

Miniatúrne Kuželové prevodovky MKU

Miniatúrne šikmé ozubené koleso pre mimoriadne vysoké zaťaženie a dlhú životnosť. Veľmi robustná konštrukcia ako u väčších ozubených kolies KU/I. Prevodovka veľkosti 035 s dĺžkou hrany skrine 35 mm je dostupná v pomere $i=1:1$. Prevodovka veľkosti 045 s dĺžkou hrany skrine 45 mm to poskytuje pri prevode $i=1:1$ až $4:1$.

Všeobecné údaje: 3 dizajny, 6 štandardných verzii, a mnoho ďalších variantov ako multi-hriadeľové prevodovky, informujte sa o možnostiach. **Taktiež sú dostupné vo verzii odolnej proti korózii a v NO-TOX verzii, ktorá je vhodná pre potravinársky a farmaceutický priemysel.**

Teleso: Teleso a príruby vyrobené z hliníka. Plne utesnené proti presakovaniu oleja a chránené proti prachu. Vďaka tvaru kocky, môže byť všetkých 6 strán prevodovky použitých ako montážne plochy. Priemery c , l_1 a l_2 sú určené na použitie ako stredace čapy.

Ozubenie: Kalené kuželové ozubenie, lapované v pároch, Uhľová vŕla max. $0,5^\circ$.

Ložisko: Životnosť aspoň 15,000h.

Mazanie: Prevodovky sú plne uzavreté, doživotne mazané a bezúdržbové. The gearboxes have no venting.

Model K: Vstupná strana C: Prevod pre redukciu.

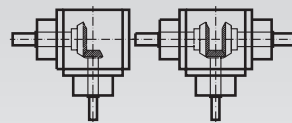
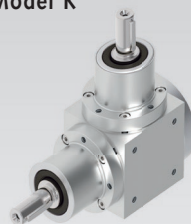
Model L: Priebežný hriadeľ, pomalé otáčanie.

Model H: Priebežný dutý hriadeľ, pomalé otáčanie.

Teplota okolia -10°C až $+90^\circ\text{C}$.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č., Typ, Veľkosť, Prevodový pomer

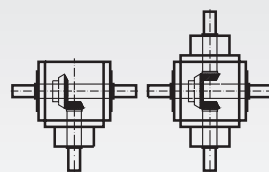
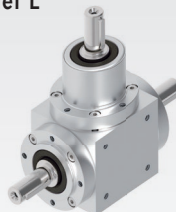
Model K



Verzia 10

Verzia 20

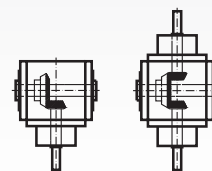
Model L



Verzia 30

Verzia 60

Model H



Verzia 70

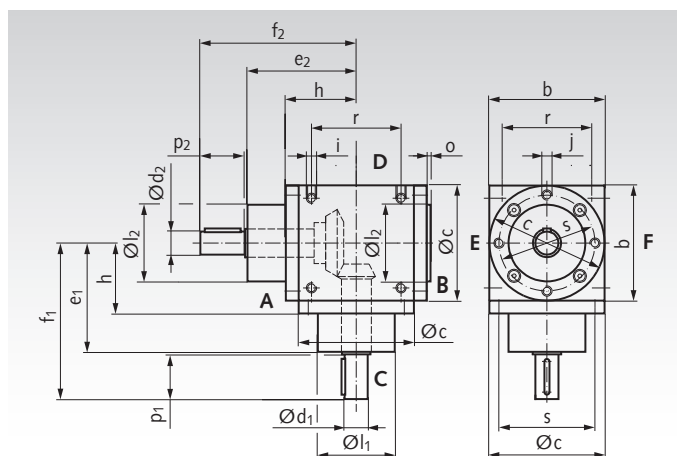
Verzia 80

Pomer	Veľkosť	Verzia 10 Produkt č.	Hmotnosť cca. g*	Verzia 20 Produkt č.	Hmotnosť cca. g*	Verzia 30 Produkt č.	Hmotnosť cca. g*			
1:1	035	412 035 11	230	412 035 21	290	412 035 31	230			
1:1	045	412 045 11	510	412 045 21	700	412 045 31	530			
2:1	045	412 045 12	510	412 045 22	700	412 045 32	530			
3:1	045	412 045 13	510	412 045 23	700	412 045 33	530			
4:1	045	412 045 14	510	412 045 24	700	412 045 34	530			
Pomer	Veľkosť	Verzia 60 Produkt č.	Hmotnosť cca. g*	Verzia 70 Produkt č.	Hmotnosť cca. g*	Verzia 80 Produkt č.	Hmotnosť cca. g*			
1:1	035	412 035 61	290	412 035 71	210	412 035 81	270			
1:1	045	412 045 61	690	412 045 71	460	412 045 81	620			
2:1	045	412 045 62	690	412 045 72	460	412 045 82	620			
3:1	045	412 045 63	690	412 045 73	460	412 045 83	620			
4:1	045	412 045 64	690	412 045 74	460	412 045 84	620			
Pomer	Veľkosť	Prípustný príkon P1 v kW pri vstupnej rýchlosti n ₁ v min ^{-1**}								
1:1	035	n ₁	50	250	500	750	1000	1500	2400	3000
		P ₁	0,03	0,12	0,22	0,30	0,39	0,50	0,63	0,66
1:1	045	n ₁	50	250	500	750	1000	1500	2400	3000
		P ₁	0,05	0,25	0,44	0,60	0,77	0,99	1,19	1,32
2:1	045	n ₁	50	250	500	750	1000	1500	2400	3000
		P ₁	0,02	0,09	0,17	0,24	0,30	0,41	0,63	0,74
3:1	045	n ₁	50	250	500	750	1000	1500	2400	3000
		P ₁	0,01	0,05	0,08	0,12	0,15	0,19	0,30	0,33
4:1	045	n ₁	50	250	500	750	1000	1500	2400	3000
		P ₁	0,01	0,03	0,06	0,09	0,11	0,16	0,24	0,29
Pomer	Veľkosť	Prípustný výstupný krút.m T ₂ v Nm pri rýchlosti výstupu n ₂ v min ^{-1**}								
1:1	035	n ₂	50	250	500	750	1000	1500	2400	3000
		T ₂	4,5	4,5	4	3,6	3,5	3	2,4	2
1:1	045	n ₂	50	250	500	750	1000	1500	2400	3000
		T ₂	9	9	8	7,3	7	6	4,5	4
2:1	045	n ₂	25	125	250	375	500	750	1200	1500
		T ₂	7	6,5	6	5,7	5,5	5	4,8	4,5
3:1	045	n ₂	17	83	167	250	333	500	800	1000
		T ₂	5,5	5	4,5	4,2	4	3,5	3,4	3
4:1	045	n ₂	13	63	125	188	250	375	600	750
		T ₂	4,5	4,5	4,3	4,2	4	3,8	3,6	3,5

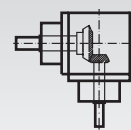
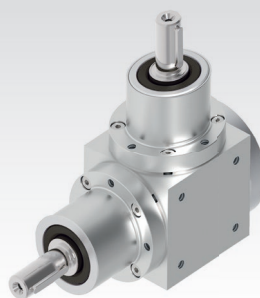
* Hmotnosť prevodovky sa mierne líši v závislosti od prevodového pomeru.

** Hodnoty parametrov v tabuľkách platia pri teplote okolia 20°C .

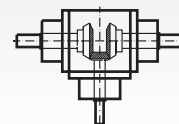
Miniatúrne Kuželové prevodovky MKU



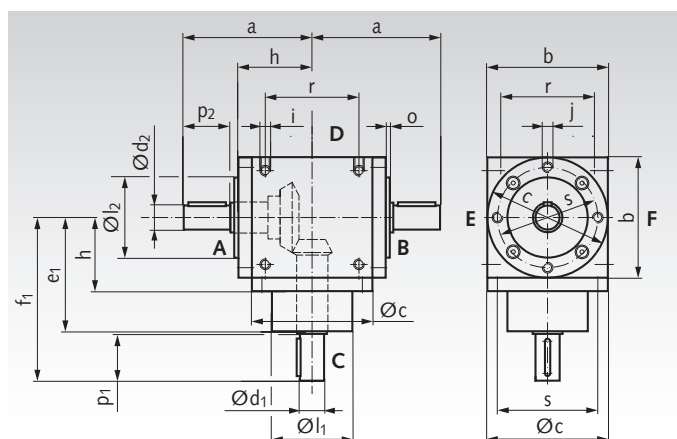
Model K



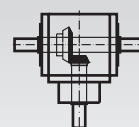
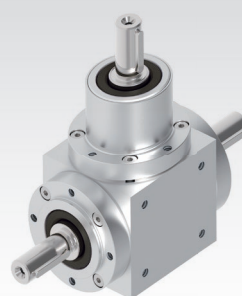
Verzia 10



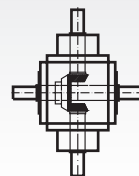
Verzia 20



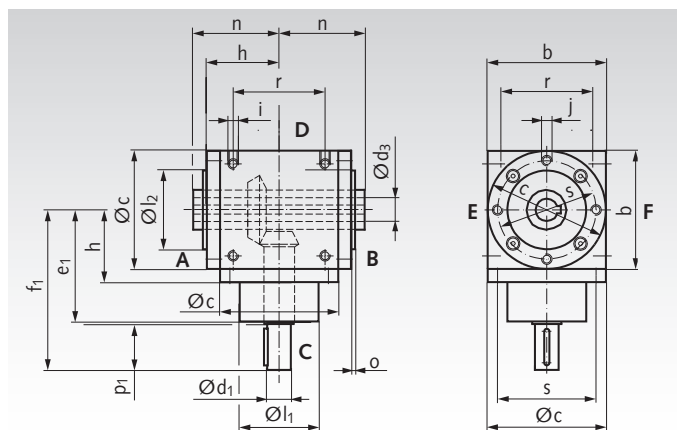
Model L



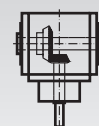
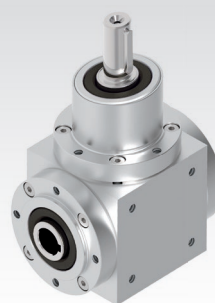
Verzia 30



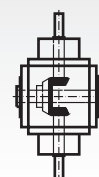
Verzia 60



Model H



Verzia 70



Verzia 80

Rozmery prevedení, ktoré nie sú zobrazené, vyplývajú z existujúcich rozmerov.

Velkosť	a mm	b mm	c ^{f7} mm	d ₁ ^{j6} mm	d ₂ ^{j6} mm	d ₃ ^{H7} mm	e ₁ mm	e ₂ mm	f ₁ mm	f ₂ mm	h mm	i mm	l ₁ ^{f7} mm
035	40	35	35	6	6	6	43	43	59	59	23	M3 x 8	M3 x 5
045	57,5	45	45	10	10	10	53	53	78	78	30,5	M4 x 8	M4 x 8
Velkosť	l ₂ ^{f7} mm	n mm	o mm	p ₁ mm	p ₂ mm	r mm	s mm	Velkosť tesného pera na d ₁ , d ₂ mm			Velkosť tesného pera na d ₃ mm		
035	22	22	26,5	1,5	15	15	25	29			2 x 10		
045	32	32	34,5	2	23	23	30	39			3 x 18		
Velkosť	Prípustné radiálne a axiálne zaťaženia na hriadeľ Ød ₁ F _R v N pri vstupnej rýchlosti n ₁ = min ⁻¹						Prípustné radiálne a axiálne zaťaženia na hriadeľ Ød ₂ ; Ød ₃ F _R v N pri rýchlosti výstupu n ₂ = min ⁻¹						
	3000	1000	500	250	100	50	3000	1000	500	250	100	50	
035	10	20	30	50	70	90	30	50	80	120	150	220	
045	80	100	120	150	200	250	100	170	220	300	400	500	

Maximálne prípustné radiálne sily, uvedené v tabuľke, sú vypočítané pre stred konca výstupného hriadeľa. To platí aj pre výpočty rýchlosti. Axiálne zaťaženia F_A môže byť zachytené, bez potreby ďalšieho výpočtu, až do cca 50% prípustných radiálnych síl. Tieto hodnoty sa vyskytujú výrazne alebo v kombinácii zaťažení F_R a F_A – prosím spýtajte sa nás.