

Bilyeli mandallar

Çinko basınçlı döküm / Paslanmaz Çelik

ÖZELLİKLER

Tip bilye yuvası

- Tip **A1**: Havşa delikli, normal tutma kuvveti
- Tip **A2**: Havşa delikli, güçlendirilmiş tutma kuvveti
- Tip **B1**: Dahili dişli, normal tutma kuvveti
- Tip **B2**: Dahili dişli, güçlendirilmiş tutma kuvveti

Tip tutma elemanı

- Tip **AG**: Havşa delikli, düz
- Tip **BG**: Dahili dişli, düz

Bilye yuvası / Tutma elemanı

- Çinko pres döküm **ZD**
Plastik kaplama
 - siyah, RAL 9005, dokulu kaplama **SW**
 - gümüş, RAL 9006, dokulu kaplama **SR**
- Paslanmaz Çelik AISI 630 **NI**
mat, bilyeli kumlanmış **GS**

Bilye

- ZD için paslanmaz Çelik AISI 420C
- NI için seramik, silikon nitrit, siyah

Tespit halkası (yay)

- ZD için paslanmaz çelik AISI 301
- N1 için paslanmaz çelik AISI 316Ti

Bilye kılavuzu

Plastik, Poliasetal (POM)



BİLGİ

GN 4490 bilyeli mandallar, örneğin sıkça ve kolayca açılıp kapatılması gereken kapakları ve kapıları tutmak için kullanılır.

Bilyeli mandallar, bir bilye muhafazasından ve bilye muhafazasını yandan veya önden kavrayan bir tutma elemanından oluşur.

Kurulum durumuna bağlı olarak, montaj plakası kullanımı GN 4490.1 (bkz. sayfa) gerekli olabilir (bkz. uygulama örnekleri). Yuvalı delikler konumlandırmayı kolaylaştırır. Yuva genişliğine bağlı olarak, montaj blokları GN 4490.2 (bkz. sayfa) alüminyum profillere sabitlenirken montaj plakaları kullanmak gerekebilir.

AKSESUAR

- GN 4490.1 Montaj Plakaları (Bilye Yuvaları için) (bkz. sayfa)
- GN 4490.2 Montaj Plakaları (Tutma Elemanları için) (bkz. sayfa)

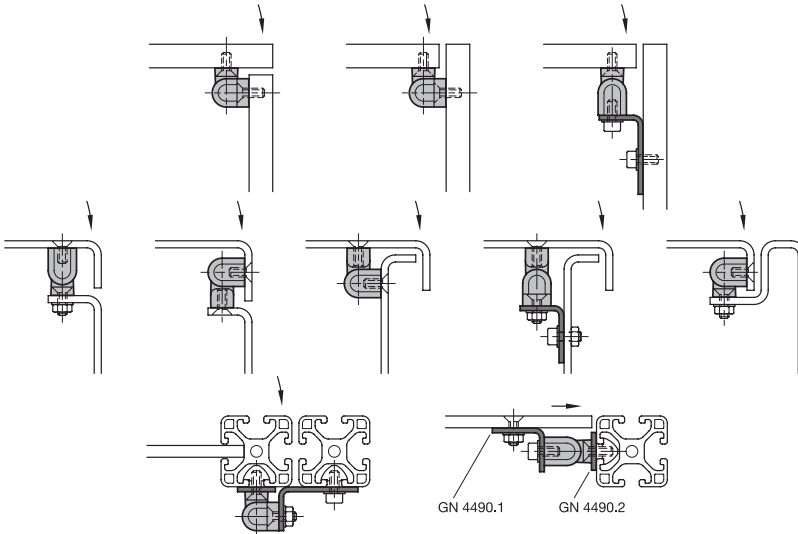
İSTEK ÜZERİNE

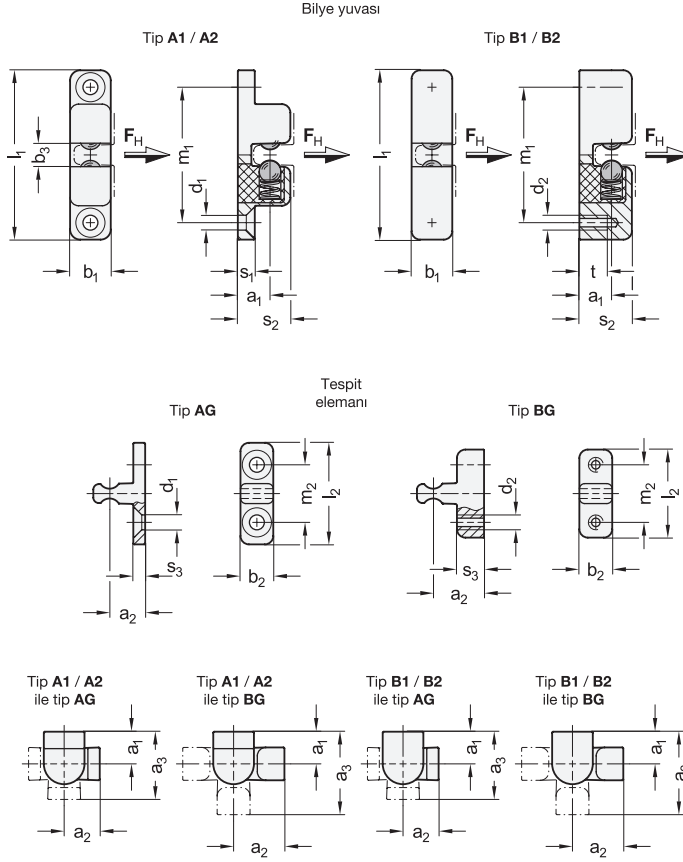
- diğer renkler / kaplamalar

TEKNİK BİLGİ

- Plastik Özellikler (bkz. sayfa A2)
- Paslanmaz çelik özellikler (bkz. sayfa A26)

Uygulama örnekleri





*Renk ölçeği (SW veya SR) ile tamamlanır

SW **SR**
RAL9005 RAL9006

GN 4490-ZD-A-AG

Açıklama	l1	a1	a2	a3	b1	b2	b3	d1	d2	l2	m1	m2	s1	s2	s3	t	Tutma kuvveti FH N cinsinden	
GN 4490-ZD-38-A1-AG-*	38	7.5	7.5	15	8	7	4.3	3.4	M 3	21	30	12	4	11.5	2.5	6	25	12
GN 4490-ZD-38-A2-AG-*	38	7.5	7.5	15	8	7	4.3	3.4	M 3	21	30	12	4	11.5	2.5	6	35	12
GN 4490-ZD-50-A1-AG-*	50	9.5	10.5	20	12	10	6.5	4.4	M 4	30	40	17	5	15.5	3.5	9	40	32
GN 4490-ZD-50-A2-AG-*	50	9.5	10.5	20	12	10	6.5	4.4	M 4	30	40	17	5	15.5	3.5	9	70	32
GN 4490-ZD-68-A1-AG-*	68	11	12	23	14.5	11	9.5	4.4	M 4	32.5	55	20	5	18.5	3.5	12	75	57
GN 4490-ZD-68-A2-AG-*	68	11	12	23	14.5	11	9.5	4.4	M 4	32.5	55	20	5	18.5	3.5	12	100	57
GN 4490-ZD-80-A1-AG-*	80	13	14	27	16.5	13	11	5.4	M 5	40	65	25	6	21.5	4	15	125	90
GN 4490-ZD-80-A2-AG-*	80	13	14	27	16.5	13	11	5.4	M 5	40	65	25	6	21.5	4	9	150	90

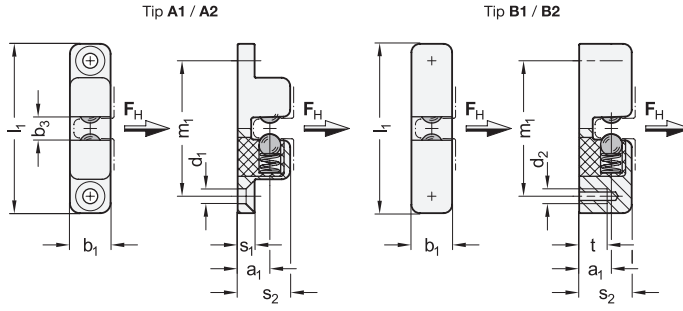
GN 4490-ZD-A-BG

Açıklama	l1	a1	a2	a3	b1	b2	b3	d1	d2	l2	m1	m2	s1	s2	s3	t	Tutma kuvveti FH N cinsinden	
GN 4490-ZD-38-A1-BG-*	38	7.5	11	18.5	8	7	4.3	3.4	M 3	18	30	12	4	11.5	6	6	25	14
GN 4490-ZD-38-A2-BG-*	38	7.5	11	18.5	8	7	4.3	3.4	M 3	18	30	12	4	11.5	6	6	35	14
GN 4490-ZD-50-A1-BG-*	50	9.5	15	24.5	12	10	6.5	4.4	M 4	26	40	17	5	15.5	8	9	40	36
GN 4490-ZD-50-A2-BG-*	50	9.5	15	24.5	12	10	6.5	4.4	M 4	26	40	17	5	15.5	8	9	70	36
GN 4490-ZD-68-A1-BG-*	68	11	16.5	27.5	14.5	11	9.5	4.4	M 4	28	55	20	5	18.5	8	12	75	62
GN 4490-ZD-68-A2-BG-*	68	11	16.5	27.5	14.5	11	9.5	4.4	M 4	28	55	20	5	18.5	8	12	100	62
GN 4490-ZD-80-A1-BG-*	80	13	20	33	16.5	13	11	5.4	M 5	37.5	65	25	6	21.5	10	15	125	102
GN 4490-ZD-80-A2-BG-*	80	13	20	33	16.5	13	11	5.4	M 5	37.5	65	25	6	21.5	10	15	150	102

Ağırlık SW



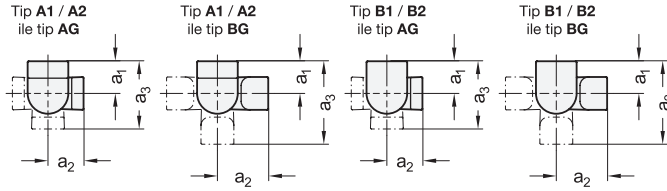
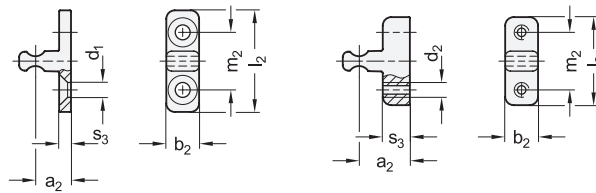
Bilye yuvası



Tespit elemanı

Tip AG

Tip BG



* Renk ölçüğü (SW veya SR) ile tamamlanır

SW SR
RAL9005 RAL9006

GN 4490-ZD-B-AG

Açıklama	l1	a1	a2	a3	b1	b2	b3	d1	d2	l2	m1	m2	s1	s2	s3	t	Tutma kuvveti FH N cinsinden	📏
GN 4490-ZD-38-B1-AG-*	38	7.5	7.5	15	8	7	4.3	3.4	M 3	21	30	12	4	11.5	2.5	6	25	18
GN 4490-ZD-38-B2-AG-*	38	7.5	7.5	15	8	7	4.3	3.4	M 3	21	30	12	4	11.5	2.5	6	35	18
GN 4490-ZD-50-B1-AG-*	50	9.5	10.5	20	12	10	6.5	4.4	M 4	30	40	17	5	15.5	3.5	9	40	47
GN 4490-ZD-50-B2-AG-*	50	9.5	10.5	20	12	10	6.5	4.4	M 4	30	40	17	5	15.5	3.5	9	70	47
GN 4490-ZD-68-B1-AG-*	68	11	12	23	14.5	11	9.5	4.4	M 4	32.5	55	20	5	18.5	3.5	12	75	87
GN 4490-ZD-68-B2-AG-*	68	11	12	23	14.5	11	9.5	4.4	M 4	32.5	55	20	5	18.5	3.5	12	100	87
GN 4490-ZD-80-B1-AG-*	80	13	14	27	16.5	13	11	5.4	M 5	40	65	25	6	21.5	4	15	125	134
GN 4490-ZD-80-B2-AG-*	80	13	14	27	16.5	13	11	5.4	M 5	40	65	25	6	21.5	4	15	150	134

GN 4490-ZD-B-BG

Açıklama	l1	a1	a2	a3	b1	b2	b3	d1	d2	l2	m1	m2	s1	s2	s3	t	Tutma kuvveti FH N cinsinden	📏
GN 4490-ZD-38-B1-BG-*	38	7.5	11	18.5	8	7	4.3	3.4	M 3	18	30	12	4	11.5	6	6	25	20
GN 4490-ZD-38-B2-BG-*	38	7.5	11	18.5	8	7	4.3	3.4	M 3	18	30	12	4	11.5	6	6	35	20
GN 4490-ZD-50-B1-BG-*	50	9.5	15	24.5	12	10	6.5	4.4	M 4	26	40	17	5	15.5	8	9	40	52
GN 4490-ZD-50-B2-BG-*	50	9.5	15	24.5	12	10	6.5	4.4	M 4	26	40	17	5	15.5	8	9	70	52
GN 4490-ZD-68-B1-BG-*	68	11	16.5	27.5	14.5	11	9.5	4.4	M 4	28	55	20	5	18.5	8	12	75	92
GN 4490-ZD-68-B2-BG-*	68	11	16.5	27.5	14.5	11	9.5	4.4	M 4	28	55	20	5	18.5	8	12	100	92
GN 4490-ZD-80-B1-BG-*	80	13	20	33	16.5	13	11	5.4	M 5	37.5	65	25	6	21.5	10	15	125	147
GN 4490-ZD-80-B2-BG-*	80	13	20	33	16.5	13	11	5.4	M 5	37.5	65	25	6	21.5	10	15	150	147

Ağırlık SW

GN 4490-NI-A-AG

STAINLESS STEEL

Açıklama	l1	a1	a2	a3	b1	b2	b3	d1	d2	l2	m1	m2	s1	s2	s3	t	Tutma kuvveti FH N cinsinden	
GN 4490-NI-38-A1-AG-GS	38	7.5	7.5	15	8	7	4.3	3.4	M 3	21	30	12	4	11.5	2.5	6	25	13
GN 4490-NI-38-A2-AG-GS	38	7.5	7.5	15	8	7	4.3	3.4	M 3	21	30	12	4	11.5	2.5	6	35	13
GN 4490-NI-50-A1-AG-GS	50	9.5	10.5	20	12	10	6.5	4.4	M 4	30	40	17	5	15.5	3.5	9	40	35
GN 4490-NI-50-A2-AG-GS	50	9.5	10.5	20	12	10	6.5	4.4	M 4	30	40	17	5	15.5	3.5	9	70	35
GN 4490-NI-68-A1-AG-GS	68	11	12	23	14.5	11	9.5	4.4	M 4	32.5	55	20	5	18.5	3.5	12	75	61
GN 4490-NI-68-A2-AG-GS	68	11	12	23	14.5	11	9.5	4.4	M 4	32.5	55	20	5	18.5	3.5	12	100	61
GN 4490-NI-80-A1-AG-GS	80	13	14	27	16.5	13	11	5.4	M 5	40	65	25	6	21.5	4	15	125	96
GN 4490-NI-80-A2-AG-GS	80	13	14	27	16.5	13	11	5.4	M 5	40	65	25	6	21.5	4	15	150	96

GN 4490-NI-A-BG

STAINLESS STEEL

Açıklama	l1	a1	a2	a3	b1	b2	b3	d1	d2	l2	m1	m2	s1	s2	s3	t	Tutma kuvveti FH N cinsinden	
GN 4490-NI-38-A1-BG-GS	38	7.5	11	18.5	8	7	4.3	3.4	M 3	18	30	12	4	11.5	6	6	25	16
GN 4490-NI-38-A2-BG-GS	38	7.5	11	18.5	8	7	4.3	3.4	M 3	18	30	12	4	11.5	6	6	35	16
GN 4490-NI-50-A1-BG-GS	50	9.5	15	24.5	12	10	6.5	4.4	M 4	26	40	17	5	15.5	8	9	40	40
GN 4490-NI-50-A2-BG-GS	50	9.5	15	24.5	12	10	6.5	4.4	M 4	26	40	17	5	15.5	8	9	70	40
GN 4490-NI-68-A1-BG-GS	68	11	16.5	27.5	14.5	11	9.5	4.4	M 4	28	55	20	5	18.5	8	12	75	67
GN 4490-NI-68-A2-BG-GS	68	11	16.5	27.5	14.5	11	9.5	4.4	M 4	28	55	20	5	18.5	8	12	100	67
GN 4490-NI-80-A1-BG-GS	80	13	20	33	16.5	13	11	5.4	M 5	37.5	65	25	6	21.5	10	15	125	111
GN 4490-NI-80-A2-BG-GS	80	13	20	33	16.5	13	11	5.4	M 5	37.5	65	25	6	21.5	10	15	150	111

GN 4490-NI-B-AG

STAINLESS STEEL

Açıklama	l1	a1	a2	a3	b1	b2	b3	d1	d2	l2	m1	m2	s1	s2	s3	t	Tutma kuvveti FH N cinsinden	
GN 4490-NI-38-B1-AG-GS	38	7.5	7.5	15	8	7	4.3	3.4	M 3	21	30	12	4	11.5	2.5	6	25	21
GN 4490-NI-38-B2-AG-GS	38	7.5	7.5	15	8	7	4.3	3.4	M 3	21	30	12	4	11.5	2.5	6	35	21
GN 4490-NI-50-B1-AG-GS	50	9.5	10.5	20	12	10	6.5	4.4	M 4	30	40	17	5	15.5	3.5	9	40	52
GN 4490-NI-50-B2-AG-GS	50	9.5	10.5	20	12	10	6.5	4.4	M 4	30	40	17	5	15.5	3.5	9	70	52
GN 4490-NI-68-B1-AG-GS	68	11	12	23	14.5	11	9.5	4.4	M 4	32.5	55	20	5	18.5	3.5	12	75	97
GN 4490-NI-68-B2-AG-GS	68	11	12	23	14.5	11	9.5	4.4	M 4	32.5	55	20	5	18.5	3.5	12	100	97
GN 4490-NI-80-B1-AG-GS	80	13	14	27	16.5	13	11	5.4	M 5	40	65	25	6	21.5	4	15	125	147
GN 4490-NI-80-B2-AG-GS	80	13	14	27	16.5	13	11	5.4	M 5	40	65	25	6	21.5	4	15	150	147

GN 4490-NI-B-BG

STAINLESS STEEL

Açıklama	l1	a1	a2	a3	b1	b2	b3	d1	d2	l2	m1	m2	s1	s2	s3	t	Tutma kuvveti FH N cinsinden	
GN 4490-NI-38-B1-BG-GS	38	7.5	11	18.5	8	7	4.3	3.4	M 3	18	30	12	4	11.5	6	6	25	23
GN 4490-NI-38-B2-BG-GS	38	7.5	11	18.5	8	7	4.3	3.4	M 3	18	30	12	4	11.5	6	6	35	23
GN 4490-NI-50-B1-BG-GS	50	9.5	15	24.5	12	10	6.5	4.4	M 4	26	40	17	5	15.5	8	9	40	58
GN 4490-NI-50-B2-BG-GS	50	9.5	15	24.5	12	10	6.5	4.4	M 4	26	40	17	5	15.5	8	9	70	58
GN 4490-NI-68-B1-BG-GS	68	11	16.5	27.5	14.5	11	9.5	4.4	M 4	28	55	20	5	18.5	8	12	75	102
GN 4490-NI-68-B2-BG-GS	68	11	16.5	27.5	14.5	11	9.5	4.4	M 4	28	55	20	5	18.5	8	12	100	102
GN 4490-NI-80-B1-BG-GS	80	13	20	33	16.5	13	11	5.4	M 5	37.5	65	25	6	21.5	10	15	125	162
GN 4490-NI-80-B2-BG-GS	80	13	20	33	16.5	13	11	5.4	M 5	37.5	65	25	6	21.5	10	15	150	162