

Łączniki z przegubem kulowym

Aluminium

SPECYFIKACJA

Wykonania

- Typ **Q**: z otworem poprzecznym
- Typ **A**: z otworem osiowym
- Typ **W**: z trzpieniem

Kod

- **I**: przegub kulowy z gwintem wewnętrznym
- **S**: przegub kulowy z trzpieniem gwintowanym

Nr identyfikacyjny

- Nr **1**: blokowanie rękojeścią nastawną
- Nr **2**: blokowanie wkrętem dociskowym

Korpus, wkładka zaciskowa

Aluminium

- powierzchnia anodowana na kolor naturalny **EL**
- Powierzchnia anodowana na kolor czarny **ES**

Przegub kulowy

Aluminium, kolor naturalny

Rękojeść nastawna (nr. identyfikacyjny 1)

- Odlew z cynku
- Powierzchnia pokryta żywicą epoksydową
- kolor srebrny, RAL 9006, wykończony na mat
- Korpus z gwintem wewnętrznym oraz śruba łącząca
- Stal nierdzewna AISI 303

Wkręt dociskowy (numer identyfikacyjny 2)

Stal nierdzewna AISI 304

Śruba z łbem walcowym DIN 912 (Typ Q)

Stal nierdzewna AISI 304

Wkręty dociskowe DIN 913 (typ A)

Stal nierdzewna AISI 304



INFORMACJE

Łączniki z przegubem kulowym GN 487 umożliwiają precyzyjną, bezstopniową i płynną regulację położenia kuli w zakresie jej obrotu. Ułatwia to pozycjonowanie i regulację elementów, takich jak skanery, kamery i oświetlenie.

Dzięki efektywnemu mechanizmowi blokującemu, niewielki moment obrotowy śruby mocującej gwarantuje stosunkowo silny docisk kuli. Aby wyregulować przegub, należy całkowicie zwolnić mechanizm blokujący. Dźwignia nastawna (nr identyfikacyjny 1) umożliwia łatwą obsługę mechanizmu blokującego bez użycia dodatkowych narzędzi.

Dla zapewnienia stałego wysokiego momentu zacisku, powierzchnie styku kuli muszą być wolne od smaru. Przekroczenie zalecanej siły dokręcania zwiększa wynikowy moment siły blokady, ale może spowodować zwiększone zużycie mechanizmu blokującego.

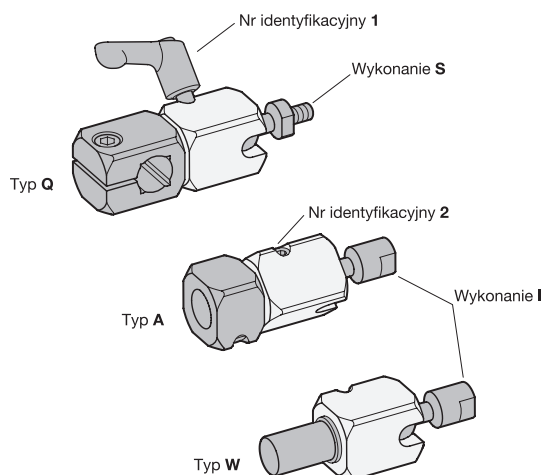
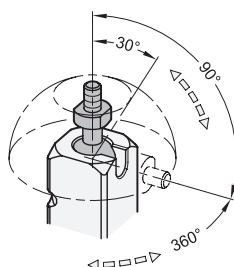
NA ŻYCZENIE

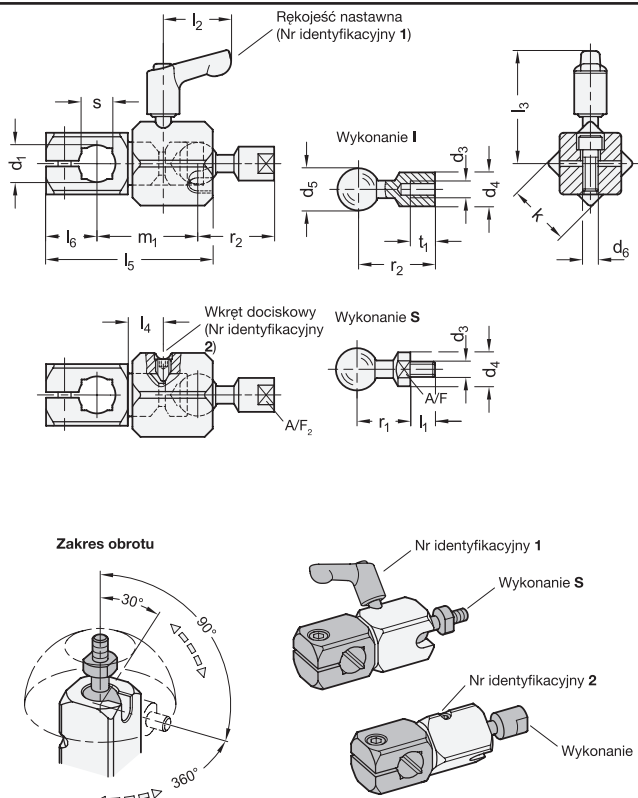
- Przeguby kulowe z innymi rozmiarami gwintów i gwintem calowym (jak w obrotowych przegubach kulowych GN 784 (patrz strona 1160))

DANE TECHNICZNE

- Właściwości stali nierdzewnej (patrz strona A26)

Zakres obrotu





* Uzupełnij oznaczenie o:

- EL

powierzchnia anodowana na kolor naturalny
- ES

Powierzchnia anodowana na kolor czarny

GN 487-Q-I

Oznaczenie	d1	d3	d4	d5	d6	k	l1	l2	l3	l4	l5	l6	m1	m2	r1	r2	s	A/F	t1 min.	Zalecany moment sily dokrecania (nr identyfikacyjny) w Nm ≈	Wynikowy moment sily blokady kuli w 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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	12	2.5	10	196

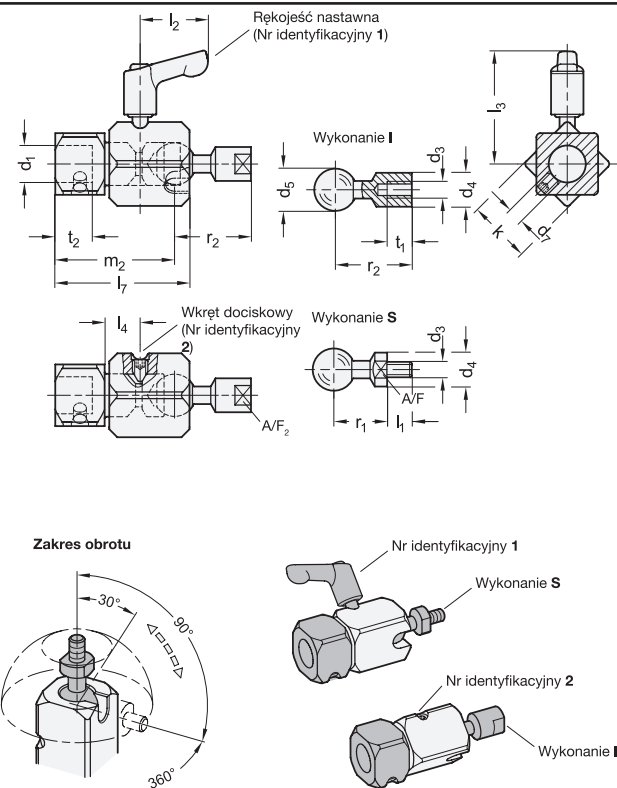
Waga typ EL

GN 487-Q-S

Oznaczenie	d1	d3	d4	d5	d6	k	l1	l2	l3	l4	l5	l6	m1	m2	r1	r2	s	A/F	Zalecany moment siły dokręcania (nr identyfikacyjny) w Nm ≈	Wynikowy moment siły blokad kuli w 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

Waga typ EL





*Uzupełnij oznaczenie o:

- EL powierzchnia anodowana na kolor naturalny ES Powierzchnia anodowana na kolor czarny

GN 487-A-I

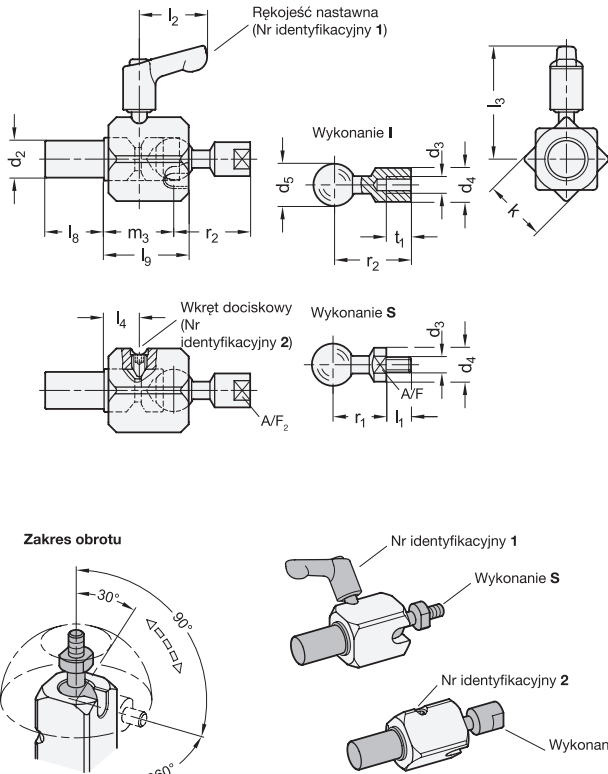
Oznaczenie	d1	d3	d4	d5	d7	k	l1	l2	l3	l4	l7	r2	A/F	t1 min.	t2	Zalecany moment siły dokręcania (nr identyfikacyjny) w Nm ≈	Wynikowy moment siły blokady kuli w Nm ≈	
GN 487-B10-A-M5-I-1-*	B 10	M 5	11	14	M 5	20	22	37	11.5	42.5	24.8	9	8	10	1.5	4.5	57	
GN 487-B10-A-M5-I-2-*	B 10	M 5	11	14	M 5	20	-	-	11.5	42.5	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	

Waga typ EL

GN 487-A-S

Oznaczenie	d1	d3	d4	d5	d7	k	l1	l2	l3	l4	l7	r1	r2	A/F	t2	Zalecany moment siły dokręcania (nr identyfikacyjny) w Nm ≈	Wynikowy moment siły blokady kuli w 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

Waga typ EL



* Uzupełnij oznaczenie o:
EL powierzchnia anodowana na kolor naturalny
ES Powierzchnia anodowana na kolor czarny

GN 487-W-I

Oznaczenie	d2	d3	d4	d5	k	l2	l3	l4	l8	l9	m3	r2	A/F	ti min.	Zalecany moment sily dokrecania (nr identyfikacyjny) w Nm ≈	Wynikowy moment sily blokady kuli w 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

Waga typ EL

GN 487-W-S

Oznaczenie	d2	d3	d4	d5	k	l1	l2	l3	l4	l8	l9	m3	r1	r2	A/F	Zalecany moment sily dokrecania (nr identyfikacyjny) w Nm ≈	Wynikowy moment sily blokady kuli w 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

Waga typ EL

