

Otočné kulové klouby

Hliník

SPECIFIKACE

Typy

- Typ **A**: kulový čep s vnitřním závitem
- Typ **B**: kulový čep s vnějším závitem

Označení č.

- Č. **1**: fixace pomocí regulovatelné páky
- Č. **2**: fixace pomocí stavěcího šroubu

Základna

Hliník

eloxovaný povrch, černý **ELS**

Základní deska, kulička

Hliník, hladký povrch

Regulovatelná páka (Označení č. 1)

- Zinková slitina
práškové lakováno
barva stříbrná, RAL 9006, povrch s texturou
- Závitový čep a připevňovací šroub
Nerezová ocel AISI 303

Upínací šroub (Označení č. 2)

Nerezová ocel AISI 304



INFORMACE

Otočné kulové klouby GN 784 umožňují přesné a plynulé nastavování kulového čepu v rozsahu otočného pohybu. To je zvláště výhodné při úpravě polohy skenerů, kamer, osvětlení, monitorů apod.

Díky účinnému upínacímu mechanismu stačí vyvinout malý kroutící moment na upínací šroubu, aby byla vyvinuta velká upínací síla na kloub. Tato síla se snadno aplikuje pomocí regulovatelné páky (Označení č. 1).

Kulový kloub může být namontovaný zespodu přes vnitřní závit do nebo pomocí GN 784.1 (viz. strana 1162) příruby, která je dostupná jako příslušenství. Umožňují montáž zhora pomocí tří průchozích otvorů.

Pro zachování vysokého hodnoty momentu fixace kloubu musí být kontaktní plochy kloubu a upínacího mechanismu udržovány čisté a bez mastnoty. Při překročení hodnoty doporučeného utahovacího momentu se sice zvyšuje hodnota momentu fixace kloubu v jeho nastavené poloze, ale může to způsobit zvýšené opotřebení a poruchu upínacího mechanismu.

PŘÍSLUŠENSTVÍ

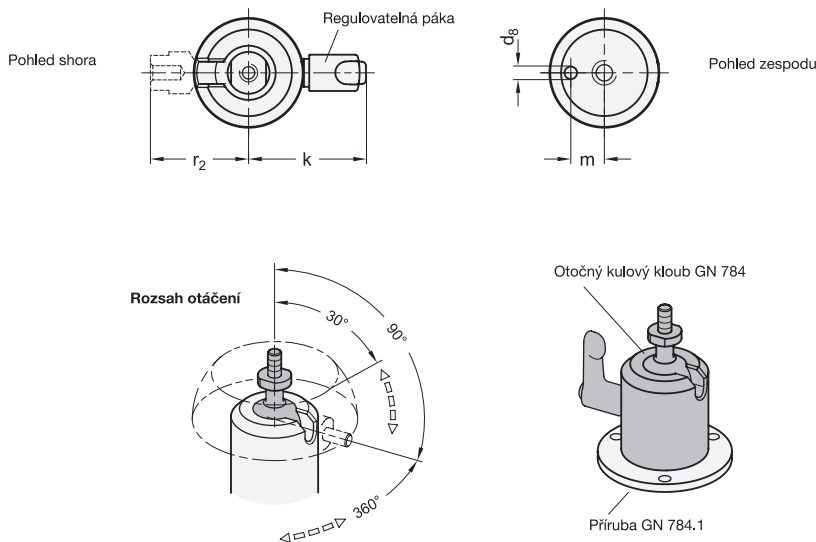
- Příruby GN 784.1 (viz. strana 1162)

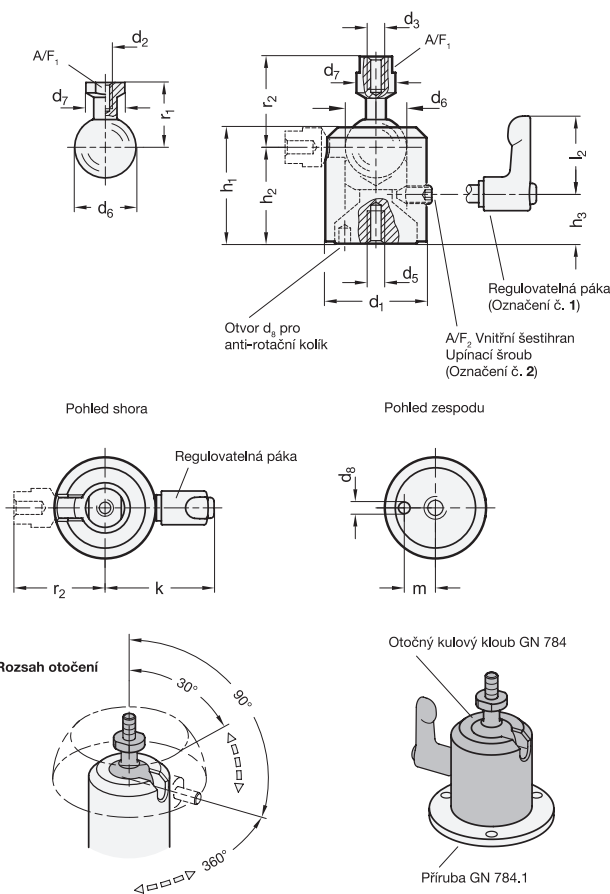
NA POPTÁVKU

- Ruční kolečka DIN 6335 (viz. strana 234)

TECHNICKÉ INFORMACE

- Vlastnosti nerezové oceli (viz. strana A26)



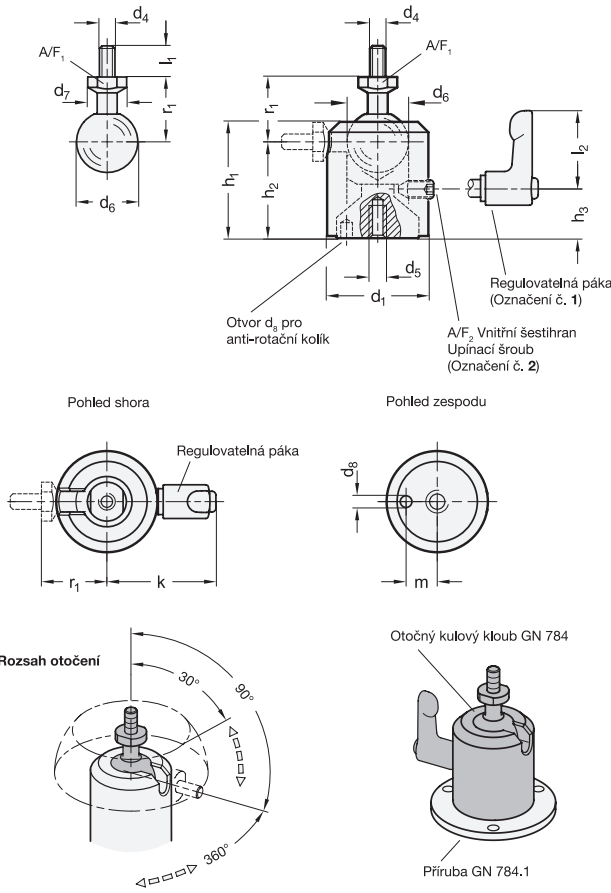


GN 784-A

Označení	d1	d2*	d3*	d3* Palcový závit	d5*	d6	d7	d8	h1	h2	h3	k	l2	m	r1	r2	AF1	AF2	Doporučený utahovací moment při upínání (označení č.) v Nm ≈	Výsledný zastavovací moment působící na kulový prvek v Nm ≈	
GN 784-23-M4-A-1-ELS	23	M 4	-	-	M 5	14	11	2.5	26.6	21.7	10.6	32	22	7	17.3	-	9	-	1.5	4.5	43
GN 784-23-M4-A-2-ELS	23	M 4	-	-	M 5	14	11	2.5	26.6	21.7	10.6	-	-	7	17.3	-	9	2.5	1.5	4.5	30
GN 784-23-M5-A-1-ELS	23	-	M 5	-	M 5	14	11	2.5	26.6	21.7	10.6	32	22	7	-	24.8	9	-	1.5	4.5	44
GN 784-23-M5-A-2-ELS	23	-	M 5	-	M 5	14	11	2.5	26.6	21.7	10.6	-	-	7	-	24.8	9	2.5	1.5	4.5	35
GN 784-23-1/4-A-1-ELS	23	-	-	1/4 (= 1/4-20)	M 5	14	11	2.5	26.6	21.7	10.6	32	22	7	-	24.8	9	-	1.5	4.5	47
GN 784-23-1/4-A-2-ELS	23	-	-	1/4 (= 1/4-20)	M 5	14	11	2.5	26.6	21.7	10.6	-	-	7	-	24.8	9	2.5	1.5	4.5	30
GN 784-31-M5-A-1-ELS	31	M 5	-	-	M 6	18	14	3.5	35.5	29.6	14.9	36	22	9	21.5	-	12	-	2.5	6.5	87
GN 784-31-M5-A-2-ELS	31	M 5	-	-	M 6	18	14	3.5	35.5	29.6	14.9	-	-	9	21.5	-	12	3	2.5	6.5	70
GN 784-31-M6-A-1-ELS	31	-	M 6	-	M 6	18	14	3.5	35.5	29.6	14.9	36	22	9	-	32.5	12	-	2.5	6.5	87
GN 784-31-M6-A-2-ELS	31	-	M 6	-	M 6	18	14	3.5	35.5	29.6	14.9	-	-	9	-	32.5	12	3	2.5	6.5	70
GN 784-31-1/4-A-1-ELS	31	-	-	1/4 (= 1/4-20)	M 6	18	14	3.5	35.5	29.6	14.9	36	22	9	-	32.5	12	-	2.5	6.5	82
GN 784-31-1/4-A-2-ELS	31	-	-	1/4 (= 1/4-20)	M 6	18	14	3.5	35.5	29.6	14.9	-	-	9	-	32.5	12	3	2.5	6.5	72
GN 784-39-M5-A-1-ELS	39	M 5	-	-	M 8	24	15	4.5	45	37.2	18.9	44	30	12	25.5	-	13	-	4	16	159
GN 784-39-M5-A-2-ELS	39	M 5	-	-	M 8	24	15	4.5	45	37.2	18.9	-	-	12	25.5	-	13	4	4	16	136
GN 784-39-M6-A-1-ELS	39	-	M 6	-	M 8	24	15	4.5	45	37.2	18.9	44	30	12	-	36.2	13	-	4	16	164
GN 784-39-M6-A-2-ELS	39	-	M 6	-	M 8	24	15	4.5	45	37.2	18.9	-	-	12	-	36.2	13	4	4	16	138
GN 784-39-M8-A-1-ELS	39	-	M 8	-	M 8	24	15	4.5	45	37.2	18.9	44	30	12	-	40.5	13	-	4	16	164
GN 784-39-M8-A-2-ELS	39	-	M 8	-	M 8	24	15	4.5	45	37.2	18.9	-	-	12	-	40.5	13	4	4	16	130
GN 784-39-3/8-A-1-ELS	39	-	-	3/8 (= 3/8-16)	M 8	24	15	4.5	45	37.2	18.9	44	30	12	-	40.5	13	-	4	16	161
GN 784-39-3/8-A-2-ELS	39	-	-	3/8 (= 3/8-16)	M 8	24	15	4.5	45	37.2	18.9	-	-	12	-	40.5	13	4	4	16	133
GN 784-49-M8-A-1-ELS	49	M 8	-	-	M 8	28	19.5	4.5	56	46.1	24	49	30	16	30.8	-	17	-	4	20	285
GN 784-49-M8-A-2-ELS	49	M 8	-	-	M 8	28	19.5	4.5	56	46.1	24	-	-	16	30.8	-	17	4	4	20	260
GN 784-49-3/8-A-1-ELS	49	-	-	3/8 (= 3/8-16)	M 8	28	19.5	4.5	56	46.1	24	49	30	16	-	44.8	17	-	4	20	300
GN 784-49-3/8-A-2-ELS	49	-	-	3/8 (= 3/8-16)	M 8	28	19.5	4.5	56	46.1	24	-	-	16	-	44.8	17	4	4	20	274
GN 784-49-M10-A-1-ELS	49	-	M 10	-	M 8	28	19.5	4.5	56	46.1	24	49	30	16	-	51.8	17	-	4	20	300
GN 784-49-M10-A-2-ELS	49	-	M 10	-	M 8	28	19.5	4.5	56	46.1	24	-	-	16	-	51.8	17	4	4	20	280

* Využitelná hloubka závitů pro d2 / d3 / d5 činí 1,5x průměru závitů u metrických závitů a 1,2x průměru závitů u palcových závitů.





GN 784-B

Označení	d1	d4	d4 Palcový závit	d5*	d6	d7	d8	h1	h2	h3	k	l1	l2	m	r1	AF1	AF2	Doporučený utahovací moment při upínání (označení č.) v Nm ≈	Výsledný zastavovací moment působící na kulový prvek v Nm ≈	
GN 784-23-M5-B-1-ELS	23	M 5	-	M 5	14	11	2.5	26.6	21.7	10.6	32	8	22	7	17.3	9	-	1.5	4.5	70
GN 784-23-M5-B-2-ELS	23	M 5	-	M 5	14	11	2.5	26.6	21.7	10.6	-	8	-	7	17.3	9	2.5	1.5	4.5	65
GN 784-23-M6-B-1-ELS	23	M 6	-	M 5	14	11	2.5	26.6	21.7	10.6	32	10	22	7	17.3	9	-	1.5	4.5	43
GN 784-23-M6-B-2-ELS	23	M 6	-	M 5	14	11	2.5	26.6	21.7	10.6	-	10	-	7	17.3	9	2.5	1.5	4.5	40
GN 784-23-1/4-B-1-ELS	23	-	1/4 (= 1/4-20)	M 5	14	11	2.5	26.6	21.7	10.6	32	10	22	7	17.3	9	-	1.5	4.5	43
GN 784-23-1/4-B-2-ELS	23	-	1/4 (= 1/4-20)	M 5	14	11	2.5	26.6	21.7	10.6	-	10	-	7	17.3	9	2.5	1.5	4.5	29
GN 784-31-M6-B-1-ELS	31	M 6	-	M 6	18	14	3.5	35.5	29.6	14.9	36	10	22	9	21.5	12	-	2.5	6.5	83
GN 784-31-M6-B-2-ELS	31	M 6	-	M 6	18	14	3.5	35.5	29.6	14.9	-	10	-	9	21.5	12	3	2.5	6.5	70
GN 784-31-1/4-B-1-ELS	31	-	1/4 (= 1/4-20)	M 6	18	14	3.5	35.5	29.6	14.9	36	10	22	9	21.5	12	-	2.5	6.5	83
GN 784-31-1/4-B-2-ELS	31	-	1/4 (= 1/4-20)	M 6	18	14	3.5	35.5	29.6	14.9	-	10	-	9	21.5	12	3	2.5	6.5	70
GN 784-31-M8-B-1-ELS	31	M 8	-	M 6	18	14	3.5	35.5	29.6	14.9	36	12	22	9	21.5	12	-	2.5	6.5	84
GN 784-31-M8-B-2-ELS	31	M 8	-	M 6	18	14	3.5	35.5	29.6	14.9	-	12	-	9	21.5	12	3	2.5	6.5	80
GN 784-39-M6-B-1-ELS	39	M 6	-	M 8	24	15	4.5	45	37.2	18.9	44	10	30	12	25.5	13	-	4	16	160
GN 784-39-M6-B-2-ELS	39	M 6	-	M 8	24	15	4.5	45	37.2	18.9	-	10	-	12	25.5	13	4	4	16	130
GN 784-39-M8-B-1-ELS	39	M 8	-	M 8	24	15	4.5	45	37.2	18.9	44	12	30	12	25.5	13	-	4	16	158
GN 784-39-M8-B-2-ELS	39	M 8	-	M 8	24	15	4.5	45	37.2	18.9	-	12	-	12	25.5	13	4	4	16	138
GN 784-39-3/8-B-1-ELS	39	-	3/8 (= 3/8-16)	M 8	24	15	4.5	45	37.2	18.9	44	12	30	12	25.5	13	-	4	16	164
GN 784-39-3/8-B-2-ELS	39	-	3/8 (= 3/8-16)	M 8	24	15	4.5	45	37.2	18.9	-	12	-	12	25.5	13	4	4	16	158
GN 784-49-M8-B-1-ELS	49	M 8	-	M 8	28	19.5	4.5	56	46.1	24	49	12	30	16	30.8	17	-	4	20	289
GN 784-49-M8-B-2-ELS	49	M 8	-	M 8	28	19.5	4.5	56	46.1	24	-	12	-	16	30.8	17	4	4	20	263
GN 784-49-3/8-B-1-ELS	49	-	3/8 (= 3/8-16)	M 8	28	19.5	4.5	56	46.1	24	49	12	30	16	30.8	17	-	4	20	292
GN 784-49-3/8-B-2-ELS	49	-	3/8 (= 3/8-16)	M 8	28	19.5	4.5	56	46.1	24	-	12	-	16	30.8	17	4	4	20	267
GN 784-49-M10-B-1-ELS	49	M 10	-	M 8	28	19.5	4.5	56	46.1	24	49	15	30	16	30.8	17	-	4	20	293
GN 784-49-M10-B-2-ELS	49	M 10	-	M 8	28	19.5	4.5	56	46.1	24	-	15	-	16	30.8	17	4	4	20	264

* Využitelná hloubka závitů pro d2 / d3 / d5 činí 1,5x průměru závitů u metrických závitů a 1,2x průměru závitů u palcových závitů.