

Крепежные зажимы с шарнирным шаровым соединителем

Алюминий

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типы

- Тип **Q**: с перекрёстным отверстием
- Тип **A**: с осевым отверстием
- Тип **W**: с болтом

Обозначение

- **I**: шариковый элемент с внутренней резьбой
- **I**: шариковый элемент с наружной резьбой

Идентификационный номер

- № **1**: зажим с регулируемой ручкой рычажного типа
- № **2**: зажим с установочным винтом

Корпус, Зажимной элемент
Алюминий

- анодированные, естественный цвет **EL**
- анодированное покрытие, чёрный цвет **ES**

Шариковый элемент

Алюминий, гладкая поверхность

Регулируемая ручка рычажного типа (код № 1)

- Цинк, литые под давлением
С пластиковым покрытием
серебристый цвет, RAL 9006, текстурированная отделка
- Резьбовая втулка и фиксирующий винт
Нержавеющая сталь AISI 303

Стопорный винт (код № 2)

Нержавеющая сталь AISI 304

Винт с головкой под торцевой ключ DIN 912 (Тип Q)

Нержавеющая сталь AISI 304

Установочный винт DIN 913 (тип A)

Нержавеющая сталь AISI 304



ИНФОРМАЦИЯ

Крепежные зажимы с шарнирным шаровым соединителем GN 487 позволяют точно и плавно регулировать шаровой шарнир в пределах диапазона вращения. Это обеспечивает простоту установки и регулировки положения таких компонентов, как сканеры, камеры и осветительные приборы. Благодаря эффективному зажимному механизму даже незначительный крутящий момент приводит к сравнительно высокому прижимному усилию на шарике. Для повторной регулировки соединителя зажимы должны быть полностью отпущены. Для удобного управления зажимным механизмом без применения инструментов может использоваться ручка рычажного типа (код № 1).

Чтобы прижатие оставалось неизменно надёжным и сильным, на контактных поверхностях шариков не должно быть смазки. Превышение рекомендуемого крутящего момента увеличивает остановочный момент, но может ускорить износ зажимного механизма.

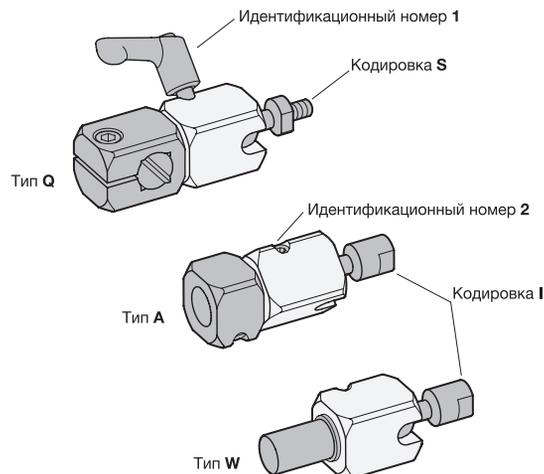
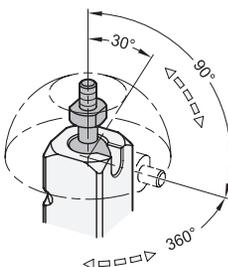
ПО ЗАПРОСУ

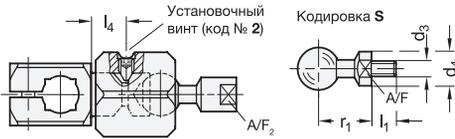
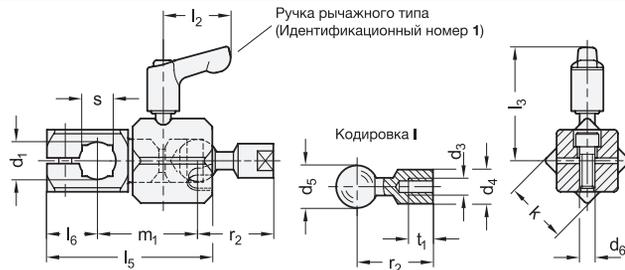
- Шариковые элементы с другими размерами резьбы и дюймовой резьбой (как для шарнирных шаровых соединителей GN 784 (см. стр. 1160))

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

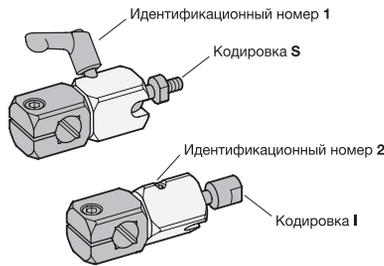
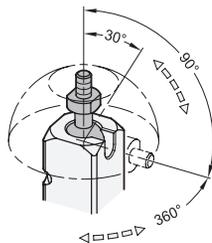
- Характеристики нержавеющей стали (см. стр. A26)

Диапазон поворота





Диапазон поворота



*Дополните вариантом

- EL анодирование, естественный цвет
- ES анодированное покрытие, чёрный цвет

GN 487-Q-I

Описание	d1	d3	d4	d5	d6	k	l2	l3	l4	l5	l6	m1	m2	r2	s	A/F	t ₁ мин.	Рекомендуемый момент затяжки зажима (код №) в Н·м ≈	Остановочный момент на шарике в Н·м ≈	⚖
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

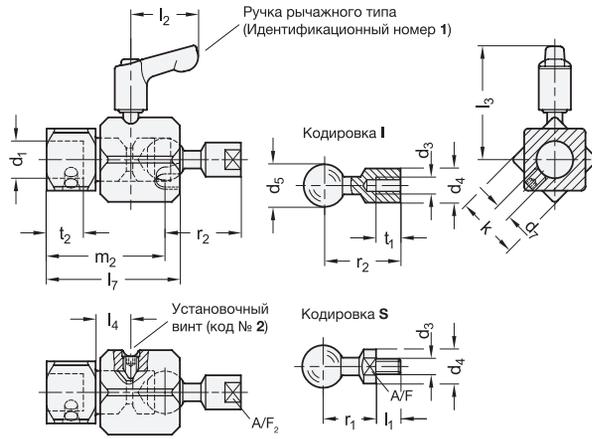
Бес EL

GN 487-Q-S

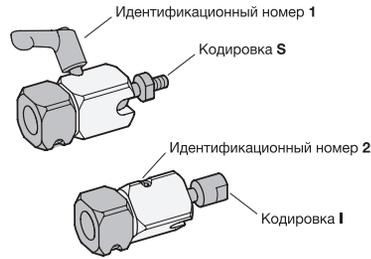
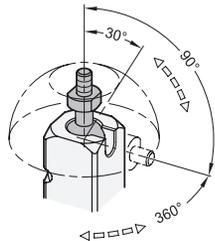
Описание	d1	d3	d4	d5	d6	k	l1	l2	l3	l4	l5	l6	m1	m2	r1	r2	s	A/F	Рекомендуемый момент затяжки зажима (код №) в Н·м ≈	Остановочный момент на шарике в Н·м ≈	⚖
GN 487-B10-Q-M5-S-1.*	B 10	M 5	11	14	M 5	20	8	22	37	11.5	53	15.5	32.7	37.7	17.3	24.8	8	9	1.5	4.5	65
GN 487-B10-Q-M5-S-2.*	B 10	M 5	11	14	M 5	20	8	-	-	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

Бес EL





Диапазон поворота



* Дополните вариантом

EL

анодирование, естественный цвет

ES

анодированное покрытие, чёрный цвет

GN 487-A-I

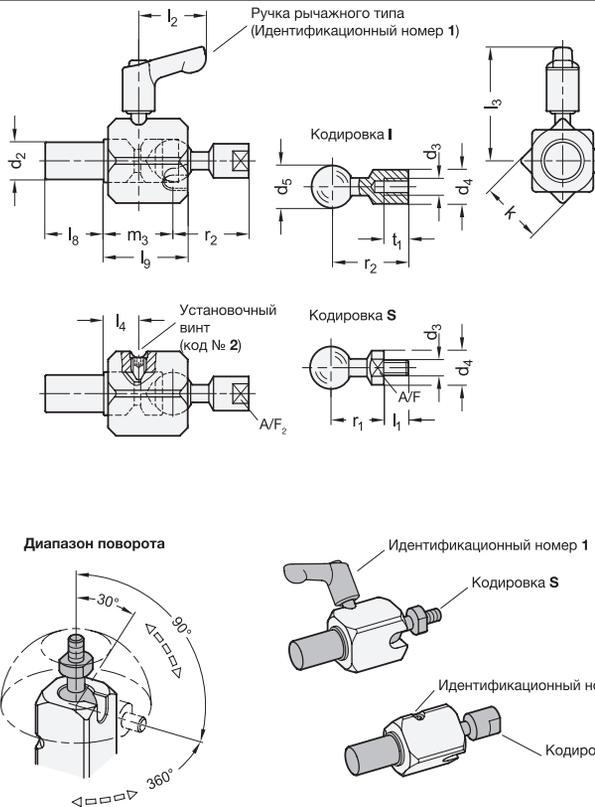
Описание	d1	d3	d4	d5	d7	k	l2	l3	l4	l7	r2	A/F	t1 мин.	t2	Рекомендуемый момент затяжки зажима (код №) в Н·м ≈	Остановочный момент на шарике в Н·м ≈	⚖
GN 487-B10-A-M5-I-1-*	B 10	M 5	11	14	M 5	20	22	37	11.5	42.5	24.8	9	8	10	1.5	4.5	57
GN 487-B10-A-M5-I-2-*	B 10	M 5	11	14	M 5	20	-	-	11.5	42.5	24.8	9	8	10	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

Бес EL

GN 487-A-S

Описание	d1	d3	d4	d5	d7	k	l1	l2	l3	l4	l7	r1	r2	A/F	t2	Рекомендуемый момент затяжки зажима (код №) в Н·м ≈	Остановочный момент на шарике в Н·м ≈	⚖
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

Бес EL



* Дополните вариантом

EL анодирование, естественный цвет ES анодированное покрытие, чёрный цвет

GN 487-W-I

Описание	d2	d3	d4	d5	k	l2	l3	l4	l8	l9	m3	r2	A/F	t1 мин.	Рекомендуемый момент затяжки (код №) в Н·м ≈	Остановочный момент на шарике в Н·м ≈	⚖
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

Вес EL

GN 487-W-S

Описание	d2	d3	d4	d5	k	l1	l2	l3	l4	l8	l9	m3	r1	r2	A/F	Рекомендуемый момент затяжки (код №) в Н·м ≈	Остановочный момент на шарике в Н·м ≈	⚖
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

Вес EL

