

Upínací spojky s kloubem

Hliník

SPECIFIKACE

Typy

- Typ **Q**: S příčným otvorem
- Typ **A**: S axiálním otvorem
- Typ **W**: s čepem

Označení

- **I**: Kulový prvek s vnitřním závitem
- **S**: Kulový prvek s vnějším závitem

Označení č.

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

Tělo, upínací prvek

Hliník

- eloxované, přírodní barva **EL**
- eloxovaný hliník, barva černá **ES**

Kulový prvek

Hliník, hladký povrch

Regulovatelná páka (Označení č. 1)

- Zinková slitina
práškově lakováno
barva stříbrná, RAL 9006, povrch s texturou

- Závitová vložka a připevňovací šroub
Nerezová ocel AISI 303

Upínací šroub (Označení č. 2)

Nerezová ocel AISI 304

Šroub s válcovou hlavou a vnitřním šestihranem DIN 912 (typ Q)

Nerezová ocel AISI 304

Pojistný šroub DIN 913 (Typ A)

Nerezová ocel AISI 304



INFORMACE

Upínací spojky s kloubem GN 487 umožňují přesné a plynulé nastavování kulového čepu v rozsahu otočného pohybu. Tím je umožněno snadné umístění a nastavování součástí, jakými jsou například skenery, kamery a osvětlovací tělesa.

Díky účinnému upínacímu mechanismu umožňují i malé hodnoty utahovacího momentu dosahování poměrně vysokých upínacích sil působících na kulový prvek. Opětovné nastavení kloubu vyžaduje úplné uvolnění upnutí. Ruční páku (označení č. 1) lze používat k snadnému ovládání upínacího mechanismu bez použití nářadí.

Pro zachování vysokého hodnoty momentu fixace kloubu musí být kontaktní plochy kloubu a upínacího mechanismu udržovány čisté a bez mastnoty. Překročení doporučených hodnot utahovacího momentu sice zvyšuje velikost zastavovacího momentu, může však mít za následek zvýšené opotřebení upínacího mechanismu.

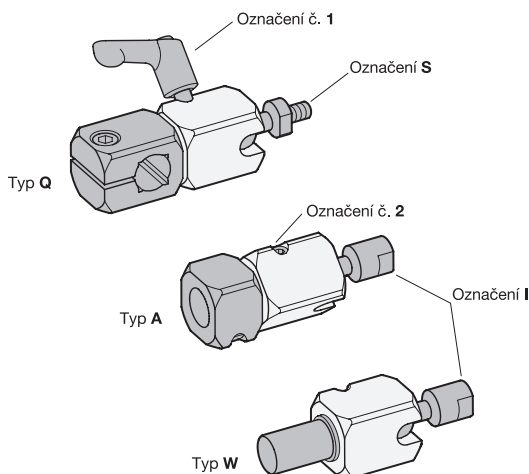
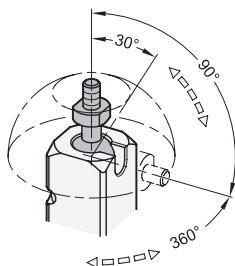
NA POPTÁVKU

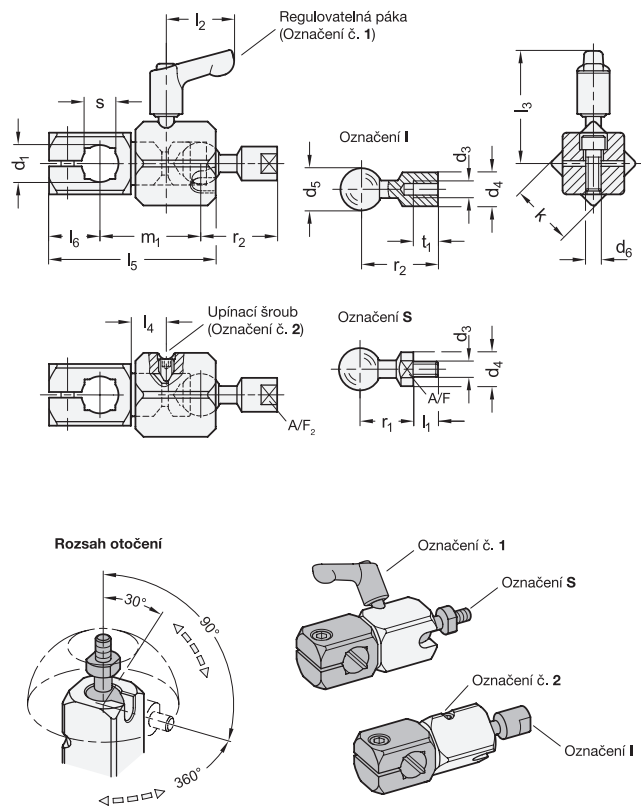
- Kulové prvky s jinými velikostmi závitu, včetně palcového závitu (stejně jako u otočných kulových kloubů GN 784 (viz. strana 1160))

TECHNICKÉ INFORMACE

- Vlastnosti nerezové oceli (viz strana A26)

Rozsah otočení





* doplňte písmeno
EL eloxované, přírodní barva
ES eloxovaný hliník, barva černá

GN 487-Q-I

Označení	d1	d3	d4	d5	d6	k	l2	l3	l4	l5	l6	m1	m2	r2	s	A/F	ti min.	Doporučený utahovací moment při upínání (označení č.) v Nm≈	Výsledný zasta- vovací moment působící na kulový prvek v Nm ≈	⚖
GN 487-B10-Q-M5-I-1-*	B 10	M 5	11	14	M 5	20	22	37	11.5	53	15.5	32.7	37.7	24.8	8	9	8	1.5	4.5	67
GN 487-B10-Q-M5-I-2-*	B 10	M 5	11	14	M 5	20	-	-	11.5	53	15.5	32.7	37.7	24.8	8	9	8	1.5	4.5	53
GN 487-B12-Q-M5-I-1-*	B 12	M 5	11	14	M 5	20	22	37	11.5	54	16.5	32.7	38.7	24.8	10	9	8	1.5	4.5	66
GN 487-B12-Q-M5-I-2-*	B 12	M 5	11	14	M 5	20	-	-	11.5	54	16.5	32.7	38.7	24.8	10	9	8	1.5	4.5	52
GN 487-B15-Q-M6-I-1-*	B 15	M 6	14	18	M 6	25	22	41	14.5	67.6	20	41.8	49.3	32.5	12	12	10	2.5	6.5	118
GN 487-B15-Q-M6-I-2-*	B 15	M 6	14	18	M 6	25	-	-	14.5	67.6	20	41.8	49.3	32.5	12	12	10	2.5	6.5	111
GN 487-B16-Q-M6-I-1-*	B 16	M 6	14	18	M 6	25	22	41	14.5	67.6	20	41.8	49.8	32.5	-	12	10	2.5	6.5	117
GN 487-B16-Q-M6-I-2-*	B 16	M 6	14	18	M 6	25	-	-	14.5	67.6	20	41.8	49.8	32.5	-	12	10	2.5	6.5	110
GN 487-B20-Q-M8-I-1-*	B 20	M 8	15	24	M 6	30	30	50	18.6	81	22	51.3	59.3	36.5	16	13	12	2.5	10	215
GN 487-B20-Q-M8-I-2-*	B 20	M 8	15	24	M 6	30	-	-	18.6	81	22	51.3	59.3	36.5	16	13	12	2.5	10	196

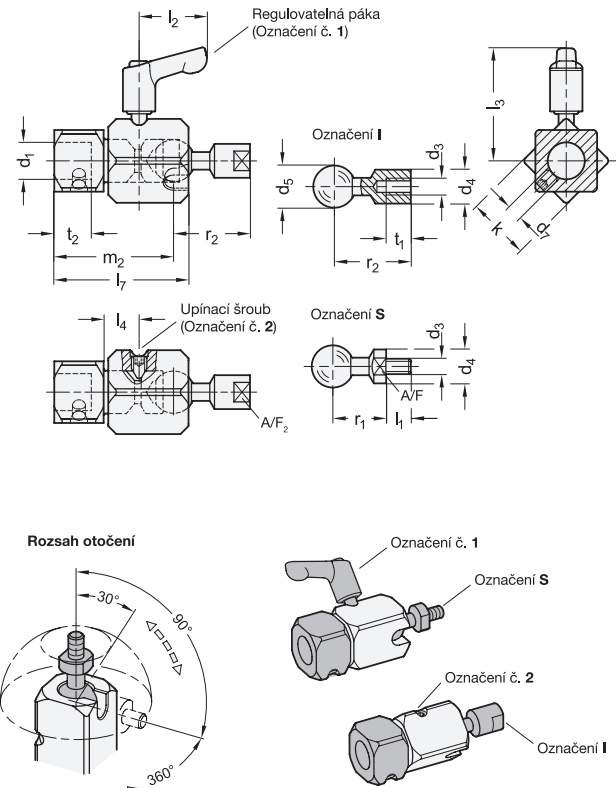
Váha pro typ EL

GN 487-Q-S

Označení	d1	d3	d4	d5	d6	k	l1	l2	l3	l4	l5	l6	m1	m2	r1	r2	s	A/F	Doporučený utahovací moment při upínání (označení č.) v Nm≈	Výsledný zasta- vovací moment působící na kulový prvek v Nm ≈	⚖
GN 487-B10-Q-M5-S-1-*	B 10	M 5	11	14	M 5	20	8	22	37	11.5	53	15.5	32.7	37.7	17.3	24.8	8	9	1.5	4.5	65
GN 487-B10-Q-M5-S-2-*	B 10	M 5	11	14	M 5	20	8	-	-	11.5	53	15.5	32.7	37.7	17.3	24.8	8	9	1.5	4.5	52
GN 487-B12-Q-M5-S-1-*	B 12	M 5	11	14	M 5	20	8	22	37	11.5	54	16.5	32.7	38.7	17.3	24.8	10	9	1.5	4.5	64
GN 487-B12-Q-M5-S-2-*	B 12	M 5	11	14	M 5	20	8	-	-	11.5	54	16.5	32.7	38.7	17.3	24.8	10	9	1.5	4.5	51
GN 487-B15-Q-M6-S-1-*	B 15	M 6	14	18	M 6	25	10	22	41	14.5	67.6	20	41.8	49.3	21.5	32.5	12	12	2.5	6.5	115
GN 487-B15-Q-M6-S-2-*	B 15	M 6	14	18	M 6	25	10	-	-	14.5	67.6	20	41.8	49.3	21.5	32.5	12	12	2.5	6.5	108
GN 487-B16-Q-M6-S-1-*	B 16	M 6	14	18	M 6	25	10	22	41	14.5	67.6	20	41.8	49.8	21.5	32.5	-	12	2.5	6.5	114
GN 487-B16-Q-M6-S-2-*	B 16	M 6	14	18	M 6	25	10	-	-	14.5	67.6	20	41.8	49.8	21.5	32.5	-	12	2.5	6.5	107
GN 487-B20-Q-M8-S-1-*	B 20	M 8	15	24	M 6	30	12	30	50	18.6	81	22	51.3	59.3	30.8	36.5	16	13	2.5	10	211
GN 487-B20-Q-M8-S-2-*	B 20	M 8	15	24	M 6	30	12	-	-	18.6	81	22	51.3	59.3	30.8	36.5	16	13	2.5	10	192

Váha pro typ EL





*doplňte písmeno
EL eloxované, přírodní barva
ES eloxovaný hliník, barva černá

GN 487-A-I

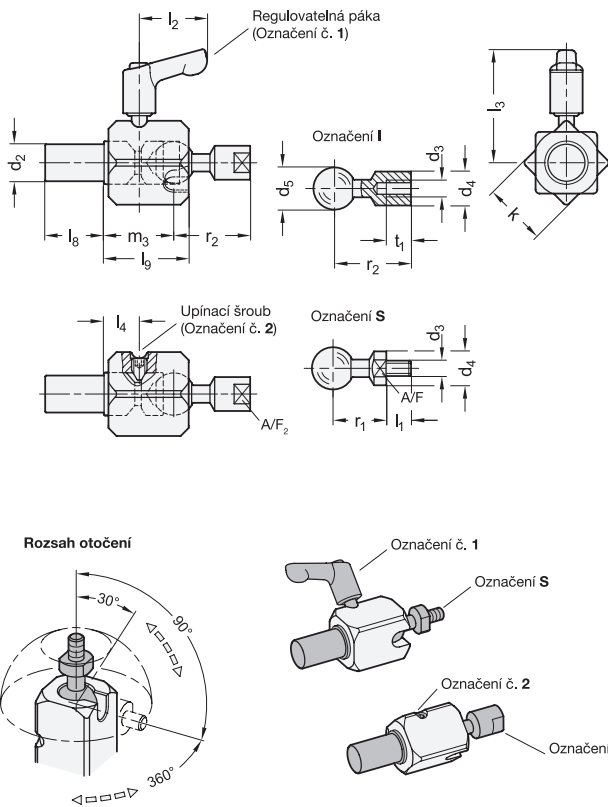
Označení	d1	d3	d4	d5	d7	k	l1	l2	l3	l4	l7	r2	A/F	t1 min.	t2	Doporučený utahovací moment při upínání (označení č.) v Nm≈	Výsledný zasta- vovací moment působící na kulový prvek v Nm ≈	⚖
GN 487-B10-A-M5-I-1-*	B 10	M 5	11	14	M 5	20	22	37	11.5	42.5	24.8	9	8	10	1.5	4.5	57	
GN 487-B10-A-M5-I-2-*	B 10	M 5	11	14	M 5	20	-	-	11.5	42.5	24.8	9	8	10	1.5	4.5	44	
GN 487-B12-A-M5-I-1-*	B 12	M 5	11	14	M 5	20	22	37	11.5	43.5	24.8	9	8	12	1.5	4.5	56	
GN 487-B12-A-M5-I-2-*	B 12	M 5	11	14	M 5	20	-	-	11.5	43.5	24.8	9	8	12	1.5	4.5	43	
GN 487-B15-A-M6-I-1-*	B 15	M 6	14	18	M 6	25	22	41	14.5	55.1	32.5	12	10	15	2.5	6.5	100	
GN 487-B15-A-M6-I-2-*	B 15	M 6	14	18	M 6	25	-	-	14.5	55.1	32.5	12	10	15	2.5	6.5	93	
GN 487-B16-A-M6-I-1-*	B 16	M 6	14	18	M 6	25	22	41	14.5	55.6	32.5	12	10	16	2.5	6.5	99	
GN 487-B16-A-M6-I-2-*	B 16	M 6	14	18	M 6	25	-	-	14.5	55.6	32.5	12	10	16	2.5	6.5	92	
GN 487-B20-A-M8-I-1-*	B 20	M 8	15	24	M 6	30	30	50	18.6	67	36.5	13	12	16	2.5	10	172	
GN 487-B20-A-M8-I-2-*	B 20	M 8	15	24	M 6	30	-	-	18.6	67	36.5	13	12	16	2.5	10	153	

Váha pro typ EL

GN 487-A-S

Označení	d1	d3	d4	d5	d7	k	l1	l2	l3	l4	l7	r1	r2	A/F	t2	Doporučený utahovací moment při upínání (označení č.) v Nm≈	Výsledný zasta- vovací moment působící na kulový prvek v Nm ≈	
GN 487-B10-A-M5-S-1-*	B 10	M 5	11	14	M 5	20	8	22	37	11.5	42.5	17.3	24.8	9	10	1.5	4.5	56
GN 487-B10-A-M5-S-2-*	B 10	M 5	11	14	M 5	20	8	-	-	11.5	42.5	17.3	24.8	9	10	1.5	4.5	43
GN 487-B12-A-M5-S-1-*	B 12	M 5	11	14	M 5	20	8	22	37	11.5	43.5	17.3	24.8	9	12	1.5	4.5	55
GN 487-B12-A-M5-S-2-*	B 12	M 5	11	14	M 5	20	8	-	-	11.5	43.5	17.3	24.8	9	12	1.5	4.5	42
GN 487-B15-A-M6-S-1-*	B 15	M 6	14	18	M 6	25	10	22	41	14.5	55.1	21.5	32.5	12	15	2.5	6.5	97
GN 487-B15-A-M6-S-2-*	B 15	M 6	14	18	M 6	25	10	-	-	14.5	55.1	21.5	32.5	12	15	2.5	6.5	90
GN 487-B16-A-M6-S-1-*	B 16	M 6	14	18	M 6	25	10	22	41	14.5	55.6	21.5	32.5	12	16	2.5	6.5	96
GN 487-B16-A-M6-S-2-*	B 16	M 6	14	18	M 6	25	10	-	-	14.5	55.6	21.5	32.5	12	16	2.5	6.5	89
GN 487-B20-A-M8-S-1-*	B 20	M 8	15	24	M 6	30	12	30	50	18.6	67	30.8	36.5	13	16	2.5	10	168
GN 487-B20-A-M8-S-2-*	B 20	M 8	15	24	M 6	30	12	-	-	18.6	67	30.8	36.5	13	16	2.5	10	149

Váha pro typ EL



* doplňte písmeno

EL
eloxované, přírodní barva

ES
eloxovaný hliník, barva černá

GN 487-W-I

Označení	d2	d3	d4	d5	k	l2	l3	l4	l8	l9	m3	r2	A/F	t ₁ min.	Doporučený utahovací moment při upínání (označení č.) v Nm ≈	Výsledný zasta- vovací moment působící na kulový prvek v Nm ≈	⚖
GN 487-10-W-M5-I-1.*	10	M 5	11	14	20	22	37	11.5	17	27.5	22.7	24.8	9	8	1.5	4.5	48
GN 487-10-W-M5-I-2.*	10	M 5	11	14	20	-	-	11.5	17	27.5	22.7	24.8	9	8	1.5	4.5	34
GN 487-12-W-M5-I-1.*	12	M 5	11	14	20	22	37	11.5	19	27.5	22.7	24.8	9	8	1.5	4.5	50
GN 487-12-W-M5-I-2.*	12	M 5	11	14	20	-	-	11.5	19	27.5	22.7	24.8	9	8	1.5	4.5	36
GN 487-15-W-M6-I-1.*	15	M 6	14	18	25	22	41	14.5	21	35.1	29.3	32.5	12	10	2.5	6.5	84
GN 487-15-W-M6-I-2.*	15	M 6	14	18	25	-	-	14.5	21	35.1	29.3	32.5	12	10	2.5	6.5	77
GN 487-16-W-M6-I-1.*	16	M 6	14	18	25	22	41	14.5	24	35.1	29.3	32.5	12	10	2.5	6.5	87
GN 487-16-W-M6-I-2.*	16	M 6	14	18	25	-	-	14.5	24	35.1	29.3	32.5	12	10	2.5	6.5	80
GN 487-20-W-M8-I-1.*	20	M 8	15	24	30	30	50	18.6	26	44	36.3	36.5	13	12	2.5	10	154
GN 487-20-W-M8-I-2.*	20	M 8	15	24	30	-	-	18.6	26	44	36.3	36.5	13	12	2.5	10	135

Váha pro typ EL

GN 487-W-S

Označení	d2	d3	d4	d5	k	l1	l2	l3	l4	l8	l9	m3	r1	r2	A/F	Doporučený utahovací moment při upínání (označení č.) v Nm ≈	Výsledný zasta- vovací moment působící na kulový prvek v Nm ≈	⚖
GN 487-10-W-M5-S-1.*	10	M 5	11	14	20	8	22	37	11.5	17	27.5	22.7	17.3	24.8	9	1.5	4.5	46
GN 487-10-W-M5-S-2.*	10	M 5	11	14	20	8	-	-	11.5	17	27.5	22.7	17.3	24.8	9	1.5	4.5	33
GN 487-12-W-M5-S-1.*	12	M 5	11	14	20	8	22	37	11.5	19	27.5	22.7	17.3	24.8	9	1.5	4.5	48
GN 487-12-W-M5-S-2.*	12	M 5	11	14	20	8	-	-	11.5	19	27.5	22.7	17.3	24.8	9	1.5	4.5	35
GN 487-15-W-M6-S-1.*	15	M 6	14	18	25	10	22	41	14.5	21	35.1	29.3	21.5	32.5	12	2.5	6.5	81
GN 487-15-W-M6-S-2.*	15	M 6	14	18	25	10	-	-	14.5	21	35.1	29.3	21.5	32.5	12	2.5	6.5	74
GN 487-16-W-M6-S-1.*	16	M 6	14	18	25	10	22	41	14.5	24	35.1	29.3	21.5	32.5	12	2.5	6.5	84
GN 487-16-W-M6-S-2.*	16	M 6	14	18	25	10	-	-	14.5	24	35.1	29.3	21.5	32.5	12	2.5	6.5	77
GN 487-20-W-M8-S-1.*	20	M 8	15	24	30	12	30	50	18.6	26	44	36.3	30.8	36.5	13	2.5	10	150
GN 487-20-W-M8-S-2.*	20	M 8	15	24	30	12	-	-	18.6	26	44	36.3	30.8	36.5	13	2.5	10	131

Váha pro typ EL

