

Montageklemmen met draaibaar kogelgewricht

Aluminium

SPECIFICATIE

Typen

- Type **Q**: met dwarsboring
- Type **A**: met axiale boring
- Type **W**: met bout

Codering

- **I**: kogelement met binnendraad
- **S**: kogelement met buitendraad

Identificatiernr.

- Nr. **1**: klemming met verstelbare handhefboom
- Nr. **2**: klemming met stelschroef

Basis, klemelement
Aluminium

- geanodiseerd, natuurlijke kleur **EL**
- geanodiseerd, zwart **ES**

Kogelement
Aluminium, gladde afwerking

Verstelbare handhefboom (identificatiernr. 1)

- Zinkspluitgietwerk
- Kunststof bekleding
zilver, RAL 9006, textuurafwerking
- Inschroefelement en borgschroef
Roestvrij staal AISI 303

Stelschroef (identificatiernr. 2)
Roestvast staal AISI 304

Cilinderkopschroef DIN 912 (type Q)
Roestvast staal AISI 304

Stelschroef DIN 913 (type A)
Roestvast staal AISI 304



INFORMATIE

Montageklemmen met draaibaar kogelgewricht GN 487 maken het mogelijk om het kogelpunt nauwkeurig en traploos te verstellen binnen het draaibereik. Zo kunnen componenten zoals scanners, camera's en verlichting eenvoudig worden gepositioneerd en afgesteld.

Dankzij het efficiënte klemmechanisme zorgen zelfs kleine draaimomenten al voor relatief sterke spankrachten op de kogel. Om het gewricht aan te passen, moet de klemming volledig worden gelost. De handgreep (nr. 1) kan worden gebruikt om het klemmechanisme eenvoudig te bedienen zonder gereedschap.

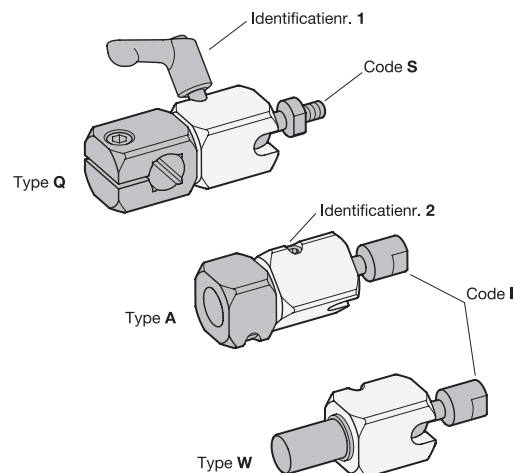
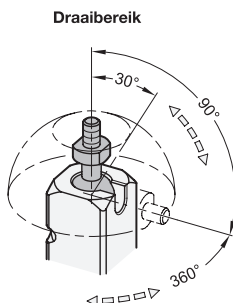
Voor een permanent hoog draaimoment moeten de contactvlakken van de kogels vetvrij zijn. Het overschrijden van de aanbevolen aanhaalmomenten verhoogt het stopdraaimoment, maar kan resulteren in meer slijtage van het klemmechanisme.

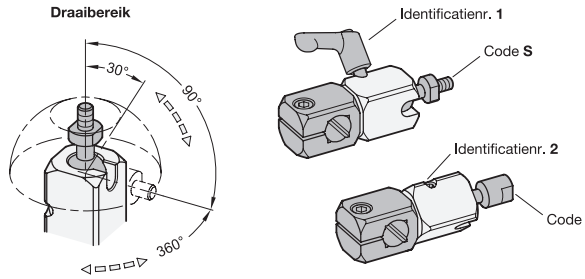
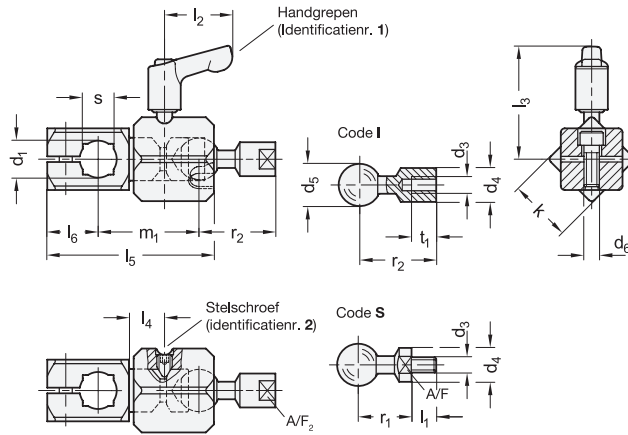
OP AANVRAAG

- Kogelementen met andere schroefdraadmaten en inch-schroefdraad (voor draaibare kogelgewrichten GN 784 (zie pagina 1160))

TECHNISCHE INFORMATIE

- Kenmerken roestvast staal (zie pagina A26)





* Compleet met

EL
geanodiseerd, natuurlijke kleur

ES
geanodiseerd, zwart

GN 487-Q-I

Beschrijving	d1	d3	d4	d5	d6	k	l2	l3	l4	l5	l6	m1	m2	r2	s	A/F	t ₁ min.	Aanbevolen draaimoment van de klemming (nr.) in Nm ≈	Resultierend stopdraai moment op de kogel in 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

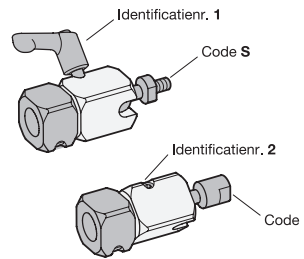
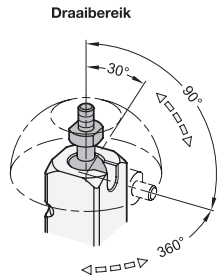
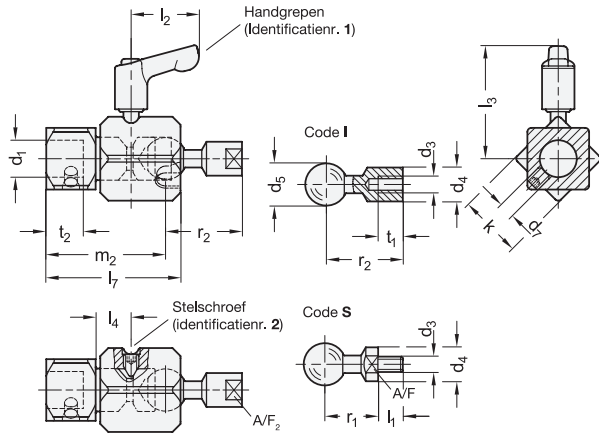
Gewicht EL

GN 487-Q-S

Beschrijving	d1	d3	d4	d5	d6	k	l1	l2	l3	l4	l5	l6	m1	m2	r1	r2	s	A/F	Aanbevolen draaimoment van de klemming (nr.) in Nm ≈	Resultierend stopdraai moment op de kogel in 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

Gewicht EL





* Compleet met

EL geanodiseerd, natuurlijke kleur

ES geanodiseerd, zwart

GN 487-A-I

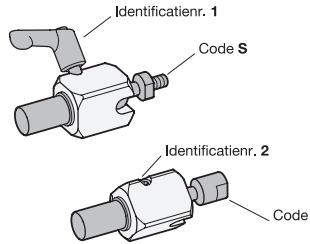
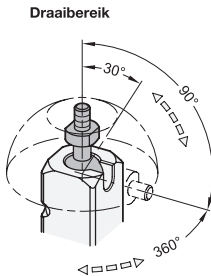
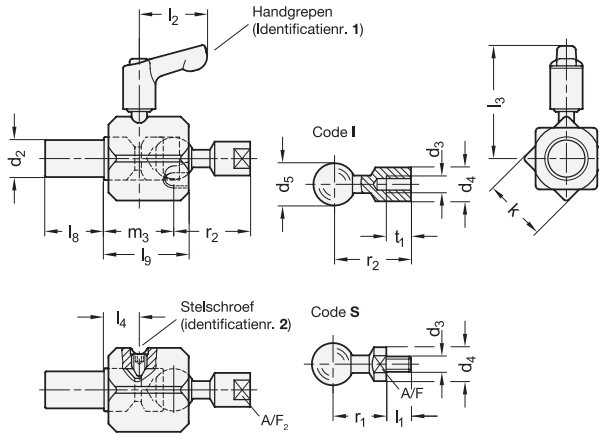
Beschrijving	d1	d3	d4	d5	d7	k	l2	l3	l4	l7	r2	A/F	t1 min.	t2	Aanbevolen draaimoment van de klemming (nr.) in Nm ≈	Resultierend stopdraai moment op de kogel in Nm ≈	⚖
GN 487-B10-A-M5-I-1-*	B 10	M 5	11	14	M 5	20	22	37	11.5	42.5	24.8	9	8	10	1.5	4.5	57
GN 487-B10-A-M5-I-2-*	B 10	M 5	11	14	M 5	20	-	-	11.5	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

Gewicht EL

GN 487-A-S

Beschrijving	d1	d3	d4	d5	d7	k	l1	l2	l3	l4	l7	r1	r2	A/F	t2	Aanbevolen draaimoment van de klemming (nr.) in Nm ≈	Resultierend stopdraai moment op de kogel in 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

Gewicht EL



* Compleet met

- EL geanodiseerd, natuurlijke kleur
- ES geanodiseerd, zwart

GN 487-W-I

Beschrijving	d2	d3	d4	d5	k	l2	l3	l4	l8	l9	m3	r2	A/F	ti min.	Aanbevolen draaimoment van de klemming (nr.) in Nm ≈	Resultierend stopdraai moment op de kogel in Nm ≈	⚖
GN 487-10-W-M5-I-1.*	10	M5	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	M5	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	M5	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	M5	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	M6	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	M6	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	M6	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	M6	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	M8	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	M8	15	24	30	-	-	18.6	26	44	36.3	36.5	13	12	2.5	10	135

Gewicht EL

GN 487-W-S

Beschrijving	d2	d3	d4	d5	k	l1	l2	l3	l4	l8	l9	m3	r1	r2	A/F	Aanbevolen draaimoment van de klemming (nr.) in Nm ≈	Resultierend stopdraai moment op de kogel in Nm ≈	⚖
GN 487-10-W-M5-S-1.*	10	M5	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	M5	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	M5	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	M5	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	M6	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	M6	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	M6	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	M6	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	M8	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	M8	15	24	30	12	-	-	18.6	26	44	36.3	30.8	36.5	13	2.5	10	131

Gewicht EL

