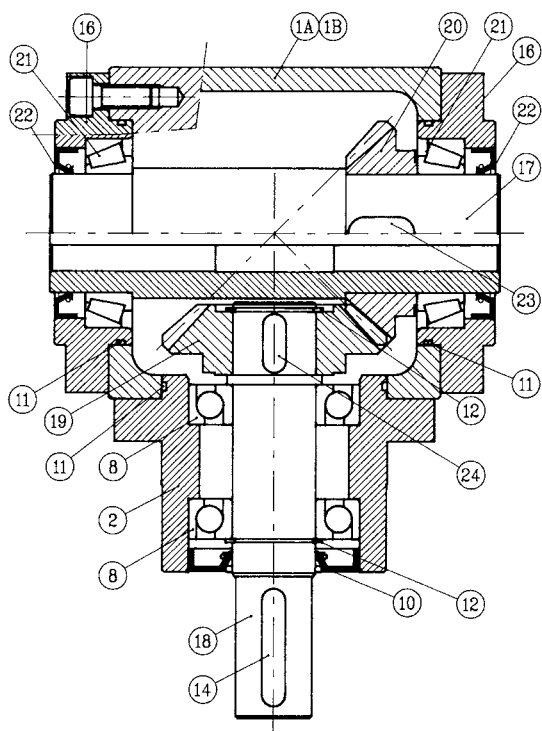
Položka	Označení	BG12	BG19	BG24	BG32	BG38	BG42	BG55	BG75
1A	Provedení skříně A	2001BGxxA	2001BGxxA	2001BGxxA	2001BGxxA	2001BGxxA	2001BGxxA	2001BGxxA	2001BGxxA
1B	Provedení skříně B	2001BGxxB	2001BGxxB	2001BGxxB	2001BGxxB	2001BGxxB	2001BGxxB	2001BGxxB	2001BGxxB
2	Náboj	4002BGxx	4002BGxx	4002BGxx	4002BGxx	4002BGxx	4002BGxx	4002BGxx	4002BGxx
3	Boční víčko	4001BGxx	4001BGxx	4001BGxx	4001BGxx	4001BGxx	4001BGxx	4001BGxx	4001BGxx
4	Oboustranná hřídel A	3001BGxx	3001BGxx	3001BGxx	3001BGxx	3001BGxx	3001BGxx	3001BGxx	3001BGxx
4D	Oboustranná hřídel AD	3001BGxxAD	3001BGxxAD	3001BGxxAD	3001BGxxAD	3001BGxxAD	3001BGxxAD	3001BGxxAD	3001BGxxAD
4S	Oboustranná hřídel AS	3001BGxxAS	3001BGxxAS	3001BGxxAS	3001BGxxAS	3001BGxxAS	3001BGxxAS	3001BGxxAS	3001BGxxAS
5	Vstupní hřídel	3002BGxx	3002BGxx	3002BGxx	3002BGxx	3002BGxx	3002BGxx	3002BGxx	3002BGxx
6	Pastorek 1:1	5111BGxx	5111BGxx	5111BGxx	5111BGxx	5111BGxx	5111BGxx	5111BGxx	5111BGxx
7	Kuželové kolo	52yyBGxx	52yyBGxx	52yyBGxx	52yyBGxx	52yyBGxx	52yyBGxx	52yyBGxx	52yyBGxx
8	Ložisko	6003-2Z	7204	7205	7207	7209	7209	7212	7317
9	Těsnící kroužek	17x28x6	20x40x7	25x45x10	35x62x7	45x72x10	45x72x10	60x90x10	85x110x12
10	Těsnící kroužek	17x35x6	20x47x8	25x52x10	35x72x10	45x85x10	45x85x10	60x110x12	80x110x12
11	O-kroužek	3150	2224	3275	3350	3475	4525	4675	3925
12	Pojistný kroužek	17 E	20 E	25 E	35 E	45 E	45 E	60 E	85 E
13	Pero	5x12	6x20	8x25	10x30	12x35	14x40	18x50	25x70
14	Pero	4x20	6x35	8x40	10x50	10x60	12x70	16x100	22x140
15	Těsnění	28	40	45	62	72	72	90	—

xx = velikost kuželové převodovky [12, 19... 55, 75]

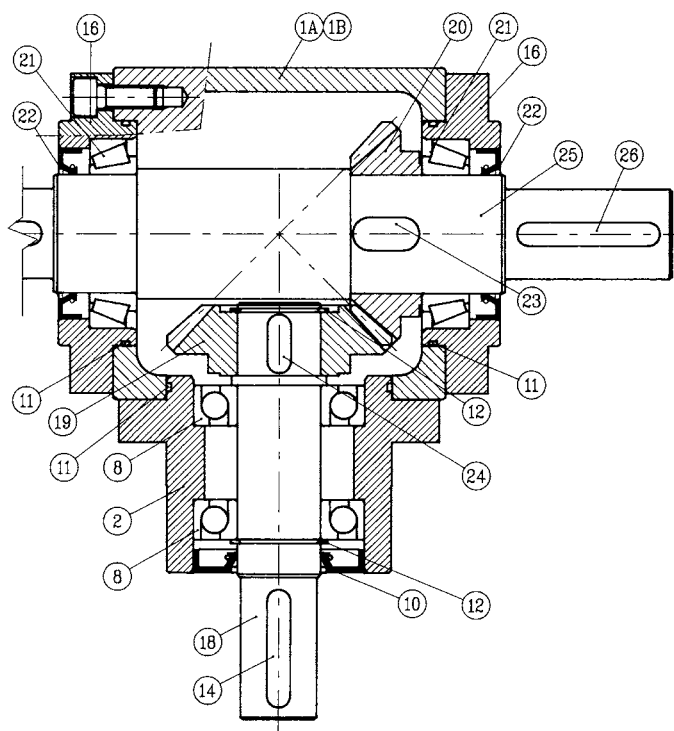
yy = převod [11 = 1:1 - 12 = 2:1...]

U převodů větších než 1:1 je pastorek [6] a hřídel [5] vyrobená z jednoho kusu.

Provedení [AH] s dutou hřídelí



Provedení [AP] se zesílenou oboustrannou hřídelí



Položka	Označení	BG12	BG19	BG24	BG32	BG38	BG42	BG55	BG75
16	Boční víčko	4013BGxx	4013BGxx	4013BGxx	4013BGxx	4013BGxx	4013BGxx	4013BGxx	4013BGxx
17	Dutá hřídel	3004BGxx	3004BGxx	3004BGxx	3004BGxx	3004BGxx	3004BGxx	3004BGxx	3004BGxx
18	Vstupní hřídel	—	3002BG19	3005BG24	3005BG32	3002BG38	3002BG42	3002BG55	3002BG75
19	Pastorek	—	5111BG19	5111BG24H	5111BG32H	5111BG38	5111BG42	5111BG55	5111BG75
20	Kuželové kolo	52yyBGxxH	52yyBGxxH	52yyBGxxH	52yyBGxxH	52yyBGxxH	52yyBGxxH	52yyBGxxH	52yyBGxxH
21	Ložisko	—	32006X	32007X	32010X	32012X	32012X	32015X	32224X
22	Těsnící kroužek	—	30x47x8	35x55x10	50x72x10	60x90x10	60x90x10	75x100x10	120x150x12
23	Pero	—	8x18	10x25	14x28	14x32	14x40	16x55	22x70
24	Pero	—	—	8x20	10x25	—	—	—	—
25	Zesílená hřídel	3001BGxxP	3001BGxxP	3001BGxxP	3001BGxxP	3001BGxxP	3001BGxxP	3001BGxxP	3001BGxxP
26	Pero	—	8x40	10x50	10x60	12x70	14x80	20x100	25x140

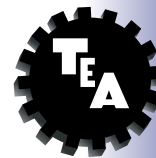
xx = velikost kuželové převodovky [12, 19... 55, 75]

yy = převod [11 = 1:1 - 12 = 2:1...]

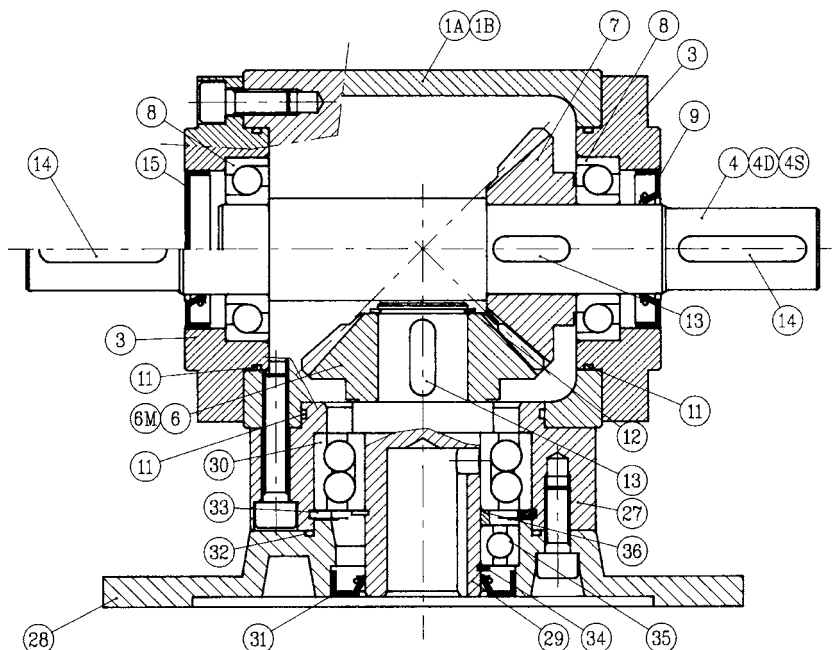
U převodů větších než 1:1 a u provedení s oboustrannou hřídelí je pastorek [19] a hřídel [18] vyrobená z jednoho kusu.

Kuželové převodovky

Typ BG | Náhradní díly



Provedení s přírubou pro motor IEC



Levá polovina nákresu platí do velikosti převodovky 38.

Pravá polovina nákresu platí od velikosti 42.

Položka	Označení	BG12	BG19	BG24	BG32	BG38	BG42	BG55	BG75
27	Náboj	—	4014BGxx	4014BGxx	4014BGxx	4014BGxx	4014BGxx	4014BGxx	4014BGxx
6	Pastorek 1:1	5111BGxx	5111BGxx	5111BGxx	5111BGxx	5111BGxx	5111BGxx	5111BGxx	5111BGxx
6M	Pastorek	51yyBGxxDzzz	51yyBGxxDzzz	51yyBGxxDzzz	51yyBGxxDzzz	51yyBGxxDzzz	51yyBGxxDzzz	51yyBGxxDzzz	51yyBGxxDzzz
7	Kuželové kolo	52yyBGxx	52yyBGxx	52yyBGxx	52yyBGxx	52yyBGxx	52yyBGxx	52yyBGxx	52yyBGxx
28	Příruba pro motor	83BGxxDzzz	83BGxxDzzz	83BGxxDzzz	83BGxxDzzz	83BGxxDzzz	83BGxxDzzz	83BGxxDzzz	83BGxxDzzz
29	Vstupní hřídel	3006BGxxDzzz	3006BGxxDzzz	3006BGxxDzzz	3006BGxxDzzz	3006BGxxDzzz	3006BGxxDzzz	3006BGxxDzzz	3006BGxxDzzz
30	Ložisko	6003-2Z	3205A	3207A	3209A	3211	3212	3214	—
31	Těsnící kroužek	25x47x7	25x40x7	35x62x10	45x62x10	55x90x10	60x110x10	70x110x10	—
32	O-kroužek	—	2212	2287	2350	3400	4437	4500	—
33	Pojistný kroužek	—	52 I	72 I	85 I	100 I	110 I	125 I	—
34	Pojistný kroužek	25 E	25 E	35 E	45 E	55 E	60 E	70 E	—
35	Ložisko	6005-2Z	—	—	—	—	6012	6014	—
36	Dist. kroužek	—	—	—	—	—	84BG42	84BG55	—

xx = velikost kuželové převodovky [12, 19 ... 55, 75]

yy = převod [11 = 1:1 - 12 = 2:1...]

zzz = velikost motoru [063 ... 160]

U převodu 1:1 je provedení pastorku standardní. U jiných převodů je pastorek a dutá hřídel vyrobeny z jednoho kusu [6M].

U provedení s dutou hřídelí (u převodu 1:1) se používají hřídel č. 3006BGxxDzzzH a kuželové kolo č. 5111BGxxH.

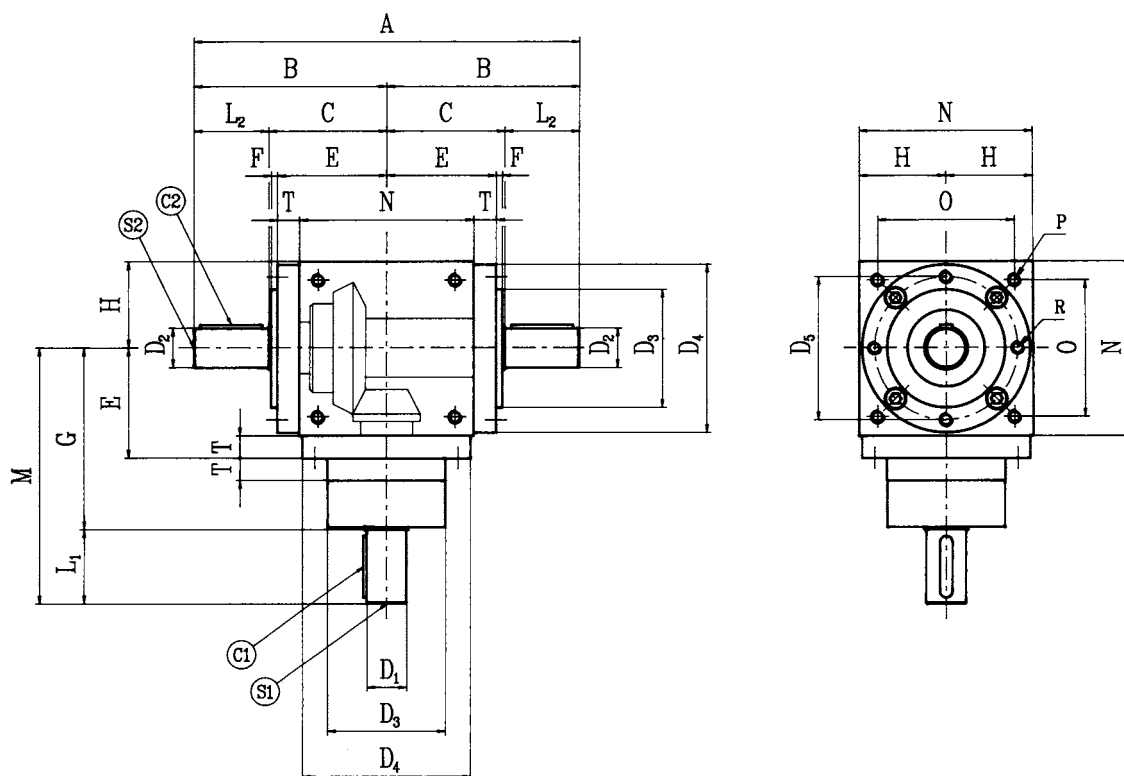
Pro velikost 12 se nedodává náboj [27], protože náboj a příruba pro motor [28] jsou vyrobeny z jednoho kusu.



Kuželové převodovky

Typ BG | Provedení A

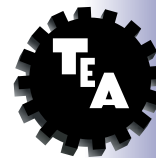
Rozměry



Velikost	Převod	A	B	C	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	D ₅	E	F	G	H	L ₁	L ₂
BG12	1, 2, 3	144	72	46	12	12	44	—	54	42	2	74	32,5	26	26
BG19	1, 2, 3	210	105	65	19	19	60	86	72	59	4	100	45	40	40
	4, 5	210	105	65	14	19	60	86	72	59	4	100	45	30	40
BG24	1, 2, 3	260	130	80	24	24	70	105	88	73	5	115	55	50	50
	4, 5	260	130	80	19	24	70	105	88	73	5	115	55	40	50
BG32	1, 2, 3	310	155	95	32	32	95	135	115	88	5	145	70	60	60
	4, 5	310	155	95	24	32	95	135	115	88	5	145	70	50	60
BG38	1, 2, 3	360	180	110	38	38	120	165	145	103	5	170	85	70	70
	4, 5	360	180	110	28	38	120	165	145	103	5	170	85	60	70
BG42	1, 2, 3	410	205	125	42	42	135	190	165	118	5	195	100	80	80
	4, 5	410	205	125	32	42	135	190	165	118	5	195	100	60	80
BG55	1, 2, 3	520	260	150	55	55	170	230	205	143	5	245	120	110	110
	4, 5	520	260	150	42	55	170	230	205	143	5	245	120	80	110
BG75	1, 2, 3	750	375	225	75	75	—	300	—	195	—	350	165	150	150
	4, 5	750	375	225	55	75	—	300	—	195	—	350	165	110	150

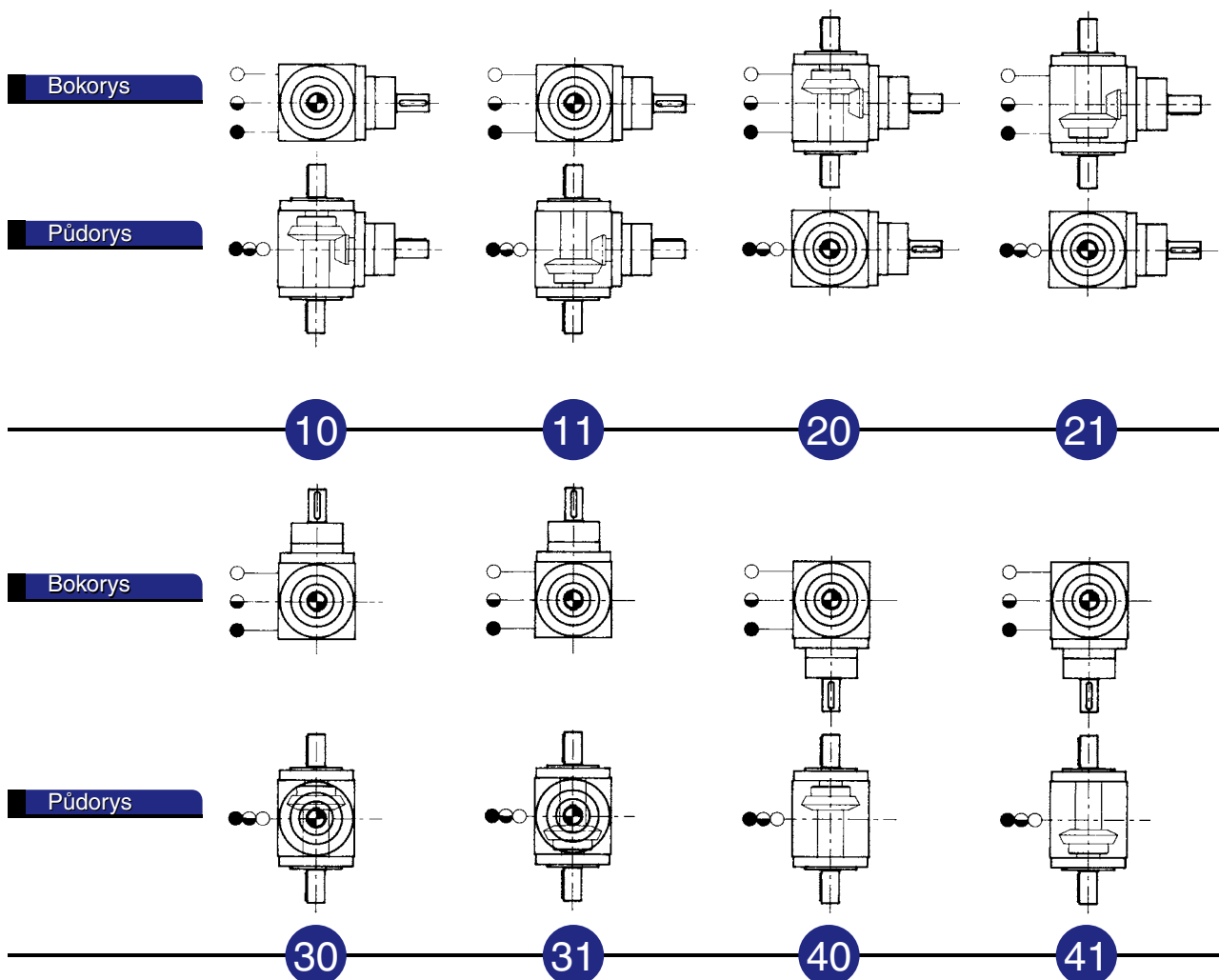
Kuželové převodovky

Typ BG | Provedení A



Montážní polohy

- Plnicí otvor a odvzdušňovací šroub
- Ukazatel stavu oleje
- Vypouštěcí otvor



U převodovky velikosti BG12 se nachází upevňovací otvory P s roztečí O pouze na stranách bez hřídelí.
Rozteč O je na všech stranách stejná.

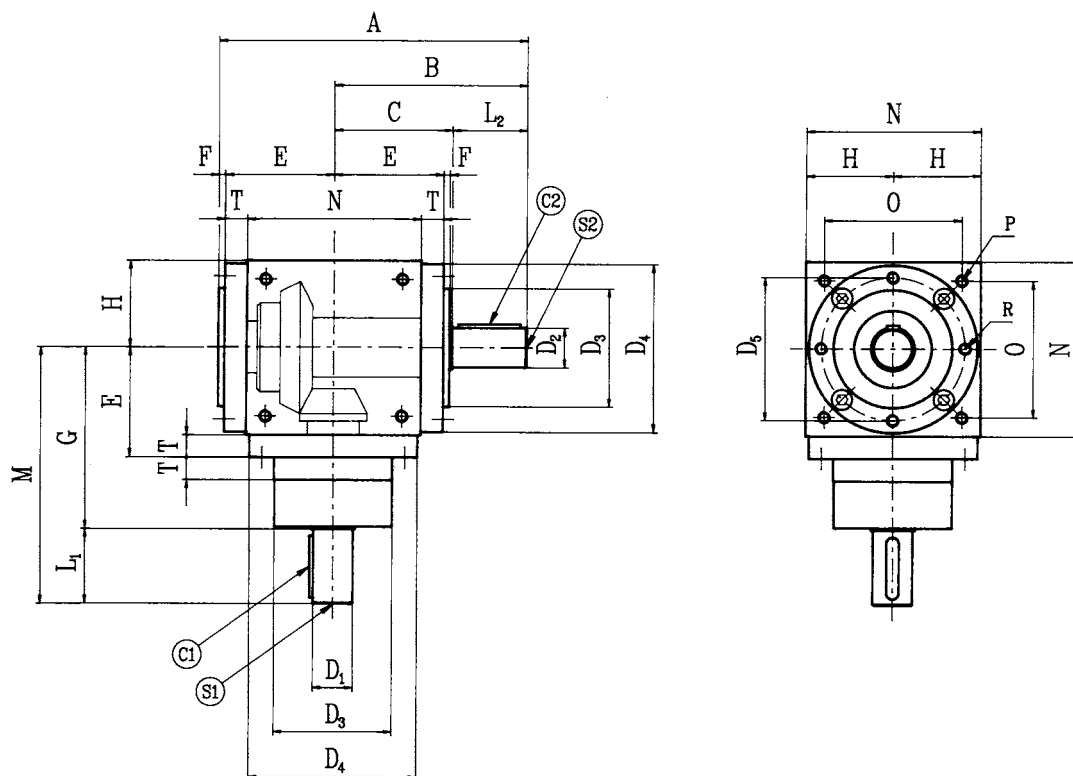
Velikost	Převod	M	N	O	P	R	S ₁	S ₂	C ₁	C ₂	T
BG12	1, 2, 3	100	65	45	M6	M6	M4x8	M4x8	20x4x4	20x4x4	—
BG19	1, 2, 3	140	90	70	M6	M6	M6x12	M6x12	35x6x6	35x6x6	14
	4, 5	130	90	70	M6	M6	M5x10	M6x12	25x5x5	35x6x6	14
BG24	1, 2, 3	165	110	88	M8	M8	M8x16	M8x16	40x8x7	40x8x7	18
	4, 5	155	110	88	M8	M8	M6x12	M8x16	35x6x6	40x8x7	18
BG32	1, 2, 3	205	140	110	M10	M10	M10x20	M10x20	50x10x8	50x10x8	18
	4, 5	195	140	110	M10	M10	M8x16	M10x20	40x8x7	50x10x8	18
BG38	1, 2, 3	240	170	136	M12	M12	M12x24	M12x24	60x10x8	60x10x8	18
	4, 5	230	170	136	M12	M12	M10x20	M12x24	50x8x7	60x10x8	18
BG42	1, 2, 3	275	200	155	M12	M12	M12x24	M12x24	70x12x8	70x12x8	18
	4, 5	255	200	155	M12	M12	M10x20	M12x24	50x10x8	70x12x8	18
BG55	1, 2, 3	355	240	190	M14	M14	M14x28	M14x28	100x16x10	100x16x10	23
	4, 5	325	240	190	M14	M14	M12x24	M14x28	70x12x8	100x16x10	23
BG75	1, 2, 3	500	330	248	M16	M16	M16x32	M16x32	140x22x14	140x22x14	30
	4, 5	460	330	248	M16	M16	M14x28	M16x32	100x16x10	140x22x14	30



Kuželové převodovky

Typ BG | Provedení AS

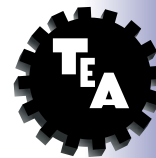
Rozměry



Velikost	Převod	A	B	C	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	D ₅	E	F	G	H	L ₁	L ₂
BG12	1, 2, 3	116	72	46	12	12	44	—	54	42	2	74	32,5	26	26
BG19	1, 2, 3	168	105	65	19	19	60	86	72	59	4	100	45	40	40
	4, 5	168	105	65	14	19	60	86	72	59	4	100	45	30	40
BG24	1, 2, 3	208	130	80	24	24	70	105	88	73	5	115	55	50	50
	4, 5	208	130	80	19	24	70	105	88	73	5	115	55	40	50
BG32	1, 2, 3	248	155	95	32	32	95	135	115	88	5	145	70	60	60
	4, 5	248	155	95	24	32	95	135	115	88	5	145	70	50	60
BG38	1, 2, 3	288	180	110	38	38	120	165	145	103	5	170	85	70	70
	4, 5	288	180	110	28	38	120	165	145	103	5	170	85	60	70
BG42	1, 2, 3	328	205	125	42	42	135	190	165	118	5	195	100	80	80
	4, 5	328	205	125	32	42	135	190	165	118	5	195	100	60	80
BG55	1, 2, 3	408	260	150	55	55	170	230	205	143	5	245	120	110	110
	4, 5	408	260	150	42	55	170	230	205	143	5	245	120	80	110
BG75	1, 2, 3	598	375	225	75	75	—	300	—	195	—	350	165	150	150
	4, 5	598	375	225	55	75	—	300	—	195	—	350	165	110	150

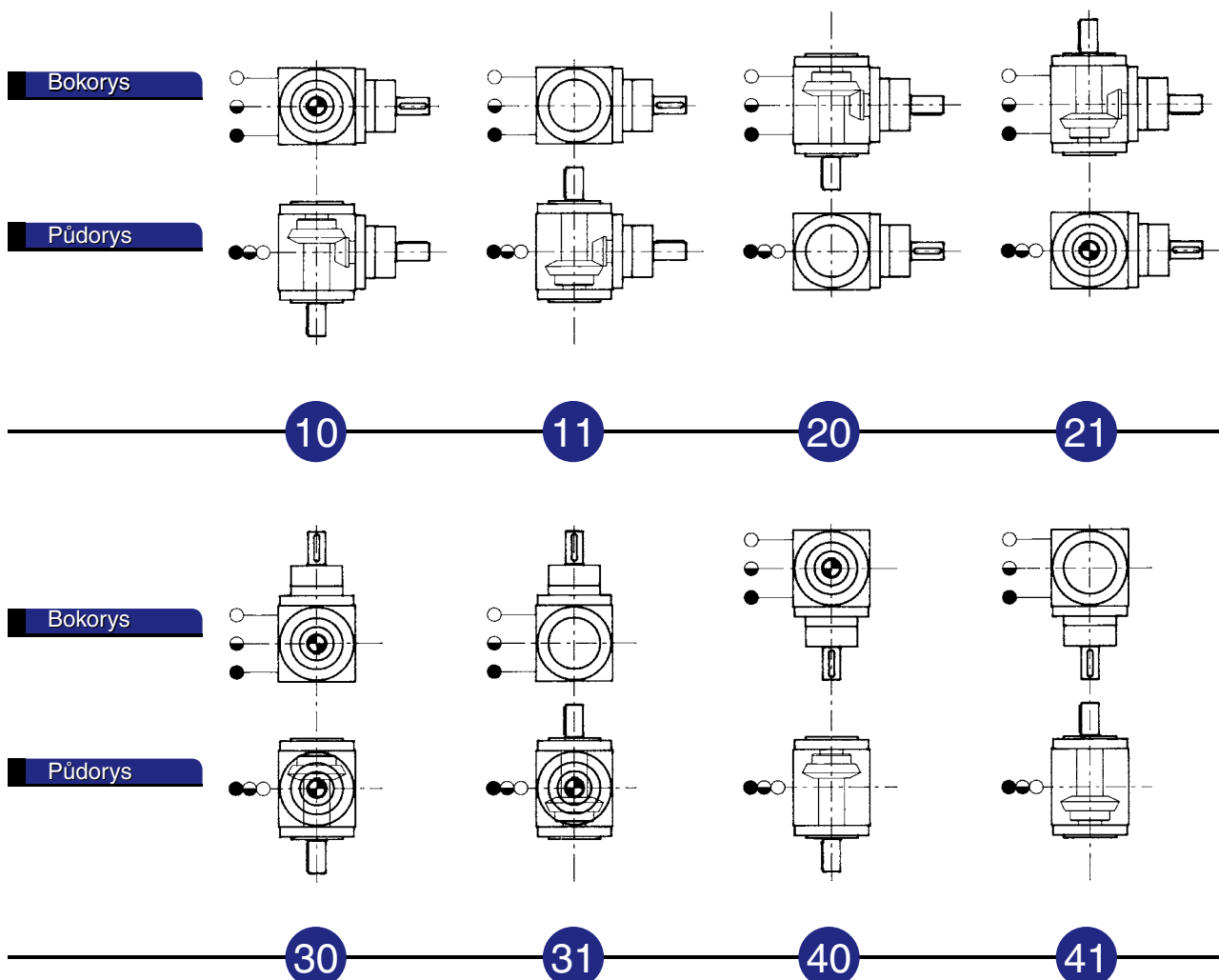
Kuželové převodovky

Typ BG | Provedení AS



Montážní polohy

- Plnicí otvor a odvzdušňovací šroub
- Ukazatel stavu oleje
- Vypouštěcí otvor



U převodovky velikosti BG12 se nachází upevňovací otvory P s roztečí O pouze na stranách bez hřídelí.
Rozteč O je na všech stranách stejná.

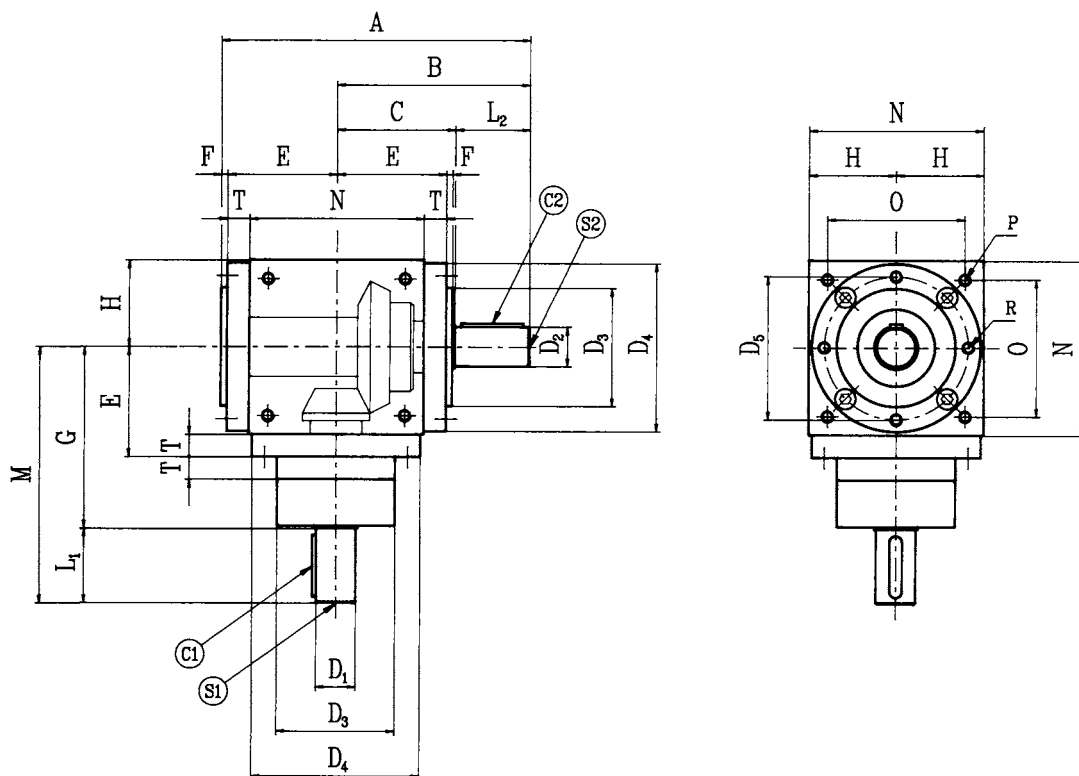
Velikost	Převod	M	N	O	P	R	S ₁	S ₂	C ₁	C ₂	T
BG12	1, 2, 3	100	65	45	M6	M6	M4x8	M4x8	20x4x4	20x4x4	—
BG19	1, 2, 3	140	90	70	M6	M6	M6x12	M6x12	35x6x6	35x6x6	14
	4, 5	130	90	70	M6	M6	M5x10	M6x12	25x5x5	35x6x6	14
BG24	1, 2, 3	165	110	88	M8	M8	M8x16	M8x16	40x8x7	40x8x7	18
	4, 5	155	110	88	M8	M8	M6x12	M8x16	35x6x6	40x8x7	18
BG32	1, 2, 3	205	140	110	M10	M10	M10x20	M10x20	50x10x8	50x10x8	18
	4, 5	195	140	110	M10	M10	M8x16	M10x20	40x8x7	50x10x8	18
BG38	1, 2, 3	240	170	136	M12	M12	M12x24	M12x24	60x10x8	60x10x8	18
	4, 5	230	170	136	M12	M12	M10x20	M12x24	50x8x7	60x10x8	18
BG42	1, 2, 3	275	200	155	M12	M12	M12x24	M12x24	70x12x8	70x12x8	18
	4, 5	255	200	155	M12	M12	M10x20	M12x24	50x10x8	70x12x8	18
BG55	1, 2, 3	355	240	190	M14	M14	M14x28	M14x28	100x16x10	100x16x10	23
	4, 5	325	240	190	M14	M14	M12x24	M14x28	70x12x8	100x16x10	23
BG75	1, 2, 3	500	330	248	M16	M16	M16x32	M16x32	140x22x14	140x22x14	30
	4, 5	460	330	248	M16	M16	M14x28	M16x32	100x16x10	140x22x14	30



Kuželové převodovky

Typ BG | Provedení AD

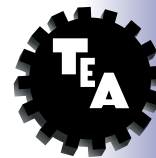
Rozměry



Velikost	Převod	A	B	C	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	D ₅	E	F	G	H	L ₁	L ₂
BG12	1, 2, 3	116	72	46	12	12	44	—	54	42	2	74	32,5	26	26
BG19	1, 2, 3	168	105	65	19	19	60	86	72	59	4	100	45	40	40
	4, 5	168	105	65	14	19	60	86	72	59	4	100	45	30	40
BG24	1, 2, 3	208	130	80	24	24	70	105	88	73	5	115	55	50	50
	4, 5	208	130	80	19	24	70	105	88	73	5	115	55	40	50
BG32	1, 2, 3	248	155	95	32	32	95	135	115	88	5	145	70	60	60
	4, 5	248	155	95	24	32	95	135	115	88	5	145	70	50	60
BG38	1, 2, 3	288	180	110	38	38	120	165	145	103	5	170	85	70	70
	4, 5	288	180	110	28	38	120	165	145	103	5	170	85	60	70
BG42	1, 2, 3	328	205	125	42	42	135	190	165	118	5	195	100	80	80
	4, 5	328	205	125	32	42	135	190	165	118	5	195	100	60	80
BG55	1, 2, 3	408	260	150	55	55	170	230	205	143	5	245	120	110	110
	4, 5	408	260	150	42	55	170	230	205	143	5	245	120	80	110
BG75	1, 2, 3	598	375	225	75	75	—	300	—	195	—	350	165	150	150
	4, 5	598	375	225	55	75	—	300	—	195	—	350	165	110	150

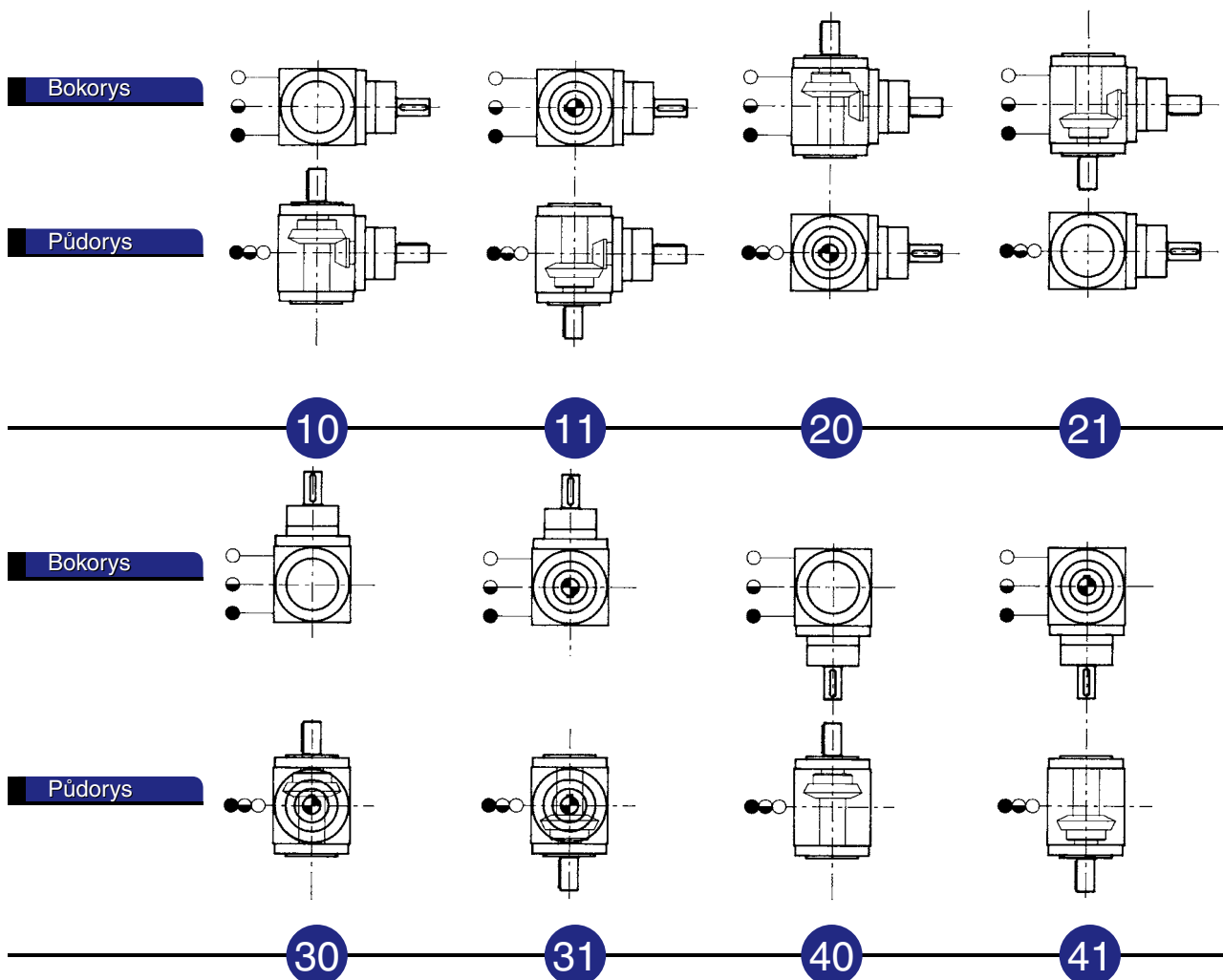
Kuželové převodovky

Typ BG | Provedení AD



Montážní polohy

- Plnicí otvor a odvzdušňovací šroub
- Ukazatel stavu oleje
- Vypouštěcí otvor



U převodovky velikosti BG12 se nachází upevňovací otvory P s roztečí O pouze na stranách bez hřídelí.
Rozteč O je na všech stranách stejná.

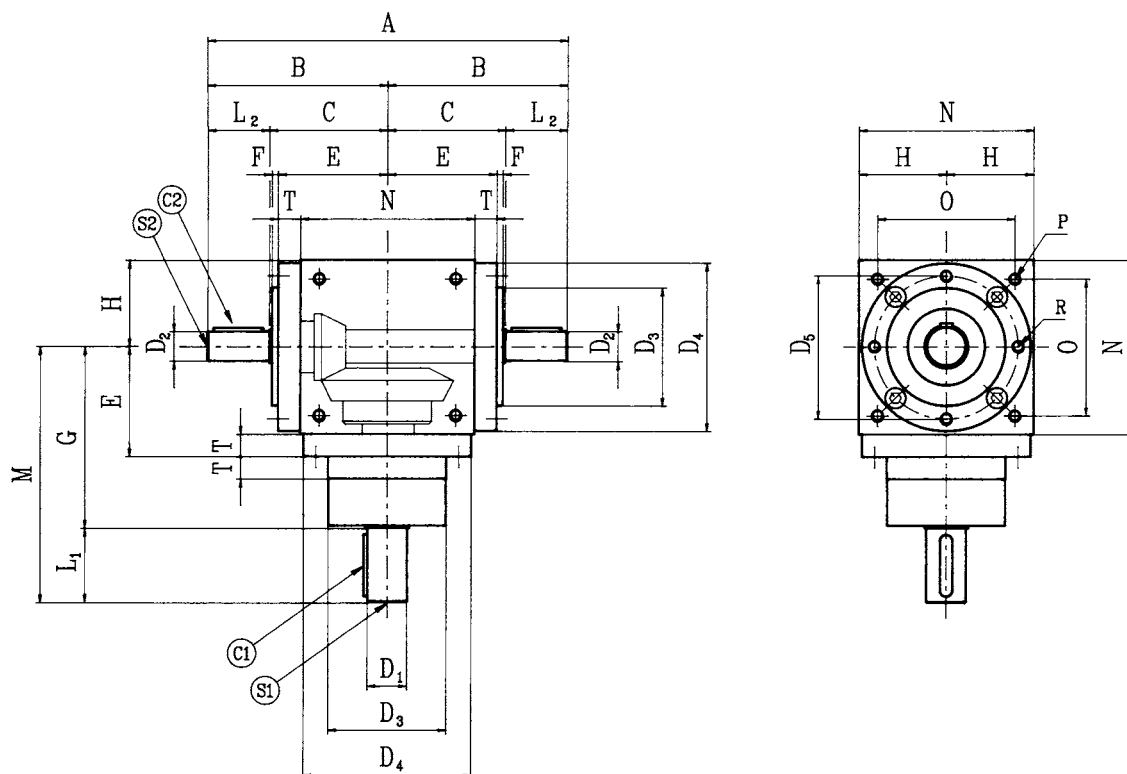
Velikost	Převod	M	N	O	P	R	S ₁	S ₂	C ₁	C ₂	T
BG12	1, 2, 3	100	65	45	M6	M6	M4x8	M4x8	20x4x4	20x4x4	—
BG19	1, 2, 3	140	90	70	M6	M6	M6x12	M6x12	35x6x6	35x6x6	14
	4, 5	130	90	70	M6	M6	M5x10	M6x12	25x5x5	35x6x6	14
BG24	1, 2, 3	165	110	88	M8	M8	M8x16	M8x16	40x8x7	40x8x7	18
	4, 5	155	110	88	M8	M8	M6x12	M8x16	35x6x6	40x8x7	18
BG32	1, 2, 3	205	140	110	M10	M10	M10x20	M10x20	50x10x8	50x10x8	18
	4, 5	195	140	110	M10	M10	M8x16	M10x20	40x8x7	50x10x8	18
BG38	1, 2, 3	240	170	136	M12	M12	M12x24	M12x24	60x10x8	60x10x8	18
	4, 5	230	170	136	M12	M12	M10x20	M12x24	50x8x7	60x10x8	18
BG42	1, 2, 3	275	200	155	M12	M12	M12x24	M12x24	70x12x8	70x12x8	18
	4, 5	255	200	155	M12	M12	M10x20	M12x24	50x10x8	70x12x8	18
BG55	1, 2, 3	355	240	190	M14	M14	M14x28	M14x28	100x16x10	100x16x10	23
	4, 5	325	240	190	M14	M14	M12x24	M14x28	70x12x8	100x16x10	23
BG75	1, 2, 3	500	330	248	M16	M16	M16x32	M16x32	140x22x14	140x22x14	30
	4, 5	460	330	248	M16	M16	M14x28	M16x32	100x16x10	140x22x14	30



Kuželové převodovky

Typ BG | Provedení AX

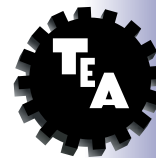
Rozměry



Velikost	Převod	A	B	C	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	D ₅	E	F	G	H	L ₁	L ₂
BG19	1,5; 2	190	95	65	19	14	60	86	72	59	4	100	45	40	30
BG24	1,5; 2	240	120	80	24	19	70	105	88	73	5	115	55	50	40
BG32	1,5	290	145	95	32	24	95	135	115	88	5	145	70	60	50
	2	270	135	95	32	19	95	135	115	88	5	145	70	60	40
BG38	1,5; 2	340	170	110	38	28	120	165	145	103	5	170	85	70	60
BG42	1,5	390	195	125	42	38	135	190	165	118	5	195	100	80	70
	2	370	185	125	42	32	135	190	165	118	5	195	100	80	60
BG55	1,5	460	230	150	55	42	170	230	205	143	5	245	120	110	80
	2	440	220	150	55	38	170	230	205	143	5	245	120	110	70
BG75	1,5; 2	670	335	225	75	55	—	300	—	195	—	350	165	150	110

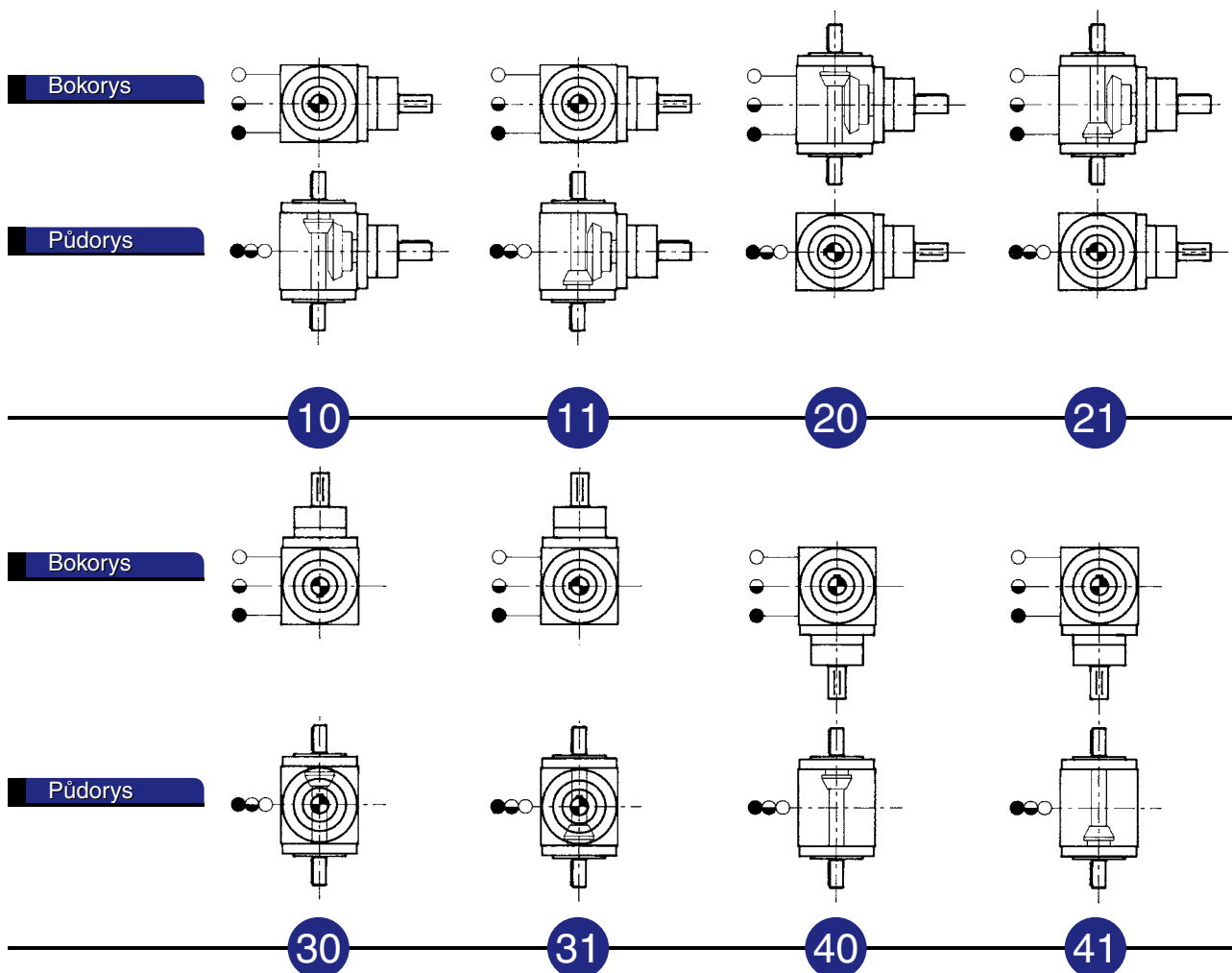
Kuželové převodovky

Typ BG | Provedení AX



Montážní polohy

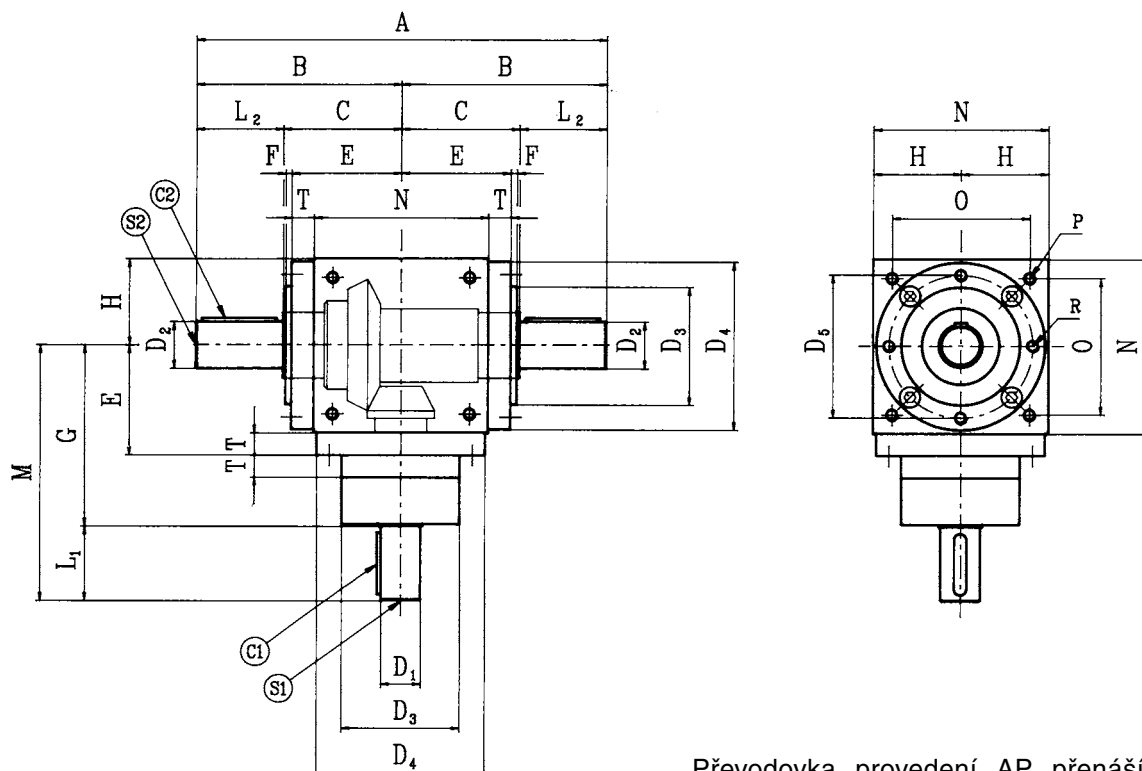
- Plnicí otvor a odvzdušňovací šroub
- Ukazatel stavu oleje
- Vypouštěcí otvor



Rozteč O je na všech stranách stejná.

Velikost	Převod	M	N	O	P	R	S ₁	S ₂	C ₁	C ₂	T
BG19	1,5; 2	140	90	70	M6	M6	M6x12	M5x10	35x6x6	25x5x5	14
BG24	1,5; 2	165	110	88	M8	M8	M8x16	M6x12	40x8x7	35x6x6	18
BG32	1,5	205	140	110	M10	M10	M10x20	M8x16	50x10x8	40x8x7	18
	2	205	140	110	M10	M10	M10x20	M6x12	50x10x8	35x6x6	18
BG38	1,5; 2	240	170	136	M12	M12	M12x24	M10x20	60x10x8	50x8x7	18
BG42	1,5	275	200	155	M12	M12	M12x24	M12x24	70x12x8	60x10x8	18
	2	275	200	155	M12	M12	M12x24	M10x20	70x12x8	50x10x8	18
BG55	1,5	355	240	190	M14	M14	M14x28	M12x24	100x16x10	70x12x8	23
	2	355	240	190	M14	M14	M14x28	M12x24	100x16x10	60x10x8	23
BG75	1,5; 2	500	330	248	M16	M16	M16x32	M14x28	140x22x14	100x16x10	30

Rozměry

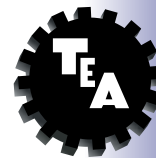


Převodovka provedení AP přenáší větší kroutící momenty než provedení A (viz výkonová tabulka na str. 350). Momenty kuželových kol zůstanou nezměněny.

Velikost	Převod	A	B	C	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	D ₅	E	F	G	H	L ₁	L ₂
BG19	1, 2, 3	230	115	65	19	24	60	86	72	59	4	100	45	40	50
	4, 5	230	115	65	14	24	60	86	72	59	4	100	45	30	50
BG24	1, 2, 3	280	140	80	24	32	70	105	88	73	5	115	55	50	60
	4, 5	280	140	80	19	32	70	105	88	73	5	115	55	40	60
BG32	1, 2, 3	330	165	95	32	38	95	135	115	88	5	145	70	60	70
	4, 5	330	165	95	24	38	95	135	115	88	5	145	70	50	70
BG38	1, 2, 3	380	190	110	38	42	120	165	145	103	5	170	85	70	80
	4, 5	380	190	110	28	42	120	165	145	103	5	170	85	60	80
BG42	1, 2, 3	430	215	125	42	48	135	190	165	118	5	195	100	80	90
	4, 5	430	215	125	32	48	135	190	165	118	5	195	100	60	90
BG55	1, 2, 3	520	260	150	55	70	170	230	205	143	5	245	120	110	110
	4, 5	520	260	150	42	70	170	230	205	143	5	245	120	80	110
BG75	1, 2, 3	750	375	225	75	90	—	300	—	195	—	350	165	150	150
	4, 5	750	375	225	55	90	—	300	—	195	—	350	165	110	150

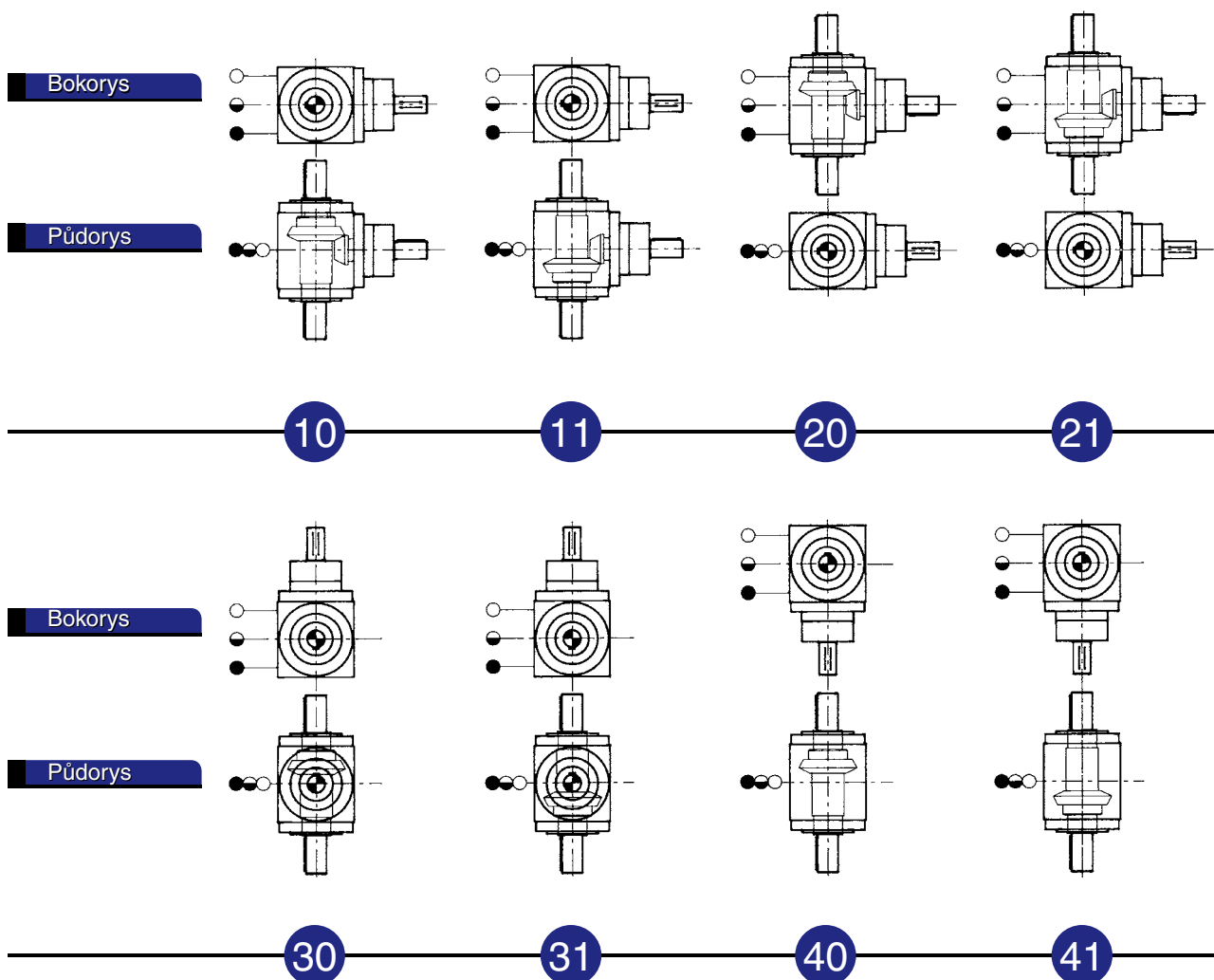
Kuželové převodovky

Typ BG | Provedení AP



Montážní polohy

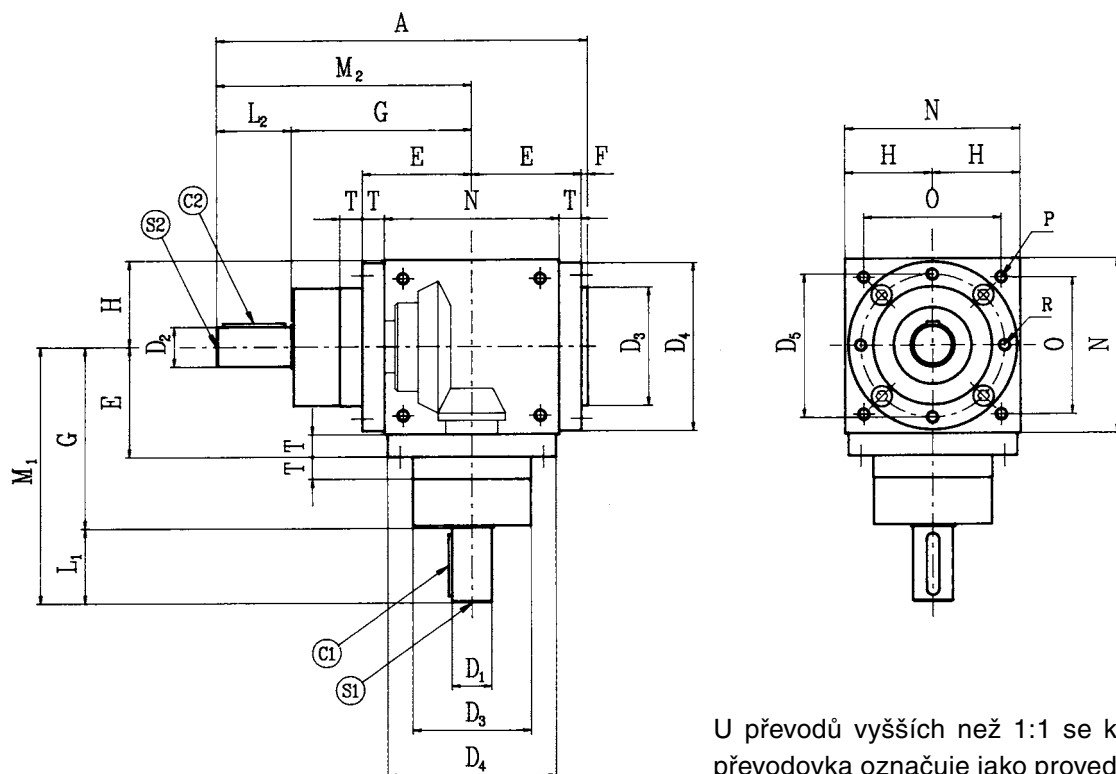
- Plnicí otvor a odvzdušňovací šroub
- Ukazatel stavu oleje
- Vypouštěcí otvor



Rozteč O je na všech stranách stejná.

Velikost	Převod	M	N	O	P	R	S ₁	S ₂	C ₁	C ₂	T
BG19	1, 2, 3	140	90	70	M6	M6	M6x12	M8x16	35x6x6	40x8x7	14
	4, 5	130	90	70	M6	M6	M5x10	M8x16	25x5x5	40x8x7	14
BG24	1, 2, 3	165	110	88	M8	M8	M8x16	M10x20	40x8x7	50x10x8	18
	4, 5	155	110	88	M8	M8	M6x12	M10x20	35x6x6	50x10x8	18
BG32	1, 2, 3	205	140	110	M10	M10	M10x20	M12x24	50x10x8	60x10x8	18
	4, 5	195	140	110	M10	M10	M8x16	M12x24	40x8x7	60x10x8	18
BG38	1, 2, 3	240	170	136	M12	M12	M12x24	M12x24	60x10x8	70x12x8	18
	4, 5	230	170	136	M12	M12	M10x20	M12x24	50x8x7	70x12x8	18
BG42	1, 2, 3	275	200	155	M12	M12	M12x24	M14x28	70x12x8	80x14x9	18
	4, 5	255	200	155	M12	M12	M10x20	M14x28	50x10x8	80x14x9	18
BG55	1, 2, 3	355	240	190	M14	M14	M14x28	M14x28	100x16x10	100x20x14	23
	4, 5	325	240	190	M14	M14	M12x24	M14x28	70x12x8	100x20x14	23
BG75	1, 2, 3	500	330	248	M16	M16	M16x32	M16x32	140x22x14	140x25x14	30
	4, 5	460	330	248	M16	M16	M14x28	M16x32	100x16x10	140x25x14	30

Rozměry



U převodů vyšších než 1:1 se kuželová převodovka označuje jako provedení CR.

Velikost	Převod	A	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	D ₅	E	F	G	H	L ₁	L ₂	M ₁	M ₂
BG12	1, 2, 3	144	12	12	44	—	54	42	2	74	32,5	26	26	100	100
BG19	1, 2, 3	203	19	19	60	86	72	59	4	100	45	40	40	140	140
	4, 5	203	14	19	60	86	72	59	4	100	45	30	40	130	140
BG24	1, 2, 3	243	24	24	70	105	88	73	5	115	55	50	50	165	165
	4, 5	243	19	24	70	105	88	73	5	115	55	40	50	155	165
BG32	1, 2, 3	298	32	32	95	135	115	88	5	145	70	60	60	205	205
	4, 5	298	24	32	95	135	115	88	5	145	70	50	60	195	205
BG38	1, 2, 3	348	38	38	120	165	145	103	5	170	85	70	70	240	240
	4, 5	348	28	38	120	165	145	103	5	170	85	60	70	230	240
BG42	1, 2, 3	398	42	42	135	190	165	118	5	195	100	80	80	275	275
	4, 5	398	32	42	135	190	165	118	5	195	100	60	80	255	275
BG55	1, 2, 3	503	55	55	170	230	205	143	5	245	120	110	110	355	355
	4, 5	503	42	55	170	230	205	143	5	245	120	80	110	325	355
BG75	1, 2, 3	723	75	75	—	300	—	195	—	350	165	150	150	500	500
	4, 5	723	55	75	—	300	—	195	—	350	165	110	150	460	500

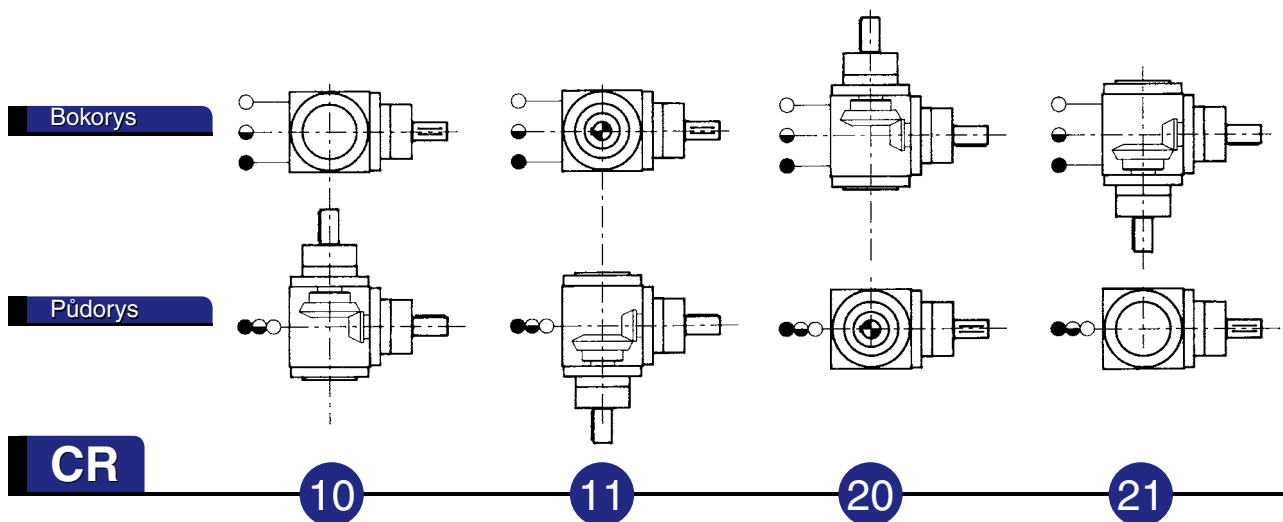
Kuželové převodovky

Typ BG | Provedení C



Montážní polohy

- Plnicí otvor a odvzdušňovací šroub
- Ukazatel stavu oleje
- Vypouštěcí otvor



U převodovky velikosti BG12 se nachází upevňovací otvory P s roztečí O pouze na stranách bez hřídelí.
Rozteč O je na všech stranách stejná.

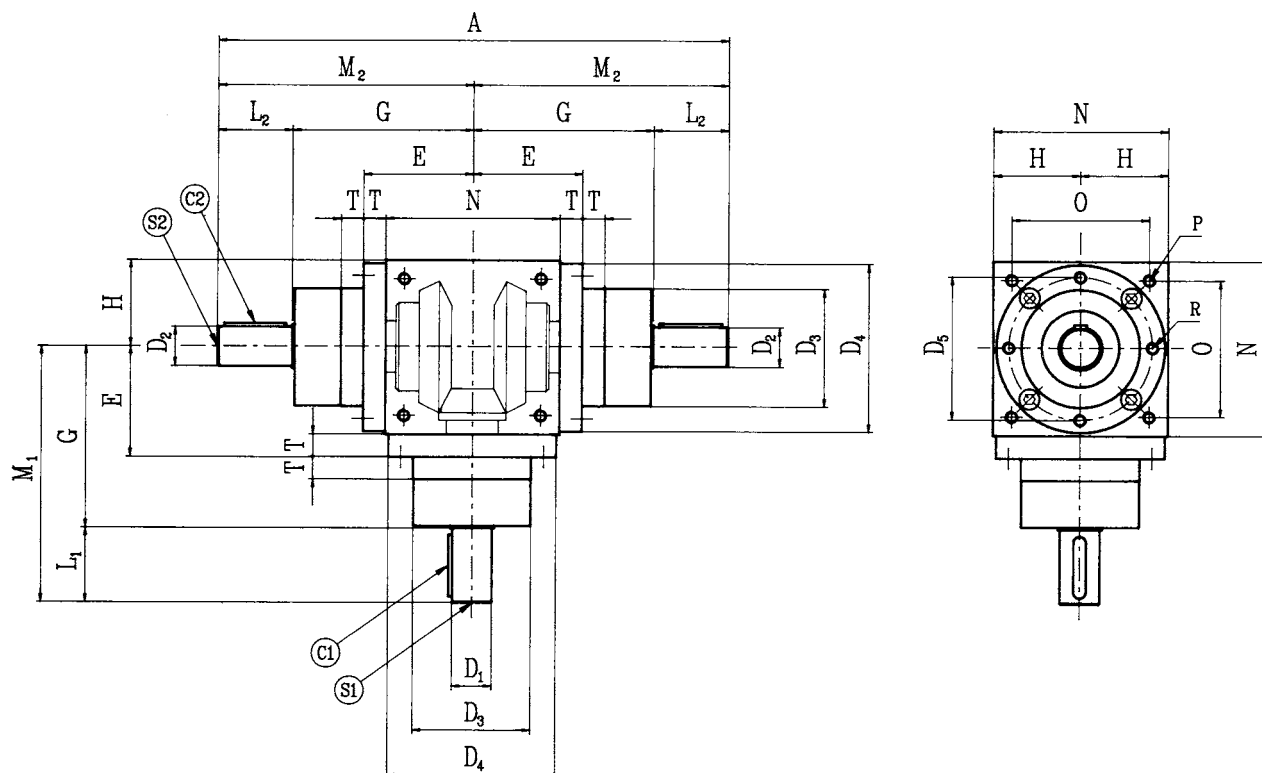
Velikost	Převod	N	O	P	R	S1	S2	C1	C2	T
BG12	1, 2, 3	65	45	M6	M6	M4 x 8	M4 x 8	20 x 4 x 4	20 x 4 x 4	—
BG19	1, 2, 3	90	70	M6	M6	M6 x 12	M6 x 12	35 x 6 x 6	35 x 6 x 6	14
	4, 5	90	70	M6	M6	M5 x 10	M6 x 12	25 x 5 x 5	35 x 6 x 6	14
BG24	1, 2, 3	110	88	M8	M8	M8 x 16	M8 x 16	40 x 8 x 7	40 x 8 x 7	18
	4, 5	110	88	M8	M8	M6 x 12	M8 x 16	35 x 6 x 6	40 x 8 x 7	18
BG32	1, 2, 3	140	110	M10	M10	M10 x 20	M10 x 20	50 x 10 x 8	50 x 10 x 8	18
	4, 5	140	110	M10	M10	M8 x 16	M10 x 20	40 x 8 x 7	50 x 10 x 8	18
BG38	1, 2, 3	170	136	M12	M12	M12 x 24	M12 x 24	60 x 10 x 8	60 x 10 x 8	18
	4, 5	170	136	M12	M12	M10 x 20	M12 x 24	50 x 8 x 7	60 x 10 x 8	18
BG42	1, 2, 3	200	155	M12	M12	M12 x 24	M12 x 24	70 x 12 x 8	70 x 12 x 8	18
	4, 5	200	155	M12	M12	M10 x 20	M12 x 24	50 x 10 x 8	70 x 12 x 8	18
BG55	1, 2, 3	240	190	M14	M14	M14 x 28	M14 x 28	100 x 16 x 10	100 x 16 x 10	23
	4, 5	240	190	M14	M14	M12 x 24	M14 x 28	70 x 12 x 8	100 x 16 x 10	23
BG75	1, 2, 3	330	248	M16	M16	M16 x 32	M16 x 32	140 x 22 x 14	140 x 22 x 14	30
	4, 5	330	248	M16	M16	M14 x 28	M16 x 32	100 x 16 x 10	140 x 22 x 14	30



Kuželové převodovky

Typ BG | Provedení DR

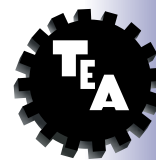
Rozměry



Velikost	Převod	A	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	D ₅	E	G	H	L ₁	L ₂	M ₁	M ₂
BG12	1, 2, 3	200	12	12	44	—	54	42	74	32,5	26	26	100	100
BG19	1, 2, 3	280	19	19	60	86	72	59	100	45	40	40	140	140
	4, 5	280	14	19	60	86	72	59	100	45	30	40	130	140
BG24	1, 2, 3	330	24	24	70	105	88	73	115	55	50	50	165	165
	4, 5	330	19	24	70	105	88	73	115	55	40	50	155	165
BG32	1, 2, 3	410	32	32	95	135	115	88	145	70	60	60	205	205
	4, 5	410	24	32	95	135	115	88	145	70	50	60	195	205
BG38	1, 2, 3	480	38	38	120	165	145	103	170	85	70	70	240	240
	4, 5	480	28	38	120	165	145	103	170	85	60	70	230	240
BG42	1, 2, 3	550	42	42	135	190	165	118	195	100	80	80	275	275
	4, 5	550	32	42	135	190	165	118	195	100	60	80	255	275
BG55	1, 2, 3	710	55	55	170	230	205	143	245	120	110	110	355	355
	4, 5	710	42	55	170	230	205	143	245	120	80	110	325	355
BG75	1, 2, 3	1000	75	75	—	300	—	195	350	165	150	150	500	500
	4, 5	1000	55	75	—	300	—	195	350	165	110	150	460	500

Kuželové převodovky

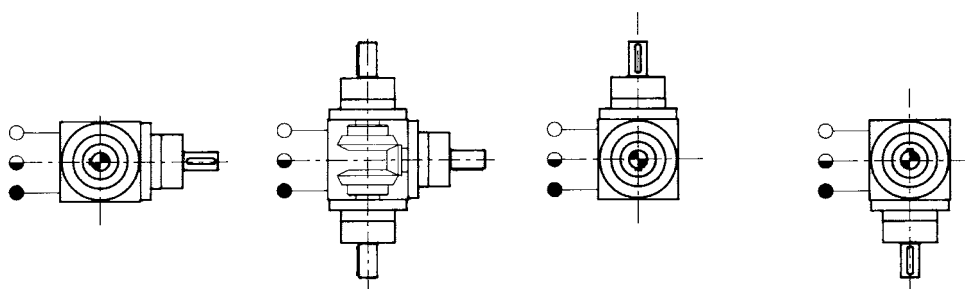
Typ BG | Provedení DR



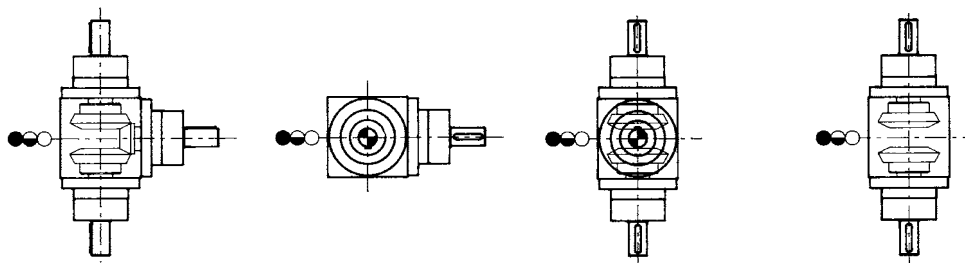
Montážní polohy

- Plnicí otvor a odvzdušňovací šroub
- Ukazatel stavu oleje
- Vypouštěcí otvor

Bokorys



Půdorys



10

20

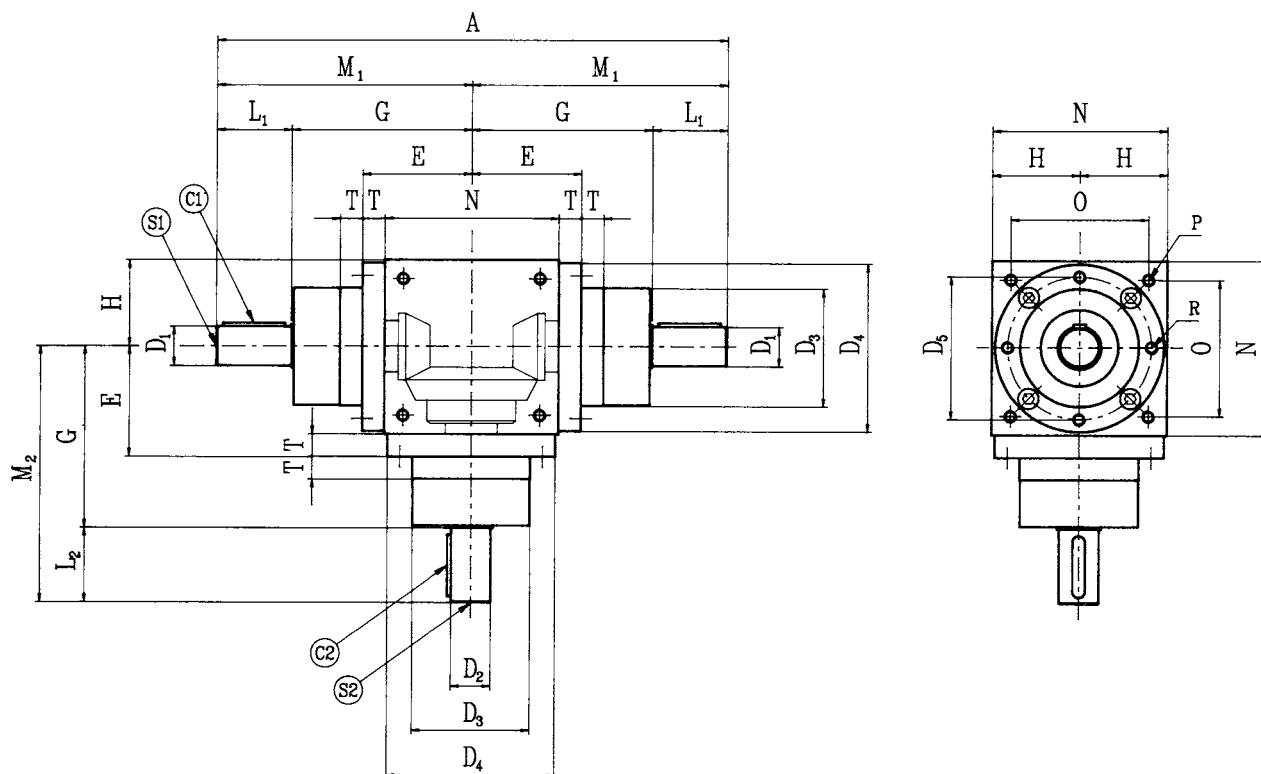
30

40

U převodovky velikosti BG12 se nachází upevňovací otvory P s roztečí O pouze na stranách bez hřídelí.
Rozteč O je na všech stranách stejná.

Velikost	Převod	N	O	P	R	S ₁	S ₂	C ₁	C ₂	T
BG12	1, 2, 3	65	45	M6	M6	M4x8	M4x8	20x4x4	20x4x4	—
BG19	1, 2, 3	90	70	M6	M6	M6x12	M6x12	35x6x6	35x6x6	14
	4, 5	90	70	M6	M6	M5x10	M6x12	25x5x5	35x6x6	14
BG24	1, 2, 3	110	88	M8	M8	M8x16	M8x16	40x8x7	40x8x7	18
	4, 5	110	88	M8	M8	M6x12	M8x16	35x6x6	40x8x7	18
BG32	1, 2, 3	140	110	M10	M10	M10x20	M10x20	50x10x8	50x10x8	18
	4, 5	140	110	M10	M10	M8x16	M10x20	40x8x7	50x10x8	18
BG38	1, 2, 3	170	136	M12	M12	M12x24	M12x24	60x10x8	60x10x8	18
	4, 5	170	136	M12	M12	M10x20	M12x24	50x8x7	60x10x8	18
BG42	1, 2, 3	200	155	M12	M12	M12x24	M12x24	70x12x8	70x12x8	18
	4, 5	200	155	M12	M12	M10x20	M12x24	50x10x8	70x12x8	18
BG55	1, 2, 3	240	190	M14	M14	M14x28	M14x28	100x16x10	100x16x10	23
	4, 5	240	190	M14	M14	M12x24	M14x28	70x12x8	100x16x10	23
BG75	1, 2, 3	330	248	M16	M16	M16x32	M16x32	140x22x14	140x22x14	30
	4, 5	330	248	M16	M16	M14x28	M16x32	100x16x10	140x22x14	30

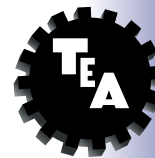
Rozměry



Velikost	Převod	A	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	D ₅	E	G	H	L ₁	L ₂	M ₁	M ₂
BG12	1, 2, 3	200	12	12	44	—	54	42	74	32,5	26	26	100	100
BG19	1, 2, 3	280	19	19	60	86	72	59	100	45	40	40	140	140
	4, 5	260	14	19	60	86	72	59	100	45	30	40	130	140
BG24	1, 2, 3	330	24	24	70	105	88	73	115	55	50	50	165	165
	4, 5	310	19	24	70	105	88	73	115	55	40	50	155	165
BG32	1, 2, 3	410	32	32	95	135	115	88	145	70	60	60	205	205
	4, 5	390	24	32	95	135	115	88	145	70	50	60	195	205
BG38	1, 2, 3	480	38	38	120	165	145	103	170	85	70	70	240	240
	4, 5	460	28	38	120	165	145	103	170	85	60	70	230	240
BG42	1, 2, 3	550	42	42	135	190	165	118	195	100	80	80	275	275
	4, 5	510	32	42	135	190	165	118	195	100	60	80	255	275
BG55	1, 2, 3	710	55	55	170	230	205	143	245	120	110	110	355	355
	4, 5	650	42	55	170	230	205	143	245	120	80	110	325	355
BG75	1, 2, 3	1000	75	75	—	300	—	195	350	165	150	150	500	500
	4, 5	920	55	75	—	300	—	195	350	165	110	150	460	500

Kuželové převodovky

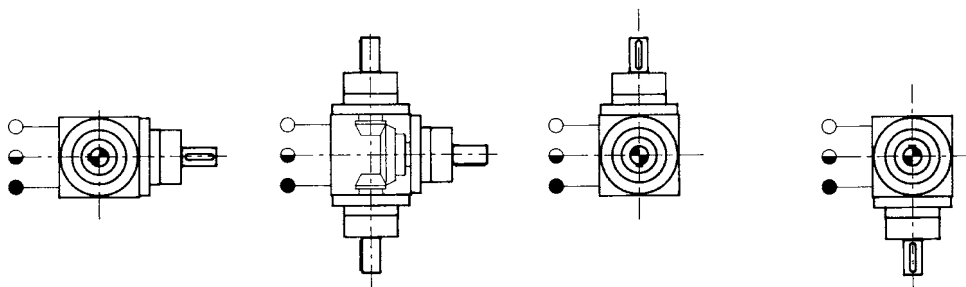
Typ BG | Provedení DX



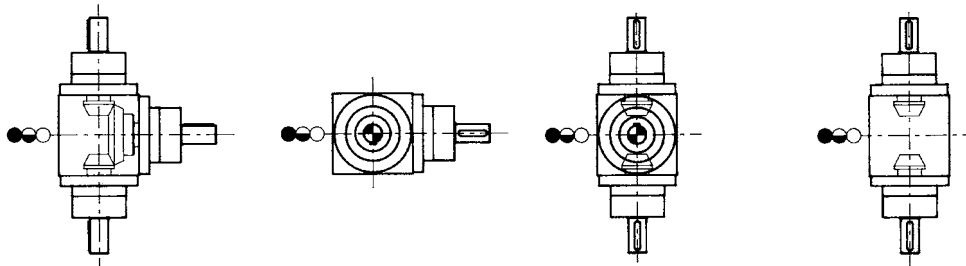
Montážní polohy

- Plnicí otvor a odvzdušňovací šroub
- Ukazatel stavu oleje
- Vypouštěcí otvor

Bokorys



Půdorys



10

20

30

40

U převodovky velikosti BG12 se nachází upevňovací otvory P s roztečí O pouze na stranách bez hřídelí.
Rozteč O je na všech stranách stejná.

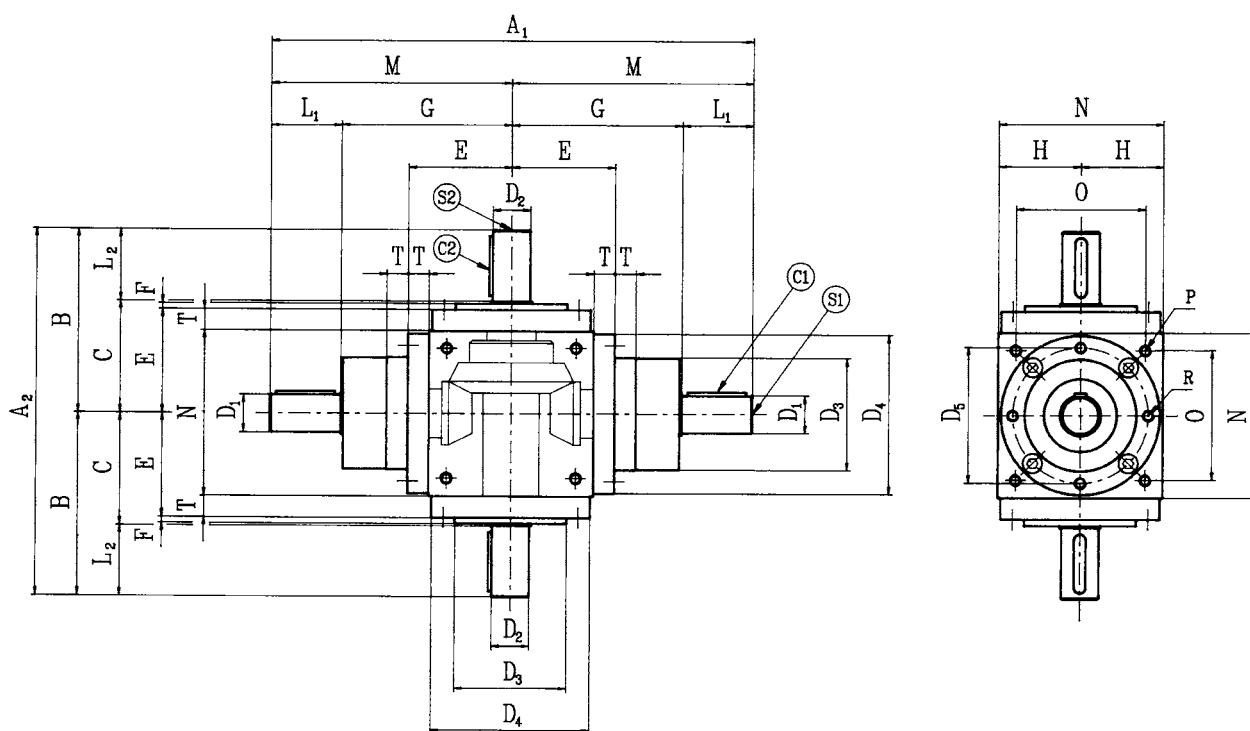
Velikost	Převod	N	O	P	R	S ₁	S ₂	C ₁	C ₂	T
BG12	1, 2, 3	65	45	M6	M6	M4x8	M4x8	20x4x4	20x4x4	—
BG19	1, 2, 3	90	70	M6	M6	M6x12	M6x12	35x6x6	35x6x6	14
	4, 5	90	70	M6	M6	M5x10	M6x12	25x5x5	35x6x6	14
BG24	1, 2, 3	110	88	M8	M8	M8x16	M8x16	40x8x7	40x8x7	18
	4, 5	110	88	M8	M8	M6x12	M8x16	35x6x6	40x8x7	18
BG32	1, 2, 3	140	110	M10	M10	M10x20	M10x20	50x10x8	50x10x8	18
	4, 5	140	110	M10	M10	M8x16	M10x20	40x8x7	50x10x8	18
BG38	1, 2, 3	170	136	M12	M12	M12x24	M12x24	60x10x8	60x10x8	18
	4, 5	170	136	M12	M12	M10x20	M12x24	50x8x7	60x10x8	18
BG42	1, 2, 3	200	155	M12	M12	M12x24	M12x24	70x12x8	70x12x8	18
	4, 5	200	155	M12	M12	M10x20	M12x24	50x10x8	70x12x8	18
BG55	1, 2, 3	240	190	M14	M14	M14x28	M14x28	100x16x10	100x16x10	23
	4, 5	240	190	M14	M14	M12x24	M14x28	70x12x8	100x16x10	23
BG75	1, 2, 3	330	248	M16	M16	M16x32	M16x32	140x22x14	140x22x14	30
	4, 5	330	248	M16	M16	M14x28	M16x32	100x16x10	140x22x14	30



Kuželové převodovky

Typ BG | Provedení B

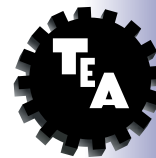
Rozměry



Velikost	Převod	A ₁	A ₂	B	C	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	D ₅	E	F	G	H	L ₁	L ₂
BG12	1, 2, 3	200	144	72	46	12	12	44	—	54	42	2	74	32,5	26	26
BG19	1, 2, 3	280	210	105	65	19	19	60	86	72	59	4	100	45	40	40
	4, 5	260	210	105	65	14	19	60	86	72	59	4	100	45	30	40
BG24	1, 2, 3	330	260	130	80	24	24	70	105	88	73	5	115	55	50	50
	4, 5	310	260	130	80	19	24	70	105	88	73	5	115	55	40	50
BG32	1, 2, 3	410	310	155	95	32	32	95	135	115	88	5	145	70	60	60
	4, 5	390	310	155	95	24	32	95	135	115	88	5	145	70	50	60
BG38	1, 2, 3	480	360	180	110	38	38	120	165	145	103	5	170	85	70	70
	4, 5	460	360	180	110	28	38	120	165	145	103	5	170	85	60	70
BG42	1, 2, 3	550	410	205	125	42	42	135	190	165	118	5	195	100	80	80
	4, 5	510	410	205	125	32	42	135	190	165	118	5	195	100	60	80
BG55	1, 2, 3	710	520	260	150	55	55	170	230	205	143	5	245	120	110	110
	4, 5	650	520	260	150	42	55	170	230	205	143	5	245	120	80	110
BG75	1, 2, 3	1000	750	375	225	75	75	—	300	—	195	—	350	165	150	150
	4, 5	920	750	375	225	55	75	—	300	—	195	—	350	165	110	150

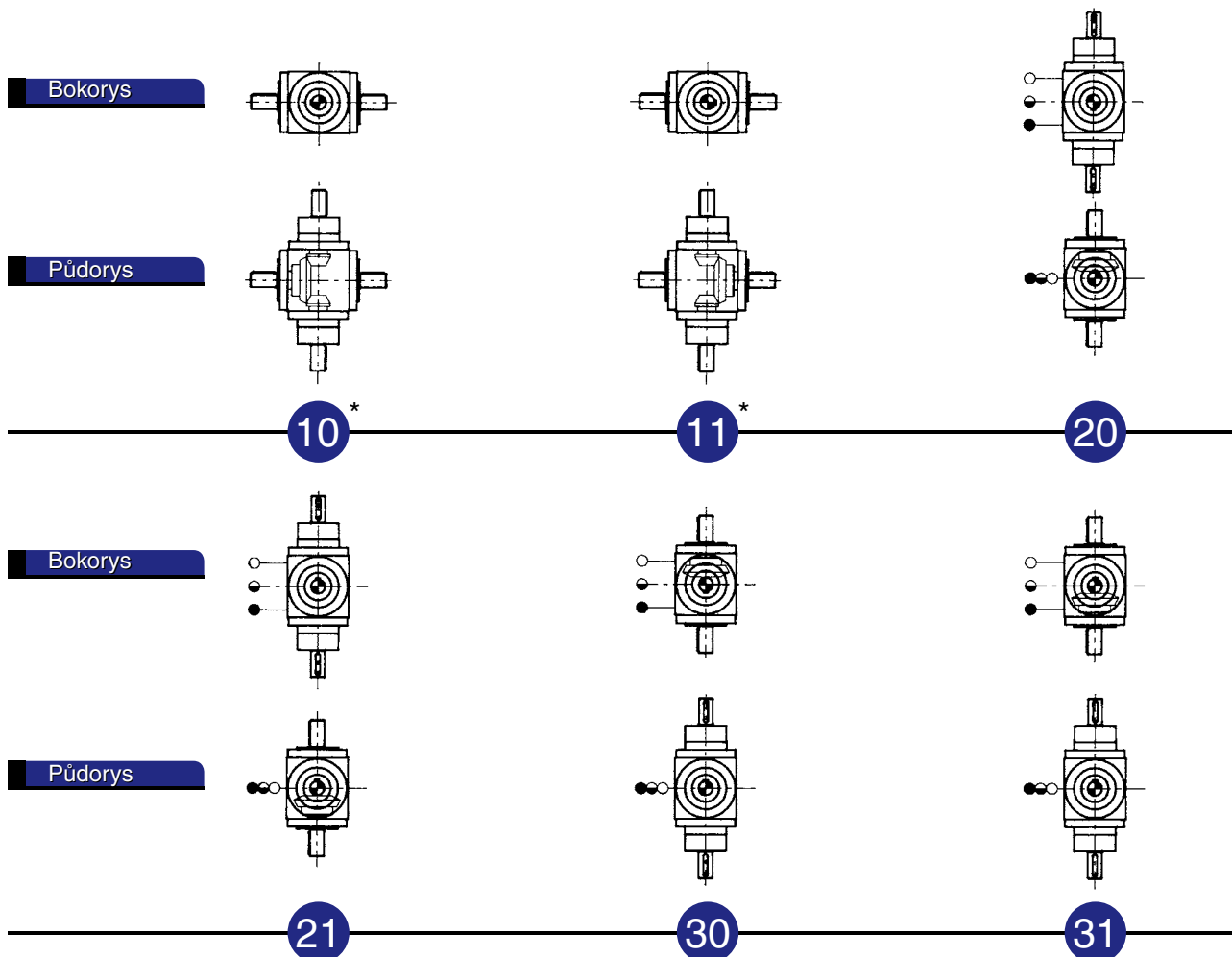
Kuželové převodovky

Typ BG | Provedení B



Montážní polohy

- Plnicí otvor a odvzdušňovací šroub
- Ukazatel stavu oleje
- Vypouštěcí otvor



* Standardně s tukovou náplní

U převodovky velikosti BG12 se nachází upevňovací otvory P s roztečí O pouze na stranách bez hřídelí.

Rozteč O je na všech stranách stejná.

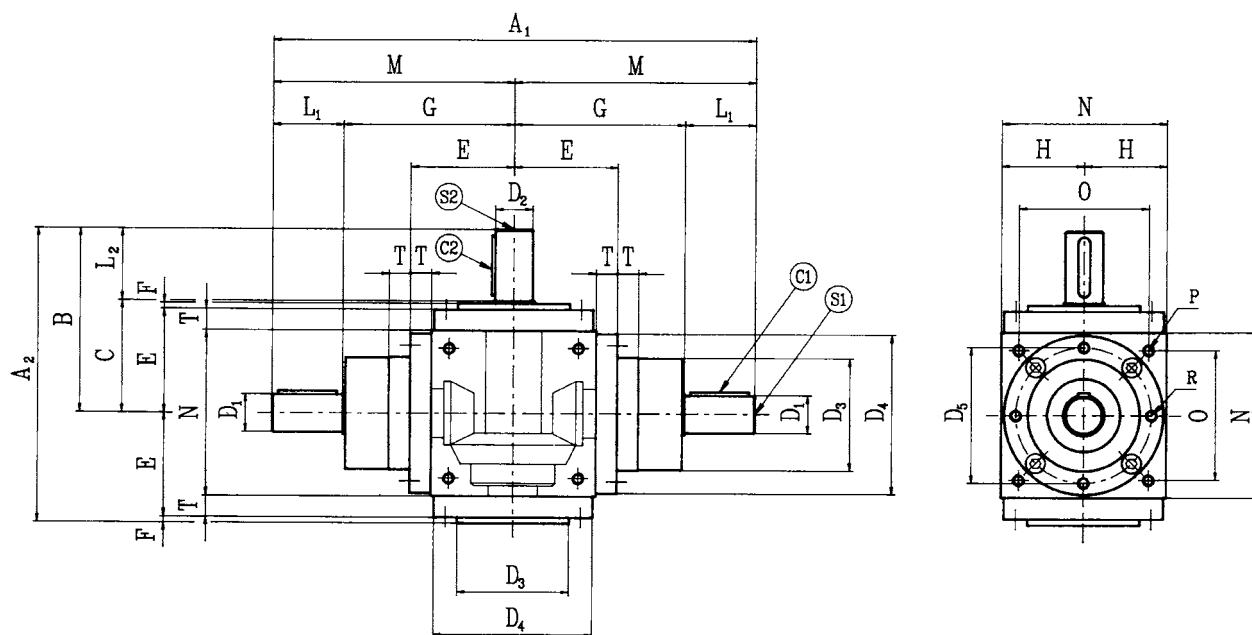
Velikost	Převod	M	N	O	P	R	S ₁	S ₂	C ₁	C ₂	T
BG12	1, 2, 3	100	65	45	M6	M6	M4x8	M4x8	20x4x4	20x4x4	—
BG19	1, 2, 3	140	90	70	M6	M6	M6x12	M6x12	35x6x6	35x6x6	14
	4, 5	130	90	70	M6	M6	M5x10	M6x12	25x5x5	35x6x6	14
BG24	1, 2, 3	165	110	88	M8	M8	M8x16	M8x16	40x8x7	40x8x7	18
	4, 5	155	110	88	M8	M8	M6x12	M8x16	35x6x6	40x8x7	18
BG32	1, 2, 3	205	140	110	M10	M10	M10x20	M10x20	50x10x8	50x10x8	18
	4, 5	195	140	110	M10	M10	M8x16	M10x20	40x8x7	50x10x8	18
BG38	1, 2, 3	240	170	136	M12	M12	M12x24	M12x24	60x10x8	60x10x8	18
	4, 5	230	170	136	M12	M12	M10x20	M12x24	50x8x7	60x10x8	18
BG42	1, 2, 3	275	200	155	M12	M12	M12x24	M12x24	70x12x8	70x12x8	18
	4, 5	255	200	155	M12	M12	M10x20	M12x24	50x10x8	70x12x8	18
BG55	1, 2, 3	355	240	190	M14	M14	M14x28	M14x28	100x16x10	100x16x10	23
	4, 5	325	240	190	M14	M14	M12x24	M14x28	70x12x8	100x16x10	23
BG75	1, 2, 3	500	330	248	M16	M16	M16x32	M16x32	140x22x14	140x22x14	30
	4, 5	460	330	248	M16	M16	M14x28	M16x32	100x16x10	140x22x14	30



Kuželové převodovky

Typ BG | Provedení BS

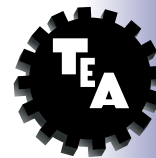
Rozměry



Velikost	Převod	A_1	A_2	B	C	D_1	D_2	D_3	D_4	D_5	E	F	G	H	L_1	L_2
BG12	1, 2, 3	200	116	72	46	12	12	44	—	54	42	2	74	32,5	26	26
BG19	1, 2, 3	280	168	105	65	19	19	60	86	72	59	4	100	45	40	40
	4, 5	260	168	105	65	14	19	60	86	72	59	4	100	45	30	40
BG24	1, 2, 3	330	208	130	80	24	24	70	105	88	73	5	115	55	50	50
	4, 5	310	208	130	80	19	24	70	105	88	73	5	115	55	40	50
BG32	1, 2, 3	410	248	155	95	32	32	95	135	115	88	5	145	70	60	60
	4, 5	390	248	155	95	24	32	95	135	115	88	5	145	70	50	60
BG38	1, 2, 3	480	288	180	110	38	38	120	165	145	103	5	170	85	70	70
	4, 5	460	288	180	110	28	38	120	165	145	103	5	170	85	60	70
BG42	1, 2, 3	550	328	205	125	42	42	135	190	165	118	5	195	100	80	80
	4, 5	510	328	205	125	32	42	135	190	165	118	5	195	100	60	80
BG55	1, 2, 3	710	408	260	150	55	55	170	230	205	143	5	245	120	110	110
	4, 5	650	408	260	150	42	55	170	230	205	143	5	245	120	80	110
BG75	1, 2, 3	1000	598	375	225	75	75	—	300	—	195	—	350	165	150	150
	4, 5	920	598	375	225	55	75	—	300	—	195	—	350	165	110	150

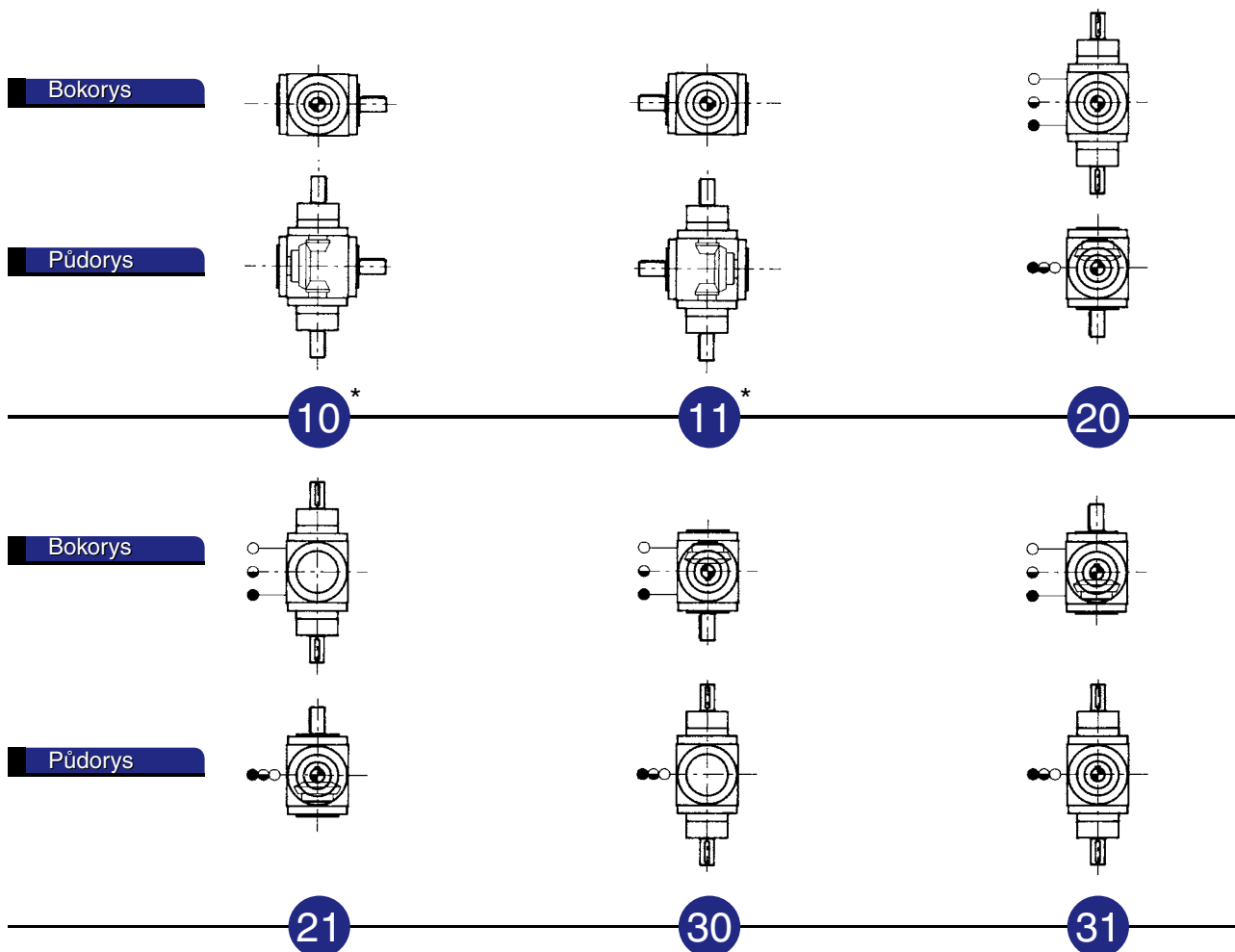
Kuželové převodovky

Typ BG | Provedení BS



Montážní polohy

- Plnicí otvor a odvzdušňovací šroub
- Ukazatel stavu oleje
- Vypouštěcí otvor



* Standardně s tukovou náplní

U převodovky velikosti BG12 se nachází upevňovací otvory P s roztečí O pouze na stranách bez hřídelí.

Rozteč O je na všech stranách stejná.

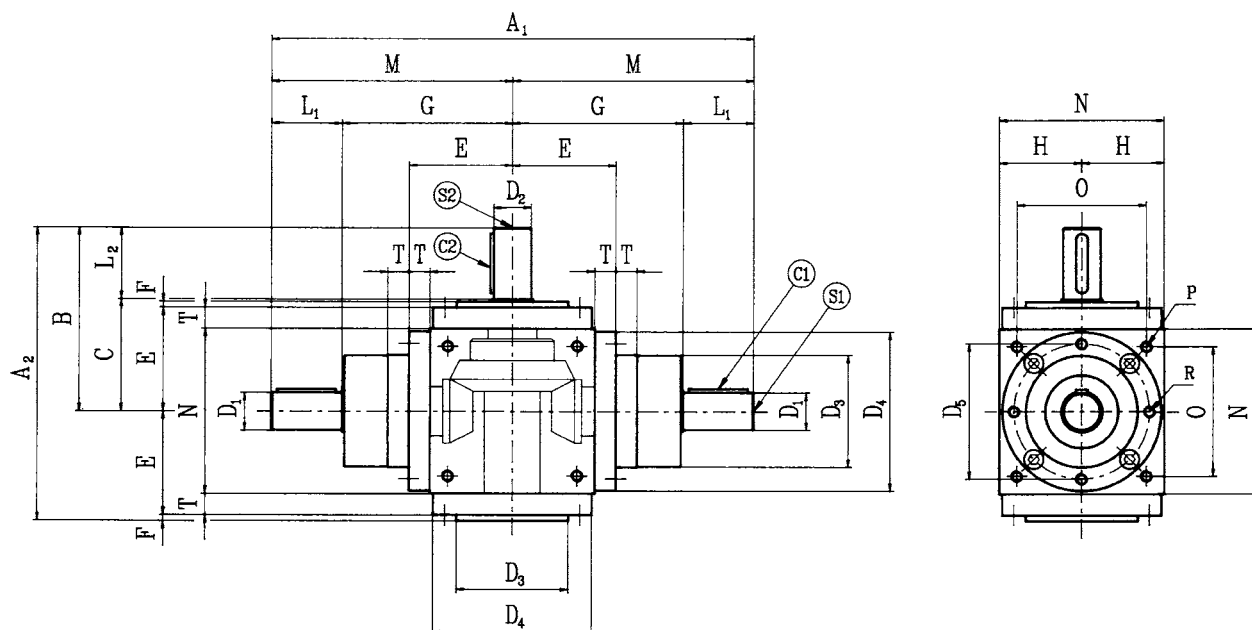
Velikost	Převod	M	N	O	P	R	S ₁	S ₂	C ₁	C ₂	T
BG12	1, 2, 3	100	65	45	M6	M6	M4x8	M4x8	20x4x4	20x4x4	—
BG19	1, 2, 3	140	90	70	M6	M6	M6x12	M6x12	35x6x6	35x6x6	14
	4, 5	130	90	70	M6	M6	M5x10	M6x12	25x5x5	35x6x6	14
BG24	1, 2, 3	165	110	88	M8	M8	M8x16	M8x16	40x8x7	40x8x7	18
	4, 5	155	110	88	M8	M8	M6x12	M8x16	35x6x6	40x8x7	18
BG32	1, 2, 3	205	140	110	M10	M10	M10x20	M10x20	50x10x8	50x10x8	18
	4, 5	195	140	110	M10	M10	M8x16	M10x20	40x8x7	50x10x8	18
BG38	1, 2, 3	240	170	136	M12	M12	M12x24	M12x24	60x10x8	60x10x8	18
	4, 5	230	170	136	M12	M12	M10x20	M12x24	50x8x7	60x10x8	18
BG42	1, 2, 3	275	200	155	M12	M12	M12x24	M12x24	70x12x8	70x12x8	18
	4, 5	255	200	155	M12	M12	M10x20	M12x24	50x10x8	70x12x8	18
BG55	1, 2, 3	355	240	190	M14	M14	M14x28	M14x28	100x16x10	100x16x10	23
	4, 5	325	240	190	M14	M14	M12x24	M14x28	70x12x8	100x16x10	23
BG75	1, 2, 3	500	330	248	M16	M16	M16x32	M16x32	140x22x14	140x22x14	30
	4, 5	460	330	248	M16	M16	M14x28	M16x32	100x16x10	140x22x14	30



Kuželové převodovky

Typ BG | Provedení BD

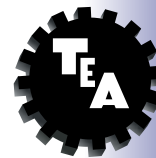
Rozměry



Velikost	Převod	A ₁	A ₂	B	C	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	D ₅	E	F	G	H	L ₁	L ₂
BG12	1, 2, 3	200	116	72	46	12	12	44	—	54	42	2	74	32,5	26	26
BG19	1, 2, 3	280	168	105	65	19	19	60	86	72	59	4	100	45	40	40
	4, 5	260	168	105	65	14	19	60	86	72	59	4	100	45	30	40
BG24	1, 2, 3	330	208	130	80	24	24	70	105	88	73	5	115	55	50	50
	4, 5	310	208	130	80	19	24	70	105	88	73	5	115	55	40	50
BG32	1, 2, 3	410	248	155	95	32	32	95	135	115	88	5	145	70	60	60
	4, 5	390	248	155	95	24	32	95	135	115	88	5	145	70	50	60
BG38	1, 2, 3	480	288	180	110	38	38	120	165	145	103	5	170	85	70	70
	4, 5	460	288	180	110	28	38	120	165	145	103	5	170	85	60	70
BG42	1, 2, 3	550	328	205	125	42	42	135	190	165	118	5	195	100	80	80
	4, 5	510	328	205	125	32	42	135	190	165	118	5	195	100	60	80
BG55	1, 2, 3	710	408	260	150	55	55	170	230	205	143	5	245	120	110	110
	4, 5	650	408	260	150	42	55	170	230	205	143	5	245	120	80	110
BG75	1, 2, 3	1000	598	375	225	75	75	—	300	—	195	—	350	165	150	150
	4, 5	920	598	375	225	55	75	—	300	—	195	—	350	165	110	150

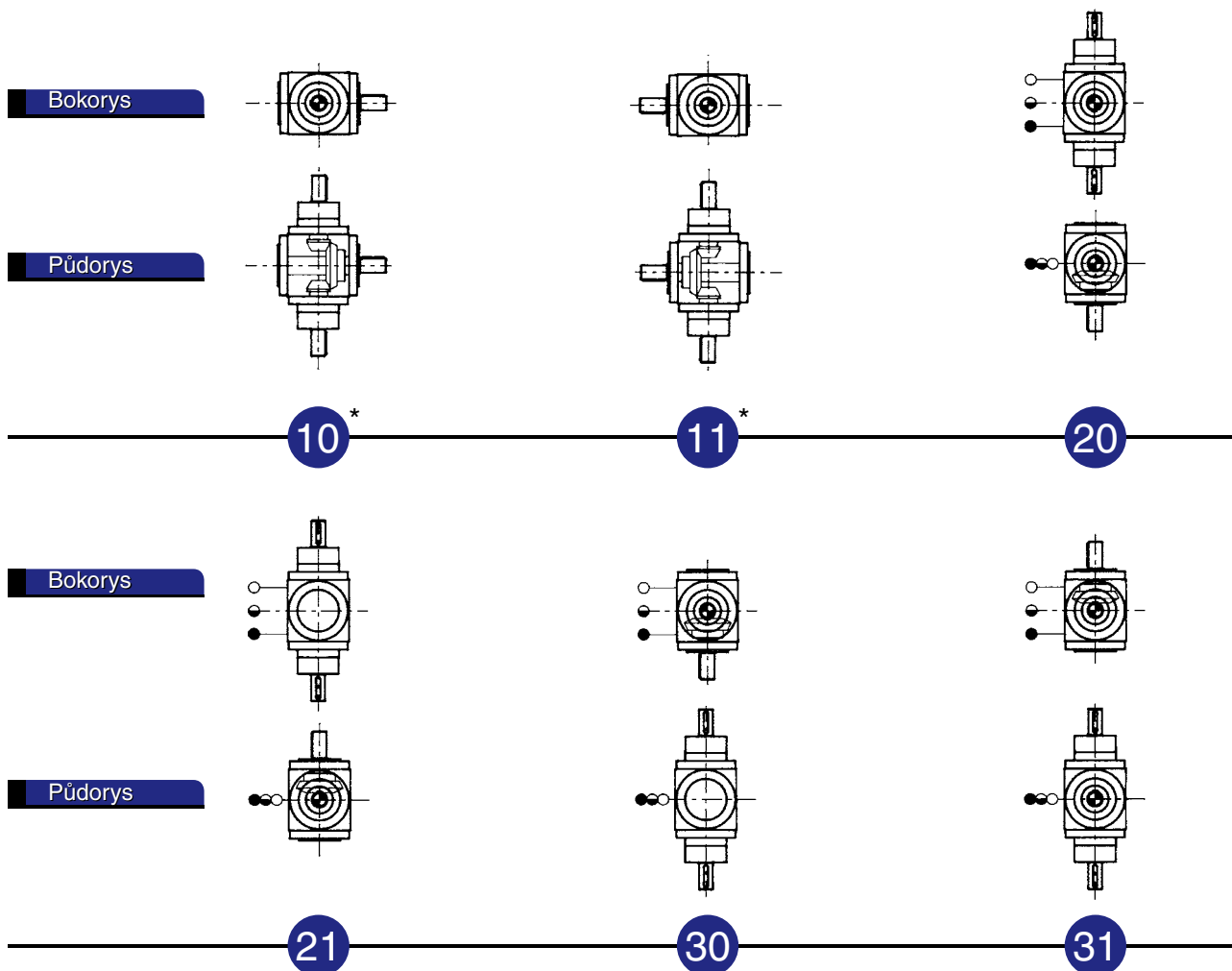
Kuželové převodovky

Typ BG | Provedení BD



Montážní polohy

- Plnicí otvor a odvzdušňovací šroub
- Ukazatel stavu oleje
- Vypouštěcí otvor



* Standardně s tukovou náplní

U převodovky velikosti BG12 se nachází upevňovací otvory P s roztečí O pouze na stranách bez hřídelí.

Rozteč O je na všech stranách stejná.

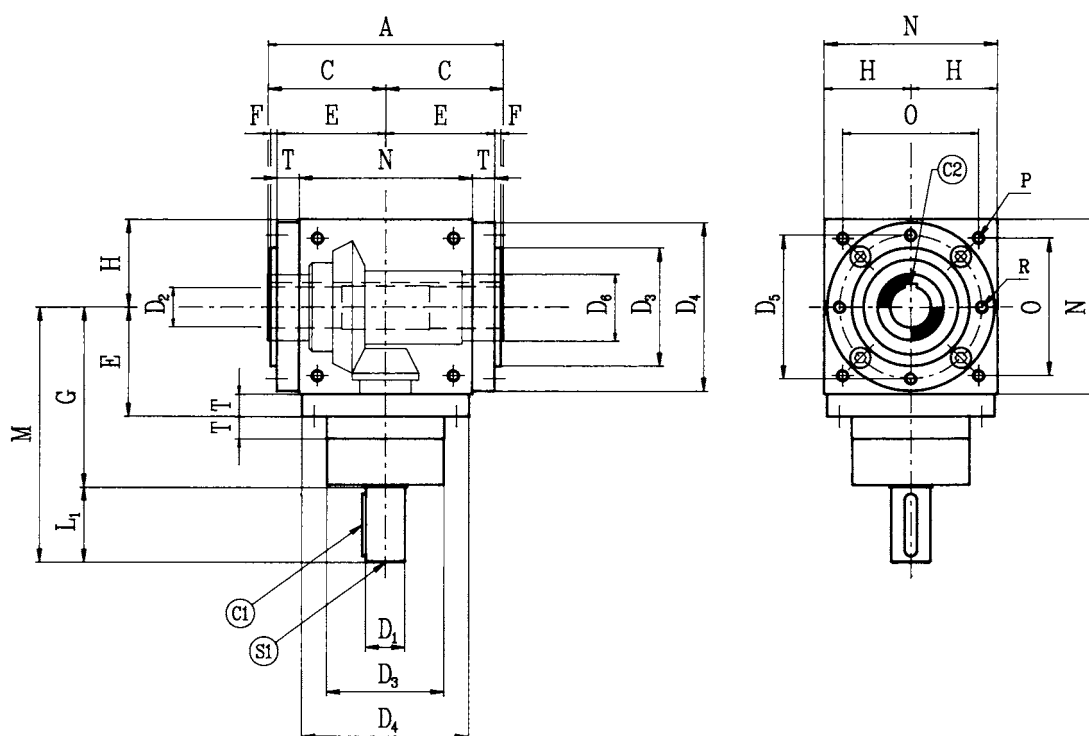
Velikost	Převod	M	N	O	P	R	S ₁	S ₂	C ₁	C ₂	T
BG12	1, 2, 3	100	65	45	M6	M6	M4x8	M4x8	20x4x4	20x4x4	—
BG19	1, 2, 3	140	90	70	M6	M6	M6x12	M6x12	35x6x6	35x6x6	14
	4, 5	130	90	70	M6	M6	M5x10	M6x12	25x5x5	35x6x6	14
BG24	1, 2, 3	165	110	88	M8	M8	M8x16	M8x16	40x8x7	40x8x7	18
	4, 5	155	110	88	M8	M8	M6x12	M8x16	35x6x6	40x8x7	18
BG32	1, 2, 3	205	140	110	M10	M10	M10x20	M10x20	50x10x8	50x10x8	18
	4, 5	195	140	110	M10	M10	M8x16	M10x20	40x8x7	50x10x8	18
BG38	1, 2, 3	240	170	136	M12	M12	M12x24	M12x24	60x10x8	60x10x8	18
	4, 5	230	170	136	M12	M12	M10x20	M12x24	50x8x7	60x10x8	18
BG42	1, 2, 3	275	200	155	M12	M12	M12x24	M12x24	70x12x8	70x12x8	18
	4, 5	255	200	155	M12	M12	M10x20	M12x24	50x10x8	70x12x8	18
BG55	1, 2, 3	355	240	190	M14	M14	M14x28	M14x28	100x16x10	100x16x10	23
	4, 5	325	240	190	M14	M14	M12x24	M14x28	70x12x8	100x16x10	23
BG75	1, 2, 3	500	330	248	M16	M16	M16x32	M16x32	140x22x14	140x22x14	30
	4, 5	460	330	248	M16	M16	M14x28	M16x32	100x16x10	140x22x14	30



Kuželové převodovky

Typ BG | Provedení AH

Rozměry



Velikost	Převod	A	C	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	D ₅	D ₆	E	F	G	H	L ₁
BG19	1, 2, 3	130	65	19	19	60	86	72	30	59	4	100	45	40
	4, 5	130	65	14	19	60	86	72	30	59	4	100	45	30
BG24	1, 2, 3	160	80	24	24	70	105	88	35	73	5	115	55	50
	4, 5	160	80	19	24	70	105	88	35	73	5	115	55	40
BG32	1, 2, 3	190	95	32	32	95	135	115	50	88	5	145	70	60
	4, 5	190	95	24	32	95	135	115	50	88	5	145	70	50
BG38	1, 2, 3	220	110	38	38	120	165	145	60	103	5	170	85	70
	4, 5	220	110	28	38	120	165	145	60	103	5	170	85	60
BG42	1, 2, 3	250	125	42	42	135	190	165	60	118	5	195	100	80
	4, 5	250	125	32	42	135	190	165	60	118	5	195	100	60
BG55	1, 2, 3	300	150	55	55	170	230	205	75	143	5	245	120	110
	4, 5	300	150	42	55	170	230	205	75	143	5	245	120	80
BG75	1, 2, 3	450	225	75	75	—	300	—	120	195	—	350	165	150
	4, 5	450	225	55	75	—	300	—	120	195	—	350	165	110

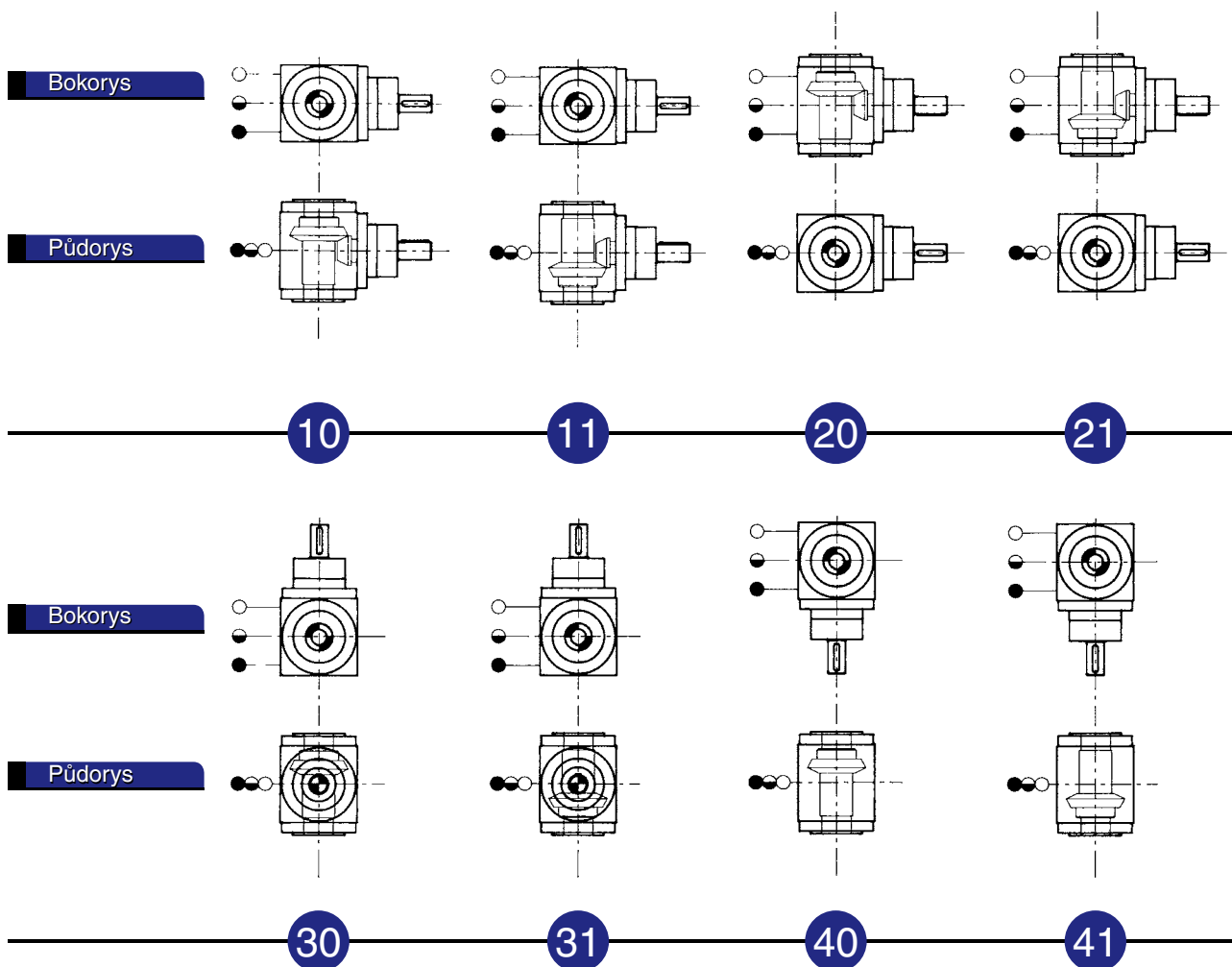
Kuželové převodovky

Typ BG | Provedení AH



Montážní polohy

- Plnicí otvor a odvzdušňovací šroub
- Ukazatel stavu oleje
- Vypouštěcí otvor



Rozteč O je na všech stranách stejná.

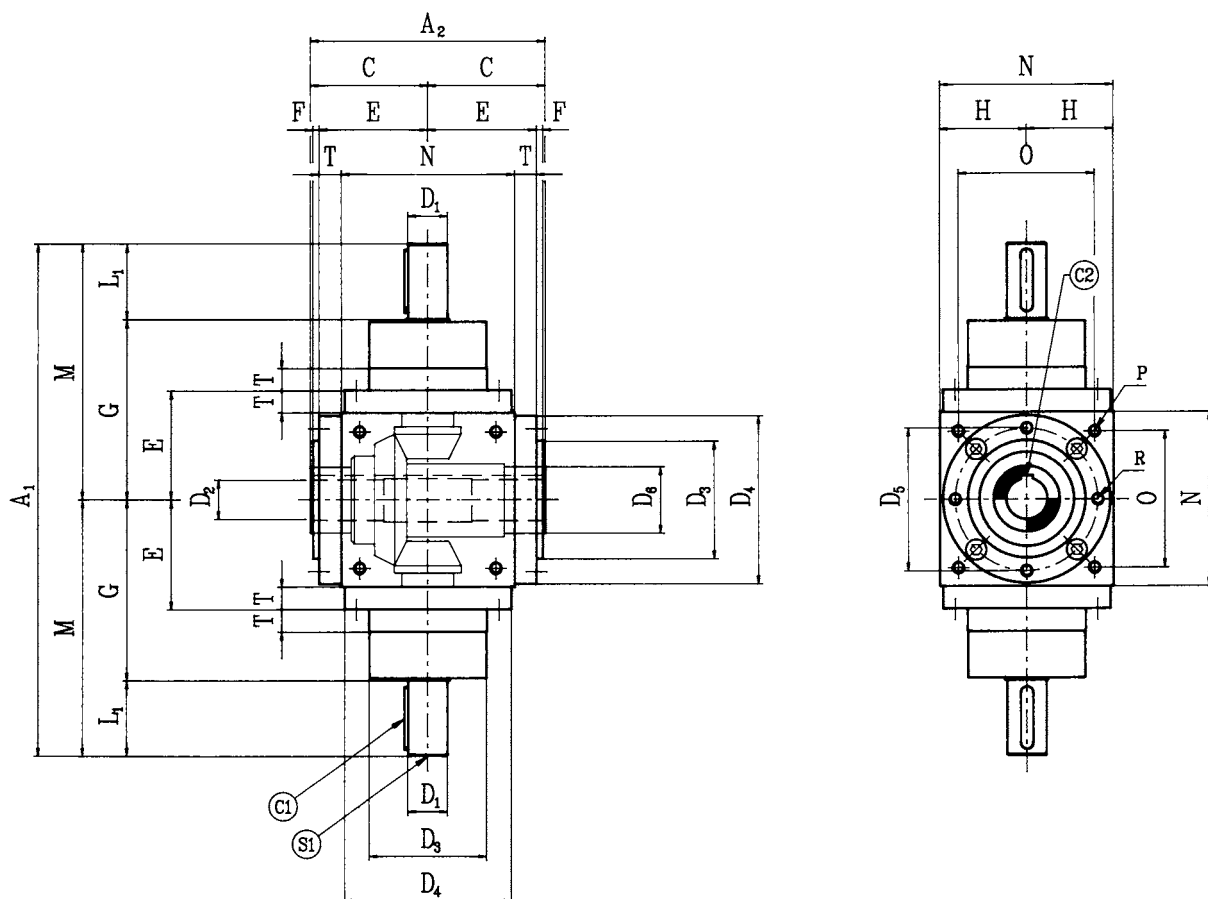
Velikost	Převod	M	N	O	P	R	S ₁	C ₁	C ₂	T
BG19	1, 2, 3	140	90	70	M6	M6	M6x12	35x6x6	6x6	14
	4, 5	130	90	70	M6	M6	M5x10	25x5x5	6x6	14
BG24	1, 2, 3	165	110	88	M8	M8	M8x16	40x8x7	8x7	18
	4, 5	155	110	88	M8	M8	M6x12	35x6x6	8x7	18
BG32	1, 2, 3	205	140	110	M10	M10	M10x20	50x10x8	10x8	18
	4, 5	195	140	110	M10	M10	M8x16	40x8x7	10x8	18
BG38	1, 2, 3	240	170	136	M12	M12	M12x24	60x10x8	10x8	18
	4, 5	230	170	136	M12	M12	M10x20	50x8x7	10x8	18
BG42	1, 2, 3	275	200	155	M12	M12	M12x24	70x12x8	12x8	18
	4, 5	255	200	155	M12	M12	M10x20	50x10x8	12x8	18
BG55	1, 2, 3	355	240	190	M14	M14	M14x28	100x16x10	16x10	23
	4, 5	325	240	190	M14	M14	M12x24	70x12x8	16x10	23
BG75	1, 2, 3	500	330	248	M16	M16	M16x32	140x22x14	22x14	30
	4, 5	460	330	248	M16	M16	M14x28	100x16x10	22x14	30



Kuželové převodovky

Typ BG | Provedení BH

Rozměry



Velikost	Převod	A ₁	A ₂	C	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	D ₅	D ₆	E	F	G	H
BG19	1, 2, 3	280	130	65	19	19	60	86	72	30	59	4	100	45
	4, 5	260	130	65	14	19	60	86	72	30	59	4	100	45
BG24	1, 2, 3	330	160	80	24	24	70	105	88	35	73	5	115	55
	4, 5	310	160	80	19	24	70	105	88	35	73	5	115	55
BG32	1, 2, 3	410	190	95	32	32	95	135	115	50	88	5	145	70
	4, 5	390	190	95	24	32	95	135	115	50	88	5	145	70
BG38	1, 2, 3	480	220	110	38	38	120	165	145	60	103	5	170	85
	4, 5	460	220	110	28	38	120	165	145	60	103	5	170	85
BG42	1, 2, 3	550	250	125	42	42	135	190	165	60	118	5	195	100
	4, 5	510	250	125	32	42	135	190	165	60	118	5	195	100
BG55	1, 2, 3	710	300	150	55	55	170	230	205	75	143	5	245	120
	4, 5	650	300	150	42	55	170	230	205	75	143	5	245	120
BG75	1, 2, 3	1000	450	225	75	75	—	300	—	120	195	—	350	165
	4, 5	920	450	225	55	75	—	300	—	120	195	—	350	165

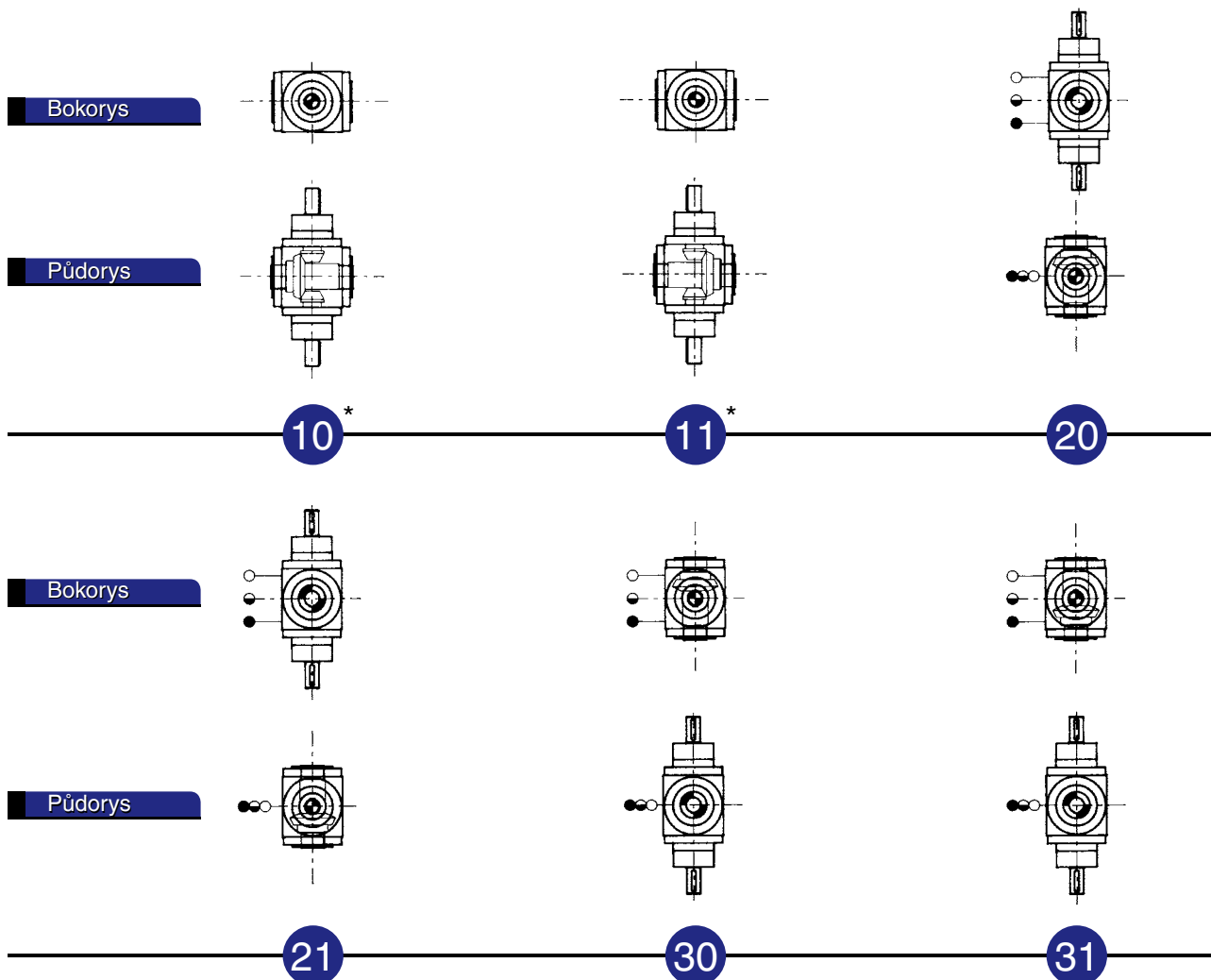
Kuželové převodovky

Typ BG | Provedení BH



Montážní polohy

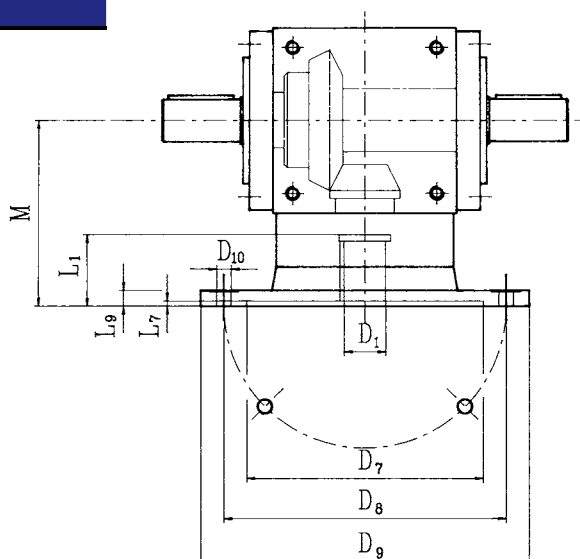
- Plnicí otvor a odvzdušňovací šroub
- Ukazatel stavu oleje
- Vypouštěcí otvor



* Standardně s tukovou náplní.
Rozteč O je na všech stranách stejná.

Velikost	Převod	L ₁	M	N	O	P	R	S ₁	C ₁	C ₂	T
BG19	1, 2, 3	40	140	90	70	M6	M6	M6x12	35x6x6	6x6	14
	4, 5	30	130	90	70	M6	M6	M5x10	25x5x5	6x6	14
BG24	1, 2, 3	50	165	110	88	M8	M8	M8x16	40x8x7	8x7	18
	4, 5	40	155	110	88	M8	M8	M6x12	35x6x6	8x7	18
BG32	1, 2, 3	60	205	140	110	M10	M10	M10x20	50x10x8	10x8	18
	4, 5	50	195	140	110	M10	M10	M8x16	40x8x7	10x8	18
BG38	1, 2, 3	70	240	170	136	M12	M12	M12x24	60x10x8	10x8	18
	4, 5	60	230	170	136	M12	M12	M10x20	50x8x7	10x8	18
BG42	1, 2, 3	80	275	200	155	M12	M12	M12x24	70x12x8	12x8	18
	4, 5	60	255	200	155	M12	M12	M10x20	50x10x8	12x8	18
BG55	1, 2, 3	110	355	240	190	M14	M14	M14x28	100x16x10	16x10	23
	4, 5	80	325	240	190	M14	M14	M12x24	70x12x8	16x10	23
BG75	1, 2, 3	150	500	330	248	M16	M16	M16x32	140x22x14	22x14	30
	4, 5	110	460	330	248	M16	M16	M14x28	100x16x10	22x14	30

MA



Ostatní provedení na straně 381.

Ostatní rozměry lze použít z tabulek u jednotlivých konstrukčních provedení.

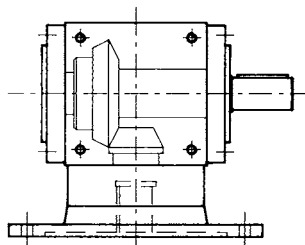
Velikost	Převod	Velikost motoru/B5	D ₁	D ₇	D ₈	D ₉	D ₁₀	L ₁	L ₇	L ₉	M
BG12	1, 2, 3	63	11	95	115	140	ø 9	26	4	10	90
	1, 2, 3	71 - B14	14	70	85	105	ø 9	35	4	10	90
BG19	1, 2, 3	63	11	95	115	140	M8	23	4	12	90
	4, 5	71	14	110	130	160	M8	30	4	12	90
BG24	1, 2, 3	71	14	110	130	160	M8	30	4	12	120
	1, 2, 3	80	19	130	165	200	M10	40	5	12	120
	1, 2, 3	90	24	130	165	200	M10	50	5	12	120
	4, 5	71	14	110	130	160	M8	30	4	12	120
	4, 5	80	19	130	165	200	M10	40	5	12	120
BG32	1, 2, 3	80	19	130	165	200	M10	40	5	15	140
	1, 2, 3	90	24	130	165	200	M10	50	5	15	140
	1, 2, 3	112	28	180	215	250	M12	60	5	15	140
	4, 5	80	19	130	165	200	M10	40	5	15	140
	4, 5	90	24	130	165	200	M10	50	5	15	140
BG38	1, 2, 3	90	24	130	165	200	M10	50	5	15	155
	1, 2, 3	112	28	180	215	250	M12	60	5	15	155
	1, 2, 3	132	38	230	265	300	M12	80	5	15	175
	4, 5	90	24	130	165	200	M10	50	5	15	155
	4, 5	112	28	180	215	250	M12	60	5	15	155
BG42	1, 2	112	28	180	215	250	M12	60	5	20	200
	1, 2	132	38	230	265	300	M12	80	5	20	200
	1, 2	160	42	250	300	350	M16	110	6	20	200
	3	112	28	180	215	250	M12	60	5	20	200
	3	132	38	230	265	300	M12	80	5	20	200
	4, 5	112	28	180	215	250	M12	60	5	20	200
BG55	1, 2, 3	112	28	180	215	250	M12	60	5	20	220
	1, 2, 3	132	38	230	265	300	M12	80	5	20	220
	1, 2, 3	160	42	250	300	350	M16	110	6	20	220
	4, 5	112	28	180	215	250	M12	60	5	20	220
	4, 5	132	38	230	265	300	M12	80	5	20	220

Kuželové převodovky

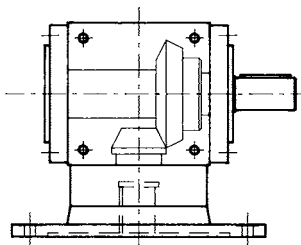
Typ BG | S přírubou pro motor



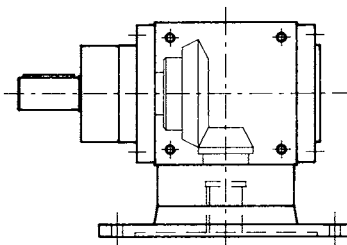
MAS



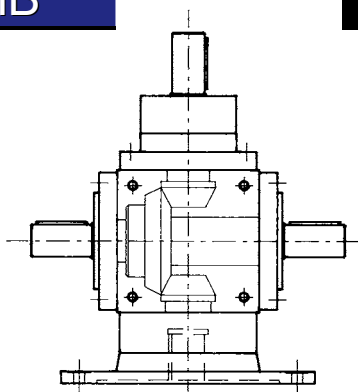
MAD



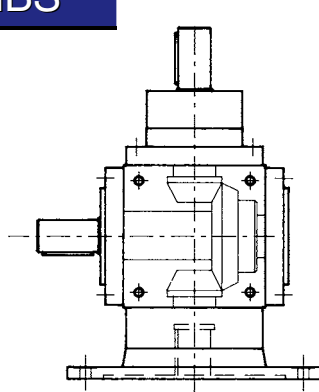
MC



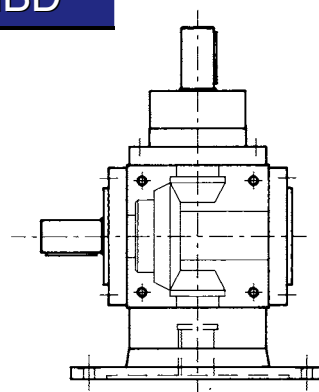
MB



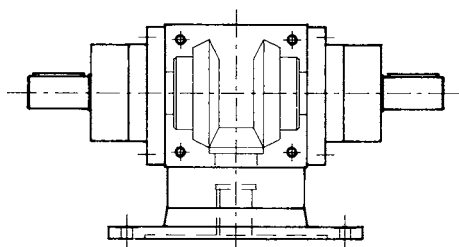
MBS



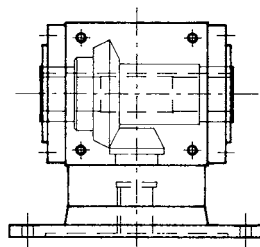
MBD



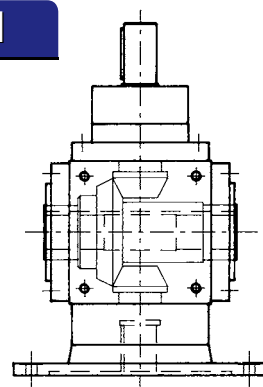
MDR



MAH



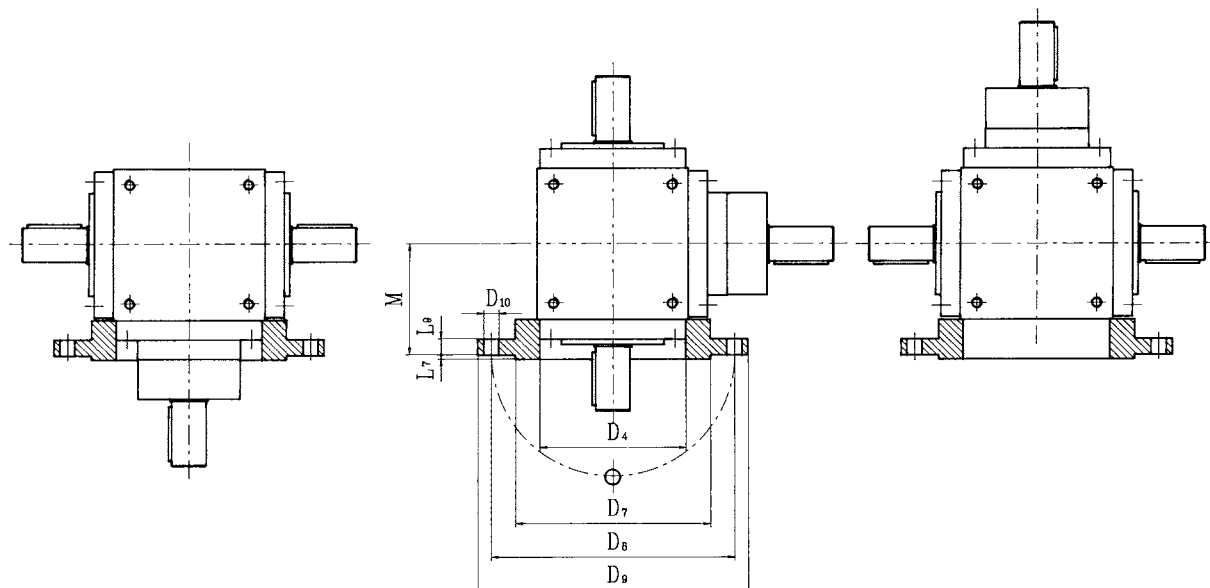
MBH





Kuželové převodovky

Přírubový adapter typ FC



Přírubový adapter slouží k uchycení převodovky přírubou, označení FC.

Velikost	D ₄ H7	D ₇ g6	D ₈	D ₉	D ₁₀	L ₇	L ₉	M
BG19	86	110	130	160	9	3,5	12	70
BG24	105	130	165	200	11	3,5	13	85
BG32	135	180	215	250	14	4,0	15	105
BG38	165	230	265	300	14	4,0	15	125
BG42	190	230	265	300	14	4,0	15	145
BG55	230	250	300	350	18	5,0	18	175
BG75	300	350	400	450	18	5,0	25	230

Obecně

Konstrukce našich šnekových převodovek a motorů se šnekovou převodovkou vychází ze stavebnicového principu. Při vývoji bylo dbáno zvláště na typy konstrukce a rozměry odpovídající podmínkám použití.

Základní program zahrnuje 11 konstrukčních velikostí s osou vzdáleností od 30 do 175 mm. V rámci každé konstrukční velikosti je na výběr z 11 jednostupňových převodů.

Série I / MI – základní typy – až max. $i = 100:1$

V závislosti na konkrétním použití je k dispozici až 7 různých typů konstrukce s výstupní přírubou nebo bez. Části skříně patkového a přírubového provedení lze díky jejich variabilní montáži přizpůsobit jakékoli montážní poloze.

Standardní program s dutými výstupními hřídelemi využívá namísto drahých spojek kompaktní a cenově přiměřené strojní konstrukce. Pro účely použití ve zvláštních podmínkách lze dodat vhodné násuvné hřídele.

Při volbě materiálu je třeba zohlednit náročné požadavky dlouhodobého provozu za ztížených podmínek. Robustní hliníkové skříně a skříně z šedé litiny jsou sériově vyráběny

pomocí nejmodernějších vícecestných automatů s maximální přesností.

Díky párování materiálu soukolí je dosaženo vynikající odolnosti proti opotřebení, vysoké meze pevnosti a tichého chodu. Šneky z cementovaných ocelí jsou jemně broušené podle DIN 3967, vence kol jsou vyrobeny z odstředovaného bronzu odolného proti opotřebení. Kvalitu výrobků zaručují kontroly ozubení pomocí moderních zkušebních strojů na kontrolu tvaru boku zubu a převodovek připravených k montáži pomocí zkušebních stanic na kontrolu hlučnosti.

Vstupní hřídele převodovek mají vnitřní závit z čelní strany podle DIN 332 Bl.2. Zalícovaná pera a drážky vstupních a výstupních násuvných hřídelů mají rozměry podle DIN 6885. Motory se šnekovou převodovkou odpovídají předpisu VDE 0530 a jsou dodávány ve standardních provedeních s krytím IP 55 (kromě brzdových motorů).

Šnekové převodovky se vstupní přírubou jsou vhodné pro všechny běžné motory s upevňovací přírubou B5 nebo B14 podle DIN 42948.

V následující tabulce jsou uvedeny připojovací rozměry motorů podle normy IEC:

Velikost motoru	Příruba	56	63	71	80	90	100	112	132	160	180	200
Průměr hřídele motoru/	B5	9/120	11/140	14/160	19/200	24/200	28/250	28/250	38/300	42/350	48/350	55/400
příruby motoru	B14	9/80	11/90	14/105	19/120	24/140	28/160	28/160	-	-	-	-

Montáž

Montáž šnekových převodovek se musí provádět tak, aby nedošlo k deformaci dutého hnacího hřídele. V případě potřeby je třeba použít elastické nebo vyrovnávací spojky.

Proti případnému zablokování nebo přetížení je vhodné opatřit pohon vypínací spojkou, omezovačem kroutícího momentu, motorovým jističem atd.

Pro zajištění bezchybného mazání je nutné zvolit vhodnou montážní polohu a uvést ji v objednávce (výjimka typ 130).

Nesmí dojít k překročení radiálních a axiálních zatížení uvedených na straně 390. V případě výskytu vyšších zatížení kontaktujte naše technické oddělení.

K mazání dochází otáčením kol v olejové lázni. Množství oleje závisí na montážní poloze a je možné jej kontrolovat na olejoznaku. Zárukou vysoké účinnosti a dlouhé životnosti převodovky je kvalitní mazání, proto je třeba použít doporučená maziva. U nových převodovek probíhají v prvních hodinách provozu mikrogeometrické změny povrchové struktury boků zubů (hlazení) a dochází během tohoto procesu k určitému znečištění maziv. Z toho důvodu se doporučuje mazivo po prvních 500 hodinách provozu vyměnit a převodovku před novým naplněním propláchnout. Výměna oleje se doporučuje v následujících časových intervalech:

Údržba

Všechny šnekové převodovky resp. motory se šnekovou převodovkou až po konstrukční velikost 90 včetně se dodávají s celoživotností olejovou náplní a jsou tedy bezúdržbové. Převodovky od konstrukční velikosti 110 se plní olejem před uvedením do provozu. Na poptávku je u těchto převodovek možné i provedení s celoživotností tukovou náplní.

Teplota oleje	Režim provozu	Počet hodin provozu
< 60°C	trvalý provoz	5000 h
	přerušovaný provoz	8000 h
> 60°C	trvalý provoz	2500 h
	přerušovaný provoz	5000 h



Tabulka maziv

Teplota okolí		-10°C až +50°C		-30°C až +100°C	-40°C až +120°C	-10°C až +60°C
Mazivo		Minerální olej		Syntetický olej		Syntetický tuk
Zatížení		Střední	Silné	Střední a silné		Střední a silné
Výrobce	IP	Mellana Oil 320	Mellana Oil 460	Telesia Oil 150		Telesia Compound A
	ESSO	Spartan EP 320	Spartan EP 460	S 220		EGL 3818A
	AGIP	Blasia 320	Blasia 460	Blasia 5		
	MOBIL	Mobilgear 632	Mobilgear 634	Glycoil 30		Glycoil Grease 00
	SHELL	Omala EP 320	Omala EP 460	Tivela Oil WB		Tivela Compound A
	BP	Energol GR-XP 320	Energol GR-XP 460	Energol SG-XP 220		Energrease G-SF
	TEXACO	Meropa 320	Meropa 460	Synoil CLP-220		Glissando GF 1064
	TOTAL	Carter EP 320	Carter EP 460			
	KLÜBER			Syntheso D 220	Syntheso HT 220	Structovis P liquid

Upozornění

Minerální a syntetická maziva se nesmí mísit! V případě, že převodovka byla již v provozu s minerálním mazivem a má být naplněna syntetickým mazivem, je před novým naplněním nutné vnitřek převodovky vypláchnout. U jednotek předřazených stupňů všech šnekových převodovek ($i=3/1$) nejsou zapotřebí žádná maziva, protože se jedná o pohony ozubeným řemenem.

Technické vlastnosti

Hustota (kg/dm ³)	1.052
Viskozita při 40°C	337 cSt
Pourpoint	-42 °C
Index viskozity	242
Bod vzplanutí	290 °C
FZG-test, zátěžový stupeň	> 12

Celoživotnostní mazací náplň Doporučené syntetické mazací oleje

Provozní teplota		-40°C až +130°C
Teplota okolí		-30°C až +50°C
Mazivo		Syntetický olej
Zatížení		Střední a silné
Výrobce	IP	Teliumoil VSF
	ESSO	Clycoil Liberrange 220
	FINA	Giran S 320
	SHELL	Tivela Oil SC 320
	KLÜBER	Syntheso D 220 EP

Až do konstrukční velikosti 190 jsou převodovky plněny syntetickým olejem firmy Shell, Tivela SC 320.

Je možné použít i podobné syntetické oleje, které jsou uvedeny v tabulce.

Díky svým vynikajícím mazacím vlastnostem jsou tyto oleje velmi spolehlivé a prodlužují životnost převodovek.

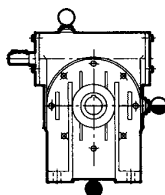
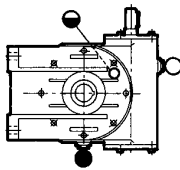
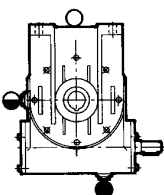
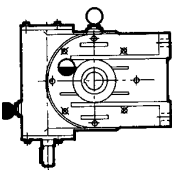
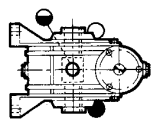
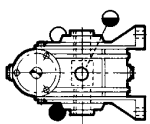
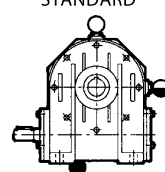
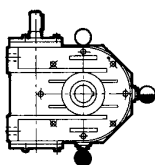
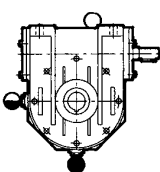
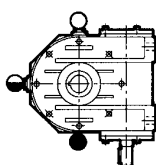
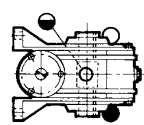
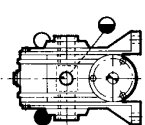
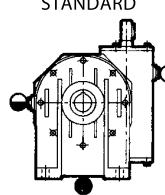
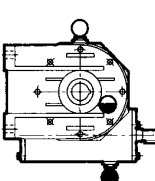
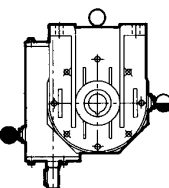
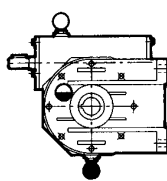
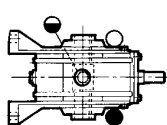
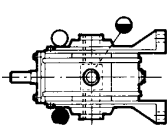
Poznámka

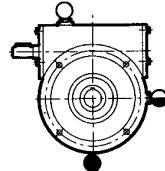
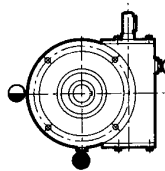
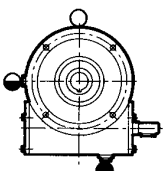
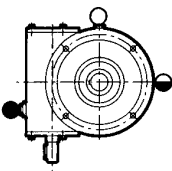
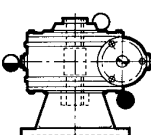
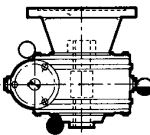
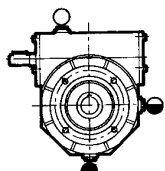
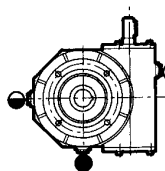
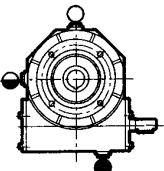
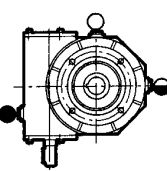
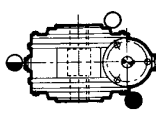
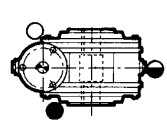
Syntetický olej se nesmí mísit s minerálními oleji a nesnáší se s nitrocelulózovými laky a těsněními z přírodního kaučuku.

Množství oleje pro šnekové převodovky

Velikost převodovky	I 30	I 40	I 50	I 60	I 70	I 80	I 90	I 110	I 130	I 150	I 175
Olej / litr	0,03	0,095	0,163	0,384	0,44	1,05	1,75	2	3	5	7

Montážní polohy

	B3	V5	B8	V6	B6	B7
A	STANDARD 					
B	STANDARD 					
V	STANDARD 					

	B5	B51	B53	B52	V1	V3
F FR FBR			STANDARD 			
FP			STANDARD 			

○ Plnicí otvor
součástí od konstrukční velikosti 110

● Olejznak

● Vypouštěcí otvor

Skladování

V případě delší doby odstávky či skladování (zejména venku, na slaneém vzduchu nebo v prostorách s vysokou vlhkostí vzduchu, velkými teplotními výkyvy nebo agresivními párami) se musí převodovky a motory v pravidelných intervalech ošetřit zvenku vhodnými konzervačními prostředky. Dále musí být převodovky za níže uvedených podmínek zcela

naplněny mazacím olejem a každé 2-3 měsíce uvedeny do provozu resp. je potřeba hřídele několikrát protočit.

I motory a brzdové motory je nutné ve výše uvedených intervalech několikrát krátce zapnout.

Před uvedením do provozu je nutné doplnit stav oleje, aby se dosáhlo předepsané výše hladiny.



Šnekové převodovky

Vzorce a pojmy z pohonné techniky

Práce: $W = F \cdot s = m \cdot g \cdot s$ (Nm) F síla v N
 s dráha v m
 m hmotnost v kg
 $g = 9,81$ v m/s

$$W = \frac{J \cdot \omega^2}{182,5}$$

$$W = \frac{J \cdot \omega^2}{2}$$

$$\omega = \frac{\pi \cdot n}{30} = \text{úhlová frekvence v 1/s}$$

Krouticí moment: $M = F \cdot r$ (Nm) J moment setrvačnosti v kgm²
 $M = 9550 \cdot \frac{P}{n}$ (Nm) r rameno páky v m
 n otáčky v 1/min
 t čas v s
 v rychlost v m/s

Výkon: $P = \frac{W}{t \cdot 1000}$ (kW)

Přímočarý pohyb: $P = \frac{F \cdot v}{1000 \cdot \eta}$ (kW)

Rotační pohyb: $P = \frac{M \cdot n}{9550 \cdot \eta}$ (kW)

Moment setrvačnosti: $J = m \cdot r^2$ (kgm²)

Doba zrychlení nebo zpomalení: $t = \frac{J \cdot n}{9,55M}$ (s)

Zrychlující síla: $F = m \cdot a$ (N)
 Gravitační síla: $F_G = m \cdot g$ (N)
 Třecí síla (kluzné tření): $F_R = F \cdot \mu$ (N)

Jízdní odpor (valivé tření) na rovině: $F_F = m \cdot g \left[\frac{2}{D} \cdot \left(\mu_L \cdot \frac{d}{2} + f \right) + c \right]$ (N)

D = Průměr kola (mm)

d = Průměr pastorku pro převodovou hřídel (mm)

f = Rameno páky valivého tření

c = Součinitel bočního tření

Příkon:

Trojfázový motor $P = \sqrt{3} \cdot U \cdot I \cdot \cos \phi / 1000$ (kW)

Stejnoseměrný motor $P = U \cdot I \cdot \eta / 1000$ (kW)

Výkon:

Trojfázový motor $P = \sqrt{3} \cdot U \cdot I \cdot \cos \phi \cdot \eta / 1000$ (kW)

Stejnoseměrný motor $P = U \cdot I \cdot \eta / 1000$ (kW)

Otáčky: $n = \frac{60 \cdot f}{P_p}$

F Kmitočet Hz
 U Napětí V
 I Intenzita proudu A
 ϕ Výkonový faktor $\cos \phi$
 η Účinnost
 P_p Počet pólů motoru

Obvodová rychlost: $V = \frac{\pi \cdot n}{60 \cdot 1000} \cdot D$ (m/s)

Výpočet momentů setrvačnosti rotujících těles

Těleso	Poloha osy rotace	Symbol	Hmotnostní moment setrvačnosti v kg m ²
Mezikružší, Tenkostěnný válec	Kolmo ke kruhové rovině		mr^2
Plný válec	Podélná osa		$\frac{m}{2} r^2$
Dutý válec tlustostěnný	Podélná osa		$\frac{m}{2} (r_1^2 + r_2^2)$
Kotouč	Kolmo k rovině kotouče		$\frac{m}{2} r^2$
Kotouč	Osa symetrie v rovině kotouče		$\frac{m}{4} r^2$
Koule	Středem		$\frac{2m}{5} r^2$
Dutá koule, tenkostěnná	Středem		$\frac{2m}{3} r^2$
Tyč, tenká o délce l	Kolmo ke středu tyče		$\frac{m}{12} l^2$

Valivý odpor (rameno páky valivého tření)

Ocel na ocel	$f \approx 0,55$	mm
Dřevo na ocel (kladičkové vedení)	$f \approx 1,3$	mm
Umělá hmota na ocel	$f \approx 2$	mm
Tvrdá pryž na ocel	$f \approx 7,5$	mm
Umělá hmota na beton	$f \approx 5,6$	mm
Tvrdá pryž na beton	$f \approx 11 - 25$	mm
Středně tvrdá pryž na beton	$f \approx 18 - 38$	mm

Hodnoty tření v ložisku

Valivé ložisko:	$\mu_l = 0,005$
Kluzné ložisko:	$\mu_l = 0,07 - 0,1$

Součinitele tření okolku kola a bočního tření

Kola s valivým uložením	$c = 0,003$
Kola s kluzným uložením	$c = 0,005$
Boční vodící kladky	$c = 0,002$

Výkon

V mnoha případech konkrétního použití, kdy jsou údaje téměř přesné, lze požadovaný výkon zjistit velmi snadno. V ostatních případech (u šnekových dopravníků, míchacích a hnětacích strojů, automatických strojů atd.) je stanovení výkonu poněkud obtížnější. V těchto případech se doporučuje využít podobných stávajících případů použití a vyzkoušet na nich vybrané pohony. Příkon by se měl rovnat nebo být menší než předepsaný výkon převodovky.

$$kW \text{ (příkon)} \leq \frac{kW_1}{f_B}$$

kde:

kW_1 = maximální výkon uvedený v katalogu

f_B = servisní faktor použitého stroje

U kombinovaných převodovek určených k použití při nízkých otáčkách je při výběru pohonu vždy nutné vycházet z požadovaného kroutícího momentu a nikoli se řídit výkonem, protože výkon může být na základě normovaného elektromotoru nastaven na velmi vysoké hodnotě. Použití vyššího výkonu než je požadováno, vede k vyšší spotřebě energie. To může negativně ovlivnit všechny zapojené pohonné jednotky i samotné části převodovky v důsledku jejich nepředvídaného zvýšeného zatížení.

Otáčky

n_1 udává vstupní otáčky na šneku a určuje se v závislosti na použitém motoru nebo na pohonné jednotce osazené na vstupu převodovky. n_2 představuje požadované resp. použitelné otáčky na výstupní hřídeli převodovky. Tyto otáčky jsou v případě použití střídavých motorů s jedním počtem pólů pevně stanoveným parametrem.

U střídavých motorů s vyšším počtem pólů, stejnosměrných motorů, mechanických variátorů a motorů napojených na frekvenční měnič jsou otáčky variabilní.

Jmenovité vstupní otáčky převodovky dosahují hodnoty < 1400 1/min.

Nejsou-li k dispozici žádné jednoznačné údaje a v případě použití asynchronních motorů s kmitočtem 50 Hz dosahují otáčky následujících hodnot:

4-pólový motor $n_1 = 1400$ 1/min.

6-pólový motor $n_1 = 900$ 1/min.

8-pólový motor $n_1 = 700$ 1/min.

V tabulce převodových motorů (MI-, I-) byly zohledněny pouze 4- a 6-pólové asynchronní motory s kmitočtem 50 Hz.

Účinnosti přenosových prvků

Ocelové lano	kluzné nebo valivé uložení	$\eta = 0,9$
Klínový řemen	normální napětí řemene	$\eta = 0,9$
Umělohmotné pásy	valivě uložené válečky (normální napětí pásu)	$\eta = 0,81 - 0,85$
Gumové pásy	valivě uložené válečky (normální napětí pásu)	$\eta = 0,81 - 0,85$
Řetězy	valivě uložená kola (v závislosti na velikosti řetězu)	$\eta = 0,90 - 0,96$
Převodovky	čelní převodovky resp. šnekové kuželochelní převodovky podle katalogových údajů	$\eta = 0,92 - 0,96$

Příkon některých pracovních strojů

Přímočarý pohyb $P_2 = \frac{F \cdot v}{1000 \cdot \eta} \quad (kW)$

Rotační pohyb $P_2 = \frac{M \cdot n}{9550 \cdot \eta} \quad (kW)$

Pohon ventilátoru $P_2 = \frac{V \cdot p}{1000 \cdot \eta} \quad (kW)$

Pohon čerpadla $P_2 = \frac{V \cdot p}{1000 \cdot \eta} \quad (kW)$

- P = výkon [kW]
- F = síla [N]
- v = rychlost [m/s]
- η = účinnost
- M = kroutící moment [Nm]
- n = otáčky [min⁻¹]
- p = celkový protitlak [N/m²]
- V = průtokové množství [m³/s]

Kroutící moment

Využitelný kroutící moment na výstupní hřídeli převodovky lze vypočítat následujícím způsobem:

$$M_2 = \frac{kW_1 \cdot 9550}{n_2} \cdot \eta_{dyn} \quad (Nm)$$

η_{dyn} = dynamická účinnost (samostatně definovaná)

Důležité je, aby vypočítaný kroutící moment byl vždy stejný nebo větší než požadovaný kroutící moment poháněného stroje.

Jen tak může převodovka splnit požadavky týkající se zatížení, tření a pevnosti.

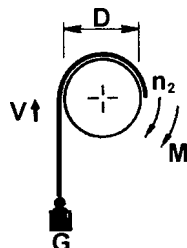
Požadovaný kroutící moment stroje lze snadno vypočítat za předpokladu, že se jedná o zvedání nebo translační pohyb hmoty.

Obtížnější jsou případy, kdy je třeba uvést do pohybu viskózní hmoty, u odstředivek, při míchání jemných prášků nebo u šnekových dopravníků.

Zvedání

Krouticí moment se vypočítá následujícím způsobem:

$$M = G \cdot \frac{D}{2} \quad (\text{Nm})$$



kde:

G: zvedaná zátěž [N] (1N = 0,0981 kp)

D: průměr bubnu nebo ozubeného kotouče resp. řetězového kola, na kterém se zvedání provádí, [m]

Tento výpočet platí pouze za předpokladu, že je buben nebo ozubené resp. řetězové kolo připevněno přímo na výstupní hřídel převodovky nebo rovnají-li se výstupní otáčky převodovky otáčkám zvedaného pohonného prvku. Jsou-li do převodového systému zapojeny převodové stupně do pomala, jako řetězová kola, ozubená kola nebo čelní kola, je nutné je zahrnout do výpočtu.

Přímočarý pohyb v horizontální resp. na nakloněné rovině

Velmi důležitou roli zde hraje součinitel tření vodících kolejnič, na kterých se zátěž pohybuje. Hodnota tohoto součinitele závisí na plochách vzájemného dotyku pohybujících dílů (kluzné tření, valivé tření).

Je-li hodnota součinitele tření známa nebo byla-li s přibližnou přesností stanovena, je možné vypočítat efektivní krouticí moment následujícím způsobem:

Převod do pomala

Katalogové údaje udávají přesné převodové poměry do pomala mezi šnekem a šnekovým kolem.

Převodový poměr do pomala vyplývá z počtu zubů šnekového kola a počtu závitů šneku.

V technické tabulce jsou uvedeny pouze počty závitů šneku a převodové poměry do pomala.

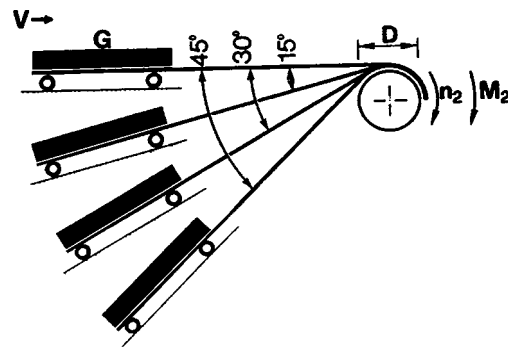
Není-li však uveden počet zubů šnekového kola, je možné vypočítat převodový poměr do pomala následujícím způsobem:

i (převodový poměr převodovky do pomala) x Z1 (počet závitů) = Z2 (počet zubů).

U převodovek s předřazeným stupněm získáme hodnotu převodového poměru do pomala vynásobením převodového poměru do pomala předřazeného stupně a převodového poměru do pomala šnekové převodovky. Stejným způsobem se vypočítá převodový poměr do pomala u složených převodovek. V tomto případě je výsledkem součin převodových poměrů do pomala obou šnekových převodovek.

Součinitelé tření různých dvojic materiálů

Dvojice materiálů	Adhezní tření μ		Kluzné tření μ	
	nasucho	s namazáním	nasucho	s namazáním
Ocel na ocel	0,13 až 0,7	0,13 až 0,36	0,09 až 0,6	0,05 až 0,26
Ocel na umělou hmotu	0,2 až 0,46		0,19 až 0,36	
Umělohmotný řemen na ocel	0,26 až 0,46		0,26	
Dřevo na ocel	0,46 až 0,76		0,31 až 0,61	
Dřevo na dřevo	0,41 až 0,76		0,31 až 0,51	



$$M_2 = G \cdot \frac{D}{2} \cdot (\sin \alpha + \cos \alpha \cdot \mu)$$

$$0^\circ \Rightarrow M_2 = G \cdot \frac{D}{2} \cdot \mu$$

$$15^\circ \Rightarrow M_2 = G \cdot \frac{D}{2} \cdot (0,26 + 0,97 \cdot \mu)$$

$$30^\circ \Rightarrow M_2 = G \cdot \frac{D}{2} \cdot (0,50 + 0,87 \cdot \mu)$$

$$45^\circ \Rightarrow M_2 = G \cdot \frac{D}{2} \cdot 0,71 \cdot (1 + \mu)$$

$$G = v \cdot N$$

$$\mu = \text{součinitel tření}$$

$$D = v \cdot m$$

$$M_2 = v \cdot \text{Nm}$$

Při přesném stanovení hodnoty G v předchozích vzorcích (zvedaná zátěž nebo zátěž v translačním pohybu) je nutné vzít v úvahu rozběhové zrychlení, brzdové tření a případná špičková zatížení. Tyto veličiny mohou zkreslit údaje resp. způsobit, že se jejich hodnoty budou jevit vyššími než jaké ve skutečnosti jsou.

Účinnost

Mechanická účinnost je definována jako poměr užitečného výkonu na výstupním hřídeli převodovky k vynaloženému výkonu na vstupu převodovky.

Toto snížení výkonu má různé příčiny (kluzné a valivé tření na šneku a šnekovém kole, valivé tření na ložisku, kluzné tření na břitech guferu atd.). Na účinnost má vliv také mazání, takže správná volba maziva je velmi důležitým faktorem.

Při volbě šnekových převodovek hraje účinnost důležitou roli, zejména v případě použití ke zvedání, kdy vzhledem ke krátké době provozu lze stěží zajistit optimální pracovní podmínky.

V určitých případech, kdy je požadován přerušovaný provoz (např. zvedání, pohon posuvného pohybu), je pro vyrovnání špatné účinnosti převodovky v rozběhové fázi nezbytné přiměřené zvýšení výkonu motoru.

Optimální účinnosti se dosáhne až po záběhu a po několika hodinách provozu za optimálních provozních podmínek.

Maximální dynamická a statická zatížení u šnekových převodovek

Šnekové převodovky jsou schopny odolávat obecně vyšším statickým zatížením, než která jsou přípustná v normálním provozním stavu.

Při některých použitích je převodovka v klidovém stavu vystavena zatížením, která by v normálním provozním stavu nebyla možná ani přípustná.

V níže uvedené tabulce je uvedeno maximální statické zatížení v závislosti na převodovém poměru do pomala.

Tabulková hodnota F_{cs} představuje poměr mezi maximálním přípustným statickým zatížením a maximálním výstupním momentem převodovky (M_2) při otáčkách

$n_1 = 1400 \text{ 1/min.}$
(podle katalogu)

Vyšší statická zatížení než uvedená v tabulce se nedoporučují, protože by mohla ohrozit odolnost převodovky.

Šnekové převodovky jsou schopny odolávat i vyšším dynamickým zatížením, než která jsou přípustná v normálním provozním stavu.

Dynamická zatížení jsou taková zatížení, která jsou větší než normální provozní zatížení.

Taková zatížení jsou přechodná, dochází k nim během fázi zpomalování nebo zrychlování v průběhu doby životnosti převodovky.

Tabulková hodnota F_{cd} představuje poměr mezi maximálním přípustným dynamickým zatížením a maximálním výstupním momentem převodovky (M_2) při otáčkách

$n_1 = 1400 \text{ 1/min.}$
(podle katalogu)

Trojfázové motory jsou v rozběhové fázi schopny dosáhnout dvojnásobek či několikanásobek jmenovitého kroutícího momentu.

I krátkodobé rozběhové momenty představují bezprostřední zatížení převodovky a na výstupním hřídeli se zvětšují v závislosti na převodovém poměru.

Dynamické zatížení podle tabulky je krátkodobým přetížením, kterému by převodovka neměla být vystavena déle než 5 sekund.

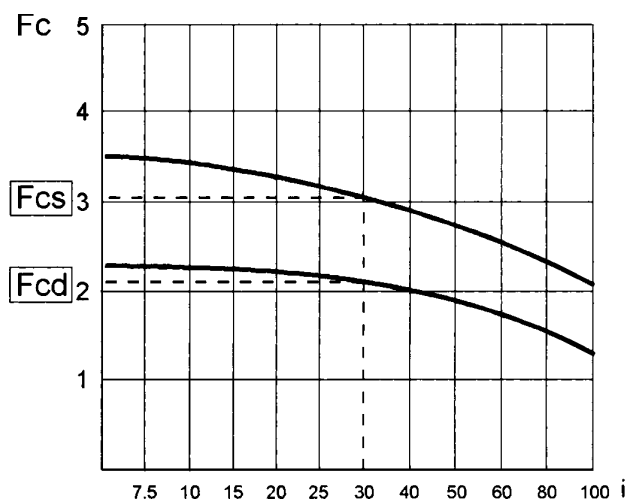
Je třeba zdůraznit, že statická a dynamická zatížení se snižují se zvyšujícím se převodovým poměrem převodovky.

U převodových poměrů do pomala $> 40/1$ a $F_{cd} < 2$ je nutné se ujistit, zda skutečné zatížení není větší než hodnota vyplývající z tabulky.

Předpokladem je, aby výkon trojfázového motoru připevněného pomocí příruby byl menší než výkony uvedené v katalogu. Lze tak zabránit tomu, aby motor se svým dvojitým nebo vícenásobným rozběhovým momentem ve srovnání se jmenovitým momentem dynamicky zatížil převodovku více než je přípustné.

Příklad práce s tabulkou:

- šneková převodovka s převodovým poměrem 30:1
- statický moment třikrát větší než maximální přípustný kroutící moment při otáčkách 1400 1/min
- dynamický moment roven 2,1-násobku maximálního přípustného momentu při otáčkách 1400 1/min

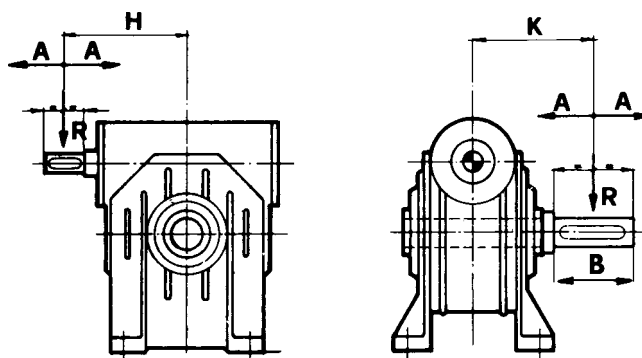


F_{cs} = statický kroutící moment

F_{cd} = dynamický kroutící moment
(krátkodobé přetížení < 5 sekund)

Přípustná radiální a axiální zatížení

Typ	H	K	B
I 30	61	48,5	30
I 40	74,5	71	40
I 50	88	71	50
I 60	120	95	60
I 70	114,5	100,5	60
I 80	135	105	60
I 90	151	131	80
I 110	178	148,5	110
I 130	207	166	110
I 150	248	187	110
I 175	265	195	140



Typ	I 30	I 40	I 50	I 60	I 70	I 80	I 90	I 110	I 130	I 150	I 175											
min-1	A	R	A	R	A	R	A	R	A	R	A	R	A	R	A	R	A	R	A	R		
Vstupní hřídel																						
1400	20	100	40	150	60	250	80	300	100	350	120	450	140	600	200	700	280	1000	350	1300	450	1500
Výstupní hřídel																						
186	120	600	170	850	230	1180	330	1650	420	2100	500	2500	580	2900	640	3200	980	4900	1100	5500	1200	6000
140	130	650	180	930	250	1290	360	1810	460	2300	540	2740	630	3180	700	3510	1070	5380	1200	6040	1310	6590
93	150	750	210	1070	290	1480	410	2070	520	2640	620	3140	730	3650	800	4030	1230	6170	1380	6920	1510	7550
70	160	830	230	1170	320	1630	450	2280	580	2900	690	3460	800	4010	880	4430	1350	6780	1520	7610	1660	8310
56	170	890	250	1260	350	1760	490	2460	620	3130	740	3730	860	4320	950	4770	1460	7310	1640	8200	1790	8950
46	190	950	270	1350	370	1870	520	2620	660	3980	790	2980	920	4620	1010	5090	1560	7800	1570	8760	1910	9550
35	200	1040	290	1480	410	2050	570	2820	730	3660	870	4360	1010	5060	1110	5580	1710	8550	1910	9590	2090	10470
28	220	1120	310	1590	440	2210	620	3100	780	3940	930	4690	1090	5450	1200	6010	1840	9210	2060	10330	2250	11270
23	240	1200	340	1700	470	2360	660	3310	840	4210	1000	5010	1160	5820	1280	6420	1960	9830	2200	11030	2400	12040
17	260	1330	370	1880	520	2610	730	3660	930	4660	1110	5550	1280	6430	1420	7100	2170	10870	2440	12210	2660	13320
14	280	1420	400	2010	550	2790	780	3900	990	4970	1180	5920	1370	6860	1510	7570	2320	11600	2600	13020	2840	14210

Hodnoty zatížení na hnací resp. výstupní hřídeli uvedené v tabulce jsou vztaženy na střed čepu hřídele a jsou uvedeny v N. Pro ostatní vstupní resp. výstupní otáčky, které nejsou uvedeny v tabulce, je možné vypočítat radiální zatížení i pomocí interpolace.

Výpočet radiálního zatížení

Jsou-li na výstupních hřídelích převodovky čelní kola, ozubené kotouče, řemenice atd., je možné vypočítat radiální zatížení následujícím způsobem:

$$R = \frac{2000 \cdot M_2 \cdot K_r}{D}$$

Přitom platí:

R : radiální zatížení (N)

M₂ : kroutící moment na hřídeli (Nm)

D : průměr čelního kola, ozubeného kotouče, řemenice (mm)

K_r = 1 (řetězové kolo)

1,25 (čelní kolo)

1,5 (řemenice)

2,5 (klínová řemenice)

3,5 (pohon třecího kola)

Radiální zatížení, která nejsou vztažena na střed čepu hřídele, lze vypočítat následujícím způsobem:

- při 0,34 x B, od nákrůžku na hřídeli se radiální zatížení z tabulky vynásobí 1,25.
- při 0,75 x B, od nákrůžku na hřídeli se radiální zatížení z tabulky vydělí 1,25.

Vypočítané zatížení R nesmí překročit přípustné radiální zatížení uvedené v tabulce.

V opačném případě by bylo nutné zvětšit průměr řetězového kola nebo osadit přídatné externí ložisko.

Servisní faktor

V tabulce jsou maximální kroutící momenty na výstupu převodovky uvedeny jako fixní hodnoty, nezávislé na samotném druhu využití převodovky.

Provozní podmínky jednotlivých druhů použití se přitom mohou navzájem výrazně lišit, od velmi nízkých až po velmi vysoká provozní zatížení. Je pochopitelné, že převodovku s určitým maximálním kroutícím momentem není možné použít zároveň v podmínkách nízkého i vysokého provozního zatížení. Životnost převodovky závisí na druhu zatížení a tím je velmi proměnlivá. Z toho důvodu je nezbytné brát v úvahu servisní faktor. Pomocí servisního faktoru lze zohlednit různé druhy zatížení a jejich charakter. To zaručuje vysokou spolehlivost pohonu a umožňuje zvolit nejvhodnější převodovku a motor podle jejich parametrů, co nejvíce odpovídajících skutečným provozním podmínkám.

Údaje uvedené v tabulce šnekových převodovek se vztahují na servisní faktor $F_B = 1$.

Samosvornost a nesamosvornost

V některých případech je u převodovek zakázána jakákoli samosvornost, na druhé straně jsou případy, kdy je samosvornost převodovky dokonce předepsaná. Proto je důležité zaměřit se na funkci šnekové převodovky, jestliže se šnek jako hnací jednotka sám stane hnanou jednotkou. Samosvornost či nesamosvornost převodovky je silně ovlivněna její účinností a závisí na následujících parametrech:

- úhel stoupání (β)
- přesnost obrobení
- jakost povrchu
- tření v závislosti na otáčkách.

Samosvornost převodovky je obecně definována jako schopnost převodovky zabránit tomu, aby se z výstupního hřídele při zatížení stal hnací hřídel, který by roztočil vstupní hřídel. Čím větší je úhel stoupání, tím vyšší je účinnost a menší samosvornost. Zatímco se zmenšujícím se úhlem stoupání se zhoršuje účinnost a zvyšuje samosvornost.

Pro optimální řešení použití převodovky je třeba vysvětlit rozdíl mezi statickou a dynamickou samosvorností.

Statická samosvornost

Tento stav nastává za klidu výstupního hřídele převodovky nebo samotné převodovky, kdy není možné roztočit soukolí zatížením výstupního hřídele ani působením kroutícího momentu na výstupním hřídeli převodovky. Převodovka vykazuje nízkou statickou samosvornost, jestliže je možné roztočit soukolí zatíženým výstupním hřídelem za klidu působením vysokého kroutícího momentu nebo vibrací resp. chvění v důsledku zatížení. Teoretická podmínka, za které nastává statická samosvornost, zní následujícím způsobem:

$$\eta_S < 0,4 \div 0,5$$

Z toho vyplývá, že statická samosvornost nenastává, jestliže:

$$\eta_S > 0,55$$

Tedy platí:

Čím vyšší statická účinnost, tím méně samosvorná je převodovka.

Vztah mezi statickou samosvorností a statickou účinností lze vyjádřit následujícím způsobem:

$\eta_S < 0,4 \div 0,5$	statická samosvornost
$\eta_S = 0,5 \div 0,55$	celková reversibilita resp. neurčitá samosvornost
$\eta_S = 0,55$	celková reversibilita

Samosvornost je tím menší, čím větší je statická účinnost.

Dynamická samosvornost

Dynamická samosvornost je obtížně dosažitelný stav, který nastává, jestliže okamžitě po zastavení rotace šnekového hřídele se zastaví rotační pohyb výstupního hřídele. Dynamická samosvornost je stav, kdy je možné zastavit a udržet v klidu výstupní hřídel, na který působí zatížení, aniž by bylo nutné použít brzdu. V takovém případě platí:

$$\eta_{dyn} < 0,5$$

kde:

η_{dyn} : dynamická účinnost převodovky resp. účinnost, které je dosaženo při nejlepších provozních podmínkách.

Dynamická reversibilita nastává, jestliže:

$$\eta_{dyn} > 0,5.$$

Faktory, které nejvíce ovlivňují dynamickou účinnost, jsou otáčky (čím vyšší otáčky, tím vyšší účinnost) a více či méně silné vibrace v závislosti na zatížení.

V níže uvedeném přehledu jsou popsány různé stupně samosvornosti v závislosti na úhlu stoupání; ten je třeba zohlednit s dostatečnou přesností, protože zde hraje roli řada dalších faktorů, které mohou výsledný stupeň samosvornosti výrazně změnit:

nad 20°

- celková reversibilita

od 10° do 20°

- statická reversibilita
- rychle vratný

od 8° do 10°

- dynamická reversibilita;
- statická samosvornost nejistá při vibracích; rychle vratný

od 5° do 8°

- statická samosvornost; špatná
- reversibilita, ale vratný při vibracích

od 3° do 5°

- statická samosvornost;
- dynamická reversibilita velmi špatná, příp. možná při vyšších nárazových vibracích

pod 3°

- plná statická samosvornost;
- téměř plná dynamická samosvornost

Pozor:

V případě, že zákazník požaduje plnou samosvornost převodovky, doporučujeme použití brzdových motorů, protože brzda je schopna bezpečně zajistit plnou samosvornost.

Z bezpečnostních důvodů je ve skutečnosti velmi nebezpečné spoléhat se na teoretickou plnou samosvornost převodovky.



Šnekové převodovky

Šneková kola převodovek I 30 až I 175

Typ	i	7,5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100
I 30	Počet převodových stupňů	4	4	2	2	2	1	1	1	1	1	1
	Úhel stoupání β	22°50'	19°07'	12°26'	8°07'	13°28'	5°49'	7°30'	5°53'	2°53'	4°46'	2°53'
	Modul	1,4	1,1	1,5	1,1	1	1,5	1,25	1	0,75	0,65	0,5
	Počet zubů šnekového kola	30	40	30	40	50	30	40	50	60	80	100
I 40	Počet převodových stupňů	4	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1
	Úhel stoupání β	24°03'	18°30'	12°34'	12°49'	10°19'	6°22'	6°29'	5°12'	4°20'	3°15'	2°36'
	Modul	1,87	1,95	2	1,6	1,29	2,04	1,63	1,31	1,09	0,82	0,65
	Počet zubů šnekového kola	30	30	30	40	50	30	40	50	60	80	100
I 50	Počet převodových stupňů	4	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1
	Úhel stoupání β	24°03'	18°30'	12°34'	12°26'	10°19'	6°22'	6°29'	5°12'	4°20'	3°15'	2°36'
	Modul	2,34	2,43	2,5	1,99	1,61	2,55	2,03	1,63	1,36	1,02	0,82
	Počet zubů šnekového kola	30	30	30	40	50	30	40	50	60	80	100
I 60	Počet převodových stupňů	4	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1
	Úhel stoupání β	24°03'	18°30'	12°34'	12°49'	10°19'	6°22'	6°29'	5°12'	4°20'	3°15'	2°36'
	Modul	2,81	2,92	3	2,39	1,93	3,06	2,44	1,96	1,63	1,23	0,98
	Počet zubů šnekového kola	30	30	30	40	50	30	40	50	60	80	100
I 70	Počet převodových stupňů	4	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1
	Úhel stoupání β	24°03'	18°30'	12°34'	10°58'	10°19'	8°38'	5°30'	5°12'	4°20'	3°15'	2°36'
	Modul	3,28	3,41	3,5	2,73	2,26	1,89	2,76	2,28	1,9	1,43	1,14
	Počet zubů šnekového kola	30	30	30	40	50	60	40	50	60	80	100
I 80	Počet převodových stupňů	4	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1
	Úhel stoupání β	24°03'	18°30'	12°34'	12°12'	10°19'	6°22'	6°08'	5°12'	4°20'	3°15'	2°36'
	Modul	3,75	3,89	4	3,37	2,58	4,08	3,22	2,61	2,18	1,63	1,32
	Počet zubů šnekového kola	30	30	30	40	50	30	40	50	60	80	100
I 90	Počet převodových stupňů	4	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1
	Úhel stoupání β	24°03'	18°30'	12°34'	12°49'	10°19'	6°22'	6°29'	5°12'	4°20'	3°15'	2°36'
	Modul	4,22	4,38	4,5	3,59	2,9	4,59	3,66	2,94	2,45	1,84	1,47
	Počet zubů šnekového kola	30	30	30	40	50	30	40	50	60	80	100
I 110	Počet převodových stupňů	4	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1
	Úhel stoupání β	19°01'	18°30'	12°27'	7°52'	9°27'	8°38'	6°40'	5°12'	5°21'	3°14'	3°03'
	Modul	5	5,35	5,5	4	3,5	2,97	4,5	3,59	3,1	2,25	1,85
	Počet zubů šnekového kola	30	30	30	40	50	60	40	50	60	80	100
I 130	Počet převodových stupňů	4	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1
	Úhel stoupání β	20°59'	17°05'	12°27'	10°08'	7°55'	5°50'	4°50'	5°12'	4°02'	2°23'	1°55'
	Modul	6	6,25	6,5	5	4	6,5	5	4,24	3,5	2,5	2
	Počet zubů šnekového kola	30	30	30	40	50	30	40	50	60	80	100
I 150	Počet převodových stupňů	4	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1
	Úhel stoupání β	22°50'	17°38'	12°27'	12°53'	7°03'	5°50'	5°54'	5°52'	3°51'	2°53'	2°53'
	Modul	7	7,25	7,5	6	4,5	7,5	6	5	4	3	2,5
	Počet zubů šnekového kola	30	30	30	40	50	30	40	50	60	80	100
I 175	Počet převodových stupňů	4	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1
	Úhel stoupání β	23°55'	18°13'	12°26'	9°12'	7°03'	6°36'	4°54'	5°23'	4°14'	3°21'	2°47'
	Modul	8,2	8,5	8,75	6,6	5,25	9	6,75	5,75	4,75	3,6	2,9
	Počet zubů šnekového kola	30	30	30	40	50	30	40	50	60	80	100

Faktory zatížení c

Druh zatížení	Druh pracovního stroje	Počet sepnutí za hodinu	Průměrná denní doba provozu v h			
			do 2	od 2 do 8	od 9 do 16	od 17 do 24
Provoz bez rázů, lehký rozběhový moment	Ventilátory, zubová čerpadla	do 10	0,75	1	1,25	1,5
	Montážní linky Lehké dopravní pásy Šnekové dopravníky, míchadla pro míchání tekutých materiálů Plnicí a balicí stroje Generátory, větráky Čistící stroje					
Rozběh s mírnými rázy, nerovnoměrný provoz, střední rozběhový moment	Textilní stroje, tkalcovské stavy, motací stroje	do 10	1	1,25	1,5	1,75
	Transportní pásy všech druhů					
	Dopravní šneky	> 10	1,25	1,5	1,75	2
	Posuvná vrata, výtahy	do 50	1,5	1,75	2	2,2
	Pohony jeřábů	> 50				
	Obráběcí stroje, dřevoobráběcí stroje	do 100	1,75	2	2,2	2,5
Tiskařské stroje Hnětací stroje Čistící bubny, míchadla pro míchání polotekutých a těstovitých hmot Pohony válečkových dopravníků Balicí stroje	> 100 do 200					
Nerovnoměrný provoz, silné rázy, vysoký rozběhový moment	Ohraňovací stroje, lisovadla	do 10	1,25	1,5	1,75	2
	Míchačky na beton, drtičky Cihlářské lisy, kovací lisy Dmýchadla, kompresory, pístová čerpadla, rámové pily					
	Těžké navijáky	> 10	1,5	1,75	2	2,2
	Válcovací stroje	do 50	1,75	2	2,2	2,5
	Těžké obráběcí stroje	> 50				
	Kolové mlýny, kladivové mlýny Extrudéry, kalandry Dopravníky pro těžký náklad Korečkové elevátory, výtahy, žlabové šnekové dopravníky	do 100 				

V případě použití brzdových motorů se hodnoty uvedené v tabulce vynásobí číslem 1,12.

Faktor převodového motoru c_a

Protože hodnoty výkonu v přehledových tabulkách převodovek jsou uvedeny pro vstupní otáčky 1400 min^{-1} , je při výpočtu výkonu třeba zohlednit následující faktor c_a :

Otáčky motoru min^{-1}	1400	1750	2200	2800*
c_a	1	1,1	1,2	1,6

* Nedoporučuje se pro trvalý provoz

Volba převodovky

Při volbě velikosti převodovky je třeba vycházet z potřebného výkonu nebo kroutícího momentu pracovního stroje. Charakter práce, denní doba provozu a počet sepnutí jsou zohledněny prostřednictvím faktorů zatížení. Výsledkem součinu jmenovitého výkonu resp. kroutícího momentu a faktorů zatížení je výpočtové zatížení (návrhová veličina). Tato hodnota se musí rovnat nebo být menší než tabulková hodnota uvedená v katalogu.

Platí:

$$P_B = c \cdot c_a \cdot P_N \text{ und } M_B = c \cdot c_a \cdot M_N$$

$$P_B \text{ a } M_B = \text{návrhové veličiny}$$

$$P_B \leq P_{Tab.} \quad M_B \leq M_{Tab.}$$

Příklady

- a) **Požadováno:** Šneková převodovka pro pohon míchačky na beton.

Potřebný vstupní výkon 2 kW, výstupní otáčky 60 min⁻¹, denní doba provozu 9 hodin, počet sepnutí: až 4 za hodinu.

Z tabulky na straně 393 vezmeme faktor zatížení

$$c = 1,75, \quad c_a = 1.$$

$$\text{Výpočtový výkon } P = P_N \cdot c \cdot c_a = 2 \cdot 1,75 \cdot 1 = 3,5 \text{ (kW)}$$

Zvoleno: Šneková převodovka velikosti I 130...25/1.

- b) **Požadováno:** Motor se šnekovou převodovkou k pohonu dopravního pásu pro přepravu balíků.

Hmotnost balíku $m_1 = 80 \text{ kg}$

Hmotnost pásu $m_2 = 50 \text{ kg}$

Úhel stoupání pásu $\alpha = 30^\circ$

Součinitel tření (ocel na umělou hmotu) $\mu = 0,2$

Průměr hnacího bubnu $D = 120 \text{ mm}$

Rychlost pásu $v = 0,6 \text{ m/s}$

Provozní podmínky: rozběh s mírnými rázy
do 20 sepnutí za hodinu
doba provozu až 16 hodin za den

Potřebný kroutící moment:

$$M_2 = G \cdot \frac{D}{2} \cdot (\sin \alpha + \cos \alpha \cdot \mu)$$

$$M_2 = (m_1 + m_2) \cdot g \cdot \frac{D}{2} \cdot (\sin \alpha + \cos \alpha \cdot \mu)$$

$$M_2 = (80 \text{ kg} + 50 \text{ kg}) \cdot 9,81 \frac{\text{m}}{\text{s}^2} \cdot \frac{0,12 \text{ m}}{2} \cdot (\sin 30^\circ + \cos 30^\circ \cdot 0,2)$$

$$M_2 = 51,5 \text{ Nm}$$

Potřebné výstupní otáčky:

$$n_2 = \frac{v \cdot 60 \cdot 1000}{\pi \cdot D} = \frac{0,6 \text{ m/s} \cdot 60 \cdot 1000}{\pi \cdot 120 \text{ mm}} = 95,5 \text{ min}^{-1}$$

Potřebný převodový poměr:

$$i = \frac{n_1}{n_2} = \frac{1400 \text{ min}^{-1}}{95,5 \text{ min}^{-1}} = 14,65$$

Údaje v katalogu představují přípustné hodnoty trvalého zatížení. Uvedené výstupní momenty zahrnují i účinnost převodovky, jsou tedy plně použitelné.

Po stanovení velikosti převodovky je třeba rovněž prověřit vznikající radiální a axiální zatížení a porovnat je s přípustnými hodnotami uvedenými na straně 390.

To platí zejména pro převodovky s předřazenými či sériově přiřazenými řemenovými převody.

V případě zvláštních podmínek použití, jako abnormálních teplotních vlivů, vyšších zatížení hřídelů nebo vyšších otáček atd., se poraďte s naším technickým oddělením. Čím přesněji budou zaznamenány a zohledněny všechny možné vlivy, tím snadněji lze zajistit spolehlivý provoz s dlouhou životností. Je-li zvolená převodovka správně dimenzována, pracuje pod mezí únavy.

Faktory zatížení:

$$c = 1,75 \quad c_a = 1 \quad \text{podle tabulky na straně 393}$$

Z toho vyplývá vstupní moment, který je třeba zohlednit:

$$M_B = c \cdot c_a \cdot M_2$$

$$M_B = 1,75 \cdot 1 \cdot 51,5 \text{ Nm} = 90,12 \text{ Nm}$$

Při zvoleném převodovém poměru do pomala $i = 15 : 1$ ($n_2 = 93,3 \text{ min}^{-1}$) a účinnosti převodovky $\eta_{přev} = 0,82$ se potřebný vstupní výkon vypočítá následujícím způsobem:

$$P_1 = \frac{M_B \cdot n_2}{9550 \cdot \eta_{přev}} = \frac{90,12 \text{ Nm} \cdot 93,3 \text{ min}^{-1}}{9550 \cdot 0,82} = 1,07 \text{ kW}$$

Zvoleno: Motor se šnekovou převodovkou MI60 FP 15/1 s trojfázovým motorem 1,1 kW/4-pólový.

Kroutící moment na výstupu $M_2 = 92,2 \text{ Nm}$, servisní faktor je tedy $f_B = 1,34$.



Tabulka výkonů v kW

Výkony se vztahují na vstupní otáčky $n_1 = 1.400 \text{ min}^{-1}$

Výkon kW	Výstupní otáčky $n_2 \text{ min}^{-1}$	Výstupní krouticí moment $M_2 \text{ Nm}$	Provozní faktor f_B	Typ převodovky	Převod i	Hmotnost kg	Připojení motoru hřídel/příruba velikost motoru
0,09	186,7	3	4,11	MI30	7,5	5,5	9/120 nebo 9/80 56B/4
	140,0	5	3,55	MI30	10,0	5,5	
	93,3	7	2,55	MI30	15,0	5,5	
	70,0	9	2,00	MI30	20,0	5,5	
	56,0	11	1,77	MI30	25,0	5,5	
	46,7	12	1,88	MI30	30,0	5,5	
	35,0	16	1,22	MI30	40,0	5,5	
	28,0	19	1,00	MI30	50,0	5,5	
	23,3	16	•	MI30	60,0	5,5	
	17,5	24	1,22	MI40	80,0	6,5	
	17,5	12	•	MI30	80,0	5,5	
	14,0	29	1,00	MI40	100,0	6,5	
	14,0	6	•	MI30	100,0	5,5	
0,12	186,7	5	5,33	MI40	7,5	6,5	11/140 nebo 11/90 63A/4
	186,7	5	3,08	MI30	7,5	5,5	
	140,0	6	4,16	MI40	10,0	6,5	
	140,0	6	2,66	MI30	10,0	5,5	
	93,3	9	3,25	MI40	15,0	6,5	
	93,3	9	1,91	MI30	15,0	5,5	
	70,0	12	3,00	MI40	20,0	6,5	
	70,0	11	1,50	MI30	20,0	5,5	
	56,0	15	2,33	MI40	25,0	6,5	
	56,0	15	1,33	MI30	25,0	5,5	
	46,7	17	2,41	MI40	30,0	6,5	
	46,7	15	1,41	MI30	30,0	5,5	
	35,0	20	1,91	MI40	40,0	6,5	
	28,0	25	1,58	MI40	50,0	6,5	
	23,3	27	2,16	MI50	60,0	7,5	
	23,3	29	1,33	MI40	60,0	6,5	
	17,5	35	1,58	MI50	80,0	7,5	
	17,5	30	•	MI40	80,0	6,5	
	14,0	39	1,33	MI50	100,0	7,5	
	14,0	29	•	MI40	100,0	6,5	
0,18	186,7	7	3,55	MI40	7,5	7,1	11/140 nebo 11/90 63B/4
	186,7	7	2,05	MI30	7,5	6,1	
	140,0	10	2,77	MI40	10,0	7,1	
	140,0	10	1,77	MI30	10,0	6,1	
	93,3	14	2,16	MI40	15,0	7,1	
	93,3	14	1,27	MI30	15,0	6,1	
	70,0	19	3,05	MI50	20,0	8,1	
	70,0	19	2,00	MI40	20,0	7,1	
	56,0	23	2,50	MI50	25,0	8,1	
	56,0	23	1,55	MI40	25,0	7,1	
	46,7	26	2,77	MI50	30,0	8,1	
	46,7	25	1,61	MI40	30,0	7,1	
	35,0	29	2,11	MI50	40,0	8,1	
	35,0	31	1,27	MI40	40,0	7,1	
	28,0	37	1,66	MI50	50,0	8,1	
	28,0	38	1,05	MI40	50,0	7,1	
	23,3	40	1,44	MI50	60,0	8,1	
	23,3	38	•	MI40	60,0	7,1	
	17,5	53	1,05	MI50	80,0	8,1	
	14,0	52	•	MI50	100,0	8,1	



Šnekové převodovky

Tabulka výkonů v kW

Výkony se vztahují na vstupní otáčky $n_1 = 1.400 \text{ min}^{-1}$

Výkon kW	Výstupní otáčky $n_2 \text{ min}^{-1}$	Výstupní krouticí moment $M_2 \text{ Nm}$	Provozní faktor f_B	Typ převodovky	Převod i	Hmotnost kg	Připojení motoru hřídel/příruba velikost motoru
0,25	186,7	10	4,80	MI50	7,5	8,8	14/160 nebo 14/105 71A/4
	186,7	10	2,56	MI40	7,5	8,8	
	140,0	14	4,04	MI50	10,0	8,8	
	140,0	14	2,00	MI40	10,0	8,8	
	93,3	20	3,16	MI50	15,0	8,8	
	93,3	20	1,56	MI40	15,0	8,8	
	70,0	26	2,20	MI50	20,0	8,8	
	56,0	33	3,68	MI60	25,0	13,8	
	56,0	31	1,80	MI50	25,0	8,8	
	46,7	36	3,76	MI60	30,0	13,8	
	46,7	36	2,00	MI50	30,0	8,8	
	35,0	48	2,64	MI60	40,0	13,8	
	35,0	41	1,52	MI50	40,0	8,8	
	28,0	57	2,00	MI60	50,0	13,8	
	28,0	52	1,20	MI50	50,0	8,8	
	23,3	65	2,52	MI70	60,0	14,8	
	23,3	64	1,64	MI60	60,0	13,8	
	23,3	56	1,04	MI50	60,0	8,8	
	17,5	68	1,88	MI70	80,0	14,8	
	17,5	77	1,32	MI60	80,0	13,8	
	17,5	55	•	MI50	80,0	8,8	
	14,0	76	1,60	MI70	100,0	14,8	
	14,0	88	1,04	MI60	100,0	13,8	
0,37	186,7	16	3,24	MI50	7,5	10	14/160 nebo 14/105 71B/4
	186,7	16	1,72	MI40	7,5	10	
	140,0	21	2,72	MI50	10,0	10	
	140,0	21	1,35	MI40	10,0	10	
	93,3	30	2,13	MI50	15,0	10	
	93,3	30	1,05	MI40	15,0	10	
	70,0	41	2,62	MI60	20,0	15	
	70,0	39	1,48	MI50	20,0	10	
	56,0	49	2,48	MI60	25,0	15	
	56,0	47	1,21	MI50	25,0	10	
	46,7	54	2,54	MI60	30,0	15	
	46,7	53	1,35	MI50	30,0	10	
	35,0	72	2,40	MI70	40,0	16	
	35,0	71	1,78	MI60	40,0	15	
	35,0	61	1,02	MI50	40,0	10	
	28,0	85	2,10	MI70	50,0	16	
	28,0	84	1,35	MI60	50,0	15	
	28,0	76	•	MI50	50,0	10	
	23,3	97	1,70	MI70	60,0	16	
	23,3	95	1,10	MI60	60,0	15	
	17,5	100	1,27	MI70	80,0	16	
	17,5	102	•	MI60	80,0	15	
	14,0	113	1,08	MI70	100,0	16	

Tabulka výkonů v kW

Výkony se vztahují na vstupní otáčky $n_1 = 1.400 \text{ min}^{-1}$

Výkon kW	Výstupní otáčky $n_2 \text{ min}^{-1}$	Výstupní krouticí moment $M_2 \text{ Nm}$	Provozní faktor f_B	Typ převodovky	Převod i	Hmotnost kg	Připojení motoru hřídel/příruba velikost motoru
0,55	186,7	24	4,20	MI60	7,5	17,0	19/200 nebo 19/120 80A/4
	186,7	24	2,18	MI50	7,5	14,0	
	140,0	32	2,94	MI60	10,0	17,0	
	140,0	31	1,83	MI50	10,0	14,0	
	93,3	46	2,69	MI60	15,0	17,0	
	93,3	45	1,43	MI50	15,0	14,0	
	70,0	60	2,58	MI70	20,0	18,0	
	70,0	61	1,76	MI60	20,0	17,0	
	56,0	75	2,14	MI70	25,0	18,0	
	56,0	73	1,67	MI60	25,0	17,0	
	46,7	87	2,18	MI70	30,0	18,0	
	46,7	80	1,70	MI60	30,0	17,0	
	35,0	108	2,43	MI80	40,0	24,0	
	35,0	108	1,61	MI70	40,0	18,0	
	35,0	106	1,20	MI60	40,0	17,0	
	28,0	127	2,70	MI90	50,0	28,0	
	28,0	127	1,76	MI80	50,0	24,0	
	28,0	127	1,41	MI70	50,0	18,0	
	28,0	114	•	MI60	50,0	17,0	
	23,3	144	2,27	MI90	60,0	28,0	
	23,3	144	1,52	MI80	60,0	24,0	
	23,3	144	1,14	MI70	60,0	18,0	
	17,5	165	1,67	MI90	80,0	28,0	
	17,5	165	1,29	MI80	80,0	24,0	
	17,5	128	•	MI70	80,0	18,0	
	14,0	221	1,80	MI110	100,0	37,0	
	14,0	195	1,30	MI90	100,0	28,0	
	14,0	187	•	MI80	100,0	24,0	
0,75	186,7	33	3,08	MI60	7,5	18,4	19/200 nebo 19/120 80B/4
	186,7	32	1,60	MI50	7,5	15,4	
	140,0	43	2,16	MI60	10,0	18,4	
	140,0	42	1,34	MI50	10,0	15,4	
	93,3	64	2,78	MI70	15,0	19,4	
	93,3	62	1,97	MI60	15,0	18,4	
	93,3	61	1,06	MI50	15,0	15,4	
	70,0	82	2,78	MI80	20,0	25,4	
	70,0	81	1,89	MI70	20,0	19,4	
	70,0	83	1,29	MI60	20,0	18,4	
	56,0	102	2,14	MI80	25,0	25,4	
	56,0	102	1,57	MI70	25,0	19,4	
	56,0	99	1,22	MI60	25,0	18,4	
	46,7	119	2,38	MI80	30,0	25,4	
	46,7	119	1,60	MI70	30,0	19,4	
	46,7	110	1,25	MI60	30,0	18,4	
	35,0	147	2,44	MI90	40,0	29,4	
	35,0	147	1,78	MI80	40,0	25,4	
	35,0	147	1,18	MI70	40,0	19,4	
	35,0	127	•	MI60	40,0	18,4	



Šnekové převodovky

Tabulka výkonů v kW

Výkony se vztahují na vstupní otáčky $n_1 = 1.400 \text{ min}^{-1}$

Výkon kW	Výstupní otáčky $n_2 \text{ min}^{-1}$	Výstupní krouticí moment $M_2 \text{ Nm}$	Provozní faktor f_B	Typ převodovky	Převod i	Hmotnost kg	Připojení motoru hřídel/příruba velikost motoru
0,75	28,0	173	1,98	MI90	50,0	29,4	19/200 nebo 19/120 80B/4
	28,0	173	1,29	MI80	50,0	25,4	
	28,0	173	1,04	MI70	50,0	19,4	
	23,3	215	2,46	MI110	60,0	38,4	
	23,3	196	1,66	MI90	60,0	29,4	
	23,3	196	1,12	MI80	60,0	25,4	
	23,3	165	•	MI70	60,0	19,4	
	17,5	253	1,77	MI110	80,0	38,4	
	17,5	225	1,22	MI90	80,0	29,4	
	17,5	213	•	MI80	80,0	25,4	
	14,0	301	1,32	MI110	100,0	38,4	
	14,0	255	•	MI90	100,0	29,4	
1,1	186,7	49	3,09	MI70	7,5	22,3	24/200 nebo 24/140 90SA/4
	140,0	64	2,70	MI80	10,0	28,3	
	140,0	64	2,55	MI70	10,0	22,3	
	93,3	94	2,67	MI80	15,0	28,3	
	93,3	94	1,90	MI70	15,0	22,3	
	70,0	121	2,71	MI90	20,0	32,3	
	70,0	121	1,90	MI80	20,0	28,3	
	70,0	120	1,29	MI70	20,0	22,3	
	56,0	150	2,13	MI90	25,0	32,3	
	56,0	150	1,46	MI80	25,0	28,3	
	56,0	150	1,07	MI70	25,0	22,3	
	46,7	175	2,19	MI90	30,0	32,3	
	46,7	175	1,62	MI80	30,0	28,3	
	46,7	175	1,09	MI70	30,0	22,3	
	35,0	225	2,66	MI110	40,0	41,3	
	35,0	216	1,66	MI90	40,0	32,3	
	35,0	216	1,21	MI80	40,0	28,3	
	28,0	266	2,06	MI110	50,0	41,3	
	28,0	255	1,35	MI90	50,0	32,3	
	28,0	224	•	MI80	50,0	28,3	
	23,3	315	1,68	MI110	60,0	41,3	
	23,3	288	1,13	MI90	60,0	32,3	
	17,5	348	1,92	MI130	80,0	57,3	
	17,5	372	1,20	MI110	80,0	41,3	
	14,0	397	1,55	MI130	100,0	57,3	
	14,0	398	•	MI110	100,0	41,3	
1,5	186,7	67	2,88	MI80	7,5	31,6	24/200 nebo 24/140 90LB/4
	186,7	67	2,26	MI70	7,5	25,6	
	140,0	87	2,26	MI90	10,0	35,6	
	140,0	87	1,98	MI80	10,0	31,6	
	140,0	87	1,87	MI70	10,0	25,6	
	93,3	128	2,73	MI90	15,0	35,6	
	93,3	128	1,96	MI80	15,0	31,6	
	93,3	128	1,39	MI70	15,0	25,6	
	70,0	165	1,99	MI90	20,0	35,6	
	70,0	165	1,39	MI80	20,0	31,6	

Tabulka výkonů v kW

Výkony se vztahují na vstupní otáčky $n_1 = 1.400 \text{ min}^{-1}$

Výkon kW	Výstupní otáčky $n_2 \text{ min}^{-1}$	Výstupní krouticí moment $M_2 \text{ Nm}$	Provozní faktor f_B	Typ převodovky	Převod i	Hmotnost kg	Připojení motoru hřídel/příruba velikost motoru
1,5	56,0	204	2,30	MI110	25,0	44,6	24/200 nebo 24/140 90LB/4
	56,0	204	1,56	MI90	25,0	35,6	
	56,0	204	1,07	MI80	25,0	31,6	
	56,0	160	•	MI70	25,0	25,6	
	46,7	239	2,54	MI110	30,0	44,6	
	46,7	239	1,60	MI90	30,0	35,6	
	46,7	239	1,19	MI80	30,0	31,6	
	46,7	191	•	MI70	30,0	25,6	
	35,0	306	1,95	MI110	40,0	44,6	
	35,0	294	1,22	MI90	40,0	35,6	
	35,0	263	•	MI80	40,0	31,6	
	28,0	363	1,51	MI110	50,0	44,6	
	28,0	345	•	MI90	50,0	35,6	
	23,3	430	1,23	MI110	60,0	44,6	
	23,3	327	•	MI90	60,0	35,6	
	17,5	474	1,41	MI130	80,0	60,6	
	17,5	449	•	MI110	80,0	44,6	
	14,0	542	1,14	MI130	100,0	60,6	
1,8	186,7	81	3,12	MI90	7,5	36,0	24/200 nebo 24/140 90C/4
	186,7	81	2,40	MI80	7,5	32,0	
	186,7	81	1,88	MI70	7,5	26,0	
	140,0	105	2,18	MI90	10,0	36,0	
	140,0	105	1,65	MI80	10,0	32,0	
	140,0	105	1,56	MI70	10,0	26,0	
	93,3	154	2,27	MI90	15,0	36,0	
	93,3	154	1,63	MI80	15,0	32,0	
	93,3	154	1,16	MI70	15,0	26,0	
	70,0	194	2,26	MI110	20,0	45,0	
	70,0	198	1,66	MI90	20,0	36,0	
	70,0	198	1,16	MI80	20,0	32,0	
	56,0	245	1,91	MI110	25,0	45,0	
	56,0	245	1,30	MI90	25,0	36,0	
	56,0	219	•	MI80	25,0	32,0	
	46,7	287	2,12	MI110	30,0	45,0	
	46,7	287	1,33	MI90	30,0	36,0	
	46,7	285	•	MI80	30,0	32,0	
	35,0	368	1,62	MI110	40,0	45,0	
	35,0	353	1,01	MI90	40,0	36,0	
	28,0	435	1,26	MI110	50,0	45,0	
	23,3	516	1,02	MI110	60,0	45,0	
	17,5	569	1,17	MI130	80,0	61,0	
	14,0	618	•	MI130	100,0	61,0	
2,2	186,7	99	2,55	MI90	7,5	42,0	28/250 nebo 28/160 100LB/4
	186,7	99	1,54	MI70	7,5	36,0	
	140,0	129	1,79	MI90	10,0	42,0	
	93,3	186	2,89	MI110	15,0	51,0	
	93,3	189	1,86	MI90	15,0	42,0	



Šnekové převodovky

Tabulka výkonů v kW

Výkony se vztahují na vstupní otáčky $n_1 = 1.400 \text{ min}^{-1}$

Výkon kW	Výstupní otáčky $n_2 \text{ min}^{-1}$	Výstupní krouticí moment $M_2 \text{ Nm}$	Provozní faktor f_B	Typ převodovky	Převod i	Hmotnost kg	Připojení motoru hřídel/příruba velikost motoru
2,2	70,0	246	3,00	MI130	20,0	67	28/250 nebo 28/160 100LB/4
	70,0	237	1,85	MI110	20,0	51	
	70,0	243	1,35	MI90	20,0	42	
	56,0	296	2,39	MI130	25,0	67	
	56,0	300	1,56	MI110	25,0	51	
	56,0	300	1,06	MI90	25,0	42	
	46,7	341	2,65	MI130	30,0	67	
	46,7	350	1,73	MI110	30,0	51	
	46,7	350	1,09	MI90	30,0	42	
	35,0	432	1,96	MI130	40,0	67	
	35,0	450	1,33	MI110	40,0	51	
	28,0	562	2,22	MI150	50,0	90	
	28,0	540	1,44	MI130	50,0	67	
	28,0	532	1,03	MI110	50,0	51	
	23,3	613	1,89	MI150	60,0	90	
	23,3	613	1,27	MI130	60,0	67	
	23,3	530	•	MI110	60,0	51	
	17,5	792	1,94	MI175	80,0	127	
	17,5	744	1,38	MI150	80,0	90	
	17,5	671	•	MI130	80,0	67	
	14,0	930	1,55	MI175	100,0	127	
	14,0	915	1,05	MI150	100,0	90	
	14,0	618	•	MI130	100,0	67	
3	186,7	135	1,87	MI90	7,5	44	28/250 nebo 28/160 100LB/4
	140,0	175	2,55	MI110	10,0	53	
	140,0	175	1,31	MI90	10,0	44	
	93,3	254	2,12	MI110	15,0	53	
	93,3	257	1,36	MI90	15,0	44	
	70,0	335	2,20	MI130	20,0	69	
	70,0	323	1,36	MI110	20,0	53	
	70,0	330	•	MI90	20,0	44	
	56,0	404	2,47	MI150	25,0	92	
	56,0	404	1,75	MI130	25,0	69	
	56,0	409	1,15	MI110	25,0	53	
	46,7	466	1,95	MI130	30,0	69	
	46,7	478	1,27	MI110	30,0	53	
	35,0	613	2,13	MI150	40,0	92	
	35,0	589	1,44	MI130	40,0	69	
	35,0	599	•	MI110	40,0	53	
	28,0	757	2,45	MI175	50,0	129	
	28,0	767	1,63	MI150	50,0	92	
	28,0	736	1,06	MI130	50,0	69	
	23,3	873	1,98	MI175	60,0	129	
	23,3	836	1,39	MI150	60,0	92	
	23,3	780	•	MI130	60,0	69	
	17,5	1080	1,42	MI175	80,0	129	
	17,5	1015	1,01	MI150	80,0	92	
	14,0	1268	1,14	MI175	100,0	129	
	14,0	969	•	MI150	100,0	92	

Tabulka výkonů v kW

Výkony se vztahují na vstupní otáčky $n_1 = 1.400 \text{ min}^{-1}$

Výkon kW	Výstupní otáčky $n_2 \text{ min}^{-1}$	Výstupní krouticí moment $M_2 \text{ Nm}$	Provozní faktor f_B	Typ převodovky	Převod i	Hmotnost kg	Připojení motoru hřídel/příruba velikost motoru
4	186,7	178	2,24	MI110	7,5	58	28/250 nebo 28/160 100LB/4
	186,7	180	1,40	MI90	7,5	54	
	140,0	234	1,91	MI110	10,0	58	
	140,0	231	•	MI90	10,0	54	
	93,3	343	2,38	MI130	15,0	74	
	93,3	339	1,59	MI110	15,0	58	
	93,3	343	1,02	MI90	15,0	54	
	70,0	458	2,48	MI150	20,0	97	
	70,0	447	1,65	MI130	20,0	74	
	70,0	431	1,02	MI110	20,0	58	
	56,0	538	1,85	MI150	25,0	97	
	56,0	538	1,31	MI130	25,0	74	
	56,0	470	•	MI110	25,0	58	
	46,7	621	2,18	MI150	30,0	97	
	46,7	621	1,46	MI130	30,0	74	
	46,7	609	•	MI110	30,0	58	
	35,0	807	2,35	MI175	40,0	134	
	35,0	818	1,60	MI150	40,0	97	
	35,0	785	1,08	MI130	40,0	74	
	28,0	1009	1,84	MI175	50,0	134	
	28,0	1023	1,22	MI150	50,0	97	
	28,0	780	•	MI130	50,0	74	
	23,3	1164	1,48	MI175	60,0	134	
	23,3	1114	1,04	MI150	60,0	97	
7,5	17,5	1440	1,07	MI175	80,0	134	38/300 132MB/4
	14,0	1450	•	MI175	100,0	134	
	186,7	337	2,99	MI150	7,5	121	
	186,7	337	1,95	MI130C	7,5	111	
	140,0	445	2,38	MI150	10,0	121	
	140,0	439	1,68	MI130C	10,0	111	
	93,3	652	2,77	MI175	15,0	158	
	93,3	652	1,79	MI150	15,0	121	
	93,3	644	1,27	MI130C	15,0	111	
	70,0	849	1,88	MI175	20,0	158	
	70,0	859	1,32	MI150	20,0	121	
	56,0	1023	1,43	MI175	25,0	158	
	56,0	999	•	MI150	25,0	121	
	46,7	1211	1,77	MI175	30,0	158	
	46,7	1165	1,16	MI150	30,0	121	
	35,0	1514	1,25	MI175	40,0	158	
	35,0	1309	•	MI150	40,0	121	
	28,0	1860	•	MI175	50,0	158	
	23,3	1731	•	MI175	50,0	158	
9	186,7	405	2,49	MI150	7,5	132	38/300 132MC/4
	186,7	405	1,62	MI130C	7,5	122	
	140,0	534	1,98	MI150	10,0	132	
	140,0	527	1,40	MI130C	10,0	122	
	93,3	783	2,31	MI175	15,0	169	
	93,3	783	1,49	MI150	15,0	132	



Tabulka výkonů v kW

Výkony se vztahují na vstupní otáčky $n_1 = 1.400 \text{ min}^{-1}$

Výkon kW	Výstupní otáčky $n_2 \text{ min}^{-1}$	Výstupní krouticí moment $M_2 \text{ Nm}$	Provozní faktor f_B	Typ převodovky	Převod i	Hmotnost kg	Připojení motoru hřídel/příruba velikost motoru
9	70,0	1019	1,57	MI175	20,0	169	38/300 132MC/4
	70,0	1031	1,10	MI150	20,0	132	
	56,0	1227	1,19	MI175	25,0	169	
	56,0	999	•	MI150	25,0	132	
	46,7	1453	1,47	MI175	30,0	169	
	46,7	1358	•	MI150	30,0	132	
	35,0	1817	1,04	MI175	40,0	169	
	28,0	1860	•	MI175	50,0	169	
11	186,7	500	2,99	MI175	7,5	178	42/350 160M/4
	140,0	660	2,49	MI175	10,0	178	
	93,3	957	1,89	MI175	15,0	178	
	70,0	1245	1,28	MI175	20,0	178	
	56,0	1469	•	MI175	25,0	178	
	46,7	1777	1,20	MI175	30,0	178	
	35,0	1900	•	MI175	40,0	178	
15	186,7	682	2,19	MI175	7,5	195	42/350 160L/4
	140,0	900	1,83	MI175	10,0	195	
	93,3	1305	1,38	MI175	15,0	195	
	70,0	1600	•	MI175	20,0	195	
	56,0	1469	•	MI175	25,0	195	
	46,7	2148	•	MI175	30,0	195	

Výkony podle typu převodovky

Převodovky	Převod	Vstupní otáčky $n_1 = 1.400 \text{ min}^{-1}$					Vstupní otáčky $n_1 = 900 \text{ min}^{-1}$					Vstupní otáčky $n_1 = 500 \text{ min}^{-1}$				
		Výstupní otáčky	Výstupní krouticí moment	Výkon	Účinnost	dyn. η	Výstupní otáčky	Výstupní krouticí moment	Výkon	Účinnost	dyn. η	Výstupní otáčky	Výstupní krouticí moment	Výkon	Účinnost	Hmotnost
		i	$n_2 \text{ min}^{-1}$	$M_2 \text{ Nm}$	kW		$n_2 \text{ min}^{-1}$	$M_2 \text{ Nm}$	kW			$n_2 \text{ min}^{-1}$	$M_2 \text{ Nm}$	kW		
I 30		7,5	186,7	16	0,37	0,84	120,0	18	0,28	0,82		67	22	0,19	0,80	2
		10	140,0	18	0,32	0,82	90,0	21	0,24	0,80		50	24	0,16	0,78	2
		15	93,3	18	0,23	0,77	60,0	21	0,17	0,75		33	24	0,12	0,73	2
		20	70,0	18	0,18	0,72	45,0	21	0,14	0,71		25	24	0,09	0,68	2
		25	56,0	20	0,16	0,75	36,0	23	0,12	0,74		20	27	0,08	0,71	2
		30	46,7	22	0,17	0,65	30,0	25	0,12	0,64		17	30	0,08	0,62	2
		40	35,0	20	0,11	0,67	22,5	23	0,08	0,66		13	27	0,06	0,64	2
		50	28,0	19	0,09	0,63	18,0	22	0,07	0,62		10	26	0,04	0,60	2
		60	23,3	17	0,08	0,49	15,0	20	0,06	0,48		8	23	0,04	0,47	2
		80	17,5	12	0,04	0,55	11,3	14	0,03	0,54		6	16	0,02	0,52	2
I 40		100	14,0	7	0,02	0,47	9,0	8	0,02	0,46		5	9	0,01	0,45	2
		7,5	186,7	28	0,64	0,86	120,0	32	0,48	0,84		67	38	0,32	0,82	3
		10	140,0	29	0,50	0,85	90,0	33	0,38	0,83		50	39	0,25	0,81	3
		15	93,3	32	0,39	0,81	60,0	37	0,29	0,79		33	43	0,20	0,77	3
		20	70,0	38	0,36	0,78	45,0	44	0,27	0,76		25	51	0,18	0,74	3
		25	56,0	36	0,28	0,76	36,0	41	0,21	0,74		20	49	0,14	0,72	3
		30	46,7	41	0,29	0,70	30,0	47	0,22	0,69		17	55	0,15	0,67	3
		40	35,0	40	0,23	0,64	22,5	46	0,17	0,63		13	54	0,12	0,61	3
		50	28,0	40	0,19	0,62	18,0	46	0,14	0,61		10	54	0,10	0,59	3
		60	23,3	38	0,16	0,59	15,0	44	0,12	0,58		8	51	0,08	0,56	3
I 50		80	17,5	30	0,11	0,50	11,3	35	0,08	0,49		6	41	0,06	0,48	3
		100	14,0	28	0,09	0,48	9,0	32	0,06	0,47		5	38	0,04	0,46	3
		7,5	186,7	53	1,20	0,86	120,0	61	0,91	0,84		67	72	0,61	0,82	4
		10	140,0	58	1,01	0,84	90,0	67	0,76	0,82		50	78	0,51	0,80	4
		15	93,3	65	0,79	0,80	60,0	75	0,60	0,78		33	88	0,40	0,76	4
		20	70,0	58	0,55	0,78	45,0	67	0,41	0,76		25	78	0,28	0,74	4
		25	56,0	57	0,45	0,75	36,0	66	0,34	0,74		20	77	0,23	0,71	4
		30	46,7	73	0,50	0,71	30,0	84	0,38	0,70		17	99	0,25	0,67	4
		40	35,0	64	0,38	0,61	22,5	74	0,29	0,60		13	86	0,20	0,58	4
		50	28,0	62	0,30	0,61	18,0	71	0,22	0,60		10	84	0,15	0,58	4
I 60		60	23,3	58	0,26	0,55	15,0	67	0,19	0,54		8	78	0,13	0,52	4
		80	17,5	56	0,19	0,54	11,3	64	0,14	0,53		6	76	0,10	0,51	4
		100	14,0	52	0,16	0,48	9,0	60	0,12	0,47		5	70	0,08	0,46	4
		7,5	186,7	104	2,31	0,88	120,0	120	1,74	0,86		67	140	1,17	0,84	9
		10	140,0	95	1,62	0,86	90,0	109	1,22	0,84		50	128	0,82	0,82	9
		15	93,3	124	1,48	0,82	60,0	143	1,11	0,80		33	167	0,75	0,78	9
		20	70,0	109	0,97	0,82	45,0	125	0,74	0,80		25	147	0,49	0,78	9
		25	56,0	122	0,92	0,78	36,0	140	0,69	0,76		20	165	0,47	0,74	9
		30	46,7	139	0,94	0,72	30,0	160	0,71	0,71		17	188	0,48	0,68	9
		40	35,0	128	0,66	0,71	22,5	147	0,50	0,70		13	173	0,34	0,67	9
		50	28,0	115	0,50	0,67	18,0	132	0,38	0,66		10	155	0,26	0,64	9
		60	23,3	106	0,41	0,63	15,0	122	0,31	0,62		8	143	0,21	0,60	9
		80	17,5	103	0,33	0,57	11,3	118	0,25	0,56		6	139	0,17	0,54	9
		100	14,0	91	0,26	0,52	9,0	105	0,19	0,51		5	123	0,13	0,49	9



Šnekové převodovky

Výkony podle typu převodovky

Převodovky	Převod	Vstupní otáčky $n_1 = 1.400 \text{ min}^{-1}$					Vstupní otáčky $n_1 = 900 \text{ min}^{-1}$					Vstupní otáčky $n_1 = 500 \text{ min}^{-1}$				
		Výstupní otáčky	Výstupní krouticí moment	Výkon	Účinnost	Účinnost	Výstupní otáčky	Výstupní krouticí moment	Výkon	Účinnost	Účinnost	Výstupní otáčky	Výstupní krouticí moment	Výkon	Účinnost	Hmotnost
		i	$n_2 \text{ min}^{-1}$	$M_2 \text{ Nm}$	kW		$n_2 \text{ min}^{-1}$	$M_2 \text{ Nm}$	kW	$\text{dyn. } \eta$		$n_2 \text{ min}^{-1}$	$M_2 \text{ Nm}$	kW	$\text{dyn. } \eta$	kg
I 70	7,5	186,7	153	3,40	0,88		120,0	176	2,56	0,86		67	207	1,72	0,84	10
	10	140,0	165	2,81	0,86		90,0	190	2,12	0,84		50	223	1,43	0,82	10
	15	93,3	180	2,09	0,84		60,0	207	1,58	0,82		33	243	1,06	0,80	10
	20	70,0	155	1,42	0,80		45,0	178	1,07	0,78		25	209	0,72	0,76	10
	25	56,0	161	1,18	0,80		36,0	185	0,89	0,78		20	217	0,60	0,76	10
	30	46,7	192	1,20	0,78		30,0	221	0,91	0,76		17	259	0,61	0,74	10
	40	35,0	175	0,89	0,72		22,5	201	0,67	0,71		13	236	0,45	0,68	10
	50	28,0	180	0,78	0,68		18,0	207	0,59	0,67		10	243	0,39	0,65	10
	60	23,3	165	0,63	0,64		15,0	190	0,48	0,63		8	223	0,32	0,61	10
	80	17,5	128	0,47	0,50		11,3	147	0,35	0,49		6	173	0,24	0,48	10
I 80	100	14,0	123	0,40	0,45		9,0	141	0,30	0,44		5	166	0,20	0,43	10
	7,5	186,7	195	4,33	0,88		120,0	224	3,27	0,86		67	263	2,20	0,84	16
	10	140,0	174	2,97	0,86		90,0	200	2,24	0,84		50	235	1,50	0,82	16
	15	93,3	253	2,94	0,84		60,0	291	2,22	0,82		33	342	1,49	0,80	16
	20	70,0	231	2,09	0,81		45,0	266	1,58	0,79		25	312	1,06	0,77	16
	25	56,0	220	1,61	0,80		36,0	253	1,22	0,78		20	297	0,82	0,76	16
	30	46,7	286	1,79	0,78		30,0	329	1,35	0,76		17	386	0,91	0,74	16
	40	35,0	264	1,34	0,72		22,5	304	1,01	0,71		13	356	0,68	0,68	16
	50	28,0	224	0,97	0,68		18,0	258	0,73	0,67		10	302	0,49	0,65	16
	60	23,3	220	0,84	0,64		15,0	253	0,63	0,63		8	297	0,43	0,61	16
I 90	80	17,5	214	0,71	0,55		11,3	246	0,54	0,54		6	289	0,36	0,52	16
	100	14,0	189	0,53	0,52		9,0	217	0,40	0,51		5	255	0,27	0,49	16
	7,5	186,7	253	5,62	0,88		120,0	291	4,24	0,86		67	342	2,85	0,84	20
	10	140,0	231	3,94	0,86		90,0	266	2,97	0,84		50	312	2,00	0,82	20
	15	93,3	352	4,10	0,84		60,0	405	3,09	0,82		33	475	2,08	0,80	20
	20	70,0	330	2,99	0,81		45,0	380	2,25	0,79		25	446	1,51	0,77	20
	25	56,0	320	2,35	0,80		36,0	368	1,77	0,78		20	432	1,19	0,76	20
	30	46,7	385	2,41	0,78		30,0	443	1,82	0,76		17	520	1,22	0,74	20
	40	35,0	360	1,83	0,72		22,5	414	1,38	0,71		13	486	0,93	0,68	20
	50	28,0	345	1,49	0,68		18,0	397	1,12	0,67		10	466	0,75	0,65	20
I 110	60	23,3	330	1,25	0,64		15,0	380	0,95	0,63		8	446	0,64	0,61	20
	80	17,5	275	0,92	0,55		11,3	316	0,69	0,54		6	371	0,46	0,52	20
	100	14,0	255	0,72	0,52		9,0	293	0,54	0,51		5	344	0,36	0,49	20
	7,5	186,7	400	8,99	0,87		120,0	460	6,78	0,85		67	540	4,56	0,83	29
	10	140,0	450	7,67	0,86		90,0	518	5,79	0,84		50	608	3,89	0,82	29
	15	93,3	540	6,36	0,83		60,0	621	4,80	0,81		33	729	3,22	0,79	29
	20	70,0	440	4,08	0,79		45,0	506	3,08	0,77		25	594	2,07	0,75	29
	25	56,0	470	3,45	0,80		36,0	541	2,60	0,78		20	635	1,75	0,76	29
	30	46,7	610	3,82	0,78		30,0	702	2,88	0,76		17	824	1,94	0,74	29
	40	35,0	600	2,93	0,75		22,5	690	2,21	0,74		13	810	1,49	0,71	29
	50	28,0	550	2,27	0,71		18,0	633	1,71	0,70		10	743	1,15	0,67	29
	60	23,3	530	1,85	0,70		15,0	610	1,40	0,69		8	716	0,94	0,67	29
	80	17,5	450	1,33	0,62		11,3	518	1,00	0,61		6	608	0,67	0,59	29
	100	14,0	400	0,99	0,59		9,0	460	0,75	0,58		5	540	0,50	0,56	29

Výkony podle typu převodovky

Převodovky	Převod	Vstupní otáčky $n_1 = 1.400 \text{ min}^{-1}$					Vstupní otáčky $n_1 = 900 \text{ min}^{-1}$					Vstupní otáčky $n_1 = 500 \text{ min}^{-1}$				
		Výstupní otáčky	Výstupní krouticí moment	Výkon	Účinnost	dyn. η	Výstupní otáčky	Výstupní krouticí moment	Výkon	Účinnost	dyn. η	Výstupní otáčky	Výstupní krouticí moment	Výkon	Účinnost	Hmotnost
		$n_2 \text{ min}^{-1}$	$M_2 \text{ Nm}$	kW			$n_2 \text{ min}^{-1}$	$M_2 \text{ Nm}$	kW			$n_2 \text{ min}^{-1}$	$M_2 \text{ Nm}$	kW		
I 130	7,5	186,7	660	14,66	0,88		120,0	759	11,06	0,86		67	891	7,44	0,84	45
	10	140,0	740	12,61	0,86		90,0	851	9,52	0,84		50	999	6,40	0,82	45
	15	93,3	820	9,54	0,84		60,0	943	7,20	0,82		33	1107	4,84	0,80	45
	20	70,0	740	6,61	0,82		45,0	851	4,99	0,80		25	999	3,35	0,78	45
	25	56,0	710	5,27	0,79		36,0	817	3,98	0,77		20	959	2,67	0,75	45
	30	46,7	910	5,85	0,76		30,0	1047	4,41	0,74		17	1229	2,97	0,72	45
	40	35,0	850	4,33	0,72		22,5	978	3,26	0,71		13	1148	2,19	0,68	45
	50	28,0	780	3,18	0,72		18,0	897	2,40	0,71		10	1053	1,61	0,68	45
	60	23,3	780	2,80	0,68		15,0	897	2,11	0,67		8	1053	1,42	0,68	45
	80	17,5	670	2,12	0,58		11,3	771	1,60	0,57		6	905	1,07	0,55	45
	100	14,0	620	1,71	0,53		9,0	713	1,29	0,52		5	837	0,87	0,50	45
I 150	7,5	186,7	1010	22,43	0,88		120,0	1162	16,92	0,86		67	1364	11,38	0,84	68
	10	140,0	1060	17,86	0,87		90,0	1219	13,47	0,85		50	1431	9,06	0,83	68
	15	93,3	1170	13,45	0,85		60,0	1346	10,15	0,83		33	1580	6,82	0,81	68
	20	70,0	1140	9,95	0,84		45,0	1311	7,50	0,82		25	1539	5,05	0,80	68
	25	56,0	1000	7,42	0,79		36,0	1150	5,60	0,77		20	1350	3,76	0,75	68
	30	46,7	1360	8,74	0,76		30,0	1564	6,60	0,74		17	1836	4,44	0,72	68
	40	35,0	1310	6,40	0,75		22,5	1507	4,83	0,74		13	1769	3,25	0,71	68
	50	28,0	1250	4,89	0,75		18,0	1433	3,69	0,74		10	1688	2,48	0,71	68
	60	23,3	1160	4,17	0,68		15,0	1334	3,14	0,67		8	1566	2,11	0,85	68
	80	17,5	1030	3,04	0,62		11,3	1185	2,30	0,61		6	1391	1,54	0,59	68
	100	14,0	970	2,33	0,61		9,0	1116	1,76	0,60		5	1310	1,18	0,58	68
I 175	7,5	186,7	1500	32,94	0,89		120,0	1725	24,85	0,87		67	2025	16,71	0,85	105
	10	140,0	1650	27,49	0,88		90,0	1898	20,74	0,86		50	2228	13,94	0,84	105
	15	93,3	1810	20,81	0,85		60,0	2082	15,70	0,83		33	2444	10,56	0,81	105
	20	70,0	1600	14,13	0,83		45,0	1840	10,66	0,81		25	2160	7,17	0,79	105
	25	56,0	1470	10,77	0,80		36,0	1691	8,13	0,78		20	1985	5,46	0,76	105
	30	46,7	2150	13,30	0,79		30,0	2473	10,03	0,77		17	2903	6,75	0,75	105
	40	35,0	1900	9,41	0,74		22,5	2185	7,10	0,73		13	2565	4,77	0,70	105
	50	28,0	1860	7,37	0,74		18,0	2139	5,56	0,73		10	2511	3,74	0,70	105
	60	23,3	1730	5,95	0,71		15,0	1990	4,49	0,70		8	2336	3,02	0,67	105
	80	17,5	1540	4,28	0,66		11,3	1771	3,23	0,65		6	2079	2,17	0,63	105
	100	14,0	1450	3,43	0,62		9,0	1668	2,59	0,61		5	1958	1,74	0,59	105



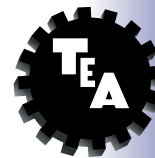
Šnekové převodovky a kombinace s motory

Velikost motoru dle IEC-normy

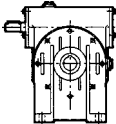
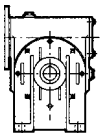
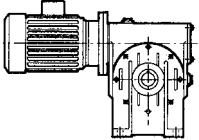
Typ/í	7,5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100
I 30	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56
	63	63	63	63	63	63	-	-	-	-	-
I 40	-	-	-	-	-	-	-	-	56	56	56
	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63
	71	71	71	71	71	71	71	-	-	-	-
I 50	-	-	-	-	-	-	-	-	63	63	63
	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71
	80	80	80	80	80	80	80	-	-	-	-
I 60	-	-	-	-	-	-	-	-	71	71	71
	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
	90	90	90	90	90	90	-	-	-	-	-
I 70	-	-	-	-	-	-	-	-	71	71	71
	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
	90	90	90	90	90	90	90	-	-	-	-
	100	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-
I 80	-	-	-	-	-	-	-	80	80	80	80
	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
	100	100	100	100	-	-	-	-	-	-	-
I 90	-	-	-	-	-	-	-	-	80	80	80
	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
	100/112	100/112	100/112	100/112	100/112	100/112	-	-	-	-	-
I 110	-	-	-	-	-	-	-	90	90	90	-
	100/112	100/112	100/112	100/112	100/112	100/112	100/112	100/112	100/112	100/112	100/112
I 130	-	-	-	-	-	-	-	-	90	90	-
	100/112	100/112	100/112	100/112	100/112	100/112	100/112	100/112	100/112	100/112	100/112
I 150	-	-	-	-	-	-	-	100/112	100/112	100/112	100/112
	132	132	132	132	132	132	132	132	-	-	-
I 175	-	-	-	-	-	-	-	-	100/112	100/112	100/112
	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	-
	160	160	160	160	160	160	160	160	160	-	-

Velikost motoru	Příruba	56	63	71	80	90	100	112	132	160	180	200
Průměr hřídelí motoru / příruby motoru	B5	9/120	11/140	14/160	19/200	24/200	28/250	28/250	38/300	42/350	48/350	55/400
	B14	9/80	11/90	14/105	19/120	24/140	28/160	28/160				

Šnekové převodovky



Šnekové převodovky a šnekové převodovky s motorem typ I/MI

Označení	Velikost	Provedení	i	Montážní poloha
I	60	FP	10	B3
	30		7,5	B3
	40	A	10	V5
	50		15	B8
	60	B	20	V6
	70		25	B6
	80	V	30	B7
	90		40	
	110	F FBR	50	
	130		60	
	150	FP	80	
	175		100	

Připojení motoru
PAM (M5)

19/200

4 pólový

kW₁

0,37

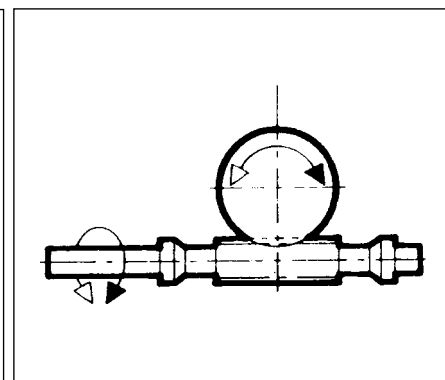
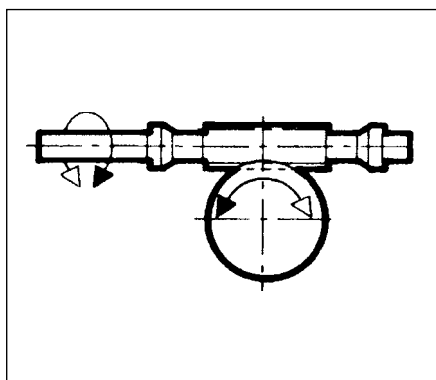
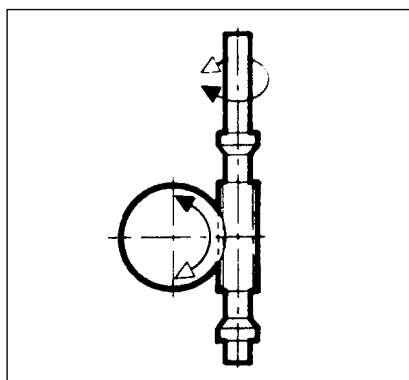
Volt

230/400

Hz

50

SMĚR OTÁČENÍ

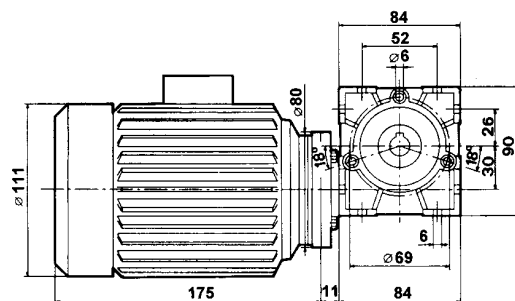




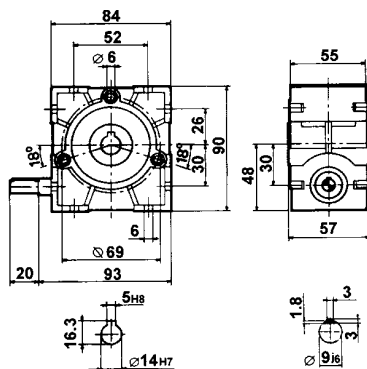
Šnekové převodovky

Rozměry

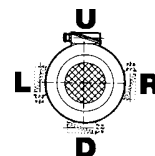
MI 30



I 30

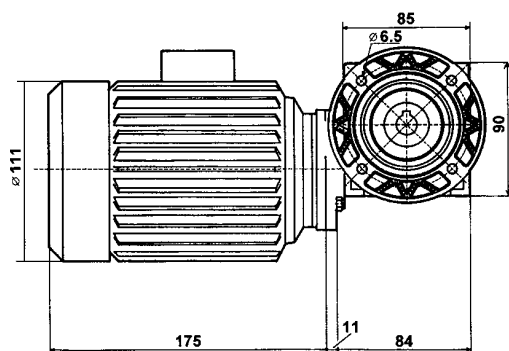


Umístění svorkovnice

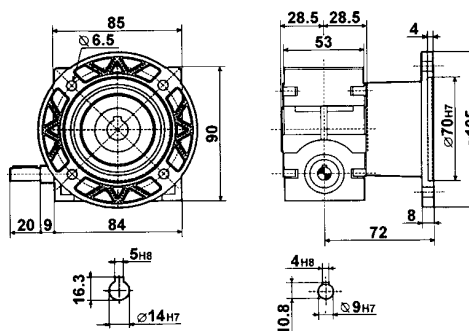


Provedení "U" je standard

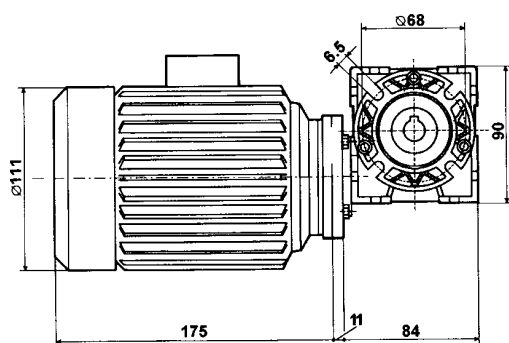
MI 30 F



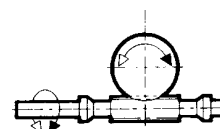
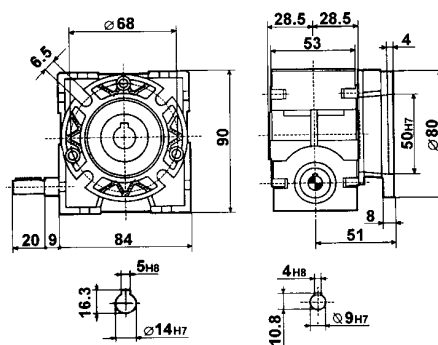
I 30 F



MI 30 FBC



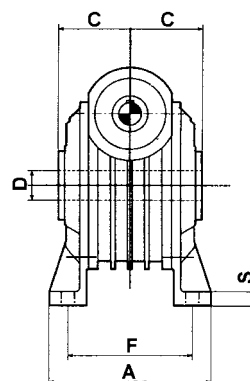
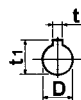
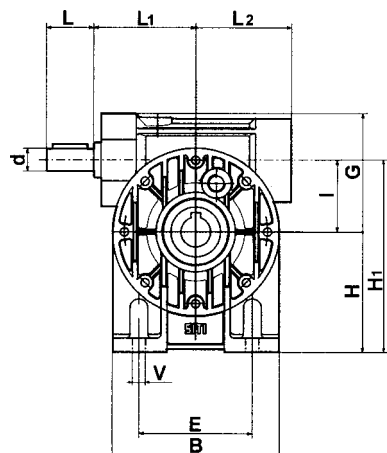
I 30 FBC



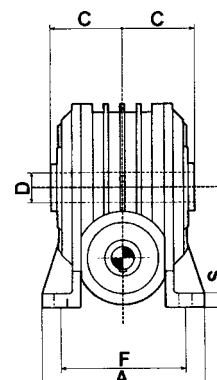
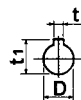
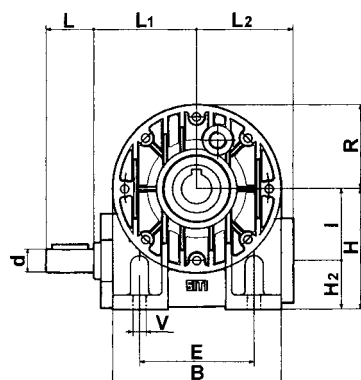
Rozměry

Velikosti I 40, I 50, I 60, I 70

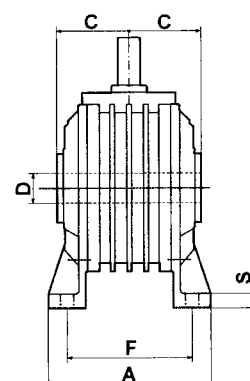
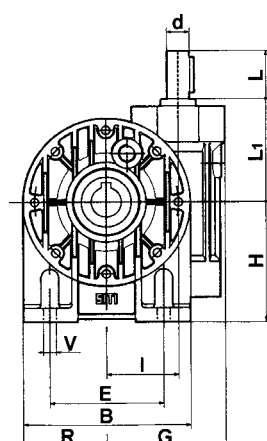
A



B



V



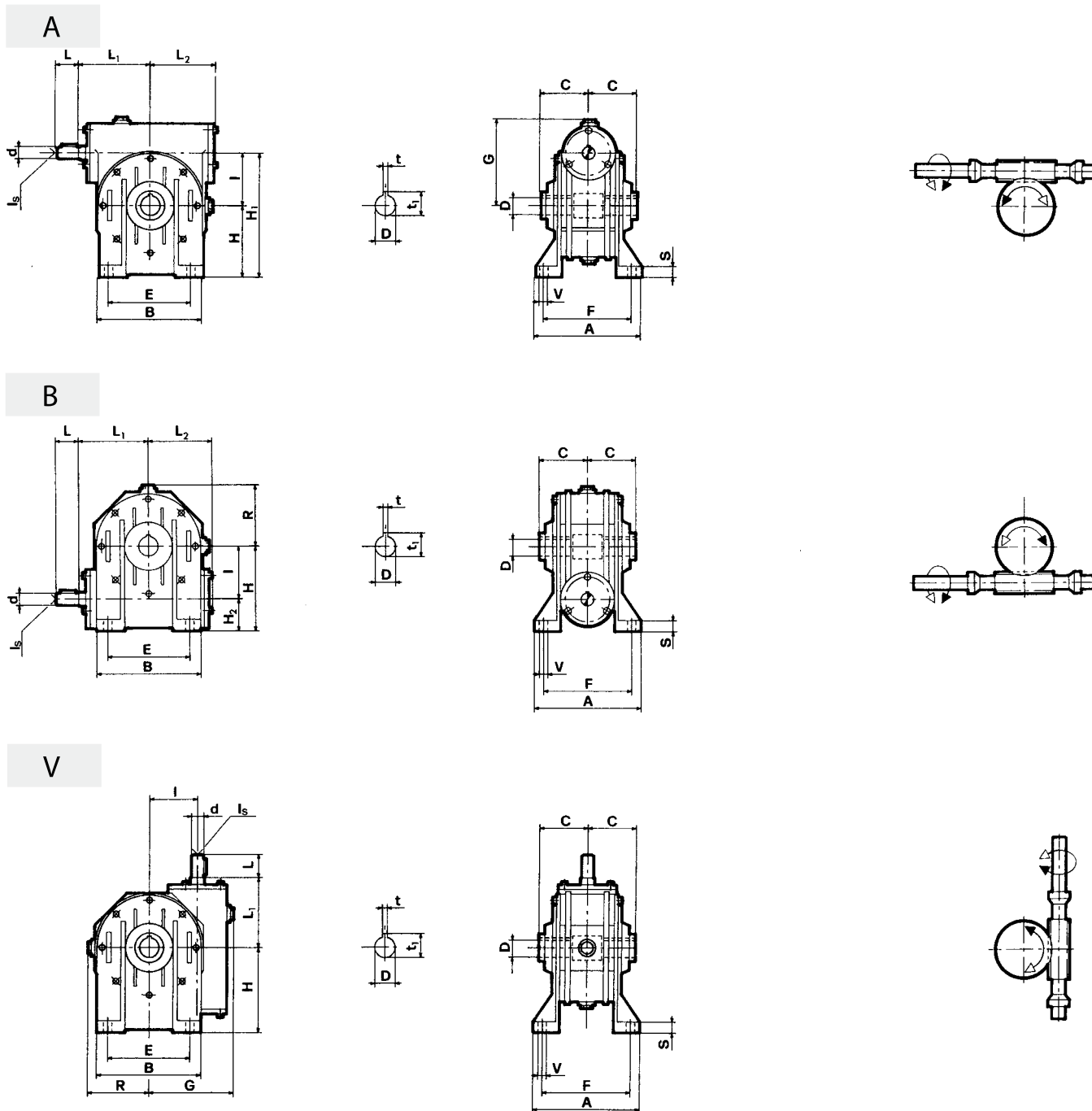
Typ	A	B	C	D_{H7}	d_{j6}	E	F	G	H	H_1	H_2	I	L	L_1	L_2	R	S	t	t_1	V
I 40	100	96	41	19	11	70	84	70	71	111	31	40	23	63	57	48	8	6	21,8	7
I 50	114	112	49	24	14	85	96	84	85	135	35	50	30	73	67	56	10	8	27,3	9
I 60	137	140	60	25	19	95	111	99	100	160	40	60	40	86	80	75	12	8	28,3	11
I 70	141	156	60,5	28	19	120	115	117	115	185	45	70	40	87	86	81	12	8	31,3	11



Šnekové převodovky

Rozměry

Velikosti převodovek I 80, I 90, I 110, I 130, I 150, I 175



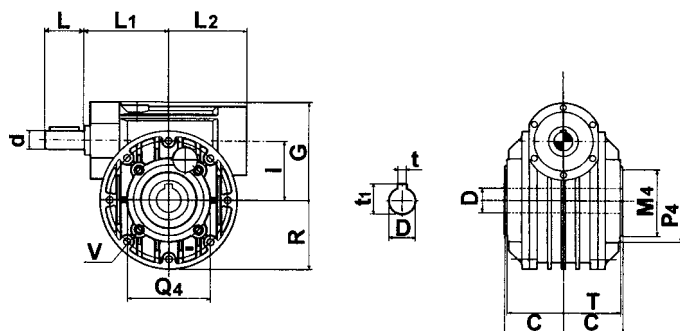
Typ	A	B	C	D _{H7}	d _{j6}	E	F	G	H	H ₁	H ₂	I	I _s	L	L ₁	L ₂	R	S	t	t ₁	V
I 80	181	180	70	35	24	140	147	127	142	222	62	80	M8	50	110	105	95	13	10	38,3	11
I 90	198	210	75	38	24	160	164	139	150	240	60	90	M8	50	126	124	111	15	10	41,3	13
I 110	190	250	77,5	42	28	200	160	170	172	282	62	110	M8	60	148	144	141	18	12	45,3	13
I 130	225	280	95	48	38	240	190	194	200	330	70	130	M10	80	167	160	155	18	14	51,8	15
I 150	260	334	110	55	42	280	220	225	230	380	80	150	M12	110	193	190	182	20	16	60,3	19
I 175	280	358	115	60	42	310	240	258	260	435	85	175	M12	110	210	204	203	30	18	64,4	19

Rozměry

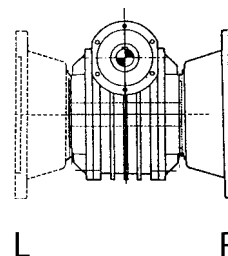
Velikosti převodovek I 40, I 50, I 60, I 70

Provedení převodovky FP je základním typem pro provedení F a FBR. Toto platí jen pro velikosti I 40 – I 70. Výstupní příruby F a FBR se mohou připevnit na přírubu P pomocí 4 šroubů buď vpravo nebo vlevo.

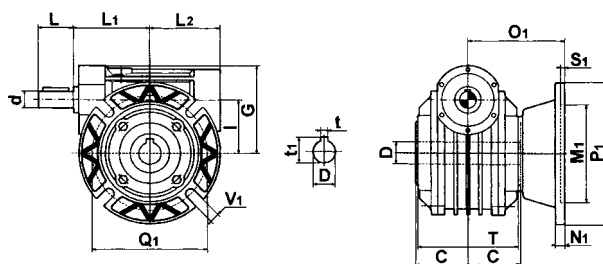
FP



Umístění vstupní příruby

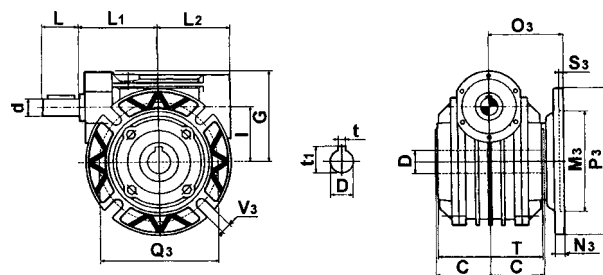


F



Provedení "R" je standard

FBR

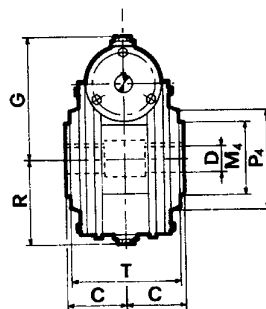
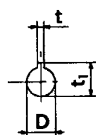
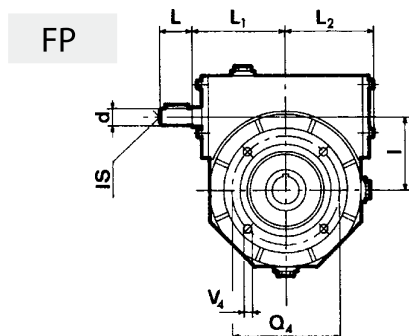


Typ	C	D _{H7}	d _{j6}	G	I	L	L ₁	L ₂	M ₁ H7	M ₃ H7	M ₄ g6	N ₁	N ₃	O ₁	O ₃
I 40	41	19	11	70	40	23	63	57	95	80	50	11	8	82	60
I 50	49	24	14	84	50	30	73	67	110	95	60	11	10	92	75
I 60	60	25	19	99	60	40	86	80	130	110	70	12	111	96,5	76,5
I 70	60,5	28	19	117	70	40	87	86	130	110	80	12	12	111,5	85

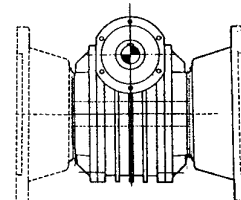
Typ	P ₁	P ₃	P ₄	Q ₁	Q ₃	Q ₄	R	S ₁	S ₃	T	t	t ₁	V	V ₁	V ₃
I 40	140	120	75	115	100	65	48	4	3	77	6	21,8	4xM6	9	9
I 50	160	140	88	130	115	75	56	4	4	93	8	27,3	4xM6	10	10
I 60	200	160	105	165	130	85	75	4	5	104	8	28,3	8xM8	11	11
I 70	200	160	115	165	130	100	81	5	5	114	8	31,3	8xM8	13	11

Rozměry

Velikosti převodovek I 80, I 90, I 110, I 130, I 150, I 175

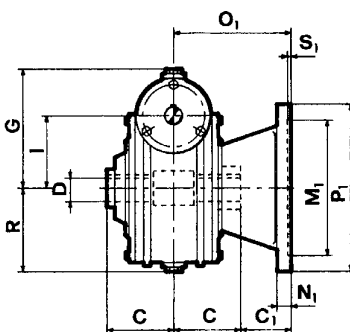
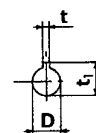
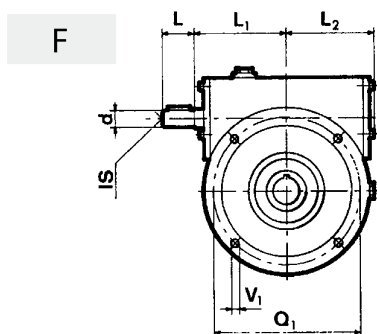
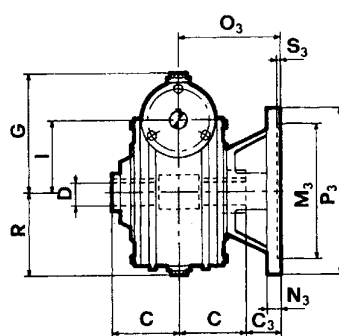
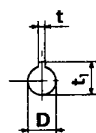
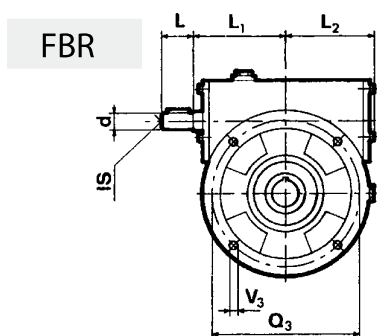
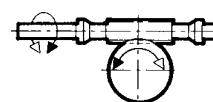


Umístění výstupní příruby



L R

Provedení "R" je standard

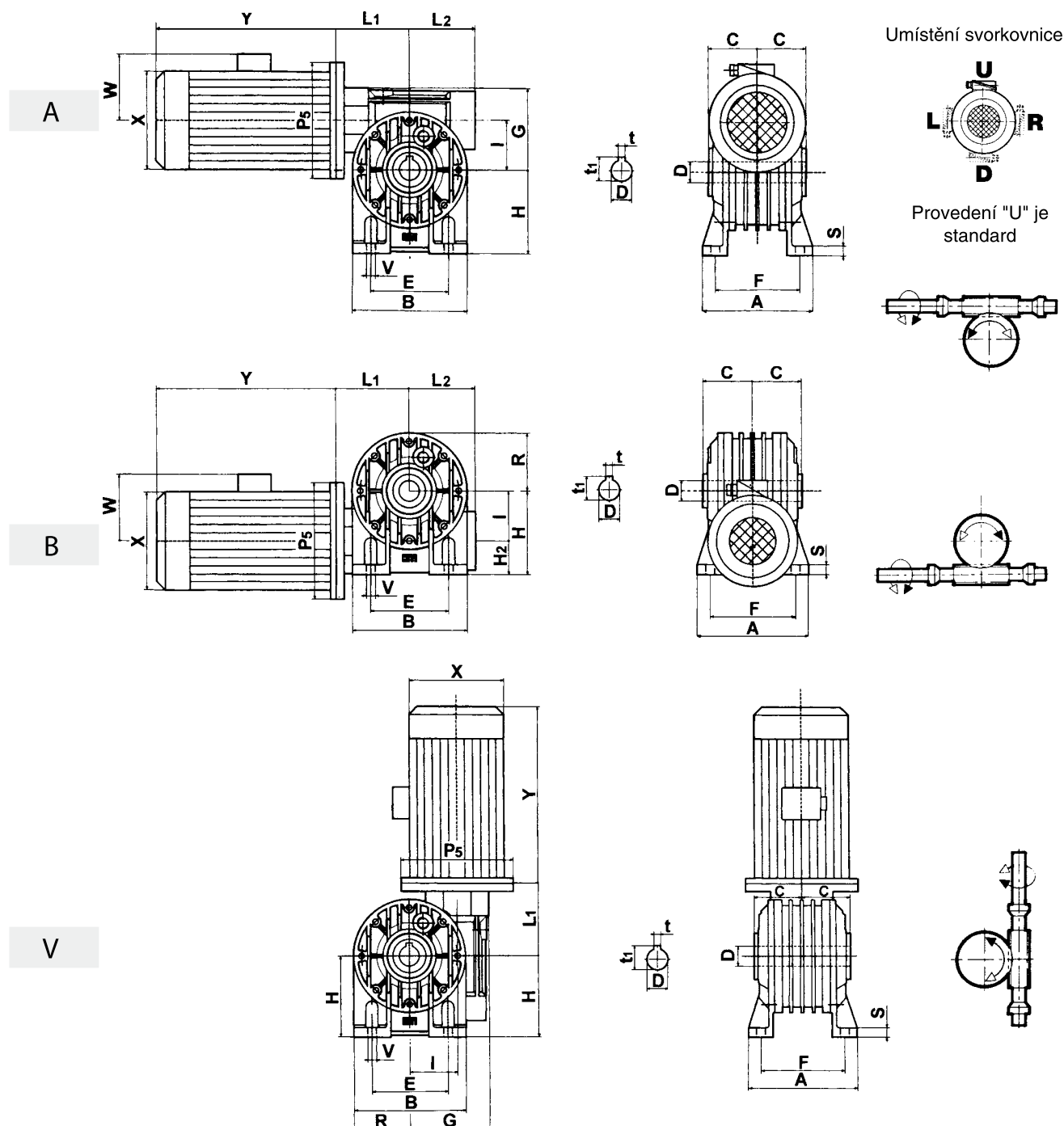


Typ	C	C ₁	C ₃	D _{H7}	d _{j6}	G	I	I _s	L	L ₁	L ₂	M ₁ H7	M ₃ H7	M ₄ g6	N ₁	N ₃	O ₁
I 80	70,0	50,0	30,0	35	24	127	80	M8	50	110	105	130	110	110	13	13	120
I 80	75,0	52,0	40,0	38	24	139	90	M8	50	126	124	180	130	110	14	15	127
I 110	77,5	72,5	52,5	42	28	170	110	M8	60	148	144	180	180	130	18	18	150
I 130	95,0	55,0	42,5	48	38	194	130	M10	80	167	160	230	230	180	18	18	150
I 150	110,0	65,0	---	55	42	225	150	M12	110	193	190	250	---	180	20	---	175
I 175	115,0	95,0	---	60	42	258	175	M12	110	210	204	300	---	230	22	---	210

Typ	O ₃	P ₁	P ₃	P ₄	Q ₁	Q ₃	Q ₄	R	S ₁	S ₂	S ₃	T	t	t ₁	V ₁	V ₃	V ₄
I 80	100,0	200	160	145	165	130	130	95	5	6	5	133	10	38,3	11,5	11,5	M10
I 80	115,0	250	200	160	215	165	130	111	5	5	5	143	10	41,3	14,0	11,0	M10
I 110	130,0	250	250	200	215	215	165	141	5	5	5	148	12	45,3	15,0	15,0	M12
I 130	137,5	300	300	240	265	265	215	155	5	6	5	172	14	51,8	15,0	15,0	M12
I 150	---	350	---	250	300	---	215	182	6	6	---	204	16	60,3	17,0	---	M14
I 175	---	400	---	300	350	---	265	203	6	6	---	222	18	64,4	18,0	---	M16

Rozměry

Velikosti převodovek MI 40, MI 50, MI 60, MI 70

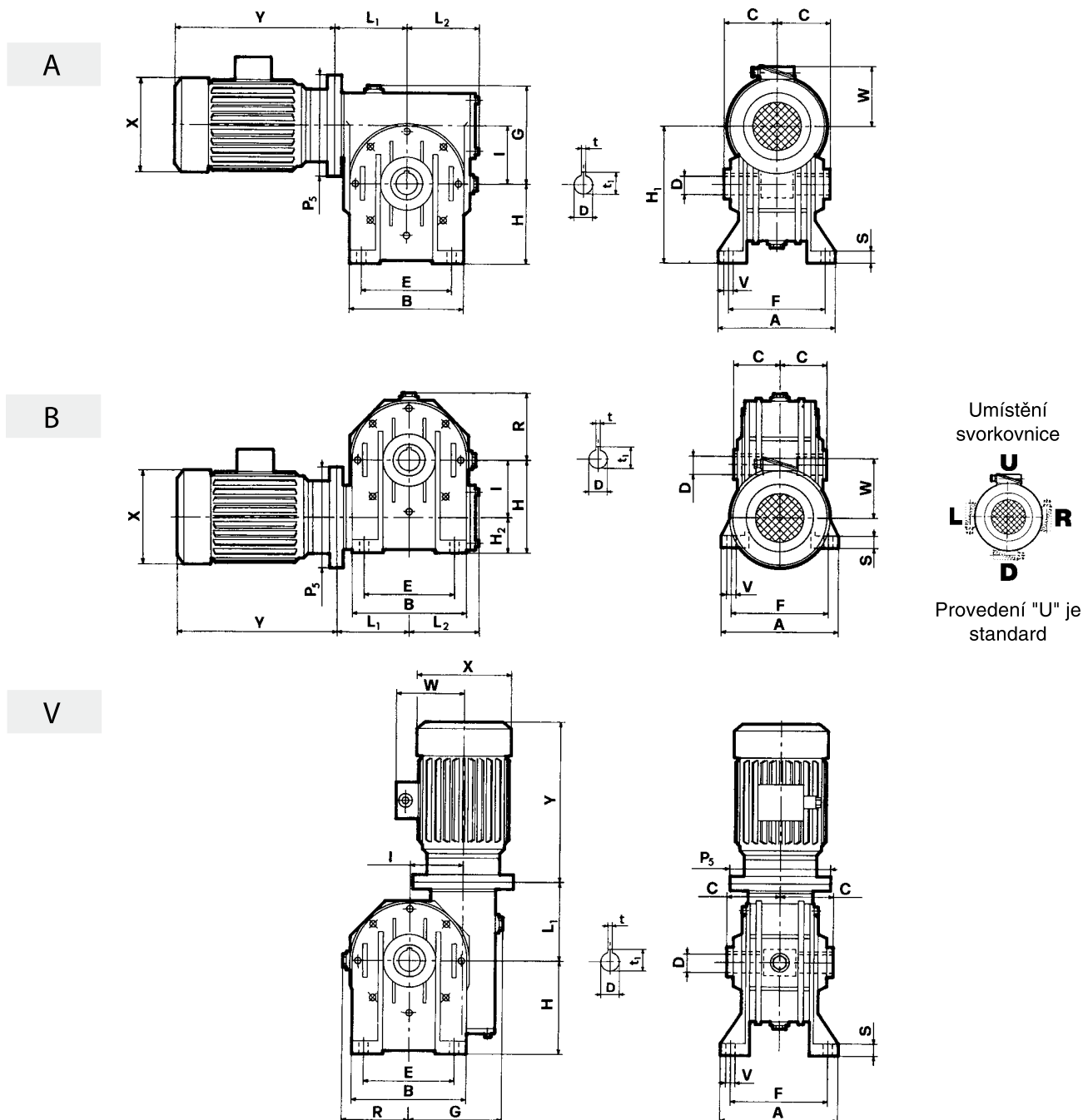


Typ	A	B	C	D_{H7}	E	F	G	H	H_1	H_2	L_{1max}	L_2	P_5	R	S	t	t_1	V
MI 40	100	96	41,0	19	70	84	70	71	111	31	72,0	57	(•)	48	8	6	21,8	7
MI 50	114	112	49,0	24	85	96	84	85	135	35	82,0	67	(•)	56	10	8	27,3	9
MI 60	137	140	60,0	25	95	111	99	100	160	40	101,0	80	(•)	75	12	8	28,3	11
MI 70	141	156	60,5	28	120	115	117	115	185	45	108,5	86	(•)	81	12	8	31,3	11

P_5 , X, Y, W - viz tabulka motoru str. 423

Rozměry

Velikosti převodovek s motorem MI 80, MI 90, MI 110, MI 130, MI 150, MI 175



Typ	A	B	C	D_{H7}	E	F	G	H	H_1	H_2	I	L_1	L_2	R	S	t	t_1	V
MI 80	181	180	70,0	35	140	147	127	142	222	62	80	108	105	95	13	10	38,3	11
MI 90	198	210	75,0	38	160	164	139	150	240	60	90	128	124	111	15	10	41,3	13
MI 110	190	250	77,5	42	200	160	170	172	282	62	110	149	144	141	18	12	45,3	13
MI 130	225	280	95,0	48	240	190	194	200	330	70	130	165	160	155	18	14	51,8	15
MI 150	260	334	110,0	55	280	220	225	230	380	80	150	192	190	182	20	16	60,3	19
MI 175	280	358	115,0	60	310	240	258	260	435	85	175	213	204	203	30	18	64,4	19

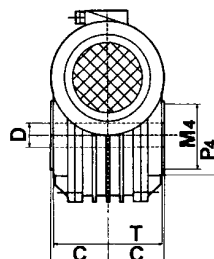
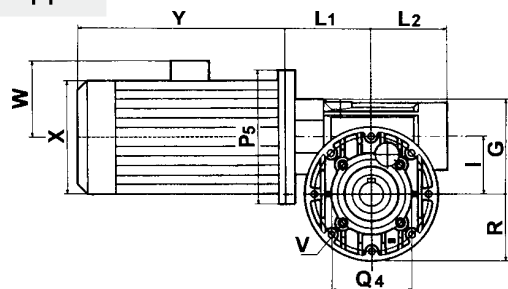
P_5 , X, Y, W - viz tabulka motoru str. 423

Rozměry

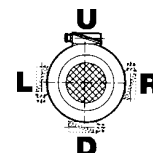
Velikosti převodovek s motorem
MI 40, MI 50, MI 60, MI 70

Provedení převodovky FP je základním typem pro provedení F a FBR. Toto platí jen pro velikosti I 40 – I 70. Výstupní příruby F a FBR se mohou připevnit na přírubu P pomocí 4 šroubů buď vpravo nebo vlevo.

FP

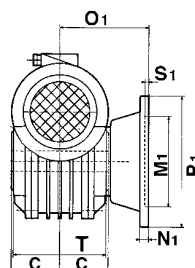
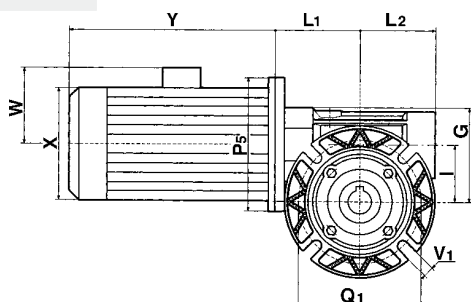


Umístění svorkovnice

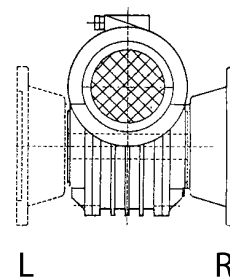


Provedení "U" je standard

F

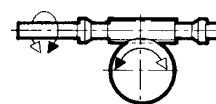
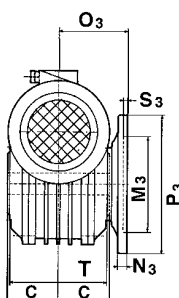
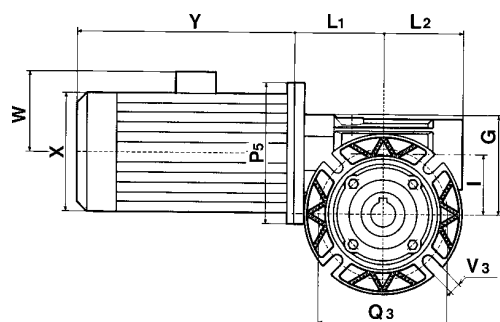


Umístění výstupní příruby



Provedení "R" je standard

FBR



Typ	C	D _{H7}	G	I	L _{1max}	L ₂	M ₁ H7	M ₃ H7	M ₄ g6	N ₁	N ₃	O ₁	O ₃	P ₁
MI 40	41,0	19	70	40	72,0	57	95	80	50	11	8	82,0	60,0	140
MI 50	49,0	24	84	50	82,0	67	110	95	60	11	10	92,0	75,0	160
MI 60	60,0	25	99	60	101,0	80	130	110	70	12	11	96,5	76,5	200
MI 70	60,5	28	117	70	108,5	86	130	110	80	12	12	111,5	85,0	200

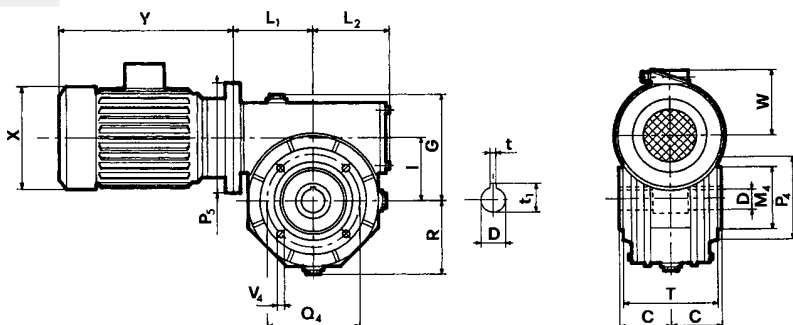
Typ	P ₃	P ₄	P _S	Q ₁	Q ₃	Q ₄	R	S ₁	S ₃	T	t	t ₁	V	V ₁	V ₃
MI 40	120	96	(•)	115	100	65	48	4	3	77	6	21,8	4xM6	9	9
MI 50	140	88	(•)	130	115	75	56	4	4	93	8	27,3	4xM6	10	10
MI 60	160	105	(•)	165	130	85	75	4	5	104	8	28,3	8xM8	11	10
MI 70	160	115	(•)	165	130	100	81	5	5	114	8	31,3	8xM8	13	11

P₅, X, Y, W - viz tabulka motoru str. 423

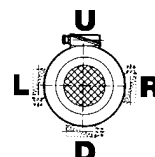
Rozměry

Velikosti převodovek s motorem MI 80, MI 90, MI 110, MI 130, MI 150, MI 175

FP

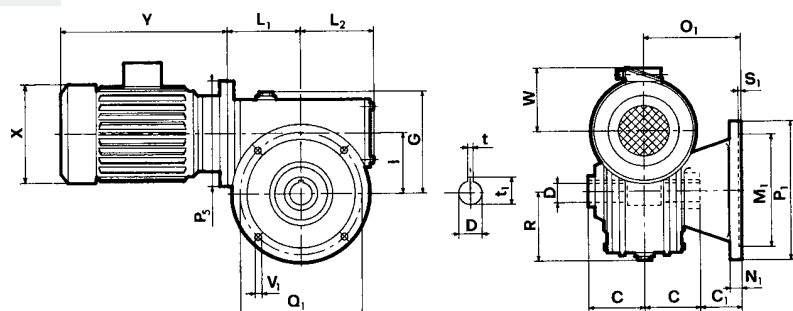


Umístění svorkovnice

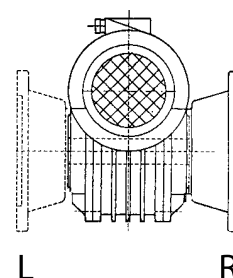


Provedení "U" je standard

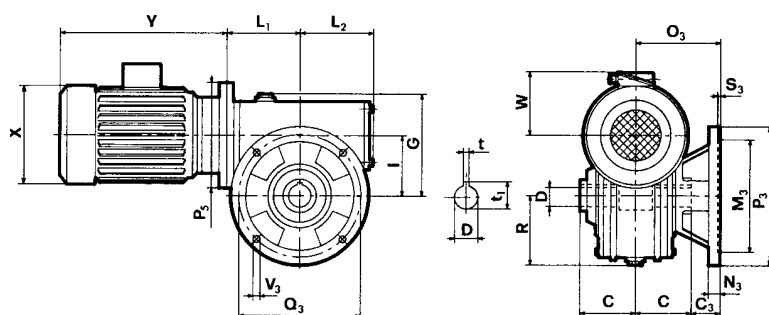
F



Umístění výstupní příruby



FBR



Provedení "R" je standard

Typ	C	C ₁	C ₃	D _{H7}	G	I	L ₁	L ₂	M ₁ H7	M ₃ H7	M ₄ g6	N ₁	N ₂	N ₃	O ₁	O ₃
MI 80	170,0	50,0	30,0	35	127	80	108	105	130	110	110	13	13	13	120	100,0
MI 90	75,0	52,0	40,0	38	139	90	128	124	180	130	110	14	15	15	127	115,0
MI 110	77,5	72,5	52,5	42	170	110	149	144	180	180	130	18	18	18	150	130,0
MI 130	95,0	55,0	42,5	48	194	130	165	160	230	230	180	18	20	18	150	137,5
MI 150	110,0	65,0	---	55	225	150	192	190	250	---	180	20	22	---	175	---
MI 175	115,0	95,0	---	60	258	175	213	204	300	---	230	22	22	---	210	---

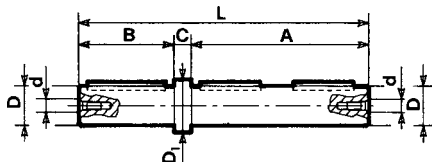
Typ	P ₁	P ₃	P ₄	Q ₁	Q ₃	Q ₄	R	S ₁	S ₃	T	t	t ₁	V ₁	V ₃	V ₄
MI 80	200	160	145	165	130	130	95	5	5	133	10	38,3	11,5	11,5	M10
MI 90	250	200	160	215	165	130	111	5	5	143	10	41,3	14,0	11,0	M10
MI 110	250	250	200	215	215	165	141	5	5	148	12	45,3	15,0	15,0	M12
MI 130	300	300	240	265	265	215	155	5	5	172	14	51,8	15,0	15,0	M12
MI 150	350	---	250	300	---	215	182	6	---	204	16	60,3	17,0	---	M14
MI 175	400	---	300	350	---	265	203	6	---	222	18	64,4	18,0	---	M16

P₅, X, Y, W - viz tabulka motoru str. 423

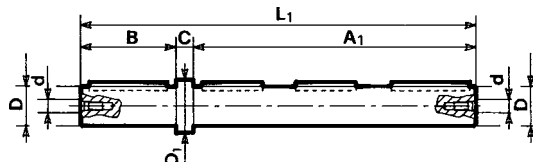
417

Příslušenství

Jednostranná výstupní hřídel S1



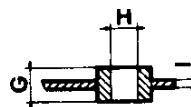
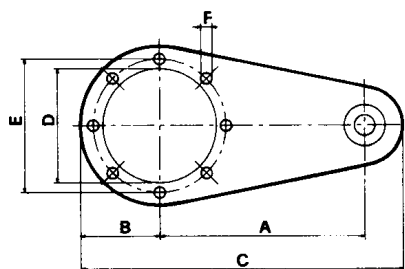
Oboustranná výstupní hřídel S2



	A	A ₁	B	C	D ₁	D _{h7}	d	L	L ₁
I/MI 30	56	92	30	5	18	14	M5	91	127
I/MI 40	80	132	40	10	22	19	M8	130	182
I/MI 50	97	158	50	10	28	24	M8	157	218
I/MI 60	118	185	60	5	28	25	M8	183	250
I/MI 70	120	191	60	10	34	28	M8	190	261
I/MI 80	138	205	60	5	38	35	M8	203	270
I/MI 90	149	246	80	16	44	38	M8	245	342
I/MI 110	154	281	110	16	48	42	M10	280	407
I/MI 130	188	316	110	16	53	48	M10	314	442
I/MI 150	218	352	110	22	62	55	M12	350	484
I/MI 175	228	380	140	10	68	60	M12	378	530

Příklad pro objednání: **I 30S1** jednostranná výstupní hřídel
I 30S2 oboustranná výstupní hřídel

Zachycovač krouticího momentu DS

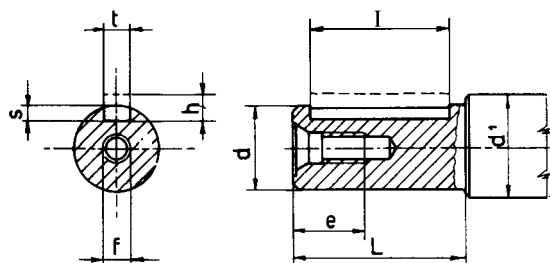


	A	B	C	D	E	F	G	H	I
I/MI 40	100	40,0	170,0	50	65	7	20	10	4
I/MI 50	100	44,0	180,0	60	75	7	20	10	4
I/MI 60	150	53,0	233,0	70	85	9	20	10	6
I/MI 70	200	62,5	300,0	80	100	9	25	14	6
I/MI 80	200	77,5	315,0	110	130	11	25	14	6
I/MI 90	200	77,5	315,0	110	130	11	25	14	6
I/MI 110	250	100,0	387,5	130	165	13	25	14	6
I/MI 130	300	120,0	465,0	180	215	13	30	16	8
I/MI 150	300	125,0	470,0	180	215	15	30	16	8

Příklad pro objednání: **I 40DS**

Provedení konců hřídelí

Rozměry vstupních hřídelí plných
podle DIN 748 - ISO/R 775 - 69,
vnitřní závit dle DIN 332

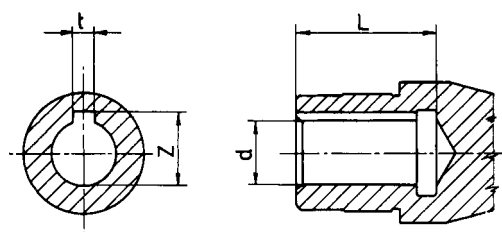


d _{f6}	d ₁	e	f	h	L	Rozměry drážky		
						I	s	t _{N9}
9	10	12	M4	3	20	15	1,8	3
11	20	12	M4	4	23	15	2,5	4
14	20	13	M5	5	30	20	3	5
19	30*	20	M8	6	40	35	3,5	6
24	25	20	M8	7	50	40	4	8
28	35	20	M8	7	60	40	4	8
38	45	24	M10	8	80	60	5	10
42	55	32	M12	8	110	90	5	12

Rozměry v mm

* I 70 = 25

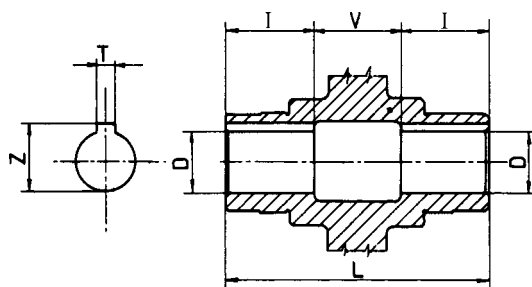
Rozměry výstupních hřídelí dutých
(pro motor)



d _{F7}	L	t _{H9}	Z
9	22	3	10,4
11	25	4	12,8
14	31	5	16,3
19	40	6	21,8
24	50	8	27,3
28	60	8	31,3
38	83	10	41,7
42	105	12	45,3

Rozměry v mm

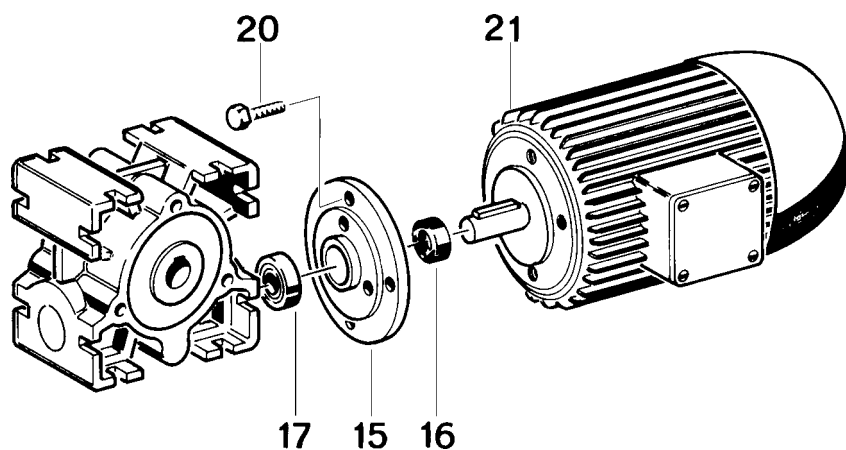
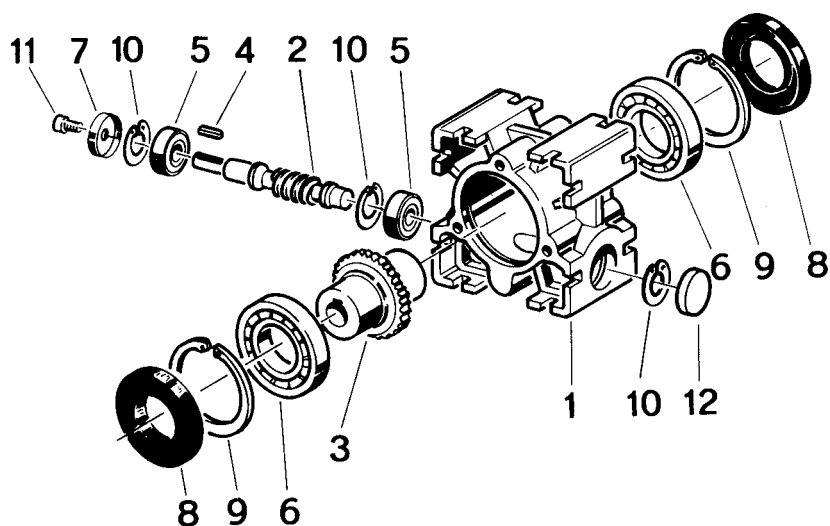
Rozměry výstupních hřídelí dutých



D _{H7}	I	L	T _{H8}	V	Z
14	---	57	5	---	16,3
19	30	82	6	22	21,8
24	39	98	8	20	27,3
25	40	120	8	40	28,3
28	40	121	8	41	31,3
35	45	140	10	50	38,3
38	45	150	10	60	41,3
42	45	155	12	65	45,3
48	56	190	14	78	51,8
55	65	220	16	90	60,3
60	70	230	18	90	64,4

Rozměry v mm

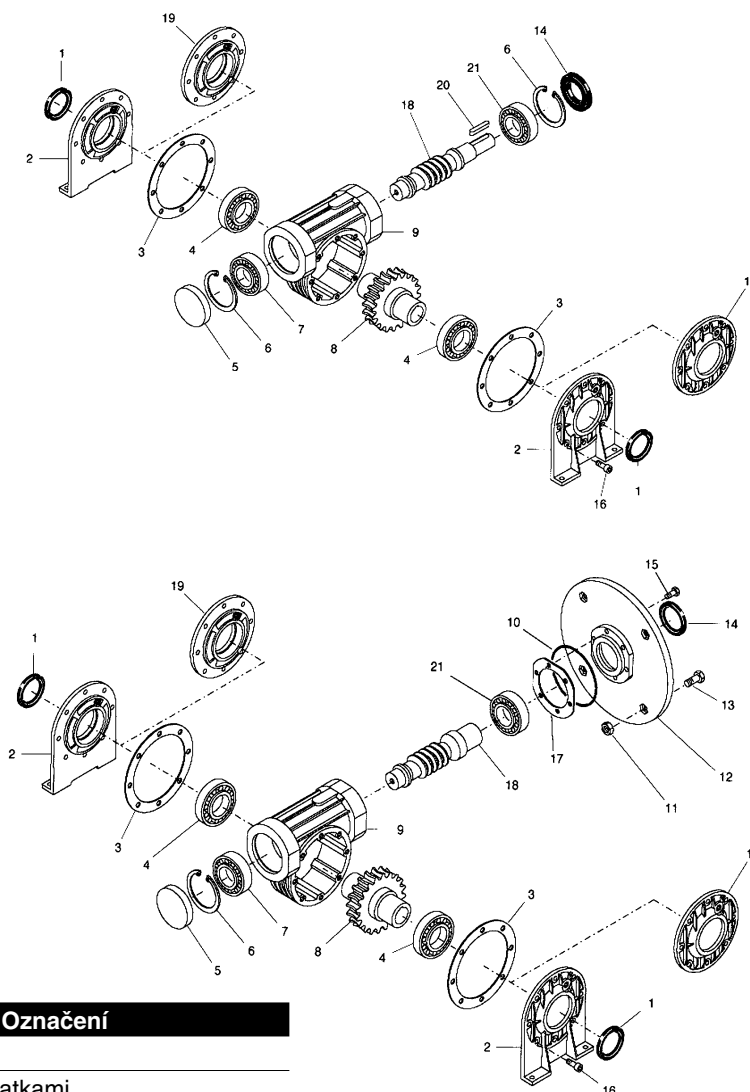
Přehled dílů I - MI 30



Číslo	Označení
1	Skříň
2	Šnek
3	Šnekové kolo (dutá hřídel)
4	Drážka
5	Kuličkové ložisko (vstup)
6	Kuličkové ložisko (výstup)
7	Gufero (vstup)
8	Gufero (výstup)

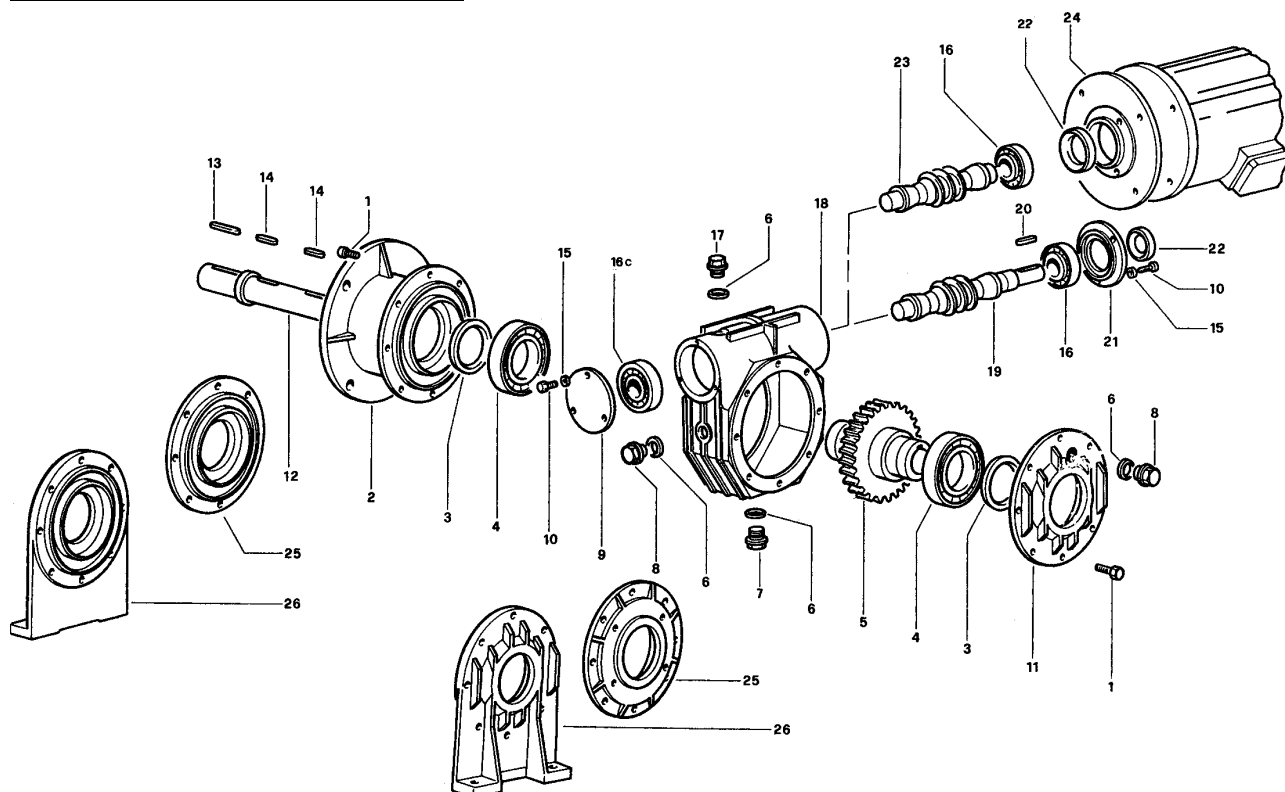
Číslo	Označení
9	Pojistný kroužek (vstup)
10	Pojistný kroužek (výstup)
12	Víko ložiska
15	Příruba pro motor
16	Gufero (vstup M)
17	Kuličkové ložisko (vstup M)
20	Šroub s 6-hrannou hlavou
21	Motor

Přehled dílů I 40 - I 70



Číslo	Označení
1	Gufero
2	Boční víčko s patkami
3	Papírové těsnění
4	Kuličkové ložisko
5	Zadní víčko
6	Pojistný kroužek
7	Kuličkové ložisko
8	Šnekové kolo
9	Skříň
10	O-kroužek
11	Šestihranná matka
12	Příruba pro motor
13	Šroub s šestihrannou hlavou
14	Gufero
15	Šroub s šestihrannou hlavou
16	Šroub s šestihrannou hlavou
17	Papírové ložisko
18	Šnek
19	Příruba FP
20	Drážka
21	Kuličkové ložisko

Přehled dílů I 80 - I 175



A (B nebo V)

Číslo	Označení
1	Šroub s šestihrannou hlavou
3	Gufero
4	Kuličkové ložisko
5	Šnekové kolo (dutá hřídel)
6	Těsnění
7	Vypouštěcí šroub
8	Olejoznak
9	Víko ložiska
10	Šroub s šestihrannou hlavou
11	Víčko
12	Jednostranná vstupní hřídel
13	Drážka
14	Drážka
15	Podložka
16	Kuličkové ložisko
16C	Kuličkové ložisko
17	Odvzdušňovací šroub
18	Skříň
19	Šnek
20	Drážka
21	Víko ložiska
22	Gufero
23	Šnek (pro motor)
24	Příruba pro motor (B5 nebo B14)
26	Boční víčko s patkou

FBR

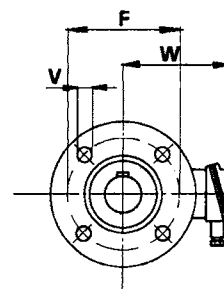
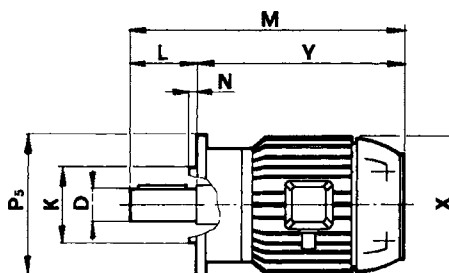
Číslo	Označení
1	Šroub s šestihrannou hlavou
2	Příruba
3	Gufero
4	Kuličkové ložisko
5	Šnekové kolo (dutá hřídel)
6	Těsnění
7	Vypouštěcí šroub
8	Olejoznak
9	Víko ložiska
10	Šroub s šestihrannou hlavou
11	Víčko
12	Jednostranná vstupní hřídel
13	Drážka
14	Drážka
15	Podložka
16	Kuličkové ložisko
16C	Kuličkové ložisko
17	Odvzdušňovací šroub
18	Skříň
19	Šnek
20	Drážka
21	Víko ložiska
22	Gufero
23	Šnek (pro motor)
24	Příruba pro motor (B5 nebo B14)

FP

Číslo	Označení
1	Šroub s šestihrannou hlavou
3	Gufero
4	Kuličkové ložisko
5	Šnekové kolo (dutá hřídel)
6	Těsnění
7	Vypouštěcí šroub
8	Olejoznak
9	Víko ložiska
10	Šroub s šestihrannou hlavou
11	Víčko
12	Jednostranná vstupní hřídel
13	Drážka
14	Drážka
15	Podložka
16	Kuličkové ložisko
16C	Kuličkové ložisko
17	Odvzdušňovací šroub
18	Skříň
19	Šnek
20	Drážka
21	Víko ložiska
22	Gufero
23	Šnek (pro motor)
24	Příruba pro motor (B5 nebo B14)
25	Příruba FP

Popis

- Třífázové asynchronní motory
- Provedení příruby B5



Velikost motoru	D (mm)	F (mm)	K (mm)	L (mm)	M (mm)	N (mm)	P ₅ (mm)	V (mm)	W (mm)	X (mm)	Y (mm)
56	9	100	80	20	200	3,0	120	7,0	101	116,0	-
63	11	115	95	23	232	3,0	140	10,0	101	118,0	179,0
71	14	130	110	30	278	3,5	160	10,0	111	139,0	210,0
80	19	165	130	40	324	3,5	200	12,0	120	156,5	232,5
90	24	165	130	50	389	3,5	200	12,0	128	173,6	281,0
100	28	215	180	60	438	4,0	250	14,5	135	196,0	312,5
112	28	215	180	60	461	4,0	250	14,5	148	219,5	333,0
132	38	265	230	80	552	4,0	300	14,5	167	259,0	374,0
160	42	300	250	110	721	5,0	350	18,5	197	314,0	478,0

424 Převody