

Döner Bilyeli Mafsallı Montaj Kelepçeleri

Alüminyum

ÖZELLİKLER

Tipler

- Tip **Q**: Çapraz delikli
- Tip **A**: Eksenel delikli
- Tip **W**: cıvatalı

Kodlama

- **I**: İçten dişli bilye elemanı
- **S**: Dıştan dişli bilye elemanı

Kimlik no.

- No. **1**: Ayarlanabilir el manivelası ile sıkıştırma
- No. **2**: Başsız vidayla sıkıştırma

Gövde, kenetleme parçası
Alüminyum

- anotlanmış, doğal renk **EL**
- anotlanmış, siyah **ES**

Bilye elemanı

Alüminyum, düz kaplama

Ayarlanabilir el manivelası (Tanıma no. 1)

- Çinko pres döküm
- Plastik kaplama
- gümüş, RAL 9006, dokulu kaplama
- Dişli ankraj ve tespit vidası
- Paslanmaz Çelik AISI 303

Başsız vida (Tanıma no. 2)
Paslanmaz Çelik AISI 304

DIN 912 soket kapaklı vida (tip Q)
Paslanmaz Çelik AISI 304

DIN 913 başsız vida (Tip A)
Paslanmaz Çelik AISI 304



BİLGİ

GN 487 döner bilyeli mafsallı montaj kelepçeleri, dönüş aralığı dahilinde bilyeli milin kesin ve kademesiz olarak ayarlanmasına olanak verir. Bu, tarayıcılar, kameralar ve ışıklandırma gibi bileşenleri konumlandırmayı ve ayarlamayı kolaylaştırır.

Etkili sıkıştırma mekanizması sayesinde, küçük miktarlardaki tork bile, bilye üzerinde nispeten güçlü sıkıştırma kuvvetleri oluşturur. Mafsallı yeniden ayarlamak için, sıkıştırmanın tamamen serbest bırakılması gerekir. El manivelası (tanıma no. 1) sıkıştırma mekanizmasını alet olmadan kolayca çalıştırmakta kullanılabilir.

Kalıcı ve yüksek bir durdurma torku için, bilyelerin temas yüzeyleri yağdan uzak tutulmalıdır. Tavsiye edilen sıkıştırma torkunun aşılması, durdurma torkunu artırır, fakat sıkıştırma mekanizmasının aşınmasını artırabilir.

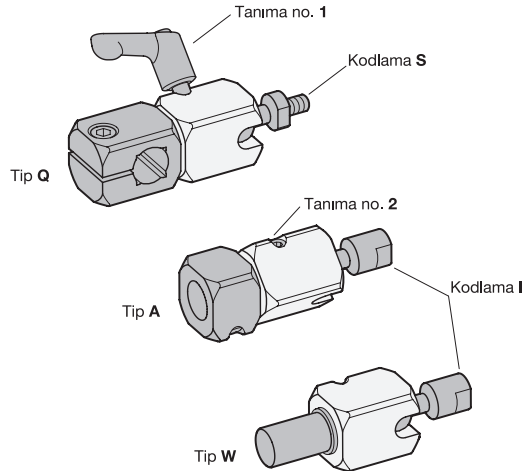
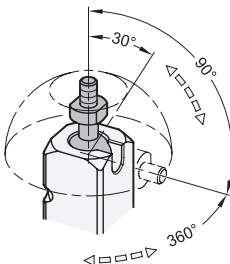
İSTEK ÜZERİNE

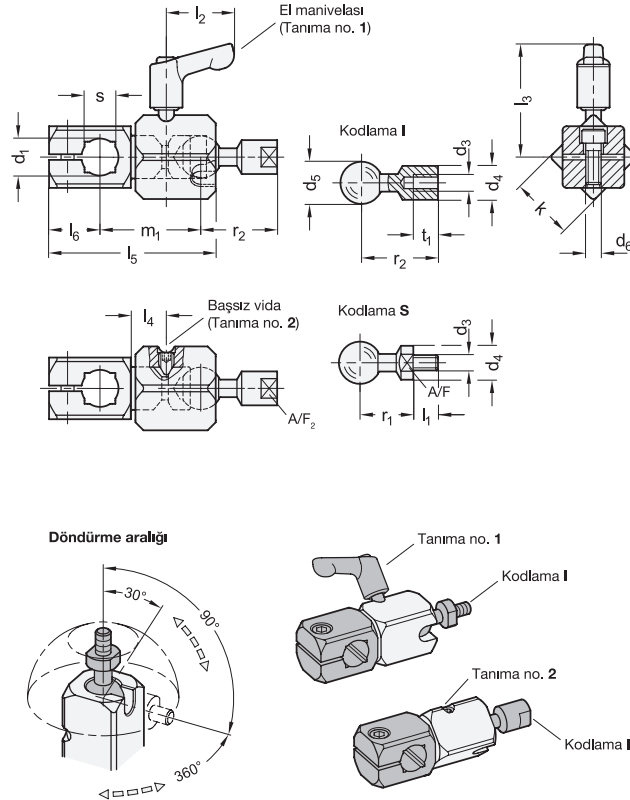
- Diğer dış boyutlarına ve iç dişlerine sahip bilye elemanları (döner bilye mafsalları gibi GN 784 (bkz. sayfa 1160))

TEKNİK BİLGİ

- Paslanmaz çelik özellikler (bkz. sayfa A26)

Döndürme aralığı





* ile tamamlayın

EL
anotlanmış, doğal renkES
anotlanmış, siyah

GN 487-Q-I

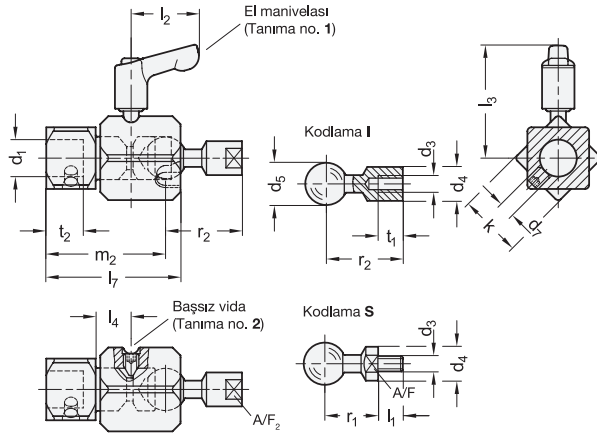
Açıklama	d1	d3	d4	d5	d6	k	l2	l3	l4	l5	l6	m1	m2	r2	s	A/F	t1 min.	Kenetleme için tavsiye edilen Nm şeklinde sıkıştırma torku (tanıma no.) ≈	Bilye üzerinde ortaya çıkan Nm şeklinde durdurma torku ≈	⚖
GN 487-B10-Q-M5-I-1.*	B 10	M 5	11	14	M 5	20	22	37	11.5	53	15.5	32.7	37.7	24.8	8	9	8	1.5	4.5	67
GN 487-B10-Q-M5-I-2.*	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

Ağırlık EL

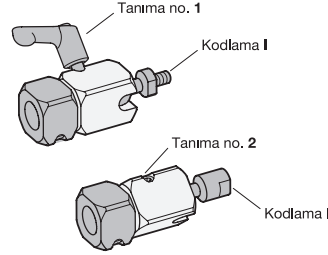
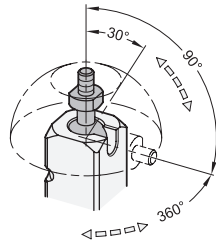
GN 487-Q-S

Açıklama	d1	d3	d4	d5	d6	k	l1	l2	l3	l4	l5	l6	m1	m2	r1	r2	s	A/F	Kenetleme için tavsiye edilen Nm şeklinde sıkıştırma torku (tanıma no.) ≈	Bilye üzerinde ortaya çıkan Nm şeklinde durdurma torku ≈	⚖
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

Ağırlık EL



Döndürme aralığı



* ile tamamlayın

EL
anotlanmış, doğal renkES
anotlanmış, siyah

GN 487-A-I

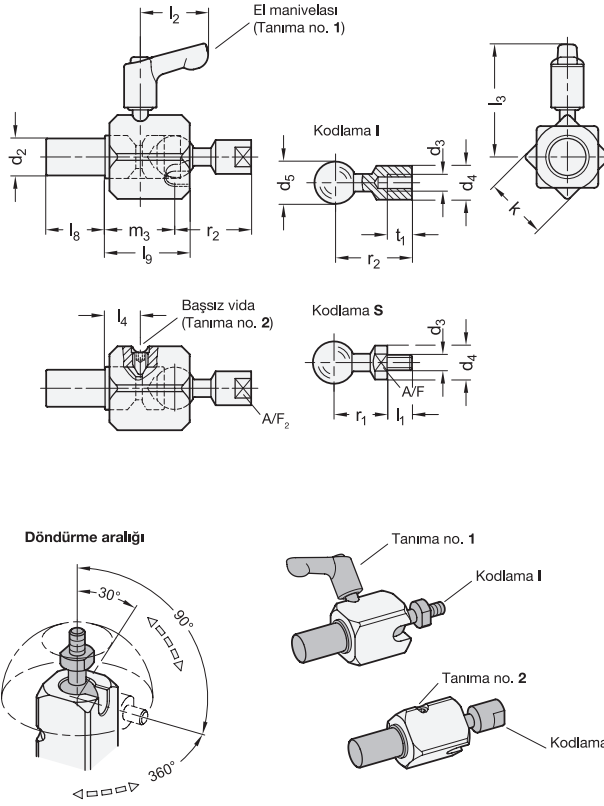
Açıklama	d1	d3	d4	d5	d7	k	l2	l3	l4	l7	r2	A/F	t1 min.	t2	Kenetleme için tavsiye edilen Nm şeklinde sıkıştırma torku (tanıma no.) ≈	Bilye üzerinde ortaya çıkan Nm şeklinde durdurma torku ≈	
GN 487-B10-A-M5-I-1-*	B 10	M 5	11	14	M 5	20	22	37	11.5	42.5	24.8	9	8	10	1.5	4.5	57
GN 487-B10-A-M5-I-2-*	B 10	M 5	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

Ağırlık EL

GN 487-A-S

Açıklama	d1	d3	d4	d5	d7	k	l1	l2	l3	l4	l7	r1	r2	A/F	t2	Kenetleme için tavsiye edilen Nm şeklinde sıkıştırma torku (tanıma no.) ≈	Bilye üzerinde ortaya çıkan Nm şeklinde durdurma torku ≈	
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

Ağırlık EL



* ile tamamlayın

EL
anotlanmış, doğal renkES
anotlanmış, siyah

GN 487-W-I

Açıklama	d2	d3	d4	d5	k	l2	l3	l4	l8	l9	m3	r2	A/F	t1 min.	Kenetleme için tavsiye edilen Nm şeklinde sıkıştırma torku (tanıma no.) ≈	Bilye üzerinde ortaya çıkan Nm şeklinde durdurma torku ≈	⚖
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

Ağırlık EL

GN 487-W-S

Açıklama	d2	d3	d4	d5	k	l1	l2	l3	l4	l8	l9	m3	r1	r2	A/F	Kenetleme için tavsiye edilen Nm şeklinde sıkıştırma torku (tanıma no.) ≈	Bilye üzerinde ortaya çıkan Nm şeklinde durdurma torku ≈	⚖
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

Ağırlık EL