

NON-CONTACT TRANSMISSION



ISO 9001:2017

ISO 14001:2017

IATF 16949



비 접촉 Magnetic Gear



형성산업 (주)

주소 : 경기도 시흥시 시화벤처로 360-1번지

Tel : 031) 488 - 1621 ~ 2(직통)

Fax : 031)434-3455

영업담당 : 차장 손성철 (010 - 8872-5961)

대리 김용빈 (010-8966-7864)

사원 이귀환 (010-3376-8928)

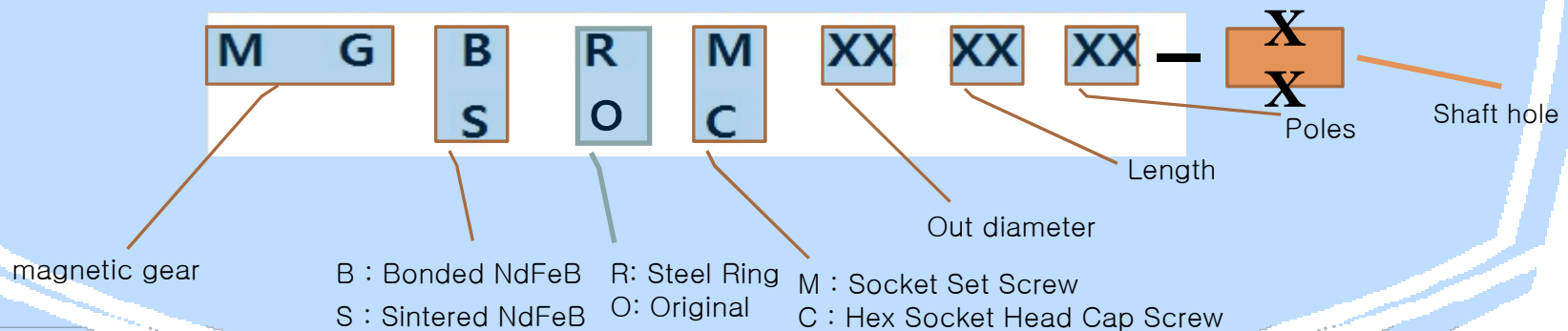
NON-CONTACT TRANSMISSION

※개요

Sintered NdFeB/ Bonded NdFeB로 제조한 것으로 LCD,PDP,유기EL(자체 발광소자)자 Conveyor System에 비 접촉 구동용으로 Magnet Gear의 형태로 다양한 제품을 공급 하고 있으며,특히 최근에는 세정기,인쇄기 등에 적용 되고 있습니다.

※특징

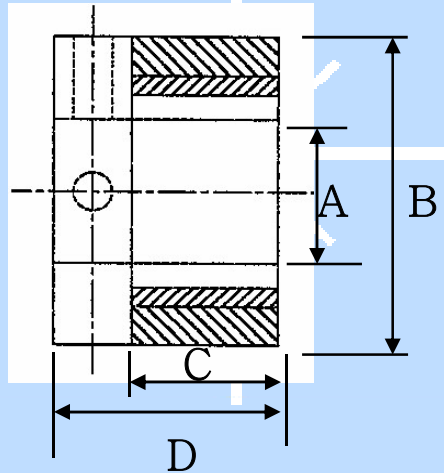
- 1.수명이 반 영구적이며,무 분진 ,무 소음 등의 특징이 있어 Clean Room 작업에 적합한 설비 에 적용
- 2.진공에서 대기 까지 식품,의료,전자부품분야 에서 폭 넓게 사용되고 있습니다.
- 3.수명이 영구적,교체 수리가 불필요 합니다.
- 4.Shaft Size에 따라 유연한 제품 제작 가능 합니다.
- 5.마그네트를 90도로 교차시켜 비 접촉으로 자석의 힘으로 구동시키기 때문에 재료 이송 시 파티클 이나 미세 먼지의 발생률이 아주 적으며 제조공정에서 깨끗한 환경을 조성할 수 있습니다.
- 6.비 접촉 구동방식이므로 소음이 거의 없습니다.
- 7.기계의 제조, 교환이 용이하고 파손될 염려가 없어 라인의 수명이 길어 집니다.
- 8.작고 가벼운 제품에 대하여 맞춤 식 설계가 가능합니다.



NON-CONTACT TRANSMISSION

제 품 명

Socket Set Screw (무두 볼트 타입)

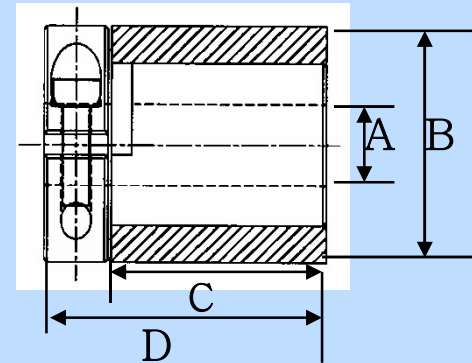


MGBOM

MGSOM

MGSRM

Hex Socket Head Cap Screw (클램프 타입)



MGBOC

MGSOC

MGSRC

장단점

무두 볼트 타입은 클램프 타입에 비해 가격이 저렴하고 가공성이 좋아 Shaft 에 제품 고정 시 안정적이거나 Shaft 에 자국이 생겨 Shaft 재활용 비율이 낮고 조립 성이 클램프 타입에 비해 나쁜 편입니다.

Bonded type - 무두 볼트 타입

MODEL No	A (내경샤프트)	B(외경)	C (자석길이)	D(총길이)	POLES	Color	Torque (1mm /Kg.cm)
MGBOM202106	φ8~φ12	20	15	21	6	Black	0.3
MGBOM212106	φ8~φ12	21	15	21	6,8	Black	0.4
MGBOM213806	φ8~φ12	21	30	38	6	Gray	2.1
MGBOM262308	φ10~φ15	26	15	23	8	Black	0.8
MGBOM322510	φ10~φ20	32	15	25	10	Black	1.3
MGBOM354108	φ10~φ20	35	32	41	8	Black	3.8
MGBOM393508	φ10~φ20	39	25.5	35	8,10,12	Black	3.0
MGBOM422912	φ10~φ25	42	21	29	12	Gray	3.4
MGBOM453910	φ10~φ30	45	30	39	10	Black	6

Bonded type - 클램프 타입

MODEL No	A (내경샤프트)	B(외경)	C (자석길이)	D(총길이)	POLES	Color	Torque (1mm /Kg.cm)
MGBOC202206	φ8~φ12	20	15	22	6	Black	0.3
MGBOC212206	φ8~φ12	21	15	22	6,8	Black	0.4
MGBOC213906	φ8~φ12	21	30	39	6	Gray	2.1
MGBOC262408	φ10~φ15	26	15	24	8	Black	0.8
MGBOC322510	φ10~φ20	32	15	25	10	Black	1.3
MGBOC354208	φ10~φ20	35	32	42	8	Black	3.8
MGBOC393508	φ10~φ20	39	25.5	35	8,10,12	Black	3.0
MGBOC423012	φ10~φ25	42	21	30	12	Gray	3.4
MGBOC454010	φ10~φ30	45	30	40	10	Black	6

Sintered type – 무두 볼트 타입

MODEL No	A (내경샤프트)	B(외경)	C (자석길이)	D(총길이)	POLES	Color	Torque (1mm /Kg.cm)
MGSOM212108	φ8~φ12	21	15	21	8	Silver	0.6
MGSOM262208	φ8~φ15	26	14	22	8	Silver	1.2
MGSOM302810	φ8~φ18	30	18	28	10	Silver	1.6
MGSOM322910	φ10~φ20	32	20	29	10	Silver	3
MGSOM353008	φ10~φ20	35	21.5	30	8,10	Silver	4.3
MGSOM393508	φ10~φ20	39	26.5	35	8,10,12	Silver	5.3
MGSOM402912	φ10~φ20	40	20	29	12	Silver	4.6
MGSOM423512	φ10~φ25	42	26	35	12	Silver	5.5
MGSOM453510	φ10~φ25	45	25	35	10	Silver	7.5

Sintered type – 클램프 타입

MODEL No	A (내경샤프트)	B(외경)	C (자석길이)	D(총길이)	POLES	Color	Torque (1mm /Kg.cm)
MGSOC212308	φ8~φ12	21	15	23	8	Silver	0.6
MGSOC262308	φ8~φ15	26	14	23	8	Silver	1.2
MGSOC302810	φ8~φ18	30	18	28	10	Silver	1.6
MGSOC323010	φ10~φ20	32	20	30	10	Silver	3
MGSOC353108	φ10~φ20	35	21.5	31	8,10	Silver	4.3
MGSOC393608	φ10~φ20	39	26.5	36	8,10,12	Silver	5.3
MGSOC403012	φ10~φ20	40	20	30	12	Silver	4.6
MGSOC423612	φ10~φ25	42	26	36	12	Silver	6.0
MGSOC453510	φ10~φ25	45	25	35	10	Silver	7.5

Sintered + 45C type : 무두 볼트 타입

MODEL No	A (내경샤프트)	B(외경)	C(자석길이)	D(총길이)	POLES	Color	Torque (1m m/Kg.cm)
MGSRM262208	φ8~φ12	26	14	22	8	Silver	1.8
MGSRM302810	φ8~φ18	30	18	28	10	Silver	2.1
MGSRM322910	φ10~φ15	32	20	29	10	Silver	3.5
MGSRM353108	φ10~φ20	35	21.5	31	8,10	Silver	5.5
MGSRM393508	φ10~φ20	39	26.5	35	8,10,12	Silver	7.5
MGSRM403012	φ10~φ20	40	20	30	12	Silver	6.5
MGSRM423512	φ10~φ25	42	26	35	12	Silver	7.5
MGSRM453510	φ10~φ25	45	25	35	10	Silver	9.5
MGSRM454008	φ10~φ25	45	30	40	8	Silver	14

내부 자력을 외부로 변환시켜 자력이 MGSO 계열에 비해 약 20%이상 상승 합니다.

Sintered + 45C type : 클램프 타입

MODEL No	A (내경샤프트)	B(외경)	C(자석길이)	D(총길이)	POLES	Color	Torque (1m m/Kg.cm)
MGSRC262308	φ8~φ12	26	14	23	8	Silver	1.8
MGSRC302810	φ8~φ18	30	18	28	10	Silver	2.1
MGSRC323010	φ10~φ15	32	20	30	10	Silver	3.5
MGSRC353108	φ10~φ20	35	21.5	31	8,10	Silver	5.5
MGSRC393608	φ10~φ20	39	26.5	36	8,10,12	Silver	7.5
MGSRC403012	φ10~φ20	40	20	30	12	Silver	6.5
MGSRC423612	φ10~φ25	42	26	36	12	Silver	7.5
MGSRC453510	φ10~φ25	45	25	35	10	Silver	9.5
MGSRC454008	φ10~φ25	45	30	40	8	Silver	14

내부 자력을 외부로 변환시켜 자력이 MGSO 계열에 비해 약 20%이상 상승 합니다.

휠 소타 타입

MODEL No	A (내경샤프트)	B(외경)	D(총길이)	POLES	Color	Torque (1mm/ Kg.cm)
MGSRM621912(판자석)+ MGSRM353212(링자석)	φ15	62	19	12	Silver	7.5~8.5
	φ10~φ20	35	32			
MGSRM602508(판자석)+ MGSRM453008(링자석)	φ15	60	25	8	Silver	12~14
	φ10~φ20	45	30			

체결 타입 및 길이 변경은 가능합니다.

