

Abrazaderas de montaje con rótula giratoria

Aluminio

ESPECIFICACIÓN

Tipos

- Tipo **Q**: con agujero cruzado
- Tipo **A**: con agujero axial
- Tipo **W**: con perno

Código

- **I**: rótula con rosca interna
- **S**: rótula con rosca externa

N.º de identificación

- N.º **1**: fijación con empuñadura graduable
- N.º **2**: fijación mediante prisionero

Cuerpo, elemento de fijación
Aluminio

- anodizado, color natural **EL**
- anodizado, negro **ES**

Rótula

Aluminio, acabado liso

Empuñadura graduable (n.º identificación 1)

- Zamac
- Revestido de plástico
- Plateado, RAL 9006, acabado texturizado
- Perno roscado y tornillo de retención
- Acero inoxidable AISI 303

Prisionero (n.º identificación 2)

Acero inoxidable AISI 304

Tornillo de cabeza hueca DIN 912 (tipo Q)

Acero inoxidable AISI 304

Prisionero DIN 913 (tipo A)

Acero inoxidable AISI 304



INFORMACIÓN

Las abrazaderas de montaje con rótula giratoria GN 487 permiten un ajuste preciso y continuo de la rótula con vástago dentro del rango de giro. Esto facilita el posicionamiento y el ajuste de componentes como escáneres, cámaras e iluminación.

Gracias al eficiente mecanismo de sujeción, incluso un pequeño par de apriete genera una fuerza de sujeción comparativamente fuerte en la rótula. Para reajustar la abrazadera se debe aflojar por completo la sujeción. La empuñadura (n.º de identificación 1) se puede utilizar para operar con facilidad el mecanismo sin herramientas.

Para obtener un par de freno elevado permanente, las superficies de contacto de las rótulas deben mantenerse limpias de grasa. Superar los pares de apriete recomendados aumenta el par de freno, pero podría resultar en un mayor desgaste del mecanismo de sujeción.

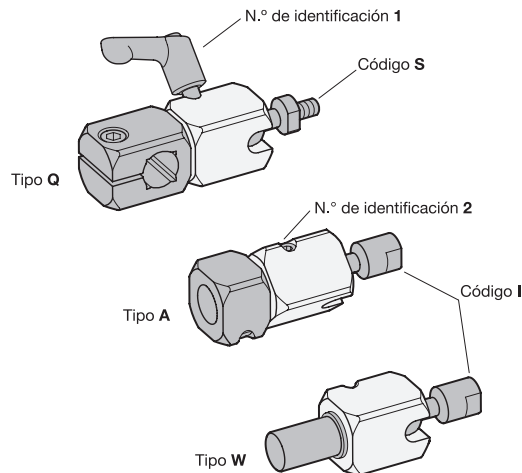
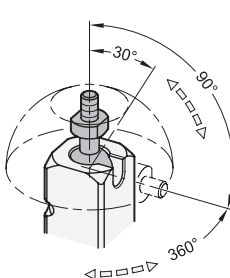
BAJO PEDIDO

- Rótulas con otros tamaños de rosca y rosca en pulgadas (como las rótulas giratorias GN 784 (ver página 1160))

DATOS TÉCNICOS

- Características del acero inoxidable (ver página A26)

Rango de giro



* Completar con

EL

anodizado, color natural

ES

anodizado, negro

GN 487-Q-I

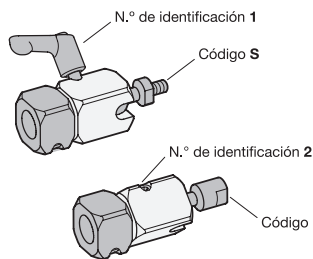
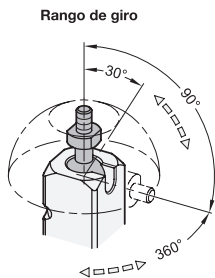
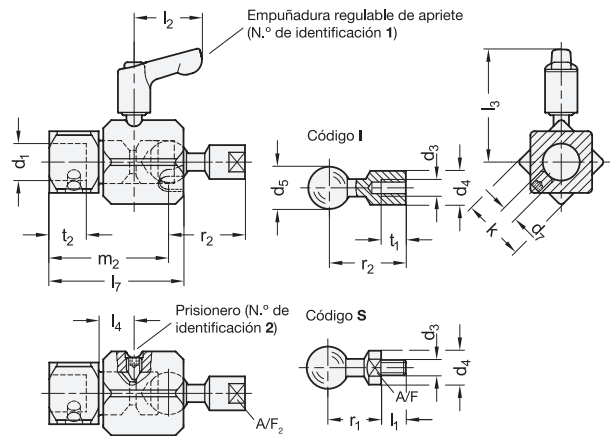
Descripción	d1	d3	d4	d5	d6	k	l1	l2	l3	l4	l5	l6	m1	m2	r2	s	A/F	t1 mín.	Par de apriete recomendado de la sujeción (n.º identificación) en Nm ≈	Par de bloqueo resultante en la rótula en Nm ≈	⚖
GN 487-B10-Q-M5-I-1.*	B 10	M 5	11	14	M 5	20	22	37	11.5	53	15.5	32.7	37.7	24.8	8	9	8	8	1.5	4.5	67
GN 487-B10-Q-M5-I-2.*	B 10	M 5	11	14	M 5	20	-	-	11.5	53	15.5	32.7	37.7	24.8	8	9	8	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	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	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	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	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	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	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	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	12	2.5	10	196

Peso EL

GN 487-Q-S

Descripción	d1	d3	d4	d5	d6	k	l1	l2	l3	l4	l5	l6	m1	m2	r1	r2	s	A/F	Par de apriete recomendado de la sujeción (n.º identificación) en Nm ≈	Par de bloqueo resultante en la rótula en 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

Peso EL



* Completar con
EL anodizado, color natural
ES anodizado, negro

GN 487-A-I

Descripción	d1	d3	d4	d5	d7	k	l2	l3	l4	l7	r2	A/F	t1 mín.	t2	Par de apriete recomendado de la sujeción	Par de bloqueo resultante	
															(n.º identificación) en Nm ≈	en la rótula en Nm ≈	
GN 487-B10-A-M5-I-1-*	B10	M5	11	14	M5	20	22	37	11.5	42.5	24.8	9	8	10	1.5	4.5	57
GN 487-B10-A-M5-I-2-*	B10	M5	11	14	M5	20	-	-	11.5	42.5	24.8	9	8	10	1.5	4.5	44
GN 487-B12-A-M5-I-1-*	B12	M5	11	14	M5	20	22	37	11.5	43.5	24.8	9	8	12	1.5	4.5	56
GN 487-B12-A-M5-I-2-*	B12	M5	11	14	M5	20	-	-	11.5	43.5	24.8	9	8	12	1.5	4.5	43
GN 487-B15-A-M6-I-1-*	B15	M6	14	18	M6	25	22	41	14.5	55.1	32.5	12	10	15	2.5	6.5	100
GN 487-B15-A-M6-I-2-*	B15	M6	14	18	M6	25	-	-	14.5	55.1	32.5	12	10	15	2.5	6.5	93
GN 487-B16-A-M6-I-1-*	B16	M6	14	18	M6	25	22	41	14.5	55.6	32.5	12	10	16	2.5	6.5	99
GN 487-B16-A-M6-I-2-*	B16	M6	14	18	M6	25	-	-	14.5	55.6	32.5	12	10	16	2.5	6.5	92
GN 487-B20-A-M8-I-1-*	B20	M8	15	24	M6	30	30	50	18.6	67	36.5	13	12	16	2.5	10	172
GN 487-B20-A-M8-I-2-*	B20	M8	15	24	M6	30	-	-	18.6	67	36.5	13	12	16	2.5	10	153

Peso EL

GN 487-A-S

Descripción	d1	d3	d4	d5	d7	k	l1	l2	l3	l4	l7	r1	r2	A/F	t2	Par de apriete recomendado de la sujeción (n.º identificación) en Nm ≈	Par de bloqueo resultante en la rótula en 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

Peso EL

* Completar con

EL

anodizado, color natural

ES

anodizado, negro

GN 487-W-I

Descripción	d2	d3	d4	d5	k	l2	l3	l4	l8	l9	m3	r2	A/F	ti mín.	Par de apriete recomendado de la sujeción (n.º identificación) en Nm ≈	Par de bloqueo resultante en la rótula en 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

Peso EL

GN 487-W-S

Descripción	d2	d3	d4	d5	k	l1	l2	l3	l4	l8	l9	m3	r1	r2	A/F	Par de apriete recomendado de la sujeción (n.º identificación) en Nm ≈	Par de bloqueo resultante en la rótula en 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

Peso EL