

Kuželové převodové skříně

Pouzdro z hliníku

SPECIFIKACE

Typy

- Typ **L**: Úhlový převod 90°
- Typ **T**: Kuželová převodovka se dvěma výstupními hřídeli

Základna

Hliník

- Utěsněno kvůli eliminaci vniknutí prachu
- eloxované, přírodní barva **AN**

Kuželová ozubená kola

Ocel, cementovaná

kuličkové ložisko

Ocel

Utěsněno (těsnicí disk 2RS)

Provozní teplota -20 °C až 60 °C

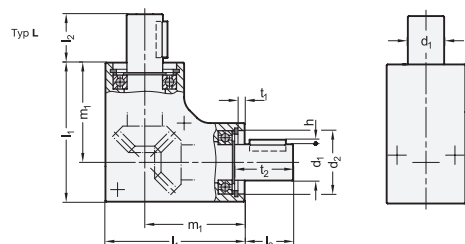
INFORMACE

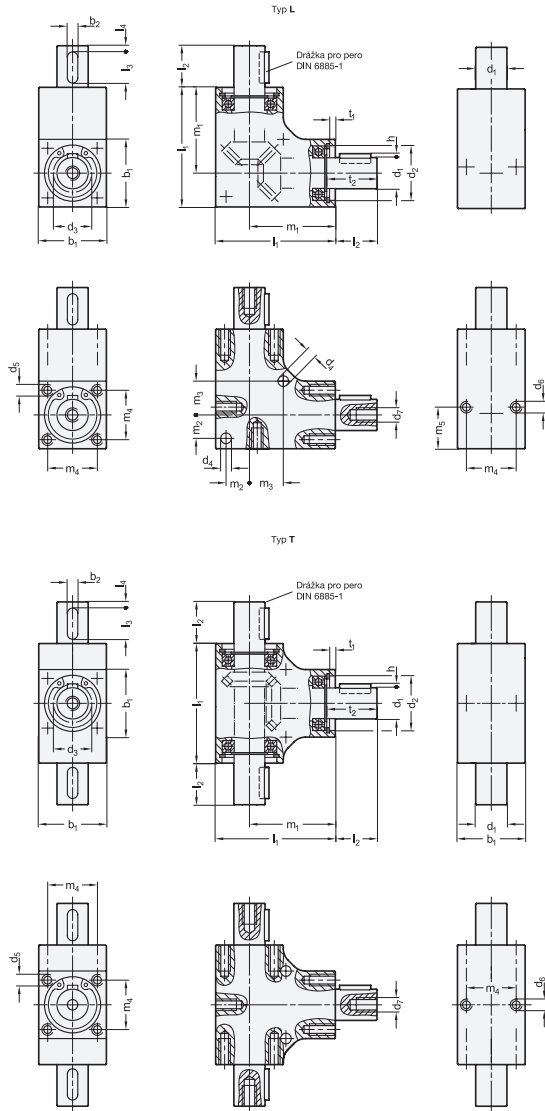
Kuželové převodové skříně GN 3971 dokážou přenášet vysoký točivý moment navzdory svým velice kompaktním rozměrům. Lze je použít v nejrůznějších aplikacích, jako jsou výškové úpravy nebo změny směru otáčení hřídele.

Velké množství upevňovacích otvorů umožňuje jednoduchou montáž v jakékoliv orientaci a poloze. Paralelní klíče mohou zaujmout jakoukoliv úhlovou polohu.

TECHNICKÉ INFORMACE

- Příklad použití (viz strana)
- Drážky DIN 6885-1 (viz. strana A16)
- Základní tolerance ISO (viz. strana A21)





GN 3971-L

Označení	b1	d1 j6	b2	d2	d3**	d4	d5***	d6***	d7****	h	l1	l2	l3	l4	m1	m2	m3	m4	m5	t1	t2	⚖
GN 3971-18-L-6-AN	18	6	2	13	-	3.1	M 3	M 3	M 3	0.8	32	12	8	2	23	6	8.5	13	11	2.1	15.4	55
GN 3971-20-L-8-AN	20	8	2	16	9.2	3.1	M 3	M 3	M 3	0.8	35	12	8	2	25	7	10	15	10	1.95	15.3	80
GN 3971-24-L-10-AN	24	10	4*	19	11.8	4.1	M 4	M 4	M 4	1.5	42	16	12	3	30	8	12	18	16	2	18	144
GN 3971-26-L-12-AN	26	12	4	21	13.6	4.1	M 4	M 4	M 5	1.5	46	16	12	3	33	9	13	20	16	2	19.5	190
GN 3971-30-L-12-AN	30	12	4	24	16.4	4.1	M 4	M 4	M 5	1.5	53	16	12	3	38	11	15	22	16	2.1	18.3	270
GN 3971-32-L-12-AN	32	12	4	28	19.8	4.1	M 4	M 4	M 5	1.5	56	16	12	3	40	12	17	24	16	2.1	18.3	332
GN 3971-35-L-12-AN	35	12	4	30	20.4	4.1	M 4	M 4	M 5	1.5	60	16	12	3	42.5	13.5	17.5	26	16	2.1	18.3	418

GN 3971-T

Označení	b1	d1 j6	b2	d2	d3**	d4	d5***	d6***	d7****	h	l1	l2	l3	l4	m1	m2	m3	m4	m5	t1	t2	⚖
GN 3971-18-T-6-AN	18	6	2	13	-	3.1	M 3	M 3	M 3	0.8	32	12	8	2	23	6	8.5	13	11	3.1	15.1	59
GN 3971-20-T-6-AN	20	6	2	16	9.2	3.1	M 3	M 3	M 3	0.8	35	12	8	2	25	7	10	15	10	2.25	14.25	70
GN 3971-24-T-8-AN	24	8	3	19	11.8	4.1	M 4	M 4	M 4	1.2	42	16	10	3	30	8	12	18	16	2	18	140
GN 3971-26-T-8-AN	26	8	3	21	13.6	4.1	M 4	M 4	M 4	1.2	46	16	10	3	33	9	13	20	16	2	18	179
GN 3971-30-T-8-AN	30	8	3	24	16.4	4.1	M 4	M 4	M 4	1.2	53	16	10	3	38	11	15	22	16	2.3	18.3	251
GN 3971-32-T-10-AN	32	10	3	28	19.8	4.1	M 4	M 4	M 4	1.2	56	16	10	3	40	12	17	24	16	2.8	18.8	294
GN 3971-35-T-12-AN	35	12	4	30	20.4	4.1	M 4	M 4	M 5	1.5	60	16	12	3	42.5	13.5	17.5	26	16	3.2	19.2	407

* Odvozeno z normy DIN 6885
** Theoretically usable hub diameter
*** Použitelná hloubka závitů: min. 2 x d5 / d6
**** Použitelná hloubka závitů: min. 1.6 x d7



Mechanické vlastnosti

Převodový poměr i	1 : 1
Obvodová boční vůle na hnací hřídeli	3° ± 0.5°
Směr otáčení hřídele	Jakýkoliv
Očekávaná životnost (orientační)	1 000 hodin pod plným zatížením při úhlové rychlosti 500 ot./min za předpokladu, že převodová skříň funguje každých 5 minut na 20 % (1 minuta chodu + 4 minuty přestávka) při okolní teplotě 20 °C
Údržba	Trvalé mazání mazivem, bezúdržbové

b1	Max. krouticí moment [Nm]			Max. radiální síla v N*	Max. axiální síla v N**
	při 100 min ⁻¹	při 500 min ⁻¹	při 1000 min ⁻¹		
18	0.35	0.1	0.05	60	60
20	0.75	0.3	0.15	100	100
24	2.5	1	0.5	120	120
26	4	1.5	0.75	140	140
30	5	2	1	240	240
32	8	3	1.5	550	550
35	10	4	2	550	550

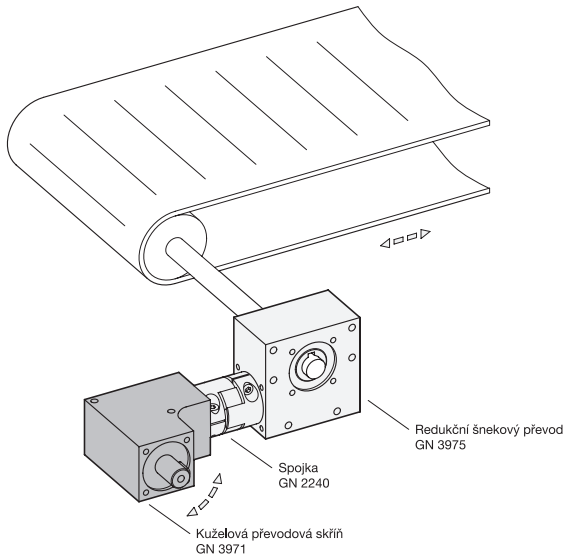
* Při axiální síle = 0

** Při radiální síle = 0

Montážní pokyny

Při sestavování nepůsobte na skříň ani na ložiska silou. Doporučujeme použít závitové otvory d₇ na hřídeli. Doporučujeme použití odpovídajícího spojení ke kompenzaci odsazení hřídele a tolerance házení souvisejících s výrobou a ke kompenzaci vibrací a nárazů.

Příklad použití



Kloubové prvky, spojky, ozubená kola 10