SINCE 1999
www.durimitec.com

DURI

COUPLING
POWER LOCK
LOCKNUT
GRINDING LOCKNUT

DURI MITEC®
Micro Technology

두리마이텍(주)

◉ **본사**
서울특별시 구로구 경인로 53길 15 중앙유통단지 다동 1515호
TEL : 02-2686-9314 | FAX : 02-2686-9316
E-mail : duri@durimitec.com

◉ **창원영업소**
경남 창원시 의창구 차상로 150번길 68(팔용동) 네오산업공구상가 A동 301호
TEL : 055-265-9314 | FAX : 055-265-9316

◉ **공장 | R&D센터**
경기도 부천시 원미구 길주로 425번길 121(도당동)
TEL : 032-682-8083 | FAX : 032-682-8085

◉ **일본 지사**
大阪府大阪市住之江区南港北2-1-10ATCビルITM棟4階J-5
TEL : +81-6-4703-5323~4 | FAX : +81-6-4703-5374

◉ **중국 법인**
上海市闵行区吴中路1369号欧银中心501室
TEL : +86-21-6073-2436~7 | FAX : +86-21-6073-2438

Durimitec Catalog_KOR 20190508

INNOBIZ 기술혁신형중소기업
RoHS

DURI

COUPLING
POWER LOCK
LOCKNUT
GRINDING LOCKNUT

변화를 두려워하지 않고
늘 새로움을 추구하며
한 단계 도약을 위해
열정을 다하고
꿈을 이루기 위해
최선을 다하는 **두리마이텍(주)**

다년간 쌓아온 경험과
축적된 기술을 바탕으로
부품전문기업으로서의 책임을 다하고
자동화 및 공작기계 부품 산업의 리더로
더욱 노력하겠습니다.

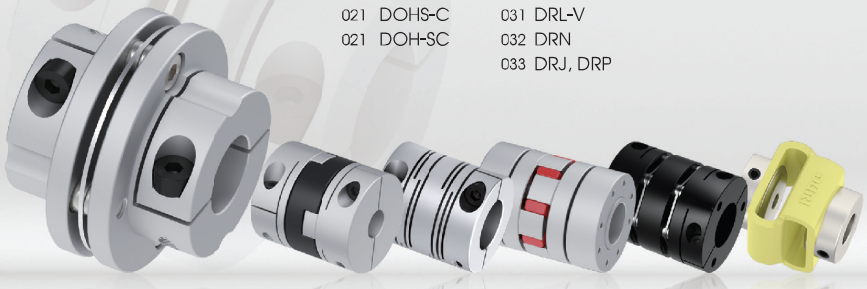
항상 새로운 생각과 정신으로
변화를 창출하는 기업이 될 것을 약속드립니다.

DURI PRODUCT Line up contents

COUPLING

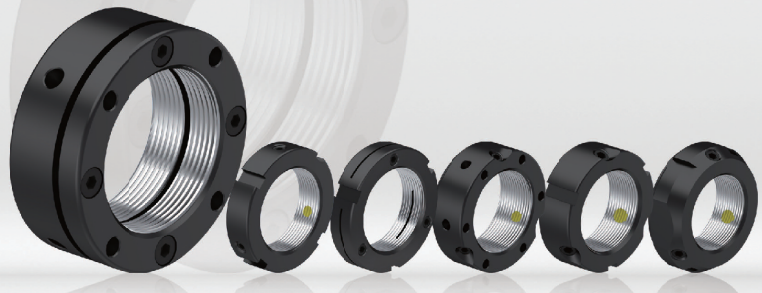
Contents

014 DRB
015 DRBS
016 DRB-SUS
017 DRBS-SUS
020 DOH
020 DOH-S
020 DOH-SS
021 DOH-C
021 DOHS-C
021 DOH-SC
024 DJC
026 DJCS
027 DRJT
030 DRG
030 DRG-C
030 DRG-W
031 DRGL-C
031 DRL-C
031 DRL-V
032 DRN
033 DRJ, DRP
036 DRS
036 DRW
036 DRA
042 DHDA-A
044 DHDA-B
046 DHDA-T
050 DRCJ
052 DRFC
054 DRACL
056 DRJCL
058 DRSS
059 DRSD



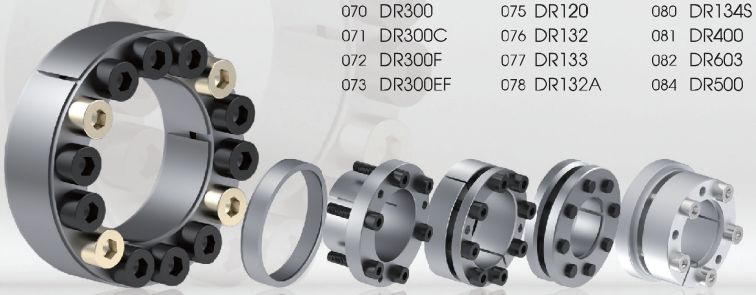
LOCKNUT

098 KZM
099 KZMV
100 KAN
102 KSN
103 KSNA
104 KZMT
105 KZMF
106 KSNT
107 ZMVT
108 DCN, DCNL
110 AN
111 DN
112 TWIN FU-NUT
114 FINE U-NUT
117 UHN
118 UHNS
118 UCN
119 UFN
119 UWN
121 TOOL-SET
122 GUK



POWER LOCK

066 DR200
070 DR300
071 DR300C
072 DR300F
073 DR300EF
074 DR110
075 DR120
076 DR132
077 DR133
078 DR132A
079 DR133B
080 DR134S
081 DR400
082 DR603
084 DR500
086 MAD
087 MAS
088 MASUS
089 DRAP
090 DRMC



GRINDING LOCKNUT

128 ZMG
129 ZMVG
130 ZMFG
134 UZMG
135 UZMVG
136 UZMFG
137 UKANG
140 UBGN-A
141 UBGN-B
142 UBGN-C
143 UBGN-D
144 UBGN-E

※ 카탈로그의 내용은 제품 양상 정책에 따라서 사전 별도의 공지 없이 변경될 수 있습니다.

COUPLING

RoHS Analysis & Research Center

두리마이텍(주)의 **커플링(COUPLING)**은 축과 축을 연결하여 동력을 전달하는 부품입니다.
커플링을 선정할 때 **용도 및 사용환경 등을 제대로 파악**해야
커플링은 제 역할을 할 수 있습니다.

두리마이텍(주)의 **커플링은 종류도 많고, 축을 고정하는 방법도 다양하며,**
우수한 기술력과 엄격한 품질검수 등을 통해 철저히 관리되고 있습니다.
또한 재질 변경 등의 다양한 서비스를 제공하기 때문에
용도 및 사용환경에 맞는 커플링을 선정할 수 있도록 최적화 되어 있습니다.

Slit type ››› DRB p.014 | DRBS p.015 | DRB-SUS p.016 | DRBS-SUS p.017

Oldham type ››› DOH p.020 | DOH-S p.020 | DOH-SS p.020 | DOH-C p.021 | DOHS-C p.021 | DOH-SC p.021

Jaw type ››› DJC p.024 | DJCS p.026 | DRJT p.027

Rigid type ››› DRG p.030 | DRG-C p.030 | DRG-W p.030 | DRGL-C p.031 | DRL-C p.031 | DRL-V p.031 | DRN p.032 | DRJ/DRP p.033

Disk type ››› DRS p.036 | DRW p.036 | DRA p.036 | DHDA-A p.042 | DHDA-B p.044 | DHDA-T p.046

Cross joint type ››› DRCJ p.050 | Flexible type ››› DRFC p.052

Connecting Shaft ››› DRACL p.054 | DRJCL p.056

Set collars ››› DRSS p.058 | DRSD p.059

CAD 및 최신자료는 홈페이지를 이용해 주세요. ☞ www.durimitec.com

COUPLING 기술 자료

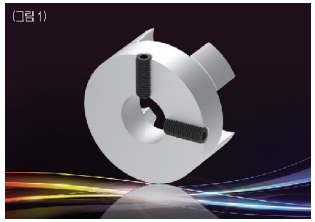
특징

커플링(COUPLING)은 구동축과 종동축을 연결하여 동력을 전달하기 위해 사용합니다.
두리 커플링 재질은 쉽게 부식되지 않으며, 경량이면서 강성이 높은 알루미늄 합금(듀랄루민 Duralumin)이기 때문에 보다 가볍고 관성(Inertia)이 작은 회전 시스템을 구축할 수 있습니다.
※ DRN, DRJ, DRP 등 S45C와 SUS 제품도 있습니다.

축 고정 방법
커플링은 축을 고정하는 방법을 선택할 수 있는데 그 방법에는 아래 그림과 같은 종류가 있습니다. 용도와 환경에 맞게 최적의 타입을 선택할 수 있습니다
※ 타입에 따라서 입·출력 축에 따라 서로 다른 타입이나 축경을 선택하여 조합할 수 있는 형태도 준비되어 있습니다.

테이퍼 타입을 제외한 타입에는 키 홈이 추가로 가공 가능합니다.

세트 스크류 타입 (그림 1)
편(片) 클램프 타입 (그림 2)


(그림 1)

(그림 2)

양(兩) 클램프 타입 (그림 3)
테이퍼 타입 (그림 4)

(그림 3)

(그림 4)

선정 방법

용도 확인
두리 커플링은 그 종류별로 특징과 장점이 있으니 사용 용도에 적합하게 선정하십시오.
- 모터의 종류 : 서보모터용, 스텝핑모터용, 일반 범용모터용, 엔코더용
- 특수 조건 및 특수 환경용 : 클린룸용, 내식용, 고온용

사이즈 선정 : 토크 확인
커플링을 선정 시, 필요한 계산으로는 토크, 동력, 회전수의 함수인 다음과 같은 식이 사용됩니다.
- 토크 T [N·m] = 9550 × 동력 P [kW / 회전수 N [min^{-1}]

동력 변동에 따른 선정 계수 K
전달하는 동력에 변동이 있는 경우 변동의 종류에 따라 계수 K를 곱한 값보다 큰 상용 전달 토크 성능을 가진 커플링을 선정해야 합니다.
- 변동 없음~변동 적음 : K=1.0~1.5
- 중간 정도의 변동~큰 변동 : K=2.0~2.3

COUPLING 기술 자료

선정 방법

동력변환 효율, 전달효율 η
소비되는 측의 동력을 알 수 있다면 공급 측 동력은 효율에 따라 보다 많은 동력을 필요로 합니다. 커플링 선정은 공급 측의 동력 값보다 큰 상용 전달 토크 성능을 가진 커플링으로 선정합니다. 예를 들어 통상적인 기어 구동인 경우에는 전달 효율이 낮기 때문에 보다 큰 동력을 필요로 하게 되는 경우가 있습니다.
- 공급동력 Po[kW] = 동력변동 계수 K × 소비동력 PS [kW] / 효율 η
  : η 〈 1.0

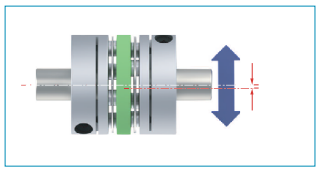
커플링 선정은 통상적으로 커플링의 상용 전달 토크 〉 공급동력에서 구한 토크로 선정합니다. 단, 서보 모터(Servo Motor)의 경우 기동·정지할 때 가속·감속 제어를 위해 순간적으로 매우 큰 토크가 발생할 가능성이 있으므로 서보 모터의 최대 기동 토크에 1.5를 곱한 토크보다 큰 최대 전달 토크 값의 커플링을 선정합니다.
- 커플링 최대 전달 토크 〉 서보 모터의 최대 기동 토크 × 1.5
※ 상용 전달 토크나 최대 전달 토크 중 큰 값으로 커플링을 선정합니다.

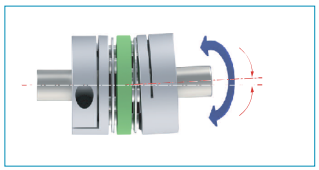
내경 사이즈 선정
부착할 축의 사이즈를 확인하여 표준 내경의 범위 안에 있는지 확인하십시오. 이 때, 비표준 내경 및 최대 내경 이상 사이즈에 대해서는 당사로 문의해 주십시오.
커플링은 이 외에도 다양한 조건 등을 고려하여 선정해야 합니다.

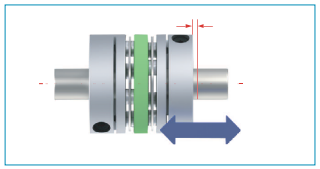
선정 조건

회전수
카탈로그 각 형번 페이지에 있는 표의 최대 회전수보다 낮은 회전수를 사용하시기 바랍니다.

얼라이먼트의 조정
커플링은 미스얼라이먼트를 허용하고 있으나 허용치를 초과하는 경우에는 진동 및 소음이 발생하고 수명도 저하됩니다. 편심, 편각, 엔드플레이(축 방향 변동)에 대해서 카탈로그 내, 각각의 형번 페이지에 있는 표에 허용 값이 기재되어 있으므로 그 값 이하로 조정하여 사용하시기 바랍니다.
※ 특히 고속회전을 요하는 곳에 사용 시, 주의.


2축의 편심 (최대 허용 편심량 이하에서 사용)


2축의 편각 (최대 허용 편각량 이하에서 사용)


엔드플레이 방향 변동 (최대 허용 엔드플레이 변동량 이하에서 사용)

※ 커플링 종류에는 상기 그림 내용을 허용하지 않는 것도 있으므로 주의하십시오.

CAD 및 최신자료는 홈페이지를 이용해 주세요. ☞ www.durimitec.com

COUPLING 기술 자료

선정 방법

비틀림 강성(비틀림 스프링 정수)

이송 나사 기구의 고유진동수(위험속도)는 커플링과 축의 비틀림 강성으로 계산할 수 있습니다.
이송 나사 축과 커플링의 합계 강성 kt는

$-\ 1/kt = 1/ks + 1/kc$ (직렬 접속)

ks : 나사 축의 강성 [N·m/rad]
kc : 커플링의 강성 [N·m/rad]
Ji : 입력 축 측의 관성 [N·m²]
Jo : 축력 축 측의 관성 [N·m²]

이 kt와 입출력 축 각각의 관성 Ji, Jo에서 고유진동 수 Fd는 다음과 같이 구할 수 있습니다.

$-\ Fd = 0.5 \cdot (1/\pi) \cdot \{9.8 \cdot kt \cdot (1/Ji + 1/Jo)\}^{-2}$

관성 모멘트(Moment of Inertia)

관성 모멘트(Moment of Inertia)란 회전체의 관성을 말하며, 회전체에 회전 토크 T를 부하했을 때의 회전 난이도를 나타냅니다.
대다수 두리 커플링은 경량재를 사용한 콤팩트 설계로 이루어졌기 때문에 동력전달에서는 일반적으로 무시할 수 있는 값이지만 기동 토크 등을 계산할 때 다단으로 사용하는 경우나 계 전체의 엄밀한 진동계산을 하는 경우 등에는 카탈로그의 각 표, 각 형번별로 기재된 값을 참조해주시기 바랍니다.

사용 시, 주의사항

커플링에 외부로부터 강한 충격을 줄 경우 조립 정밀도가 유지되지 못하고, 사용 중에 파손될 가능성이 있으므로 사용 시, 충분히 주의를 기울여 주십시오.

부착

체결 볼트나 세트 스크류가 느슨하게 풀려 있는지를 확인하고, 축 및 커플링 내경면의 이물질, 유분 등을 제거하십시오.(오일성분은 탈지제 등 사용하여 깨끗이 닦아내시고 사용을 해 주십시오.)

축에 커플링을 삽입할 때, 축이 커플링에 삽입되는 길이는 허브의 길이(치수표 L)까지입니다. 짧거나 길게 했을 경우 슬립 및 간섭현상이 나타날 수 있습니다. 특히 모터측에 커플링을 부착한 후 상대 축에 커플링을 삽입할 때 잘못해서 과대한 압축력을 가하게 되는 경우가 있으므로 주의하십시오.

체결 볼트나 세트 스크류를 느슨하게 한 상태에서 커플링이 축 방향, 회전 방향으로 부드럽게 움직이는지 확인하십시오. 원활하게 움직이지 않는 경우는 두 축의 중심 맞추기를 다시 조정하십시오. 이 방법은 좌우 동심도의 간편한 확인 방법으로 권장되지만, 이와 같은 확인 방법이 불가능한 경우는 기계 부품 정도 관리, 기타 방법으로 조립 정도를 확인하십시오.

축방향으로 압축 또는 인장 등의 힘의 작용여부를 확인한 후 체결 볼트나 세트 스크류를 체결해 주십시오. 체결 볼트나 세트 스크류를 체결할 때에는 교정된 토크 렌치를 사용하여 지정된 토크 범위 내에서 체결해주십시오.

해체

커플링에 토크 및 축 방향 하중이 걸려있지 않은지를 확인하십시오. 특히 안전 브레이크 장치 등이 작동 중인 상태에서는 커플링에 토크가 가해져 있는 경우가 있습니다. 해체하기 전에 반드시 확인하십시오.

모든 체결 볼트나 세트 스크류를 풀어 주십시오.

충분히 풀어야 축과의 체결이 해제됩니다.

CAD 및 최신자료는 홈페이지를 이용해 주세요. ☞ www.durimitec.com

COUPLING 기술 자료

COUPLING

키홈 가공

키 홈 가공에 대해서는 요청에 따라 키 홈 가공을 준비하고 있습니다. 단, 기본적으로는 클램프 기구에 의한 마찰 체결로 토크 전달을 하도록 설계하고 있으므로 커플링의 허용 토크를 초과해서 사용하지 마십시오. 또한, 아래와 같은 점에 대해서 유의한 후에 적용해 주십시오.

키는 반드시 키 홈 폭 이하인 것을 사용해 주십시오. 키를 압입하여 사용할 경우, 부착 시 또는 운전 중에 파손되는 경우가 있습니다.

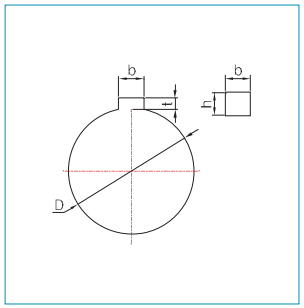
키 홈 가공의 위치 정도가 필요한 경우에는 문의해 주십시오.

Js9급의 공차를 적용하는 경우는 억지 끼워 맞춤의 감합이 되어 축에 조립 부착할 때 커플링을 압축할 가능성이 있습니다. 압축이 가해지지 않도록 주의하십시오.

키와 키 홈의 감합을 지나치게 헐겁게 설정하면 덜컥거리는 현상이 발생해 파티클이 발생할 가능성이 있습니다. 또한, 키가 빠지지 않도록 주의하십시오.

키 홈 위에 고정나사를 추가하는 경우는 클램프 기능이 저하하여 사용하는 토크 범위 및 정역 운전 시 등에 고정나사가 느슨해질 위험성이 있습니다. 또한, 허브의 구조 상 강도가 저하하여 커플링이 파손될 우려가 있기 때문에 권장하지 않습니다.

키홈 규격



축경(Ø) D	키 홈				키
	b(㎜)		t(㎜)		b×h
	기준 규격	공차	기준 규격	공차	
6～ 8	2	±0.0125	1.0	+0.1 0	2× 2
8～10	3		1.4		3× 3
10～12	4	±0.0150	1.8		4× 4
12～17	5		2.3		5× 5
17～22	6		2.8		6× 6
22～30	8	±0.0180	3.3	+0.2 0	8× 7
30～38	10				10× 8
38～44	12	±0.0215			12× 8
44～50	14		3.8		14× 9
50～58	16		4.3		16×10
58～65	18		4.4		18×11

고객 맞춤형 옵션 제공

두리 커플링의 대부분은 맞춤형 솔루션이 구축되어 있어 다양한 옵션 서비스가 가능하여 다양한 사양을 제공할 수 있습니다.

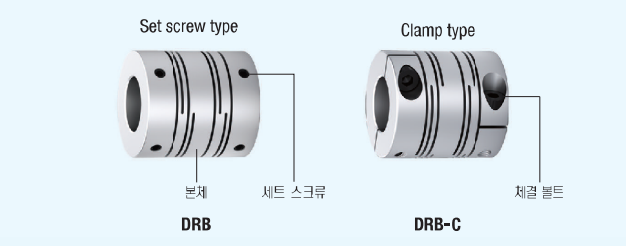
- 키 홈 가공
- 내경 추가 가공
- 볼트 재질 변경
- 본체 재질 변경
- 전장 길이 지정
- 허브 단면 탭 가공
- 양쪽 허브 조합 변경
- 옵션끼리의 조합 가능
- 특별 주문품 제작 가능

특징

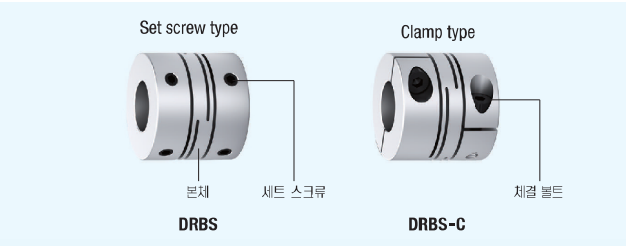
- 완전 일체형의 슬릿 가공 구조이며, 백래쉬가 0(제로)입니다.
- 정회전 및 역회전의 특징이 동일하고 비틀림 강성이 뛰어납니다.
- 내유, 내약품성에 우수합니다.
- 슬릿으로 형성된 판스프링이 편심, 편각 엔드플레이를 완전히 흡수합니다.
- 고강성 알루미늄 합금(듀랄루민)을 사용했습니다.

구조(체결타입) 및 재질

DRB 일반 타입



DRBS-콤팩트 타입

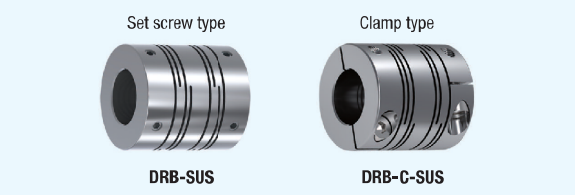


- 본체 : 고강성 알루미늄 합금
- 본체 표면처리 : 알루마이트
- Set screw : SCM435
- 체결 볼트 : SCM435

구조(체결타입) 및 재질

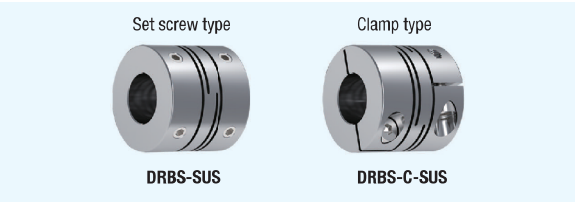
DRB-SUS 일반 타입

내수성 및 내식성이 요구되는 특수한 환경에 적용됩니다.



DRBS-SUS 콤팩트 타입

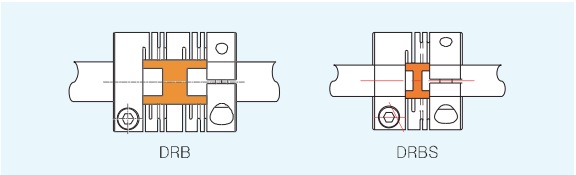
내수성 및 내식성이 요구되는 특수한 환경에 적용됩니다.



- 본체 : Stainless steel
- Set screw : Stainless steel
- 체결 볼트 : Stainless steel

내부 형태(Relief type)

내부를 넓게 가공하여 Shaft에 구애받지 않는 구조로 조립이 용이합니다.



용도

- 서보 모터
- 스텝핑 모터
- 일반 범용 모터
- 엔코더
- 기타

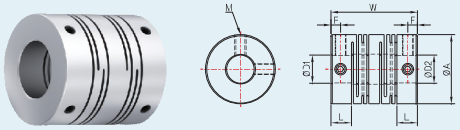
주문 방법(주문 예시)

DRB-25C	8	10
형번	내경 : D1	내경 : D2

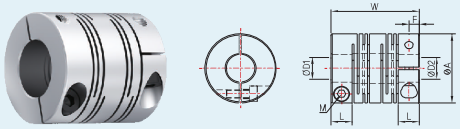
DRBS-25C SUS	8	10
형번	내경 : D1	내경 : D2

CAD 및 최신자료는 홈페이지를 이용해 주세요. ☞ www.durimitec.com

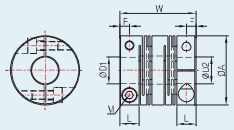
Set Screw type : **DRB**



Clamp type : **DRB-C**



외경 Ø12~Ø32



외경 Ø39~Ø60

형번	치수(mm)				체결 볼트		상용토크	최대토크	최대 회전수	관성모멘트	비틀림강성	허용편각	허용편심	허용축방향	질량
					규격	토크									
	A	L	W	F	M	N·m	N·m	N·m	min^{-1}	$kg \cdot m^2$	N·m/rad	°	mm	±mm	g
DRB-8	8	3.5	14	1.7	M2	0.3	0.1	0.2	78,000	1.2×10^{-8}	25	2.5	0.10	0.2	1.4
DRB-12	12	4.5	19	1.9	M2.5	0.5	0.4	0.8	52,000	8.8×10^{-8}	45	2.5	0.10	0.3	3.7
DRB-16	16	6.1	22	2.3	M3	0.7	0.5	1	39,000	2.8×10^{-7}	80	2.5	0.15	0.4	8
DRB-19	19	6.1	23	2.8	M3	0.7	1	2	31,000	6.5×10^{-7}	170	2.5	0.15	0.4	11
DRB-22	22	7.2	26	3.25	M4	1.7	1.5	3	27,000	1.4×10^{-6}	220	2.5	0.15	0.4	18
DRB-25	25	7.4	31	3.4	M4	1.7	2	4	25,000	3.4×10^{-6}	380	2.5	0.2	0.5	27
DRB-32	32	9.4	39	4.7	M5	4	4	8	19,000	9.4×10^{-6}	500	2.5	0.25	0.5	55
DRB-39	39	16	56	6.8	M5	4	8	16	15,000	2.8×10^{-5}	700	2.5	0.25	0.5	130
DRB-49	49	20	70	9.5	M6	7	16	32	12,000	1.0×10^{-4}	1,800	2.5	0.25	0.5	280
DRB-60	60	19	88	9	M8	15	32	64	10,000	3.0×10^{-4}	3,100	2.5	0.3	0.5	480
DRB-12C	12	5	19	2.5	M2	0.5	0.4	0.8	52,000	7.8×10^{-8}	45	2.5	0.1	0.3	4
DRB-16C	16	6.1	22	3.05	M2.5	1	0.5	1	39,000	3.1×10^{-7}	80	2.5	0.15	0.4	8.5
DRB-19C	19	6.1	23	3.05	M2.5	1	1	2	31,000	6.5×10^{-7}	170	2.5	0.15	0.4	12
DRB-22C	22	7.2	26	3.6	M3	2	1.5	3	27,000	1.4×10^{-6}	220	2.5	0.15	0.4	19
DRB-25C	25	7.4	31	3.7	M3	2	2	4	25,000	3.4×10^{-6}	380	2.5	0.2	0.5	28
DRB-32C	32	9.4	39	4.7	M4	4	4	8	19,000	9.1×10^{-6}	500	2.5	0.25	0.5	58
DRBL-32C	32	9.4	44	4.7	M4	4	4	8	17,000	1.1×10^{-5}	500	2.5	0.25	0.5	75
DRB-39C	39	10.8	43	5.4	M5	8	8	16	15,000	2.1×10^{-5}	700	2.5	0.25	0.5	100
DRBL-39C	39	13.6	56	6.8	M5	8	8	16	13,000	3.1×10^{-5}	700	2.5	0.25	0.5	140
DRB-49C	49	15	63	7.5	M6	13	16	32	12,000	9.4×10^{-5}	1,800	2.5	0.25	0.5	240
DRBL-49C	49	15	70	7.5	M6	13	16	32	11,000	1.0×10^{-4}	1,800	2.5	0.25	0.5	260
DRB-60C	60	19	76	9.35	M8	30	32	64	10,000	2.5×10^{-4}	3,100	2.5	0.3	0.5	410
DRBL-60C	60	19	88	9.35	M8	30	32	64	7,000	3.0×10^{-4}	3,100	2.5	0.3	0.5	490

* 축 체결부분의 유지력에 따라 커플링의 토크가 제한되는 경우가 있으므로 '표준 내경'을 확인하십시오.
* 최대 회전수는 동적 균형을 고려하지 않았습니다.
* 질량 및 관성 모멘트는 최대 내경을 기준으로 산정되었습니다.
* 기타 치수 이용치에 관에서는 당사에 문의해 주십시오.

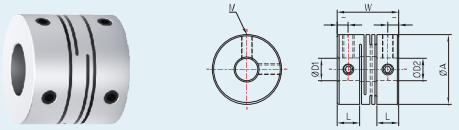
형번	표준 내경(D1, D2)/(mm)																			
	2	3	4	5	6	6.35	8	9.525	10	11	12	14	15	16	18	19	20	22	24	25
DRB-8	●	●																		
DRB-12 ┐		●	●	●																
DRB-16 ┐		●	●	●	●															
DRB-19 ┐			●	●	●	●	●													
DRB-22 |				●	●	●	●	●	●											
DRB-25 _|				●	●	●	●	●	●	●	●									
DRB _|-32|_					●	●	●	●	●	●	●	●	●							
DRB _|-39|_									●	●	●	●	●	●	●	●				
DRB □-49□											●	●	●	●	●	●	●			
DRB □-60□													●	●	●	●	●	●	●	●

* 상대 부착 축의 허용치는 h7을 권장합니다.
* ● 표시가 있는 칸의 내경은 표준 내경으로 대응합니다.
* 위의 표 이외의 비표준 내경에 대해서는 별도 대응이 가능합니다. 당사에 문의해 주십시오.
* 키 홈 가공해 드립니다.

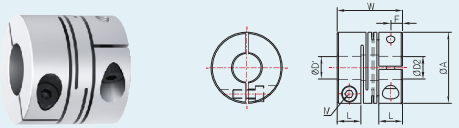
CAD 및 최신자료는 홈페이지를 이용해 주세요. ☞

www.durimitec.com

Set Screw type : **DRBS**



Clamp type : **DRBS-C**



형번	치수(mm)				체결 볼트		상용토크	최대토크	최대 회전수	관성모멘트	비틀림강성	허용편각	허용편심	허용축방향	질량
					규격	토크									
	A	L	W	F	M	N·m	N·m	N·m	min^{-1}	$kg \cdot m^2$	N·m/rad	°	mm	±mm	g
DRBS-8	8	3.4	10	1.7	M2	0.3	0.1	0.2	78,000	1.0×10^{-8}	25	1	0	0.1	1
DRBS-12	12.7	4.5	13	2.2	M2.5	0.5	0.4	0.8	52,000	7.4×10^{-8}	80	1	0	0.15	3.4
DRBS-16	16	5.0	14	2.5	M3	0.7	0.5	1	39,000	2.9×10^{-7}	180	1	0	0.2	6
DRBS-19	19	6.31	17	3.1	M3	0.7	1	2	31,000	5.0×10^{-7}	200	1	0	0.2	10
DRBS-22	22	6.9	19	3.4	M4	1.7	1.5	3	27,000	1.1×10^{-6}	350	1	0	0.2	14
DRBS-25	25	7.9	22	3.9	M4	1.7	2	4	25,000	2.5×10^{-6}	780	1	0	0.2	22
DRBS-32	32	10.5	29	5.2	M5	4	4	8	19,000	7.5×10^{-6}	1,100	1	0	0.2	45
DRBS-12C	12.7	5	14	2.5	M2	0.5	0.4	0.8	52,000	7.4×10^{-8}	80	1	0	0.15	3.8
DRBS-16C	16	6	16	3.0	M2.5	1	0.5	1	39,000	2.9×10^{-7}	180	1	0	0.2	6.5
DRBS-19C	19	6.31	17	3.1	M2.5	1	1	2	31,000	5.0×10^{-7}	200	1	0	0.2	10
DRBS-22C	22	7.4	20	3.7	M3	2	1.5	3	27,000	1.1×10^{-6}	350	1	0	0.2	15
DRBS-25C	25	8.4	23	4.2	M3	2	2	4	25,000	2.5×10^{-6}	780	1	0	0.2	25
DRBS-32C	32	11	30	5.5	M4	4	4	8	19,000	7.5×10^{-6}	1,100	1	0	0.2	50

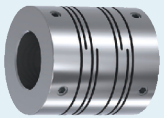
* 축 체결부분의 유지력에 따라 커플링의 토크가 제한되는 경우가 있으므로 '표준 내경'을 확인하십시오.
* 최대 회전수는 동적 균형을 고려하지 않았습니다.
* 질량 및 관성 모멘트는 최대 내경을 기준으로 산정되었습니다.
* 기타 치수 이용치에 관에서는 당사에 문의해 주십시오.

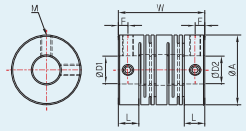
형번	표준 내경(D1, D2)/(mm)												
	2	3	4	5	6	6.35	8	9.525	10	11	12	14	15
DRBS-8	●	●											
DRBS-12□		●	●	●									
DRBS-16□		●	●	●	●								
DRBS-19□			●	●	●	●	●						
DRBS-22□				●	●	●	●	●	●				
DRBS-25□				●	●	●	●	●	●	●	●		
DRBS-32□					●	●	●	●	●	●	●	●	●

* 상대 부착 축의 허용치는 h7을 권장합니다.
* ● 표시가 있는 칸의 내경은 표준 내경으로 대응합니다.
* 위의 표 이외의 비표준 내경에 대해서는 별도 대응이 가능합니다. 당사에 문의해 주십시오.
* 키 홈 가공해 드립니다.

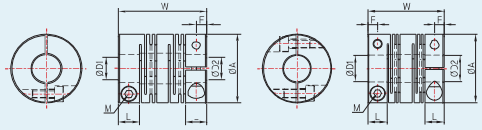
DRB-SUS *Stainless steel type*

Set Screw type : **DRB-SUS**





Clamp type : **DRB-C-SUS**



외경 Ø12~Ø32　　외경 Ø39~Ø60

형번	치수(mm)				체결 볼트		상용토크	최대토크	최대 회전수	관성모멘트	비틀림강성	허용편각	허용편심	허용축방향	질량
					규격	토크									
	A	L	W	F	M	N·m	N·m	N·m	min^{-1}	$kg \cdot m^2$	N·m/rad	°	mm	±mm	g
DRB-8 SUS	8	3.5	14	1.7	M2	0.3	0.2	0.4	78,000	3.1×10^{-8}	50	2.5	0.10	0.2	4
DRB-12 SUS	12	4.5	19	1.9	M2.5	0.5	0.3	0.6	52,000	2.1×10^{-7}	65	2.5	0.10	0.3	12
DRB-16 SUS	16	6.1	22	2.3	M3	0.7	0.5	1	39,000	8.4×10^{-7}	85	2.5	0.15	0.3	21
DRB-19 SUS	19	6.1	23	2.8	M3	0.7	1	2	31,000	2.4×10^{-6}	250	2.5	0.15	0.3	38
DRB-22 SUS	22	7.2	26	3.25	M4	1.7	1.6	3.2	27,000	3.8×10^{-6}	300	2.5	0.15	0.4	50
DRB-25 SUS	25	7.4	31	3.4	M4	1.7	2.1	4.2	25,000	6.8×10^{-6}	350	2.5	0.2	0.4	71
DRB-32 SUS	32	9.4	39	4.7	M5	4	3.8	7.6	19,000	2.6×10^{-5}	850	2.5	0.25	0.5	160
DRB-39 SUS	39	16	56	6.8	M5	4	8	16	15,000	8.7×10^{-5}	1,000	2.5	0.25	0.5	350
DRB-49 SUS	49	20	70	9.5	M6	7	16	32	12,000	2.7×10^{-4}	1,400	2.5	0.25	0.5	700
DRB-60 SUS	60	19	88	9	M8	15	35	70	10,000	8.4×10^{-4}	1,800	2.5	0.3	0.5	1,300
DRB-12C SUS	12	5	19	2.5	M2	0.5	0.3	0.6	52,000	2.2×10^{-7}	65	2.5	0.1	0.2	12
DRB-16C SUS	16	6.1	22	3.05	M2.5	1	0.5	1	39,000	9.0×10^{-7}	85	2.5	0.15	0.3	25
DRB-19C SUS	19	6.1	23	3.05	M2.5	1	1	2	31,000	2.5×10^{-6}	250	2.5	0.15	0.3	32
DRB-22C SUS	22	7.2	26	3.6	M3	1.5	1.6	3.2	27,000	3.8×10^{-6}	300	2.5	0.15	0.4	43
DRB-25C SUS	25	7.4	31	3.7	M3	1.5	2.1	4.2	25,000	7.1×10^{-6}	350	2.5	0.2	0.4	78
DRB-32C SUS	32	9.4	39	4.7	M4	2.5	3.8	7.6	19,000	2.7×10^{-5}	850	2.5	0.25	0.5	170
DRB-39C SUS	39	10.8	43	5.4	M5	4	8	16	15,000	6.1×10^{-5}	1,200	2.5	0.25	0.5	280
DRBL-39C SUS	39	13.6	56	6.8	M5	4	8	16	13,000	9.0×10^{-5}	1,000	2.5	0.25	0.5	370
DRB-49C SUS	49	15	63	7.5	M6	8	16	32	12,000	2.7×10^{-5}	1,600	2.5	0.25	0.5	670
DRBL-49C SUS	49	15	70	7.5	M6	8	16	32	11,000	2.8×10^{-4}	1,400	2.5	0.25	0.5	750
DRB-60C SUS	60	19	76	9.35	M8	16	35	70	10,000	7.2×10^{-4}	2,000	2.5	0.3	0.5	1,150
DRBL-60C SUS	60	19	88	9.35	M8	16	35	70	7,000	8.8×10^{-4}	1,800	2.5	0.3	0.5	1,400

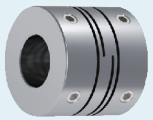
* 축 체결부분의 유지력에 따라 커플링의 토크가 제안되는 경우가 있으므로 '표준 내경'을 확인하십시오.
* 최대 회전수는 동적 균형을 고려하지 않았습니다.
* 질량 및 관성 모멘트는 최대 내경을 기준으로 산정되었습니다.
* 기타 치수 허용치에 관해서는 당사에 문의해 주십시오.

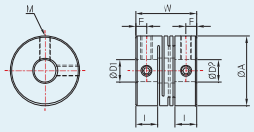
형번	표준 내경(D1, D2)/(mm)																			
	2	3	4	5	6	6.35	8	9.525	10	11	12	14	15	16	18	19	20	22	24	25
DRB-8SUS	●	●																		
DRB-12□SUS		●	●	●																
DRB-16 □SUS		●	●	●	●															
DRB-19□SUS			●	●	●	●	●													
DRB-22 □SUS				●	●	●	●	●	●											
DRB-25 □SUS				●	●	●	●	●	●	●	●									
DRB□-32□SUS					●	●	●	●	●	●	●	●	●							
DRB □-39□SUS									●	●	●	●	●	●						
DRB□-49□SUS											●	●	●	●	●	●	●			
DRB□-60□SUS													●	●	●	●	●	●	●	●

* 상대 부착 축의 허용치는 h7을 권장합니다.
* ● 표시가 있는 칸의 내경은 표준 내경으로 대응합니다.
* 위의 표, 이외의 비표준 내경에 대해서는 별도 대응이 가능하니 당사에 문의해 주십시오.
* 키 홈 가공해 드립니다.

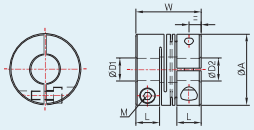
DRBS-SUS *Stainless steel/Compact type*

Set Screw type : **DRBS-SUS**





Clamp type : **DRBS-C-SUS**

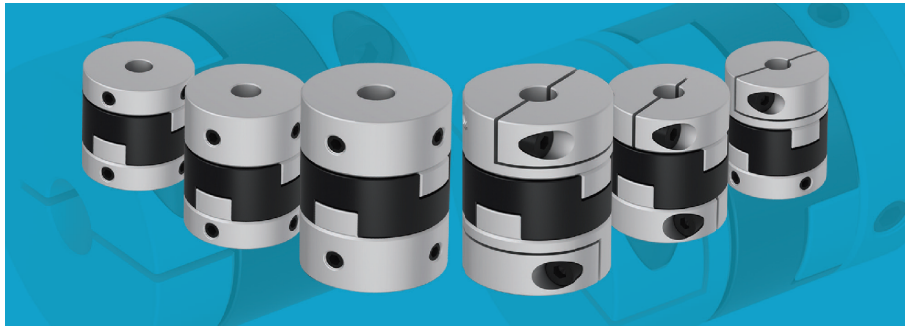


형번	치수(mm)				체결 볼트		상용토크	최대토크	최대 회전수	관성모멘트	비틀림강성	허용편각	허용편심	허용축방향	질량
					규격	토크									
	A	L	W	F	M	N·m	N·m	N·m	min^{-1}	$kg \cdot m^2$	N·m/rad	°	mm	±mm	g
DRBS-8 SUS	8	3.4	10	1.7	M2	0.3	0.2	0.4	78,000	2.4×10^{-8}	49	1	0	0.1	2.7
DRBS-12 SUS	12.7	4.5	13	2.2	M2.5	0.5	0.3	0.6	52,000	1.8×10^{-7}	140	1	0	0.1	7.8
DRBS-16 SUS	16	5.0	14	2.5	M3	0.7	0.5	1	39,000	7.2×10^{-7}	240	1	0	1	18
DRBS-19 SUS	19	6.31	17	3.1	M3	0.7	0.9	1.8	31,000	2.1×10^{-7}	300	1	0	0.1	30
DRBS-22 SUS	22	6.9	19	3.4	M4	1.7	1.6	3.2	27,000	2.0×10^{-6}	350	1	0	0.1	39
DRBS-25 SUS	25	7.9	22	3.9	M4	1.7	2	4	25,000	6.1×10^{-6}	720	1	0	0.2	63
DRBS-32 SUS	32	10.5	29	5.2	M5	4	3.8	7.6	19,000	2.1×10^{-5}	1,300	1	0	0.2	130
DRBS-12C SUS	12.7	5	14	2.5	M2	0.5	0.3	0.6	52,000	1.8×10^{-7}	140	1	0	0.1	10
DRBS-16C SUS	16	6	16	3.0	M2.5	1	0.5	1	39,000	7.8×10^{-7}	240	1	0	0.1	20
DRBS-19C SUS	19	6.31	17	3.1	M2.5	1	0.9	1.8	31,000	1.5×10^{-6}	300	1	0	0.1	32
DRBS-22C SUS	22	7.4	20	3.7	M3	1.5	1.6	3.2	27,000	2.1×10^{-6}	350	1	0	0.1	40
DRBS-25C SUS	25	8.4	23	4.2	M3	1.5	2.1	4.2	25,000	6.3×10^{-6}	720	1	0	0.2	70
DRBS-32C SUS	32	11	30	5.5	M4	2.5	3.8	7.6	19,000	2.2×10^{-5}	1,300	1	0	0.2	140

* 축 체결부분의 유지력에 따라 커플링의 토크가 제안되는 경우가 있으므로 '표준 내경'을 확인하십시오.
* 최대 회전수는 동적 균형을 고려하지 않았습니다.
* 질량 및 관성 모멘트는 최대 내경을 기준으로 산정되었습니다.
* 기타 치수 허용치에 관해서는 당사에 문의해 주십시오.

형번	표준 내경(D1, D2)/(mm)												
	2	3	4	5	6	6.35	8	9.525	10	11	12	14	15
DRBS-8SUS	●	●											
DRBS-12□SUS		●	●	●									
DRBS-16□SUS		●	●	●	●								
DRBS-19□SUS			●	●	●	●	●						
DRBS-22□SUS				●	●	●	●	●	●				
DRBS-25□SUS				●	●	●	●	●	●	●	●		●
DRBS-32□SUS					●	●	●	●	●	●	●	●	●

* 상대 부착 축의 허용치는 h7을 권장합니다.
* ● 표시가 있는 칸의 내경은 표준 내경으로 대응합니다.
* 위의 표 이외의 비표준 내경에 대해서는 별도 대응이 가능하니 당사에 문의해 주십시오.
* 키 홈 가공해 드립니다.

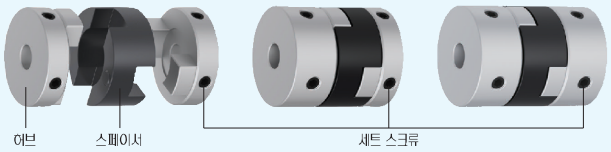


특징

- 허브와 스페이서가 슬립함으로써 편심, 편각을 허용합니다.
- 미스 얼라이먼트에 의하여 발생되는 축 하중이 작고, 축의 부담을 경감시킵니다.
- 스페이서의 돌기 구조가 큰 편각을 무리없이 허용합니다.
- 진동을 흡수하고 전기 절연성이 있습니다.
- 조립이 용이합니다. (쉬운 교체성)
- 사용 가능 온도는 -20℃~80℃ 입니다.

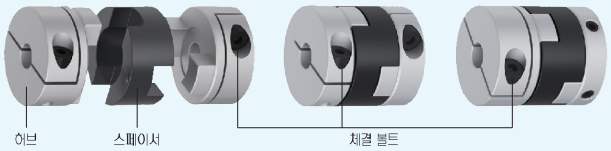
구조(체결타입) 및 재질

Set screw type : 각기 진장이 달라 선택의 폭이 넓습니다.



DOH　　DOH-S　　DOH-SS

Clamp type　　Clamp type-콤팩트형　　Set screw & Clamp type-조합형



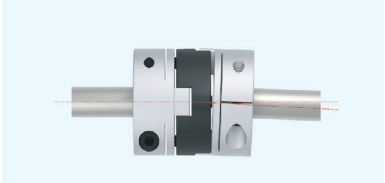
DOH-C　　DOHS-C　　DOH-SC

- 허브 :　　고강성 알루미늄 합금
- 허브 표면처리 : 알루마이트
- Set screw : SCM435
- 체결 볼트 :　SCM435
- 스페이서 :　폴리아세탈

스페이서의 특징

돌기

스페이서의 돌기가 없는 종래의 올댐 타입 커플링은 스페이서와 허브가 외경 부근에 간섭하기 때문에 허용 편각이 작고 또한 축에 굽힘 모멘트가 발생합니다. 그러나 DOH는 돌기가 지점이 되어 용이한 편각을 허용하여 굽힘 모멘트가 발생하지 않습니다.
즉, 스페이서의 돌기가 큰 허용 편각을 무리없이 받아 축의 부담을 경감시킵니다.



DOH (돌기 있음)

관통

주문 시, 스페이서 관통을 요청할 경우 관통해 드립니다. 그러나 내경에 따라 축의 관통이 불가한 사이즈가 있으므로 요청 시, 표준 내경의 범위를 반드시 확인하십시오.

용도

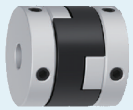
- 서보 모터
- 스텝핑 모터
- 일반 범용 모터
- 엔코더
- 기타

주문 방법(주문 예시)

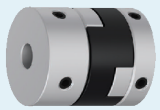
DOH-25C	8	10
형번	내경 : D1	내경 : D2

CAD 및 최신자료는 홈페이지를 이용해 주세요. ☞
www.durimitec.com

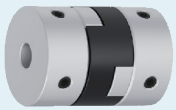
DOH *Set screw type*



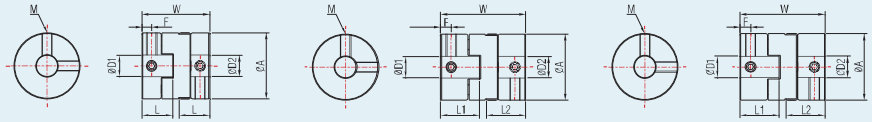
DOH



DOH-S



DOH-SS



형번	치수(mm)					체결 볼트		상용토크	최대토크	최대 회전수	관성모멘트	비틀림강성	허용편각	허용편심	허용축방향	질량
						규격	토크									
	A	L		W	F	M	N·m	N·m	N·m	min^{-1}	$kg \cdot m^2$	N·m/rad	°	mm	mm	g
		L1	L2													
DOH-16	16	8.1		18	2.5	M3	0.7	1	2	39,000	2.4×10^{-7}	65	2	1	0.1	8
DOH-20	20	9		20	2.7	M4	1.7	1.5	3	31,000	8.1×10^{-7}	120	2	1.5	0.1	14
DOH-25	25	11.5		25.5	3.6	M4	1.7	2.5	5	25,000	1.8×10^{-6}	200	2	2	0.1	27
DOH-32	32	14.5		32	4	M5	4	7	14	19,000	3.0×10^{-6}	620	2	2.5	0.2	48
DOH-43	43	24		52	8.25	M5	4	15	30	15,000	3.9×10^{-5}	1,200	2	3	0.2	140
DOH-53	53	27		58	9.75	M6	7	25	50	12,000	6.7×10^{-5}	1,400	2	3.5	0.2	250
DOH-57	57	36		77	13.5	M8	15	36	72	10,000	2.2×10^{-4}	2,600	2	4	0.2	350
DOH-70	73	37		77	12.5	M8	15	65	130	7,000	4.5×10^{-4}	4,800	2	4	0.2	550
DOH-16S	16	8.1	10.9	20.8	2.5/3.9	M3	0.7	1	2	39,000	2.7×10^{-7}	65	2	1	0.1	10
DOH-20S	20	9	11.7	22.8	2.7/4	M4	1.7	1.5	3	31,000	9.0×10^{-7}	120	2	1.5	0.1	14
DOH-25S	25	11.5	14.7	28.8	3.6/5.2	M4	1.7	2.5	5	25,000	2.6×10^{-6}	200	2	2	0.1	23
DOH-32S	32	14.5	21	38.5	4/7.25	M5	4	7	14	19,000	1.1×10^{-5}	620	2	2.5	0.2	41
DOH-16SS	16	10.9		23.6	3.9	M3	0.7	1	2	39,000	2.3×10^{-7}	65	2	1	0.1	8
DOH-20SS	20	11.7		25.5	4	M4	1.7	1.5	3	31,000	8.9×10^{-7}	120	2	1.5	0.1	14
DOH-25SS	25	14.7		32	5.2	M4	1.7	2.5	5	25,000	1.8×10^{-6}	200	2	2	0.1	23
DOH-32SS	32	21		45	7.25	M5	4	7	14	19,000	9.5×10^{-6}	620	2	2.5	0.2	41

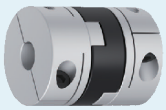
* DOH-16은 어브에 세트 스크류가 1개입니다.
* 축 체결부분의 유지력에 따라 커플링의 토크가 제한되는 경우가 있으므로 '표준 내경'을 확인하십시오.
* 최대 회전수는 동적 균형을 고려하지 않았습니다.
* 질량 및 관성 모멘트는 최대 내경을 기준으로 산정되었습니다.
* 기타 치수 이용시에 관해서는 당사에 문의해 주십시오.

형번	표준 내경(D1, D2) / (mm)																							
	3	4	5	6	6.35	8	9.525	10	12	14	15	16	18	20	22	24	25	28	30	32	34	35	40
DOH-16□	●	●	●	●																			
DOH-20□		●	●	●	●	●																	
DOH-25□			●	●	●	●	●	●															
DOH-32□				●	●	●	●	●	●	●	●												
DOH-43□						●	●	●	●	●	●	●	●	●									
DOH-53□								●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						
DOH-57□											●	●	●	●	●	●	●	●					
DOH-70□											●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○

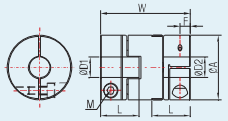
* 상대 부착 축의 이용지는 h7을 권장합니다.
* ● 표시와 ○표시가 있는 칸의 내경은 표준 내경으로 대응합니다.
* ○ 표시가 있는 칸의 내경은 축의 관통이 불가합니다.
* 위의 표 이외의 비표준 내경에 대해서는 별도 대응이 가능하니 당사에 문의해 주십시오.
* 스페이서 관통해 드립니다.
* 키 홈 가공해 드립니다.

CAD 및 최신자료는 홈페이지를 이용해 주세요. ☞
www.durimitec.com

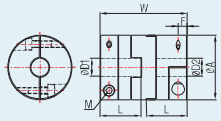
DOH *Clamp type*



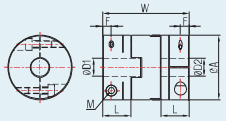
DOH-C



외경 Ø16~Ø32

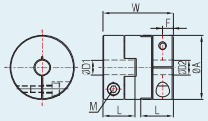


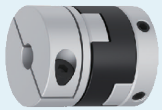
외경 Ø43~Ø57



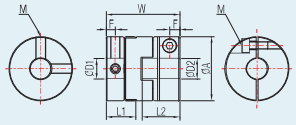
외경 Ø70~Ø120

DOHS-C





DOH-SC

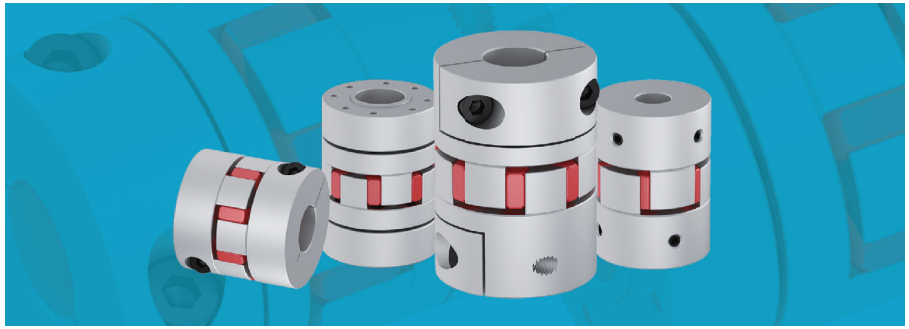


형번	치수(mm)					체결 볼트		상용토크	최대토크	최대 회전수	관성모멘트	비틀림강성	허용편각	허용편심	허용축방향	질량
						규격	토크									
	A	L		W	F	M	N·m	N·m	N·m	min^{-1}	$kg \cdot m^2$	N·m/rad	°	mm	± mm	g
		L1	L2													
DOH-16C	16	10.9		23.6	2.9	M2.5	1	1	2	39,000	3.7×10^{-7}	65	2	1	0.1	9
DOH-20C	20	11.7		25.5	3.2	M2.5	1	1.5	3	31,000	9.3×10^{-7}	120	2	1.5	0.1	16
DOH-25C	25	14.7		32	4	M3	2	2.5	5	25,000	3.3×10^{-6}	200	2	2	0.1	30
DOH-32C	32	21		45	5.4	M4	4	7	14	19,000	1.4×10^{-5}	620	2	2.5	0.2	60
DOH-43C	43	24		52	6.2	M5	8	15	30	15,000	4.3×10^{-5}	1,200	2	3	0.2	150
DOH-53C	53	27		58	7	M5	8	25	50	12,000	1.2×10^{-4}	1,400	2	3.5	0.2	250
DOH-57C	57	36		77	7.9	M6	13	36	72	10,000	1.8×10^{-4}	2,600	2	3.5	0.2	315
DOH-70C	73	28		83	10	M8	30	65	130	7,000	5.4×10^{-4}	2,000	2	3.5	0.2	670
DOH-90C	88	33.85		98.7	13	M10	50	105	210	5,000	1.2×10^{-3}	2,500	2	4	0.35	1,240
DOH-120C	118	40.5		138.7	13.5	M12	90	200	400	4,000	6.5×10^{-3}	6,300	2	4.5	0.4	2,600
DOHS-12C	12	7		14.9	2.5	M2	0.5	0.2	0.4	52,000	7.1×10^{-8}	9	2	0.6	0.1	3
DOHS-16C	16	9.5		20.8	3.2	M2.5	1	1	2	39,000	3.2×10^{-7}	65	2	1	0.1	8
DOHS-20C	20	10.2		22.5	3.3	M2.5	1	1.5	3	31,000	8.2×10^{-7}	120	2	1.5	0.1	14
DOHS-25C	25	12.2		27	3.9	M3	2	2.5	5	25,000	2.6×10^{-6}	200	2	2	0.1	25
DOHS-32C	32	16		35	4.75	M4	4	7	14	19,000	8.3×10^{-6}	620	2	2.5	0.2	48
DOHS-43C	43	21.5		47	7	M5	8	15	30	15,000	2.0×10^{-5}	1,200	2	3	0.2	120
DOHS-53C	53	24.5		53	8.5	M5	8	25	50	12,000	9.6×10^{-5}	1,400	2	3.2	0.2	215
DOHS-57C	57	25		55	8	M6	13	36	72	10,000	1.3×10^{-4}	2,600	2	4	0.2	235
DOHS-70C	73	37		77	12.5	M8	30	65	130	7,000	4.5×10^{-4}	4,800	2	4	0.2	450
DOH-16SC	16	8.1	10.9	20.8	2.5/2.9	M3/M2.5	0.7/1	1	2	39,000	2.9×10^{-7}	65	2	1	0.1	7.5
DOH-20SC	20	9	11.7	22.8	2.7/3.2	M4/M2.5	1.7/1	1.5	3	31,000	9.0×10^{-7}	120	2	1.5	0.1	15.5
DOH-25SC	25	11.5	14.7	28.8	3.6/4	M4/M3	1.7/2	2.5	5	25,000	2.6×10^{-6}	200	2	2	0.1	27
DOH-32SC	32	14.5	21	38.5	4/5.4	M5/M4	4/4	7	14	19,000	1.1×10^{-5}	620	2	2.5	0.2	70

* 축 체결부분의 유지력에 따라 커플링의 토크가 제한되는 경우가 있으므로 '표준 내경'을 확인하십시오.
* 최대 회전수는 동적 균형을 고려하지 않았습니다.
* 질량 및 관성 모멘트는 최대 내경을 기준으로 산정되었습니다.
* 기타 치수 이용시에 관해서는 당사에 문의해 주십시오.

형번	표준 내경(D1, D2) / (mm)																										
	3	4	5	6	6.35	8	9.525	10	12	14	15	16	18	20	22	24	25	28	30	32	34	35	40	42	45	50	55	60
DOH□-12□	●	●	●																									
DOH□-16□	●	●	●	●																								
DOH□-20□		●	●	●	●	●																						
DOH□-25□			●	●	●	●	●	●																				
DOH□-32□				●	●	●	●	●	●	●	●																	
DOH□-43□						●	●	●	●	●	●	●	●	●														
DOH□-53□								●	●	●	●	●	●	●	●	●	●											
DOH□-57□											●	●	●	●	●	●	●	●										
DOH□-70□											●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○					
DOH□-90□											●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○		
DOH□-120□																	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○

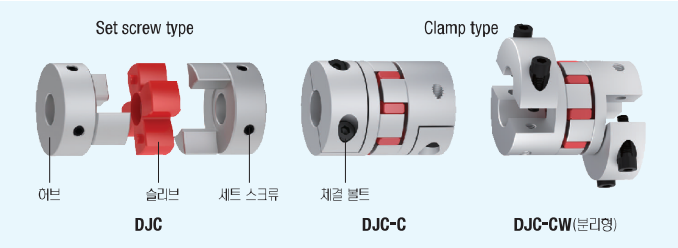
* 상대 부착 축의 이용지는 h7을 권장합니다.
* ○ 표시가 있는 칸의 내경은 축의 관통이 불가합니다.
* 스페이서를 관통해 드리며, 키 홈을 가공해 드립니다.
* ● 표시와 ○표시가 있는 칸의 내경은 표준 내경으로 대응합니다.
* 위의 표 이외의 비표준 내경에 대해서는 별도 대응이 가능하니 당사에 문의해 주십시오.

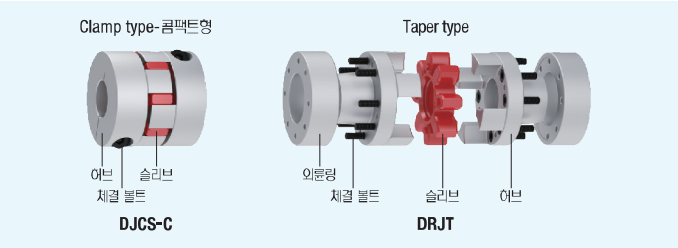


특징

- 슬리브를 양축 허브에 압입하여 조립하는 독특한 구조입니다.
- 저토크 시, 백래쉬가 0(제로)로 전달이 가능합니다.
- 편심, 편각 비틀림 진동도 흡수합니다.
- 내유성, 전기 절연성이 있습니다.
- 정회전 및 역회전의 특성이 동일합니다.

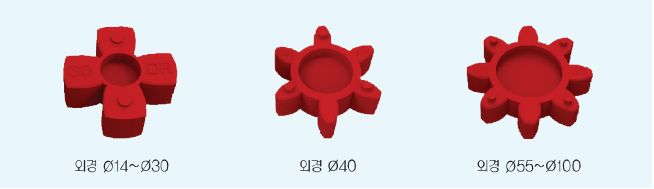
구조(체결타입) 및 재질





- 허브 재질 : 고강성 알루미늄 합금
- 허브 표면 처리 : 알루마이트
- 외륜링 재질 : 고강성 알루미늄 합금
- 외륜링 표면 처리 : 알루마이트
- 세트 스크류 : SCM435
- 체결 볼트 : SCM435
- 슬리브 재질 : 폴리우레탄

슬리브(Sleeve) 디자인



슬리브 종류

슬리브 타입	표준형	관통형	슬리브 경도(Shore)	재 질	지속사용 가능 온도(*)	특 징
RD			98-A	폴리우레탄	-30~+90	고토크, 고응답성
YL			92-A	폴리우레탄	-30~+90	유연성 및 응답성의 균형 타입
GR			64-D	하이트렐	-50~+120	고응답성, 고하중성, 내열성

* 슬리브는 내수성, 내유성은 있으나 극한의 부착은 변형이 요인이 되므로 피해 주십시오.
* 직사광선 아래에서의 사용과 보관은 슬리브의 수명이 단축될 가능성이 있으므로 적절한 덮개를 씌워 주십시오.

용도

- 서보 모터
- 스텝핑 모터
- 일반 범용 모터
- 엔코더
- 기타

기타

- 한 쪽은 클램프, 다른 한 쪽은 세트스크류 타입도 주문 가능합니다.
- 클램프 타입 DJCL 30CRD 이상은 분리형으로 주문 가능합니다.

주문 방법(주문 예시)

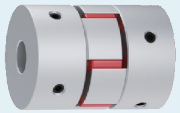
DJC-55CRD	15	20
형번	내경 : D1	내경 : D2

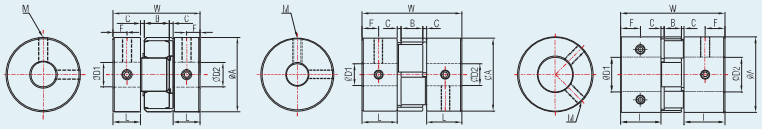
DJCS-55CRD	15	20
형번	내경 : D1	내경 : D2

DRJT-55ARD	15	20
형번	내경 : D1	내경 : D2

CAD 및 최신자료는 홈페이지를 이용해 주세요. ☞ www.durimitec.com

Set Screw type : **DJC**





외경 Ø14~Ø30　　외경 Ø40　　외경 Ø55~Ø100

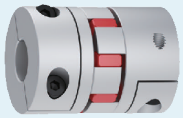
형번	치수(mm)						체결 볼트		상용토크	최대토크	최대 회전수	관성모멘트	비틀림강성	허용편각	허용편심	데드밴드	질량
							규격	토크									
	A	L	W	B	C	F	M	N·m	N·m	N·m	min^{-1}	$kg·m^2$	N·m/rad	°	mm	mm	g
DJC-14RD	14	7	22	6	1	3.5	M3	0.7	2	4	45,000	2.1×10^{-7}	30	1	0.1	$^{+0.6}_{0}$	7
DJC-20RD	20	10	30	8	1	5	M3	0.7	5	10	31,000	1.0×10^{-6}	65	1	0.1	$^{+0.8}_{0}$	18
DJC-25RD	25	10	31.5	9	1.25	5	M4	1.7	10	20	25,000	2.4×10^{-6}	220	1	0.1	$^{+1.0}_{0}$	25
DJC-30RD	30	11	35	10	1.5	5.5	M4	1.7	14	28	21,000	5.9×10^{-6}	220	1	0.1	$^{+1.0}_{0}$	46
DJCL-30RD	30	15.5	44	10	1.5	7.75	M4	1.7	14	28	20,000	7.2×10^{-6}	220	1	0.1	$^{+1.0}_{0}$	53
DJC-40RD	40	19.5	55	12	2	9.75	M5	4	18	36	15,000	3.1×10^{-5}	2,000	1	0.1	$^{+1.0}_{0}$	125
DJCL-40RD	40	25	66	12	2	11.5	M5	4	18	36	14,000	4.0×10^{-5}	2,000	1	0.1	$^{+1.0}_{0}$	150
DJC-55RD	55	30	78	14	2	15	M6	7	60	120	11,000	1.7×10^{-4}	4,000	1	0.1	$^{+1.4}_{0}$	320
DJC-65RD	65	35	90	15	2.5	17.5	M8	15	160	320	9,000	3.9×10^{-4}	8,000	1	0.1	$^{+1.5}_{0}$	550
DJC-80RD	80	45	114	18	3	22.5	M8	15	325	650	7,000	1.1×10^{-3}	20,000	1	0.1	$^{+1.5}_{0}$	1,000
DJC-95RD	95	50	126	20	3	25	M8	15	450	900	6,000	2.3×10^{-3}	30,000	1	0.1	$^{+2.0}_{0}$	1,500
DJC-100RD	104	56	140	21	3.5	28	M10	25	600	1,200	6,000	4.8×10^{-3}	40,000	1	0.1	$^{+2.0}_{0}$	2,550

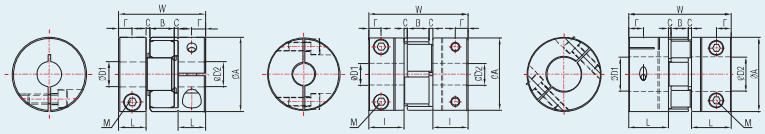
* 축 체결부분의 유지력에 따라 키플링의 토크가 제한되는 경우가 있으므로 '표준 내경'을 확인하십시오.
* 최대 회전수는 동적 균형을 고려하지 않았습니다.
* 질량 및 관성 모멘트는 최대 내경을 기준으로 산정되었습니다.
* 기타 치수 허용치에 관해서는 당사에 문의해 주십시오.

형번	표준 내경(D1, D2) / (mm)																														
	3	4	4.5	5	6	6.35	7	8	9.525	10	11	12	14	15	16	18	19	20	22	24	25	26	28	30	32	35	38	40	45	50	60
DJC-14RD	●	●	●	●																											
DJC-20RD		●	●	●	●	●	●	●																							
DJC-25RD				●	●	●	●	●	●	●																					
DJC__-30RD					●	●	●	●	●	●	●	●	●																		
DJC ⌐-40RD								●	●	●	●	●	●	●	●	●															
DJC-55RD										●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								
DJC-65RD												●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
DJC-80RD														●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
DJC-95RD																		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
DJC-100RD																		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

* 상대 부착 축의 허용치는 h7을 권장합니다.
* ● 표시가 있는 칸의 내경은 표준 내경으로 대응합니다.
* 위의 표 이외의 비표준 내경에 대해서는 별도 대응이 가능하니 당사에 문의해 주십시오.
* 슬리브 관통해 드립니다.
* 키 홈 가공해 드립니다.

Clamp type : **DJC-C**





외경 Ø14~Ø30　　외경 Ø40　　외경 Ø55~Ø100

형번	치수(mm)						체결 볼트		상용토크	최대토크	최대 회전수	관성모멘트	비틀림강성	허용편각	허용편심	데드밴드	질량
							규격	토크									
	A	L	W	B	C	F	M	N·m	N·m	N·m	min^{-1}	$kg·m^2$	N·m/rad	°	mm	mm	g
DJC-14CRD	14	7	22	6	1	3.5	M2	0.5	2	4	45,000	1.6×10^{-7}	30	1	0.1	$^{+0.6}_{0}$	6
DJC-20CRD	20	10	30	8	1	5	M2.5	1	5	10	31,000	1.1×10^{-6}	65	1	0.1	$^{+0.8}_{0}$	19
DJC-25CRD	25	10	31.5	9	1.25	5	M3	2	10	20	25,000	2.4×10^{-6}	220	1	0.1	$^{+1.0}_{0}$	25
DJC-30CRD	30	11	35	10	1.5	5.5	M4	4	14	28	21,000	6.2×10^{-6}	220	1	0.1	$^{+1.0}_{0}$	50
DJCL-30CRD	30	15.5	44	10	1.5	5.5	M4	4	14	28	20,000	7.5×10^{-6}	220	1	0.1	$^{+1.0}_{0}$	55
DJC-40CRD	40	19.5	55	12	2	7	M5	8	18	36	15,000	3.1×10^{-5}	2,000	1	0.1	$^{+1.0}_{0}$	135
DJCL-40CRD	40	25	66	12	2	8.5	M5	8	18	36	14,000	3.9×10^{-5}	2,000	1	0.1	$^{+1.0}_{0}$	160
DJC-55CRD	55	30	78	14	2	10.5	M6	13	60	120	11,000	1.6×10^{-4}	4,000	1	0.1	$^{+1.4}_{0}$	330
DJC-65CRD	65	35	90	15	2.5	13	M8	30	160	320	9,000	3.8×10^{-4}	8,000	1	0.1	$^{+1.5}_{0}$	560
DJC-80CRD	80	45	114	18	3	15	M10	50	325	650	7,000	1.1×10^{-3}	20,000	1	0.1	$^{+1.5}_{0}$	1,050
DJC-95CRD	95	50	126	20	3	18	M10	50	450	900	6,000	2.3×10^{-3}	30,000	1	0.1	$^{+2.0}_{0}$	1,600
DJC-100CRD	104	56	140	21	3.5	20	M12	90	600	1,200	6,000	4.6×10^{-3}	40,000	1	0.1	$^{+2.0}_{0}$	2,550

* 축 체결부분의 유지력에 따라 키플링의 토크가 제한되는 경우가 있으므로 '표준 내경'을 확인하십시오.
* 최대 회전수는 동적 균형을 고려하지 않았습니다.
* 질량 및 관성 모멘트는 최대 내경을 기준으로 산정되었습니다.
* 기타 치수 허용치에 관해서는 당사에 문의해 주십시오.

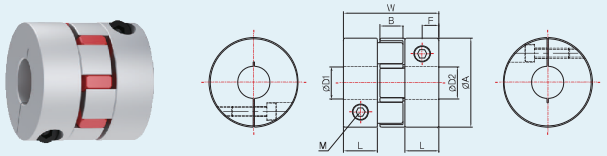
형번	표준 내경(D1, D2) / (mm)																														
	3	4	4.5	5	6	6.35	7	8	9.525	10	11	12	14	15	16	18	19	20	22	24	25	26	28	30	32	35	38	40	45	50	60
DJC-14CRD	●	●	●	●																											
DJC-20CRD		●	●	●	●	●	●	●																							
DJC-25CRD				●	●	●	●	●	●	●																					
DJC__-30CRD					●	●	●	●	●	●	●	●	●																		
DJC ⌐-40CRD								●	●	●	●	●	●	●	●	●															
DJC-55CRD										●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								
DJC-65CRD												●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
DJC-80CRD														●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
DJC-95CRD																		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
DJC-100CRD																		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

* 상대 부착 축의 허용치는 h7을 권장합니다.
* ● 표시가 있는 칸의 내경은 표준 내경으로 대응합니다.
* 위의 표 이외의 비표준 내경에 대해서는 별도 대응이 가능하니 당사에 문의해 주십시오.
* 슬리브 관통해 드립니다.
* 키 홈 가공해 드립니다.

CAD 및 최신자료는 홈페이지를 이용해 주세요. ☞ www.durimitec.com

DJCS Compact type

Clamp type



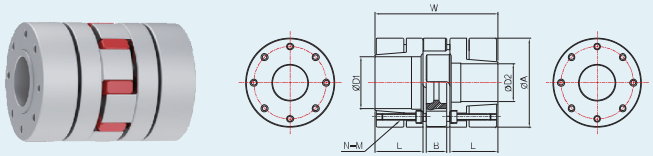
형번	치수(mm)					체결 볼트		상용토크	최대토크	최대 회전수	관성모멘트	비틀림강성	허용편각	허용편심	허용축방향	질량
						규격	토크									
	A	L	W	B	F	M	N·m	N·m	N·m	min^{-1}	$kg·m^2$	N·m/rad	°	mm	±mm	g
DJCS-55CRD	55	20.5	59	14	10.5	M6	13	60	120	11,000	1.3×10^{-4}	4,000	1	0.1	$^{+1.4}_{0}$	280
DJCS-65CRD	65	22	64	15	11	M8	30	160	320	9,000	2.6×10^{-4}	8,000	1	0.1	$^{+1.5}_{0}$	400
DJCS-80CRD	80	32	88	18	16	M10	50	320	640	7,000	8.7×10^{-4}	20,000	1	0.1	$^{+1.5}_{0}$	860
DJCS-95CRD	95	33	92	20	16.5	M10	50	450	900	6,000	1.68×10^{-3}	30,000	1	0.1	$^{+2.0}_{0}$	1,190
DJCS-100CRD	104	34	96	21	17.5	M12	90	600	1,200	5,000	3.1×10^{-3}	40,000	1	0.1	$^{+2.0}_{0}$	1,700

* 축 체결부분의 유지력에 따라 커플링의 토크가 제한되는 경우가 있으므로 '표준 내경'을 확인하십시오.
* 최대 회전수는 동적 균형을 고려하지 않았습니다.
* 질량 및 관성 모멘트는 최대 내경을 기준으로 산정되었습니다.
* 기타 치수 허용치에 관해서는 당사에 문의해 주십시오.

형번	표준 내경(D1, D2)/(mm)																			
	12	14	15	16	18	19	20	22	24	25	26	28	30	32	35	40	45	50	55	60
DJCS-55CRD	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								
DJCS-65CRD			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
DJCS-80CRD			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
DJCS-95CRD							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
DJCS-100CRD							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

* 상대 부착 축의 허용치는 h7을 권장합니다.
* ● 표시가 있는 칸의 내경은 표준 내경으로 대응합니다.
* 위의 표 이외의 비표준 내경에 대해서는 별도 대응이 가능하니 당사에 문의해 주십시오.
* 키 홈 가공해 드립니다.

DRJT Taper type



특징

- 고토크 전달이 우수하여 공작기계 주축에 최적입니다.
- 고강성 알루미늄 재질로 관성모멘트가 낮습니다.
- 작은 관성모멘트로 고속회전에 탁월합니다.
- 회전시 편심, 편각으로 발생하는 진동도 흡수합니다.
- 밸런싱이 우수하며, 전기 절연성이 있습니다.

용도

- 공작기계 주축 및 이송축

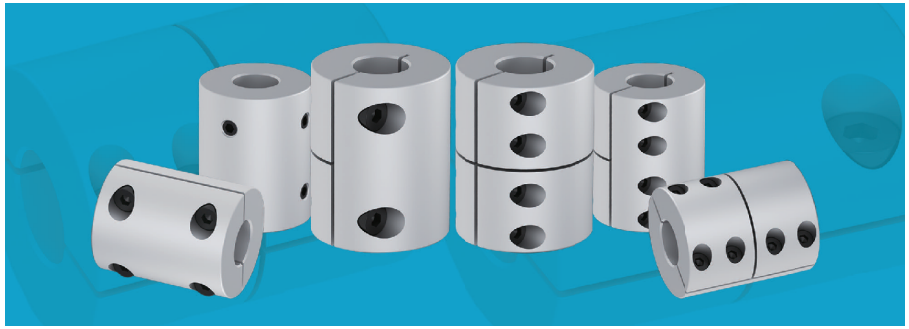
형번	치수(mm)						체결 볼트			슬리브 토크		최대 회전수	관성 모멘트	비틀림 강성	허용 오차			질량
							규격	토크	수량	상용토크	최대토크				편심	편각	연결풀림	
	D1	D2	A	L	W	B	M	N·m	N	N·m	N·m	min^{-1}	$kg·m^2$	N·m/rad	mm	°	mm	kg
DRJT-30ARD	6	14	30	18.5	50	10	M3	1.34	4	12.5	25	32,000	0.85×10^{-5}	171.9	0.09	0.9	$^{+1.0}_{-0.5}$	0.069
DRJT-40ARD	10	20	40	25	66	12	M4	3	6	21	42	24,000	3.94×10^{-5}	1,512	0.06	0.9	$^{+1.2}_{-0.5}$	0.161
DRJT-55ARD	14	28	55	30	78	14	M5	6	4	60	120	17,000	1.63×10^{-4}	3,640	0.10	0.9	$^{+1.4}_{-0.5}$	0.344
DRJT-65ARD	16	38	65	35	90	15	M5	6	8	160	320	15,000	3.55×10^{-4}	6,410	0.11	0.9	$^{+1.5}_{-0.7}$	0.510
DRJT-80ARD	20	48	80	45	114	18	M6	10	8	325	650	12,000	1.07×10^{-3}	11,800	0.12	0.9	$^{+1.8}_{-0.7}$	1.030
DRJT-95ARD	28	50	95	50	126	20	M8	25	4	450	900	10,000	2.32×10^{-3}	21,594	0.14	0.9	$^{+2.0}_{-1.0}$	1.630
DRJT-100ARD	30	55	104	56	140	21	M10	49	4	525	1,050	9,100	3.90×10^{-3}	25,759	0.16	0.9	$^{+2.0}_{-1.0}$	2.222

* 축 체결부분의 유지력에 따라 커플링의 토크가 제한되는 경우가 있으므로 '표준 내경'을 확인하십시오.
* 최대 회전수는 동적 균형을 고려하지 않았습니다.
* 질량 및 관성 모멘트는 최대 내경을 기준으로 산정되었습니다.
* 기타 치수 허용치에 관해서는 당사에 문의해 주십시오.

형번	표준 내경 D1, D2(mm)																						
	6	8	9	10	11	14	15	16	19	20	24	25	28	30	32	35	38	40	42	45	48	50	55
DRJT-30ARD	●	●	●	●	●	●																	
DRJT-40ARD				●	●	●	●	●	●	●													
DRJT-55ARD						●	●	●	●	●	●	●	●										
DRJT-65ARD								●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						
DRJT-80ARD										●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
DRJT-95ARD													●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
DRJT-100ARD														●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

* 상대 부착 축의 허용치는 h7을 권장합니다.
* ● 표시가 있는 칸의 내경은 표준 내경으로 대응합니다.
* 위의 표 이외의 비표준 내경에 대해서는 별도 대응이 가능하니 당사에 문의해 주십시오.

CAD 및 최신자료는 홈페이지를 이용해 주세요. ☞
www.durimitec.com

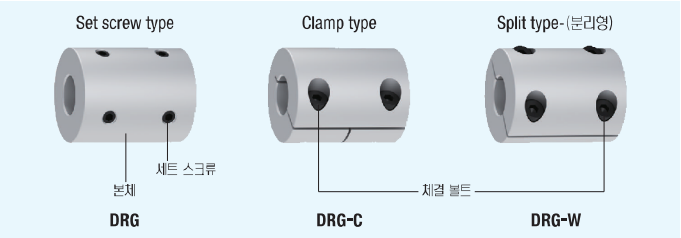


특징

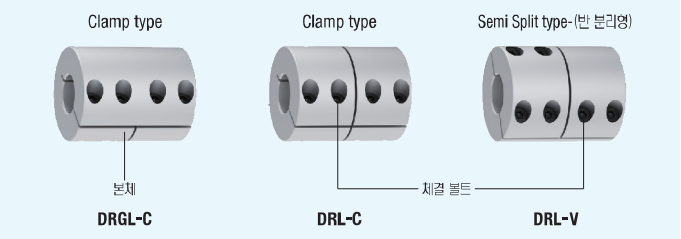
- 리지드 커플링입니다.
- 경량 극소의 관성모멘트 고응답성입니다.
- 백래쉬 제로입니다.
- 내유성, 내약품성에 우수합니다.
- 편심, 편각, 엔드 플레이는 허용하지 않습니다.
- 일반 타입과 롱 타입으로 나누어져 있습니다.

구조(체결타입) 및 재질

일반 타입



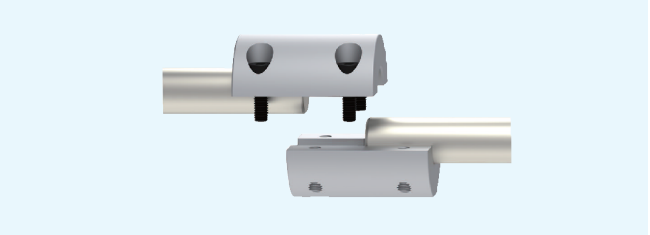
롱 타입



- 본체 : 고강성 알루미늄 합금
- 본체 표면처리 : 알루마이트
- Set screw : SCM435
- 체결 볼트 : SCM435

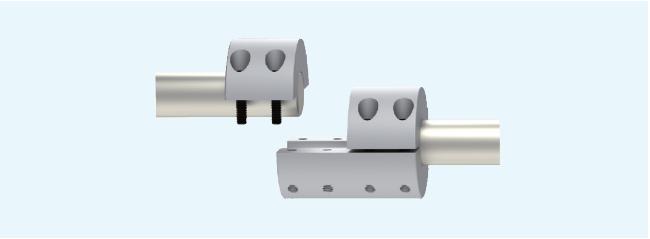
DRG-W형태(분리형)

- DRG-W는 완전 분리 형태라서 보다 쉽게 축을 부착 또는 해체할 수 있습니다.



DRL-V형태(반 분리형)

- DRL-V는 반 분리형 형태이기 때문에 축의 부착 및 해체가 편리하여 작업이 용이합니다.

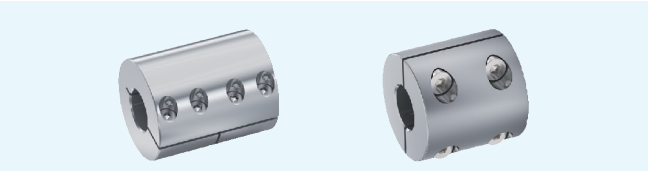


용도

- 서보 모터
- 스텝핑 모터
- 일반 범용 모터
- 엔코더
- 기타

기타

- 볼트 재질 변경이 가능합니다.
- 본체 재질 변경이 가능합니다. (스테인레스 스틸로 변경 가능)
- 단면에 탭 가공이 가능합니다.



전체 스테인레스 스틸 제품

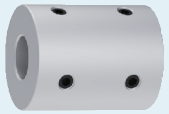
주문 방법(주문 예시)

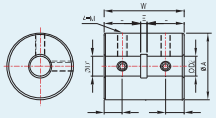
DRG-16C	5	6
형번	내경 : D1	내경 : D2

CAD 및 최신자료는 홈페이지를 이용해 주세요. ☞ www.durimitec.com

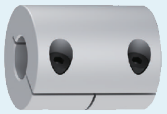
DRG | DRG-C | DRG-W

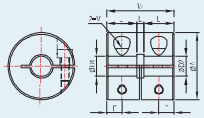
Set Screw type : **DRG**



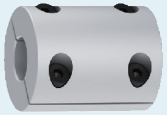


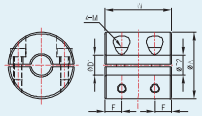
Clamp type : **DRG-C**





Split type : **DRG-W**





형번	치수(mm)					체결 볼트		상용토크	최대토크	최대 회전수	관성모멘트	질량
						규격	토크					
	A	L	W	F	E	M	N·m	N·m	N·m	min^{-1}	$kg·m^2$	g
DRG-16	16	10.5	23	5.25	2	M3	0.7	1	2	39,000	4.4×10^{-7}	11
DRG-20	20	11	24	5.5	2	M3	0.7	1.5	3	31,000	9.7×10^{-7}	20
DRG-20L	20	14	30	7	2	M3	0.7	2.5	5	31,000	1.3×10^{-6}	23
DRG-25	25	16.5	35	8.25	2	M4	1.7	4.5	9	25,000	3.9×10^{-6}	40
DRG-32	32	19	40	9.5	2	M5	4	10	20	19,000	1.2×10^{-5}	71
DRG-40	40	21	44	10.5	2	M5	4	20	40	15,000	2.8×10^{-5}	120
DRG-43	43	25	52	12.5	2	M6	7	23	46	13,000	4.6×10^{-5}	170
DRG-50	50	25.5	53	12	2	M6	7	25	70	12,000	8.4×10^{-5}	214
DRG-53	53	32	66	16	2	M8	15	28	56	10,000	1.4×10^{-4}	360
DRG-65	65	31.5	65	12	2	M8	15	35	70	9,000	2.9×10^{-4}	450
DRG-16C	16	7	16	3.5	2	M2.5	1	1	2	39,000	3.0×10^{-7}	8
DRG-20C	20	9	20	4.5	2	M2.5	1	2.5	5	31,000	8.7×10^{-7}	15
DRG-25C	25	11.5	25	5.75	2	M3	2	4.5	9	25,000	2.7×10^{-6}	29
DRG-32C	32	15	32	7.5	2	M4	4	10	20	19,000	7.1×10^{-6}	50
DRG-40C	40	21	44	10.5	2	M5	8	20	40	15,000	2.4×10^{-5}	120
DRG-43C	43	19.5	41	9.75	2	M5	8	23	46	13,000	3.3×10^{-5}	130
DRG-50C	50	26.5	55	13.25	2	M6	13	25	50	12,000	7.0×10^{-5}	140
DRG-53C	53	24.5	51	12.25	2	M6	13	28	56	10,000	9.2×10^{-7}	260
DRG-65C	65	31.5	65	16	2	M8	16	35	70	9,000	2.8×10^{-4}	446
DRG-16W	16	-	16	4	-	M2.5	1	1	2	39,000	3.2×10^{-7}	8.8
DRG-20W	20	-	20	5	-	M2.5	1	2.5	5	31,000	8.7×10^{-7}	15
DRG-25W	25	-	25	6	-	M3	2	4.5	9	25,000	2.7×10^{-6}	29
DRG-32W	32	-	32	8	-	M4	4	10	20	19,000	9.3×10^{-6}	61
DRG-40W	40	-	40	9.5	-	M5	8	20	40	15,000	2.3×10^{-5}	100
DRG-50W	50	-	50	12	-	M6	13	25	50	12,000	7.1×10^{-5}	190
DRG-65W	65	-	65	16	-	M8	16	35	70	9,000	2.7×10^{-4}	430

* 축 체결부분의 유지력에 따라 커플링의 토크가 제한되는 경우가 있으므로 '표준 내경'을 확인하십시오.
* 최대 회전수는 동적 균형을 고려하지 않았습니다.
* 질량 및 관성 모멘트는 최대 내경을 기준으로 산정되었습니다.
* 기타 치수 허용치에 관해서는 당사에 문의해 주십시오.

형번	표준 내경(D1, D2) / (mm)																	
	3	4	5	6	8	10	11	12	14	15	16	18	20	22	24	25	28	30
DRG-16□	●	●	●	●														
DRG-20□		●	●	●	●	●												
DRG-25□			●	●	●	●	●	●										
DRG-32□				●	●	●	●	●	●	●								
DRG-40□						●	●	●	●	●	●	●						
DRG-43□						●	●	●	●	●	●	●	●	●				
DRG-50□								●	●	●	●	●	●	●	●			
DRG-53□								●	●	●	●	●	●	●	●			
DRG-65□										●	●	●	●	●	●	●	●	●
DRG-16W			●	●														
DRG-20W				●	●													
DRG-25W					●	●												
DRG-32W						●	●	●	●									
DRG-40W										●	●	●						
DRG-50W												●	●					
DRG-65W																●	●	●

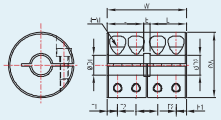
* 상대 부착 축의 허용치는 h7을 권장합니다.
* ● 표시가 있는 칸의 내경은 표준 내경으로 대응합니다.
* 위의 표 이외의 비표준 내경에 대해서는 별도 대응이 가능하니 당사에 문의해 주십시오.
* 키 홈 가공해 드립니다.

CAD 및 최신자료는 홈페이지를 이용해 주세요. ☞

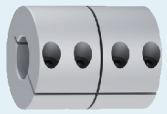
www.durimitec.com

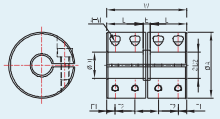
DRGL-C | DRL-C | DRL-V

Clamp type : **DRGL-C**

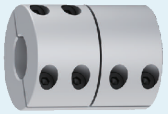


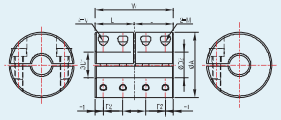
Clamp type : **DRL-C**





Semi split type : **DRL-V**





형번	치수(mm)						체결 볼트		상용토크	최대토크	최대 회전수	관성모멘트	질량
							규격	토크					
	A	L	W	F1	F2	E	M	N·m	N·m	N·m	min^{-1}	$kg·m^2$	g
DRGL-16C	16	10.25	22.5	3	5.4	2	M2.5	1	1	2	39,000	3.4×10^{-7}	10
DRGL-20C	20	11	24	3.1	5.6	2	M2.5	1	2.5	5	31,000	9.2×10^{-7}	18
DRGL-25C	25	16.5	35	4.7	7.6	2	M3	2	4.5	9	25,000	3.4×10^{-6}	38
DRGL-32C	32	19	40	5.3	9.1	2	M4	4	10	20	19,000	1.0×10^{-5}	70
DRGL-43C	43	25	52	7	11.5	2	M5	8	23	46	13,000	4.2×10^{-5}	160
DRGL-53C	53	32	66	9	14.5	2	M6	13	28	56	10,000	1.2×10^{-4}	300
DRL-16C	16	10	22	2.5	5.5	2	M2	0.5	1	2	39,000	3.4×10^{-7}	10
DRL-20C	20	11	24	2.5	6	2	M2	0.5	2.5	5	31,000	9.2×10^{-7}	18
DRL-25C	25	17	36	4.5	9	2	M2.5	1	4.5	9	25,000	3.4×10^{-6}	38
DRL-32C	32	19	40	4	10	2	M3	2	10	20	19,000	1.0×10^{-5}	70
DRL-16V	16	11	22	2.5	5.5	-	M2	0.5	1	2	39,000	3.5×10^{-7}	10
DRL-20V	20	12	24	2.5	6	-	M2	0.5	2.5	5	31,000	9.5×10^{-7}	18
DRL-25V	25	18	36	4.5	9	-	M2.5	1	4.5	9	25,000	3.4×10^{-6}	38
DRL-32V	32	20	40	4	10	-	M3	2	10	20	19,000	1.0×10^{-5}	70

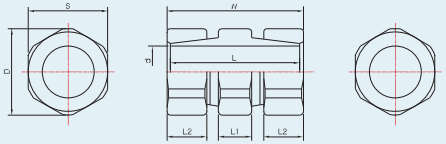
* 축 체결부분의 유지력에 따라 커플링의 토크가 제한되는 경우가 있으므로 '표준 내경'을 확인하십시오.
* 최대 회전수는 동적 균형을 고려하지 않았습니다.
* 질량 및 관성 모멘트는 최대 내경을 기준으로 산정되었습니다.
* 기타 치수 허용치에 관해서는 당사에 문의해 주십시오.

형번	표준 내경(D1, D2) / (mm)													
	3	4	5	6	8	10	11	12	14	15	16	18	20	22	24
DR□L-16□	●	●	●	●											
DR□L-20□		●	●	●	●	●									
DR□L-25□			●	●	●	●	●	●							
DR□L-32□				●	●	●	●	●	●	●					
DR□L-43□						●	●	●	●	●	●	●	●	●	
DR□L-53□								●	●	●	●	●	●	●	●

* 상대 부착 축의 허용치는 h7을 권장합니다.
* ● 표시가 있는 칸의 내경은 표준 내경으로 대응합니다.
* 위의 표 이외의 비표준 내경에 대해서는 별도 대응이 가능하니 당사에 문의해 주십시오.
* 키 홈 가공해 드립니다.

DRN

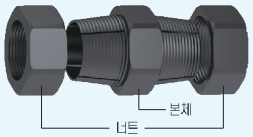
도금 제품 ▶



특징

- 너트의 조임에 따른 간단한 체결의 리지드 커플링입니다.
- 키 없이 마찰 체결로 인한 비용이 절감되며, 고전달 토크, 고내트러스트 하중의 커플링입니다.
- 도금 제품은 토크나 허용 하중이 30%정도 감소합니다.

구조 및 재질



- 재질 : S45C, SUS304 (특주품)
- 표면처리 : 인산망간피막, 무전해니켈도금 (특주품)

주문 방법(주문 예시)

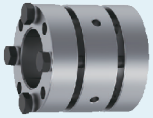
DRN	10
형번	내경 : d

형번	치수(mm)						허용토크	허용하중	체결토크	관성모멘트	질량
d	S	D	L1	L2	L	W	N·m	N	N·m	kg·m²	g
DRN-6	12	13	5.5	5.5	20.5	21.5	7.8	833	11.8	4.24×10^{-8}	13
DRN-7	14	15	5.5	5.5	20.5	21.9	8.8	981	12.7	5.25×10^{-7}	17.5
DRN-8	14	15	6	6	21	23	9.8	1,128	13.7	8.25×10^{-7}	18
DRN-9	17	18.5	6.5	7	23.5	25.5	11.8	1,520	15.7	1.98×10^{-6}	30
DRN-10	17	18.5	7	7.5	25.4	27.4	15.7	1,804	19.6	2.08×10^{-6}	30
DRN-11	19	21	8	9	29	31	19.6	1,912	24.5	3.75×10^{-6}	43
DRN-12	19	21	8	9	30	32	37.3	2,010	29.4	3.75×10^{-6}	41
DRN-14	22	24.6	9	10	34	36	41.2	2,442	34.3	7.50×10^{-6}	60
DRN-15	23	25	9.5	11.5	37.5	39.5	49	2,942	39.2	1.00×10^{-5}	75
DRN-16	24	26	10	12	39	41	54.9	3,275	49	1.45×10^{-5}	100
DRN-17	26	28.5	11	12.5	41	43	60.8	3,687	53.9	1.93×10^{-5}	115
DRN-18	27	30	12	12.5	43	45	68.6	3,942	58.8	2.48×10^{-5}	130
DRN-19	29	32	12	13.5	45	47	75.5	4,364	63.7	3.25×10^{-5}	150
DRN-20	30	32.5	13	14.5	48	50	88.2	4,952	68.6	3.50×10^{-5}	160
DRN-22	32	35	14	15	50	52	103	5,491	78.4	5.00×10^{-5}	190
DRN-24	35	38.5	14	16	52	54	123	6,080	83.3	7.25×10^{-5}	230
DRN-25	36	40	15	17	55	57	157	7,159	88.2	9.00×10^{-5}	260
DRN-30	41	45	17	17	63	65	177	11,768	127	8.75×10^{-5}	350
DRN-35	46	51	19	19	69	71	206	11,768	167	1.55×10^{-4}	480

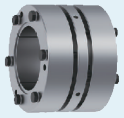
* 기타 치수 허용치에 관해서는 당사에 문의해 주십시오.

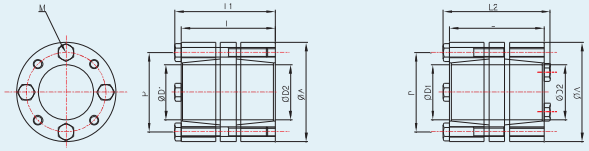
DRJ | DRP

DRJ



DRP

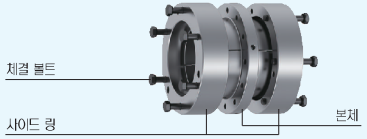




특징

- 고강성 리지드 커플링입니다.
- 서보 모터에 적합합니다.
- 체결볼트만으로 마찰체결되어 키가 필요없습니다.
- 고토크, 고응답성의 커플링입니다.
- 비틀림 강성이 탁월합니다.

구조 및 재질



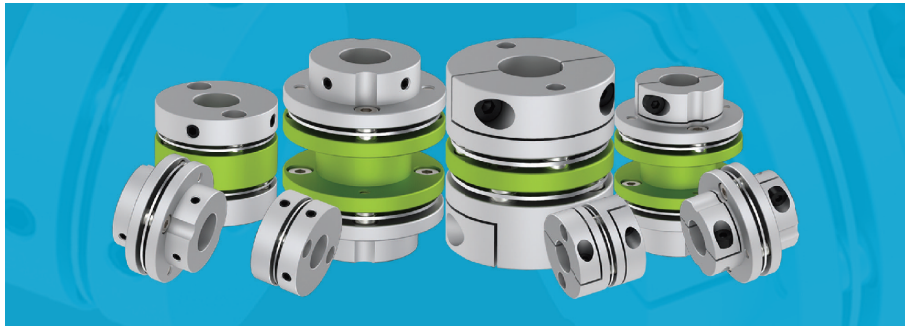
- 본체 : S45C
- 사이드 링 : S45C
- 체결 볼트 : SCM435

주문 방법(주문 예시)

DRJ/DRP	63	30	30
형번	A	내경 : D1	내경 : D2

형번	치수(mm)							토크	하중	관성모멘트	체결 볼트		최대 회전수	질량
											규격	토크		
	A	D1	D2	L	L1	L2	P	N·m	kN	kg·m²	N×M	N·m	min⁻¹	kg
53-16-16	53	16	16	56	60	64	41	78.5	9.8	3.08×10^{-4}	4×M6	17.7	14,500	0.80
53-20-16		20												0.76
53-20-20			20					98.1		3.05×10^{-4}				0.77
53-22-20		22								2.90×10^{-4}				0.72
53-22-22			22					118						
58-25-20	58	25	20	58	62	66	45	98.2	9.8	4.18×10^{-4}	4×M6	17.7	12,500	0.87
58-25-22			22					118						0.86
58-25-25			25					127		4.13×10^{-4}				0.84
63-30-25	63	30	25	60	64	68	50.5	157	11.8	6.18×10^{-4}	4×M6	17.7	12,000	1.05
63-30-30			30					186		6.10×10^{-4}				1.01
68-35-25	68	35	25	60	64	68	56	157	11.8	8.70×10^{-4}	4×M6	17.7	10,000	1.14
68-35-28			28					177		8.75×10^{-4}				1.11
68-35-30			30					186						1.17
68-35-32			32					206		8.78×10^{-4}	6×M6			1.15
68-35-35			35					226		8.80×10^{-4}	4×M6			1.12
73-35-38	73	35	38	70	74	78	60	226	12.8	1.40×10^{-3}	4×M6	17.7	9,000	1.51
73-38-42		38	42					245		1.40×10^{-3}				1.53
73-42-42		42	42					275		1.66×10^{-3}				1.41
78-48-48	78	48	48	70	74	78	66	461	18.7	1.85×10^{-3}	6×M6	17.7	8,000	1.50

* 최대 회전수는 동적 균형을 고려하지 않았습니다. * 기타 치수 허용치에 관해서는 당사에 문의해 주십시오.

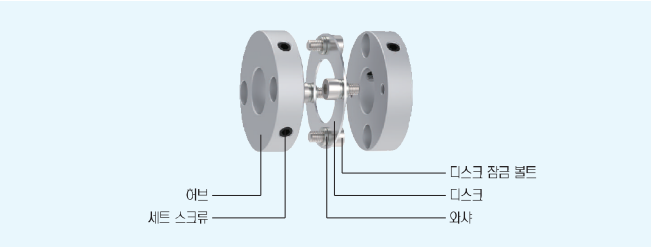


특징

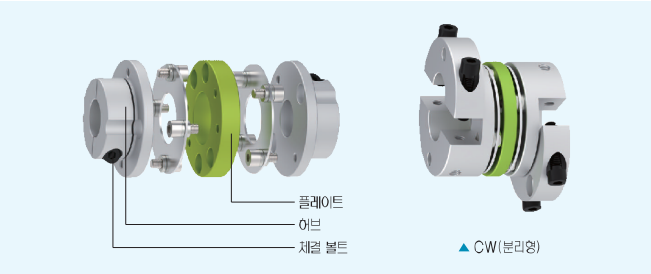
- 디스크 타입의 플렉시블 커플링입니다.
- 백래쉬가 제로(0)입니다.
- 스테인레스 디스크가 편심, 편각, 엔드플레이를 허용합니다.
- 정회전 및 역회전의 특성이 동일합니다.
- 내유성, 내약품성에 뛰어납니다.
- 다양한 규격이 구비되어 있습니다.

구조(체결타입) 및 재질

Set screw type



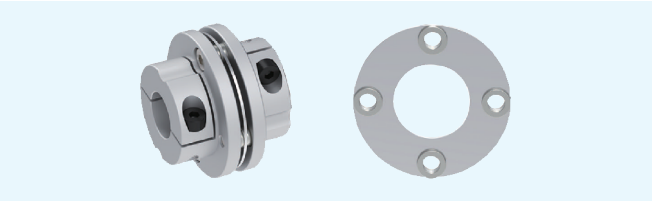
Clamp type



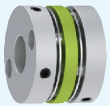
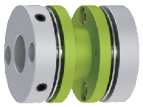
- 허브 : 고강성 알루미늄 합금
- Set screw : SCM435
- 디스크 : Stainless steel
- 플레이트 : 고강성 알루미늄 합금
- 디스크 잠금 볼트 : SCM435
- 허브 표면 처리 : 알루마이트
- 체결 볼트 : SCM435
- 와샤 : Stainless steel & steel
- 플레이트 표면처리 : 알루마이트

원형 디스크 적용

- 원형 디스크 팩을 적용하여 응답성이 높고 소음이 적습니다.



커플링 조합 시스템

타입	형 태		특 징
DRS			- 디스크 팩 1개의 싱글 타입 - 비틀림 강성이 커서 응답성이 뛰어남 - 고속 고정도의 위치 환경에 최적 - 편심은 거의 허용하지 않음
DRW			- 플레이트가 있는 디스크 팩 2개의 더블 타입 - 싱글 타입보다 큰 편심, 편각, 엔드플레이 허용 - 플렉시블 기능 높음
DRA			- 플레이트가 있는 디스크 팩 2개의 원거리용 더블 타입 - DRW 타입보다 플레이트가 길어 멀리 떨어진 지점의 동력 전달 가능

용도

- 서보 모터
- 스텝핑 모터
- 일반 범용 모터
- 엔코더
- 기타

기타

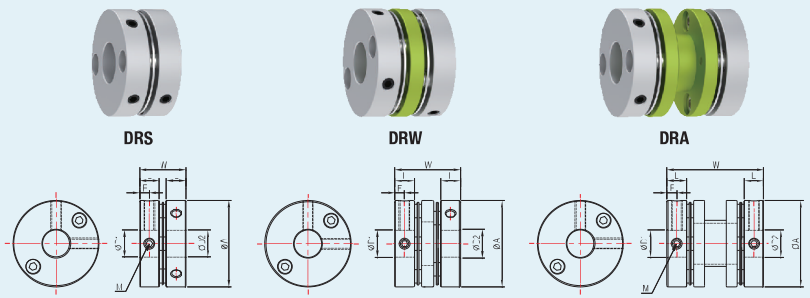
- 임의로 분해 후 재조립하지 마십시오.
- 양쪽 허브가 다른 타입도 주문 가능합니다.
- 디스크 매수 지정 가능합니다.

주문 방법(주문 예시)

DRW-31C	8	10
형번	내경 : D1	내경 : D2

CAD 및 최신자료는 홈페이지를 이용해 주세요. ☞ www.durimitec.com

DRS | DRW | DRA Set screw type



형번	치수(mm)				체결 볼트		상용토크	최대토크	최대 회전수	관성모멘트	비틀림강성	허용편각	허용편심	허용축방향	질량
					규격	토크									
	A	L	W	F	M	N·m	N·m	N·m	min^{-1}	$kg \cdot m^2$	N·m/rad	°	mm	±mm	g
DRS-16	16	5.1	11.9	2.55	M2.5	0.5	0.6	1.2	30,000	1.8×10^{-7}	270	0.5	0.02	0.1	5
DRW-16	16	5.1	15.6	2.55	M2.5	0.5	0.6	1.2	30,000	2.2×10^{-7}	200	2	0.05	0.2	6
DRWL-16	16	5.1	17.6	2.55	M2.5	0.5	0.6	1.2	30,000	2.6×10^{-7}	200	2	0.05	0.2	7
DRS-19	19	6.1	13.9	3.05	M3	0.7	1	2	20,000	3.0×10^{-7}	600	1	0.02	0.1	6
DRW-19	19	6.1	17.8	3.05	M3	0.7	1	2	20,000	5.3×10^{-7}	450	2	0.05	0.2	10
DRWL-19	19	6.1	20.8	3.05	M3	0.7	1	2	20,000	5.8×10^{-7}	450	2	0.05	0.2	11
DRS-22	22	6.2	14.8	3.1	M4	1.7	1.3	2.6	20,000	6.9×10^{-7}	600	1	0.02	0.2	10
DRW-22	22	6.2	19.9	3.1	M4	1.7	1.3	2.6	20,000	1.0×10^{-6}	500	2	0.12	0.2	16
DRWL-22	22	6.2	21.5	3.1	M4	1.7	1.3	2.6	20,000	1.1×10^{-6}	500	2	0.12	0.2	17
DRA-22	22	6.2	27.5	3.65	M4	1.7	1.3	2.6	20,000	1.3×10^{-6}	500	2	0.12	0.2	18
DRS-26	26	7.3	17	3.65	M4	1.7	2	4	20,000	2.0×10^{-6}	1,300	1	0.02	0.2	20
DRW-26	26	7.3	25.3	3.65	M4	1.7	2	4	20,000	2.3×10^{-6}	800	2	0.15	0.2	28
DRA-26	26	7.3	31.2	3.65	M4	1.7	2	4	20,000	3.2×10^{-6}	800	2	0.15	0.2	32
DRS-31	31.8	7.2	17.1	3.6	M4	1.7	3	6	15,000	4.4×10^{-6}	1,700	1	0.02	0.2	30
DRW-31	31.8	7.2	24.2	3.6	M4	1.7	3	6	15,000	4.3×10^{-6}	1,300	2	0.15	0.2	30
DRWL-31	31.8	7.2	29.2	3.6	M4	1.7	3	6	15,000	5.5×10^{-6}	1,300	2	0.15	0.2	38
DRA-31	31.8	7.2	35.7	3.6	M4	1.7	3	6	15,000	5.5×10^{-6}	1,300	2	0.15	0.2	38

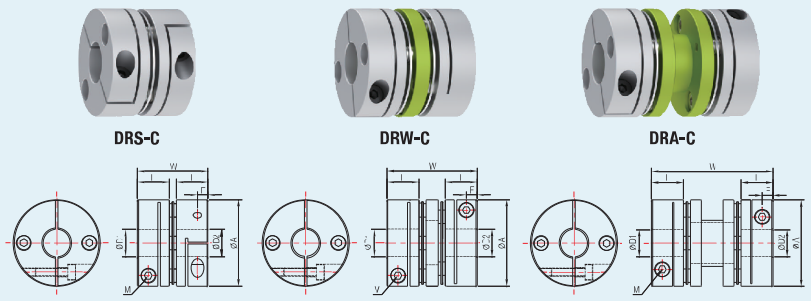
* 축 체결부분의 유지력에 따라 커플링의 토크가 제한되는 경우가 있으므로 '표준 내경'을 확인하십시오.
* 최대 회전수는 동적 균형을 고려하지 않았습니다.
* 질량 및 관성 모멘트는 최대 내경을 기준으로 산정되었습니다.
* 기타 치수 허용치에 관해서는 당사에 문의해 주십시오.

형번	표준 내경(D1, D2)/(mm)															
	3	4	4.5	5	6	6.35	7	8	9	9.525	10	11	12	12.7	14	15
DR□-16	●	●	●	●												
DR□-19	●	●	●	●	●											
DR□-22		●	●	●	●	●	●	●								
DR□-26				●	●	●	●	●	●	●	●					
DR□-31																○

* 상대 부착 축의 허용치는 h7을 권장합니다.
* ● 표시가 있는 칸의 내경은 표준 내경으로 대응합니다.
* ○ 표시가 있는 칸의 내경은 디스크 내경의 제약을 받기 때문에 축의 관통이 불가합니다.
* □RA-26의 내경 8은 축의 관통이 불가합니다.
* 위의 표 이외의 비표준 내경에 대해서는 별도 대응이 가능하니 당사에 문의해 주십시오.
* 키 홈 가공에 드립니다.

CAD 및 최신자료는 홈페이지를 이용해 주세요. ☞
www.durimitec.com

DRS | DRW | DRA Clamp type



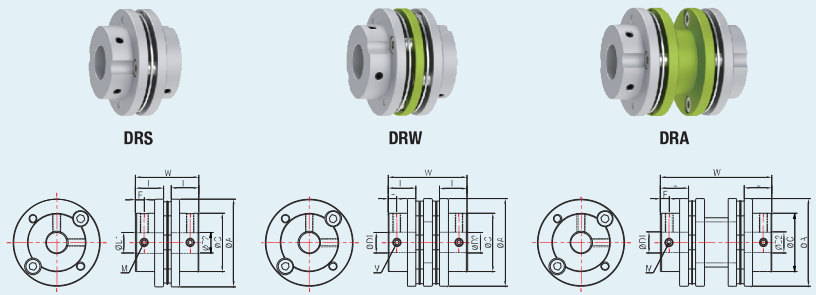
형번	치수(mm)				체결 볼트		상용토크	최대토크	최대 회전수	관성모멘트	비틀림강성	허용편각	허용편심	허용축방향	질량
					규격	토크									
	A	L	W	F	M	N·m	N·m	N·m	min^{-1}	$kg \cdot m^2$	N·m/rad	°	mm	±mm	g
DRS-16C	16	7.8	17.3	2.65	M2	0.5	0.6	1.2	30,000	2.6×10^{-7}	270	0.5	0.02	0.1	7
DRW-16C	16	7.8	21	2.65	M2	0.5	0.6	1.2	30,000	3.3×10^{-7}	200	2	0.05	0.2	9
DRWL-16C	16	7.8	23	2.65	M2	0.5	0.6	1.2	30,000	3.7×10^{-7}	200	2	0.05	0.2	10
DRS-19C	19	8.7	19.1	3.05	M2.5	1	1	2	20,000	4.0×10^{-7}	600	1	0.02	0.1	8
DRW-19C	19	8.7	23	3.05	M2.5	1	1	2	20,000	7.4×10^{-7}	450	2	0.05	0.2	14
DRWL-19C	19	8.7	26	3.05	M2.5	1	1	2	20,000	7.9×10^{-7}	450	2	0.05	0.2	15
DRS-22C	22	8.7	19.8	2.9	M2.5	1	1.3	2.6	20,000	1.0×10^{-6}	600	1	0.02	0.2	15
DRW-22C	22	8.7	24.9	2.9	M2.5	1	1.3	2.6	20,000	1.3×10^{-6}	500	2	0.12	0.2	18
DRWL-22C	22	8.7	26.5	2.9	M2.5	1	1.3	2.6	20,000	1.4×10^{-6}	500	2	0.12	0.2	19
DRA-22C	22	8.7	32.5	2.9	M2.5	1	1.3	2.6	20,000	1.5×10^{-6}	500	2	0.12	0.2	20
DRS-26C	26	10.7	23.8	3.4	M3	2	2	4	20,000	2.4×10^{-6}	1,300	1	0.02	0.2	15
DRW-26C	26	10.7	32	3.4	M3	2	2	4	20,000	3.4×10^{-6}	500	2	0.15	0.2	34
DRA-26C	26	10.7	38	3.4	M3	2	2	4	20,000	3.9×10^{-6}	800	2	0.15	0.2	39
DRS-31C	31.8	11.6	25.9	3.9	M3	2	3	6	15,000	5.8×10^{-6}	1,700	1	0.02	0.2	40
DRW-31C	31.8	11.6	33	3.9	M3	2	3	6	15,000	7.5×10^{-6}	1,300	2	0.15	0.2	52
DRWL-31C	31.8	11.6	38	3.9	M3	2	3	6	15,000	8.8×10^{-6}	1,300	2	0.15	0.2	60
DRA-31C	31.8	11.6	44.5	3.9	M3	2	3	6	15,000	8.8×10^{-6}	1,300	2	0.15	0.2	60
DRS-39C	39	13.6	30.9	4.45	M4	4	6	12	10,000	1.6×10^{-5}	2,300	1	0.02	0.6	70
DRW-39C	39	13.6	38.6	4.45	M4	4	6	12	10,000	2.1×10^{-5}	1,800	2	0.15	0.6	95
DRWL-39C	39	13.6	44	4.45	M4	4	6	12	10,000	2.4×10^{-5}	1,800	2	0.15	0.6	110
DRA-39C	39	13.6	56	4.45	M4	4	6	12	10,000	3.0×10^{-5}	1,800	2	0.15	0.6	120
DRSC-42C	42.5	13.6	30.9	4.75	M4	4	8	16	10,000	3.2×10^{-5}	3,500	2	0.02	0.6	95
DRWC-42C	42.5	13.6	45.2	4.75	M4	4	8	16	10,000	3.3×10^{-5}	3,500	2	0.15	0.6	120
DRSC-47C	47	16.5	37	4.75	M4	4	13	26	10,000	5.4×10^{-5}	6,000	2	0.02	0.6	140
DRWC-47C	47	16.5	49.1	4.75	M4	4	13	26	10,000	5.5×10^{-5}	6,000	2	0.15	0.6	160

* 축 체결부분의 유지력에 따라 커플링의 토크가 제한되는 경우가 있으므로 '표준 내경'을 확인하십시오.
* 최대 회전수는 동적 균형을 고려하지 않았습니다.
* 질량 및 관성 모멘트는 최대 내경을 기준으로 산정되었습니다.
* 기타 치수 허용치에 관해서는 당사에 문의해 주십시오.

형번	표준 내경(D1, D2)/(mm)																					
	3	4	4.5	5	6	6.35	7	8	9	9.525	10	11	12	12.7	14	15	15.875	16	17	18	19	20
DR□-16C	●	●	●	●																		
DR□-19C	●	●	●	●	●																	
DR□-22C		●	●	●	●	●	●	●														
DR□-26C				●	●	●	●	●	●	●	●											
DR□-31C				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○						
DR□-39C					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
DR□-42C					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	
DR□-47C								●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

* 상대 부착 축의 허용치는 h7을 권장합니다.
* ● 표시가 있는 칸의 내경은 표준 내경으로 대응합니다.
* ○ 표시가 있는 칸의 내경은 디스크 내경의 제약을 받기 때문에 축의 관통이 불가합니다.
* DRA-26C의 내경 8은 축의 관통이 불가합니다.
* 위의 표 이외의 비표준 내경에 대해서는 별도 대응이 가능하니 당사에 문의해 주십시오.
* 키 홈 가공에 드립니다.

DRS | DRW | DRA Set screw type



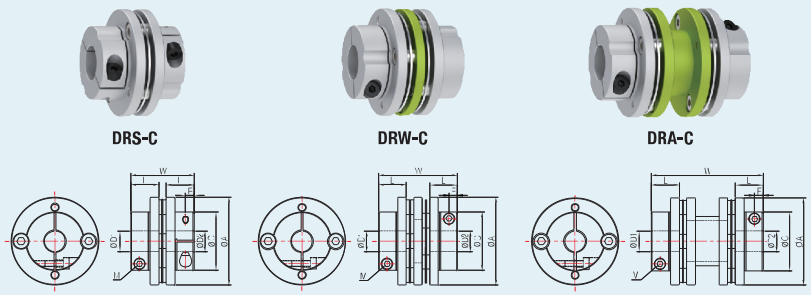
형번	치수(mm)					체결 볼트		상용토크	최대토크	최대 회전수	관성모멘트	비틀림강성	허용편각	허용편심	허용축방향	질량
						규격	토크									
	A	C	L	W	F	M	N·m	N·m	N·m	min^{-1}	$kg·m^2$	N·m/rad	°	mm	±mm	g
DRS-42	42.5	28.5	13.5	30.7	4.15	M4	1.7	8	16	10,000	1.7×10^{-5}	6,000	1	0.02	0.3	65
DRWA-42	42.5	28.5	13.5	38.4	4.15	M4	1.7	8	16	10,000	2.1×10^{-5}	3,500	2	0.3	0.6	84
DRWB-42	42.5	28.5	13.5	44.9	4.15	M4	1.7	8	16	10,000	2.4×10^{-5}	3,500	2	0.3	0.6	94
DRAA-42	42.5	28.5	13.5	49.3	4.15	M4	1.7	8	16	10,000	2.7×10^{-5}	3,500	2	0.3	0.6	105
DRAB-42	42.5	28.5	13.5	57.7	4.15	M4	1.7	8	16	10,000	2.8×10^{-5}	3,500	2	0.3	0.6	110
DRAC-42	42.5	28.5	13.5	67.1	4.15	M4	1.7	8	16	10,000	2.9×10^{-5}	3,500	2	0.3	0.6	115
DRS-47	47	32.3	14	32	4.6	M5	4	13	26	10,000	2.7×10^{-5}	6,000	1	0.02	0.3	91
DRWA-47	47	32.3	14	40	4.6	M5	4	13	26	10,000	3.4×10^{-5}	4,000	2	0.3	0.6	115
DRWB-47	47	32.3	14	44.1	4.6	M5	4	13	26	10,000	3.6×10^{-5}	4,000	2	0.3	0.6	120
DRAA-47	47	32.3	14	57	4.6	M5	4	13	26	10,000	4.2×10^{-5}	4,000	2	0.3	0.6	140
DRAB-47	47	32.3	14	83	4.6	M5	4	13	26	10,000	4.7×10^{-5}	4,000	2	0.3	0.6	160
DRS-54	54	38	19	42.6	6.5	M5	4	23	46	10,000	4.9×10^{-5}	13,000	1	0.02	0.3	130
DRWA-54	54	38	19	55.1	6.5	M5	4	23	46	10,000	6.7×10^{-5}	9,000	2	0.3	0.8	177
DRAA-54	54	38	19	70	6.5	M5	4	23	46	10,000	9.0×10^{-5}	9,000	2	0.3	0.8	230
DRAB-54	54	38	19	84	6.5	M5	4	23	46	10,000	1.1×10^{-4}	9,000	2	0.3	0.8	250
DRS-64	64	47.5	26	56.9	8.8	M8	15	32	64	10,000	1.8×10^{-4}	20,000	1	0.02	0.4	292
DRW-64	64	47.5	26	74	8.8	M8	15	32	64	10,000	2.2×10^{-4}	13,000	2	0.3	0.8	373
DRA-64	64	47.5	26	89.2	8.8	M8	15	32	64	10,000	2.7×10^{-4}	13,000	2	0.3	0.8	450

* 축 체결부분의 유지력에 따라 커플링의 토크가 제한되는 경우가 있으므로 '표준 내경'을 확인하십시오.
* 최대 회전수는 동적 균형을 고려하지 않았습니다.
* 질량 및 관성 모멘트는 최대 내경을 기준으로 산정되었습니다.
* 기타 치수 허용치에 관해서는 당사에 문의에 주십시오.

형번	표준 내경(D1, D2) / (mm)																							
	6	6.35	7	8	9	9.525	10	11	12	12.7	14	15	15.875	16	18	19	20	21	22	24	25	26	28	30
DR□-42	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●												
DR□-47				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								
DR□-54							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							
DR□-64									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○

* 상대 부착 축의 이용지는 h7을 권장합니다.
* ● 표시가 있는 칸의 내경은 표준 내경으로 대응합니다.
* ○ 표시가 있는 칸의 내경은 디스크 내경의 제약을 받기 때문에 축의 관통이 불가합니다.
* 위의 표 이외의 비표준 내경에 대해서는 별도 대응이 가능하니 당사에 문의에 주십시오.
* 키 홈 가공에 드립니다.

DRS | DRW | DRA Clamp type



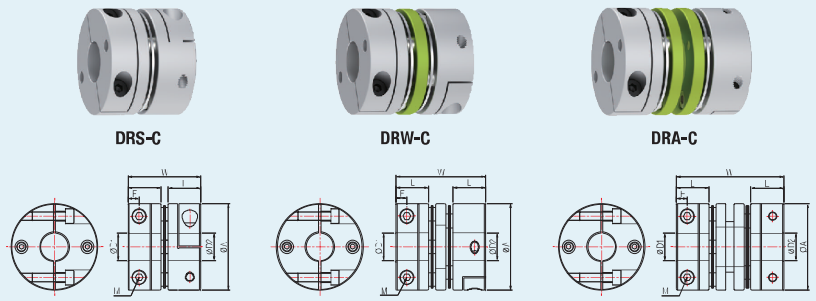
형번	치수(mm)					체결 볼트		상용토크	최대토크	최대 회전수	관성모멘트	비틀림강성	허용편각	허용편심	허용축방향	질량
						규격	토크									
	A	C	L	W	F	M	N·m	N·m	N·m	min^{-1}	$kg·m^2$	N·m/rad	°	mm	±mm	g
DRS-42C	42.5	28.5	13.5	30.7	4.15	M3	2	8	16	10,000	1.7×10^{-5}	6,000	1	0.02	0.3	65
DRWA-42C	42.5	28.5	13.5	38.4	4.15	M3	2	8	16	10,000	2.1×10^{-5}	3,500	2	0.3	0.6	84
DRWB-42C	42.5	28.5	13.5	44.9	4.15	M3	2	8	16	10,000	2.4×10^{-5}	3,500	2	0.3	0.6	94
DRAA-42C	42.5	28.5	13.5	49.3	4.15	M3	2	8	16	10,000	2.7×10^{-5}	3,500	2	0.3	0.6	105
DRAB-42C	42.5	28.5	13.5	57.7	4.15	M3	2	8	16	10,000	2.8×10^{-5}	3,500	2	0.3	0.6	110
DRAC-42C	42.5	28.5	13.5	67.1	4.15	M3	2	8	16	10,000	2.9×10^{-5}	3,500	2	0.3	0.6	115
DRS-47C	47	32.3	17	38	5.4	M4	4	13	26	10,000	3.2×10^{-5}	6,000	1	0.02	0.3	108
DRWA-47C	47	32.3	17	46	5.4	M4	4	13	26	10,000	3.6×10^{-5}	4,000	2	0.3	0.6	120
DRWB-47C	47	32.3	17	50.1	5.4	M4	4	13	26	10,000	3.9×10^{-5}	4,000	2	0.3	0.6	132
DRAA-47C	47	32.3	17	63	5.4	M4	4	13	26	10,000	4.5×10^{-5}	4,000	2	0.3	0.6	152
DRAB-47C	47	32.3	17	89	5.4	M4	4	13	26	10,000	5.1×10^{-5}	4,000	2	0.3	0.6	172
DRS-54C	54	38	21.5	47.6	6.85	M5	8	23	46	10,000	5.5×10^{-5}	13,000	1	0.02	0.3	145
DRWA-54C	54	38	21.5	60.1	6.85	M5	8	23	46	10,000	7.2×10^{-5}	9,000	2	0.3	0.8	192
DRAA-54C	54	38	21.5	75	6.85	M5	8	23	46	10,000	9.0×10^{-5}	9,000	2	0.3	0.8	240
DRAB-54C	54	38	21.5	88.9	6.85	M5	8	23	46	10,000	1.1×10^{-4}	9,000	2	0.3	0.8	266
DRS-64C	64	47.5	26	56.9	7.8	M6	13	32	64	10,000	1.8×10^{-4}	20,000	1	0.02	0.4	292
DRW-64C	64	47.5	26	74	7.8	M6	13	32	64	10,000	2.2×10^{-4}	13,000	2	0.3	0.8	373
DRA-64C	64	47.5	26	89.2	7.8	M6	13	32	64	10,000	2.7×10^{-4}	13,000	2	0.3	0.8	450

* 축 체결부분의 유지력에 따라 커플링의 토크가 제한되는 경우가 있으므로 '표준 내경'을 확인하십시오.
* 최대 회전수는 동적 균형을 고려하지 않았습니다.
* 질량 및 관성 모멘트는 최대 내경을 기준으로 산정되었습니다.
* 기타 치수 허용치에 관해서는 당사에 문의에 주십시오.

형번	표준 내경(D1, D2) / (mm)																							
	6	6.35	7	8	9	9.525	10	11	12	12.7	14	15	15.875	16	18	19	20	21	22	24	25	26	28	
DR□-42C	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●												
DR□-47C				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								
DR□-54C							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							
DR□-64C									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	

* 상대 부착 축의 이용지는 h7을 권장합니다.
* ● 표시가 있는 칸의 내경은 표준 내경으로 대응합니다.
* 위의 표 이외의 비표준 내경에 대해서는 별도 대응이 가능하니 당사에 문의에 주십시오.
* 키 홈 가공에 드립니다.

CAD 및 최신자료는 홈페이지를 이용해 주세요. ☞
www.durimitec.com



형번	치수(mm)				체결 볼트		상용토크	최대토크	최대 회전수	관성모멘트	비틀림강성	허용편각	허용편심	개별엔드플레이	질량
					규격	토크									
	A	L	W	F	M	N·m	N·m	N·m	min^{-1}	$kg·m^2$	N·m/rad	°	mm	±mm	g
DRSC-54C	54	19	42.6	6	M5	8	23	46	10,000	9.8×10^{-5}	11,000	1	0.02	0.8	200
DRWB-54C	54	19	52.1	6	M5	8	23	46	10,000	1.1×10^{-4}	9,000	2	0.3	0.8	250
DRWC-54C	54	19	58	6	M5	8	23	46	10,000	1.2×10^{-4}	9,000	2	0.3	0.8	280
DRSC-64C	64	26	56.84	7.8	M6	13	32	64	10,000	2.3×10^{-4}	20,000	1	0.02	0.4	368
DRWB-64C	64	26	74	7.8	M6	13	32	64	10,000	3.0×10^{-4}	13,000	2	0.3	0.8	478
DRWC-64C	64	26	84	7.8	M6	13	32	64	10,000	3.5×10^{-4}	13,000	2	0.3	0.8	546
DRS-80C	79	30	66.4	10	M8	30	75	150	10,000	7.5×10^{-4}	40,000	1	0.02	1.2	800
DRW-80C	79	30	82	10	M8	30	75	150	10,000	8.4×10^{-4}	34,000	2	0.5	1.2	900
DRA-80C	79	30	98	10	M8	30	75	150	10,000	8.5×10^{-4}	34,000	2	0.5	1.2	1,000
DRS-90C	94.5	30.4	68.2	9.3	M8	30	150	300	10,000	1.2×10^{-3}	60,000	1	0.02	1.4	930
DRW-90C	94.5	30.4	98	9.3	M8	30	150	300	10,000	1.8×10^{-3}	38,000	2	0.5	1.4	1,350
DRS-100C	104.5	30.6	71	9.5	M8	30	220	440	10,000	2.2×10^{-3}	70,000	1	0.02	1.4	1,300
DRW-100C	104.5	30.6	102.5	9.5	M8	30	220	440	10,000	2.9×10^{-3}	50,000	2	0.5	1.4	1,700

* 축 체결부분의 유지력에 따라 커플링의 토크가 제한되는 경우가 있으므로 '표준 내경'을 확인하십시오.
* 최대 회전수는 동적 균형을 고려하지 않았습니다.
* 질량 및 관성 모멘트는 최대 내경을 기준으로 산정되었습니다.
* 기타 치수 허용치에 관해서는 당사에 문의해 주십시오.

형번	표준 내경(D1, D2) / (mm)																							
	10	11	12	12.7	14	15	15.875	16	18	19	20	21	22	24	25	26	28	30	32	35	40	42	45	50
DR□-54C	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○									
DR□-64C			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○					
DR□-80C						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
DR□-90C											●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
DR□-100C											●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

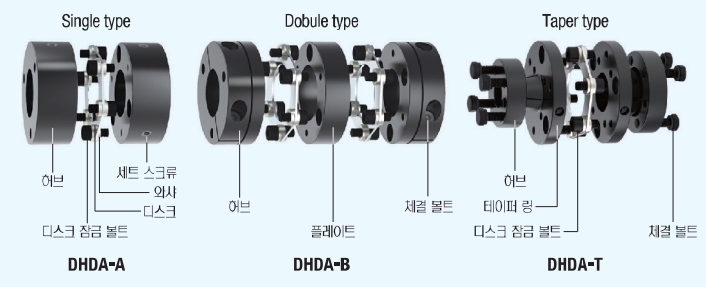
* 상대 부착 축의 허용시는 h7을 권장합니다.
* ● 표시와 ○ 표시가 있는 칸의 내경은 표준 내경으로 내응합니다.
* ○ 표시가 있는 칸의 내경은 디스크 내경의 제약을 받기 때문에 축의 관통이 불가합니다.
* 위의 표 이외의 비표준 내경에 대해서는 별도 대응이 가능하니 당사에 문의해 주십시오.
* 키 홈 가공에 드립니다.
* 분리형으로 주문 가능합니다.

CAD 및 최신자료는 홈페이지를 이용해 주세요. ☞ www.durimitec.com

특징

- 육각형 디스크팩을 적용한 고강성의 파워 커플링입니다.
- 고강성 알루미늄 소재로 관성모멘트가 작고 백래시가 제로입니다.
- 고속회전에 적합합니다.
- 전용 지그를 이용하여 조립하기 때문에 높은 동심도를 확보합니다.
- 전장 지정 가능하고, 키 홈 가공 등의 다양한 옵션을 제공합니다.

구조(체결타입) 및 재질



- 허브 : 고강성 알루미늄 합금
- 체결 볼트 : SCM435
- 디스크 : Stainless steel
- 디스크 잠금 볼트 : SCM435
- 플레이트 표면 처리 : 알루마이트
- 허브 표면 처리 : 알루마이트
- 세트 스크류 : SCM435
- 와샤 : Stainless steel & Steel
- 플레이트 : 고강성 알루미늄 합금

용도

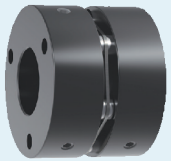
- CNC 선반
- 머시닝 센타
- ROBOT
- 반도체 제조 장치 등
- 기타

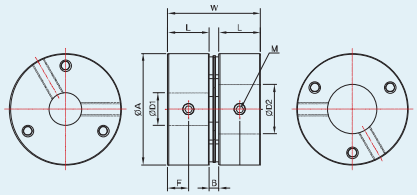
주문 방법(주문 예시)

DHDA-58A-S	14	15
형번	내경 : D1	내경 : D2

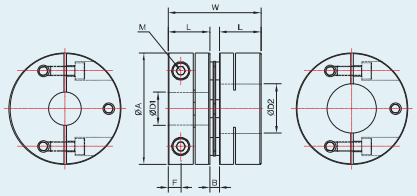
DHDA-A 플레이트가 없는 싱글타입

Set Screw type





Clamp type



형번	치수(mm)					체결 볼트		허용토크	최대 회전수	관성모멘트	비틀림강성	허용편심	허용편각	허용축방향	질량
						규격	토크								
	A	L	W	B	F	M	N·m	N·m	min^{-1}	$kg·m^2$	N·m/rad	mm	°	±mm	g
DHDA-58A-S	58	19.4	44.2	5.4	9.7	M6	7	60	10,000	0.13×10^{-3}	104,000	0.02	1	0.3	258
DHDA-68A-S	68	25.3	56.5	5.9	12.65	M8	15	90	10,000	0.31×10^{-3}	240,000	0.02	1	0.5	445
DHDA-78A-S	78	30	67.7	7.7	15	M8	15	200	10,000	0.67×10^{-3}	310,000	0.02	1	0.5	736
DHDA-88A-S	88	30.8	69.9	8.3	15.4	M8	15	250	10,000	1.08×10^{-3}	520,000	0.02	1	0.6	895
DHDA-98A-S	98	32.65	75.5	10.2	16.3	M10	30	450	10,000	1.86×10^{-3}	740,000	0.02	1	0.65	1,255
DHDA-108A-S	108	33.75	77.7	10.2	16.85	M10	30	500	10,000	2.68×10^{-3}	860,000	0.02	1	0.7	1,423

* 질량 및 관성 모멘트는 최대 내경을 기준으로 산정되었습니다.
* 최대 회전수는 동적 균형을 고려하지 않습니다.

형번	표준 내경(D1, D2) / (mm)																					
	10	12	14	15	16	18	20	22	24	25	26	28	30	32	35	40	42	45	48	50	55	60
DHDA-58A-S	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●												
DHDA-68A-S				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								
DHDA-78A-S						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							
DHDA-88A-S							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
DHDA-98A-S										●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
DHDA-108A-S													●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

* 상대 부착 축의 허용치는 h7을 권장합니다.
* ● 표시가 들어 있는 칸의 내경은 표준 내경으로 대응합니다.
* 위의 표 이외의 내경에 대해서는 별도 대응하고 있으므로 당사로 문의해 주십시오.
* 키 홈 가공해 드립니다.
* 양쪽 이브를 달리한 세트 스크류 타입과 클램프 타입이 조합도 주문 가능합니다.

형번	치수(mm)					체결 볼트		허용토크	최대 회전수	관성모멘트	비틀림강성	허용편심	허용편각	허용축방향	질량
						규격	토크								
	A	L	W	B	F	M	N·m	N·m	min^{-1}	$kg·m^2$	N·m/rad	mm	°	±mm	g
DHDA-58A-C	58	19.4	44.2	5.4	6.5	M6	13	60	10,000	0.12×10^{-3}	104,000	0.02	1	0.3	246
DHDA-68A-C	68	25.3	56.5	5.9	7.75	M6	13	90	10,000	0.29×10^{-3}	240,000	0.02	1	0.5	415
DHDA-78A-C	78	30	67.7	7.7	9.5	M8	30	200	10,000	0.64×10^{-3}	310,000	0.02	1	0.5	703
DHDA-88A-C	88	30.8	69.9	8.3	9.5	M8	30	250	10,000	1.02×10^{-3}	520,000	0.02	1	0.6	859
DHDA-98A-C	98	32.65	75.5	10.2	10	M10	50	450	10,000	1.79×10^{-3}	740,000	0.02	1	0.65	1,233
DHDA-108A-C	108	33.75	77.7	10.2	10.5	M10	50	500	10,000	2.56×10^{-3}	860,000	0.02	1	0.7	1,377

* 질량 및 관성 모멘트는 최대 내경을 기준으로 산정되었습니다.
* 최대 회전수는 동적 균형을 고려하지 않습니다.

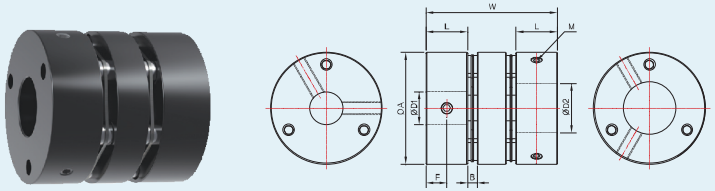
형번	표준 내경(D1, D2) / (mm)																					
	10	12	14	15	16	18	20	22	24	25	26	28	30	32	35	40	42	45	48	50	55	60
DHDA-58A-C	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●												
DHDA-68A-C				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								
DHDA-78A-C						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							
DHDA-88A-C							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
DHDA-98A-C										●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
DHDA-108A-C													●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

* 상대 부착 축의 허용치는 h7을 권장합니다.
* ● 표시가 들어 있는 칸의 내경은 표준 내경으로 대응합니다.
* 위의 표 이외의 내경에 대해서는 별도 대응하고 있으므로 당사로 문의해 주십시오.
* 키 홈 가공해 드립니다.
* 클램프 타입의 경우 분리형으로 주문이 가능합니다.
* 양쪽 이브를 달리한 세트 스크류 타입과 클램프 타입이 조합도 주문 가능합니다.

CAD 및 최신자료는 홈페이지를 이용해 주세요. ☞
www.durimitec.com

DHDA-B 플레이트가 있는 더블타입

Set Screw type



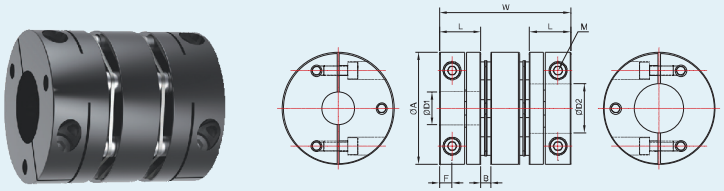
형번	치수(mm)					체결 볼트		이용토크	최대 회전수	관성모멘트	비틀림강성	이용편심	이용편각	이용축방향	질량
						규격	토크								
	A	L	W	B	F	M	N·m	N·m	min^{-1}	$kg·m^2$	N·m/rad	mm	°	±mm	g
DHDA-58B-S	58	19.4	62	5.4	9.7	M6	7	60	10,000	0.18×10^{-3}	52,000	0.2	2	0.6	356
DHDA-68B-S	68	25.3	80	5.9	12.65	M8	15	90	10,000	0.43×10^{-3}	120,000	0.25	2	1	615
DHDA-78B-S	78	30	94	7.7	15	M8	15	200	10,000	0.94×10^{-3}	155,000	0.31	2	1	1,025
DHDA-88B-S	88	30.8	99.8	8.3	15.4	M8	15	250	10,000	1.55×10^{-3}	260,000	0.32	2	1.2	1,271
DHDA-98B-S	98	32.65	108.5	10.2	16.3	M10	30	450	10,000	2.71×10^{-3}	370,000	0.32	2	1.31	1,824
DHDA-108B-S	108	33.75	111	10.2	16.85	M10	30	500	10,000	3.89×10^{-3}	430,000	0.34	2	1.4	2,067

* 질량 및 관성 모멘트는 최대 내경을 기준으로 산정되었습니다.
* 최대 회전수는 동적 균형을 고려하지 않습니다.

형번	표준 내경(D1, D2) / (mm)																					
	10	12	14	15	16	18	20	22	24	25	26	28	30	32	35	40	42	45	48	50	55	60
DHDA-58B-S	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●												
DHDA-68B-S				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								
DHDA-78B-S						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							
DHDA-88B-S							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
DHDA-98B-S										●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
DHDA-108B-S													●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

* 상대 부착 축의 이용지는 h7을 권장합니다.
* ● 표시가 들어 있는 칸의 내경은 표준 내경으로 대응합니다.
* 위의 표 이외의 내경에 대해서는 별도 대응하고 있으므로 당사로 문의해 주십시오.
* 키 홈 가공에 드립니다.
* 양쪽 이브를 달리한 세트 스크류 타입과 클램프 타입이 조합도 주문 가능합니다.

Clamp type



형번	치수(mm)					체결 볼트		이용토크	최대 회전수	관성모멘트	비틀림강성	이용편심	이용편각	이용축방향	질량
						규격	토크								
	A	L	W	B	F	M	N·m	N·m	min^{-1}	$kg·m^2$	N·m/rad	mm	°	±mm	g
DHDA-58B-C	58	19.4	62	5.4	6.5	M6	13	60	10,000	0.17×10^{-3}	52,000	0.2	2	0.6	344
DHDA-68B-C	68	25.3	80	5.9	7.75	M6	13	90	10,000	0.41×10^{-3}	120,000	0.25	2	1	587
DHDA-78B-C	78	30	94	7.7	9.5	M8	30	200	10,000	0.90×10^{-3}	155,000	0.31	2	1	992
DHDA-88B-C	88	30.8	99.8	8.3	9.5	M8	30	250	10,000	1.50×10^{-3}	260,000	0.32	2	1.2	1,235
DHDA-98B-C	98	33.65	108.5	10.2	10	M10	50	450	10,000	2.65×10^{-3}	370,000	0.32	2	1.3	1,803
DHDA-108B-C	108	33.75	111	10.2	10.5	M10	50	500	10,000	3.76×10^{-3}	430,000	0.34	2	1.4	2,021

* 질량 및 관성 모멘트는 최대 내경을 기준으로 산정되었습니다.
* 최대 회전수는 동적 균형을 고려하지 않습니다.

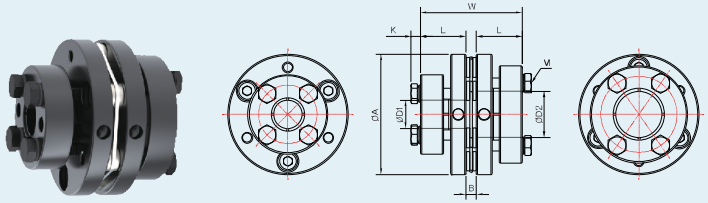
형번	표준 내경(D1, D2) / (mm)																					
	10	12	14	15	16	18	20	22	24	25	26	28	30	32	35	40	42	45	48	50	55	60
DHDA-58B-C	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●												
DHDA-68B-C				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								
DHDA-78B-C						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							
DHDA-88B-C							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
DHDA-98B-C										●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
DHDA-108B-C													●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

* 상대 부착 축의 이용지는 h7을 권장합니다.
* ● 표시가 들어 있는 칸의 내경은 표준 내경으로 대응합니다.
* 위의 표 이외의 내경에 대해서는 별도 대응하고 있으므로 당사로 문의해 주십시오.
* 키 홈 가공에 드립니다.
* 클램프 타입의 경우 분리형으로 주문이 가능합니다.
* 양쪽 이브를 달리한 세트 스크류 타입과 클램프 타입이 조합도 주문 가능합니다.

CAD 및 최신자료는 홈페이지를 이용해 주세요. ☞
www.durimitec.com

DHDA-T Taper type

Single type



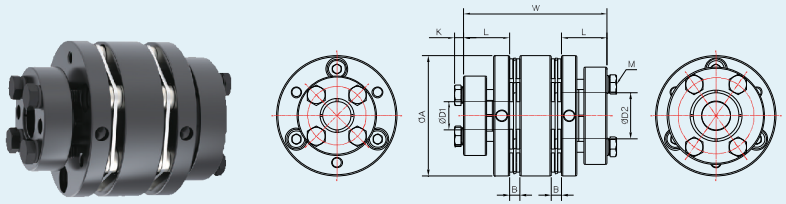
형번	치수(mm)					체결 볼트		허용토크	최대 회전수	관성모멘트	비틀림강성	허용편심	허용편각	허용축방향변위	질량
						규격	토크								
	A	L	W	B	K	M	N·m	N·m	min^{-1}	$kg·m^2$	N·m/rad	mm	°	±mm	g
DHDA-58A-T	58	20.1	45.6	5.4	4.6	M5	8	60	15,000	0.11×10^{-3}	104,000	0.02	1	0.3	236
DHDA-68A-T	68	25.8	57.5	5.9	5.2	M6	13	90	15,000	0.28×10^{-3}	240,000	0.02	1	0.5	419
DHDA-78A-T	78	30.8	69.3	7.7	5.2	M6	13	200	14,000	0.50×10^{-3}	310,000	0.02	1	0.5	618
DHDA-88A-T	88	30.8	69.9	8.3	5.2	M6	13	250	14,000	1.81×10^{-3}	520,000	0.02	1	0.6	733
DHDA-98A-T	98	30.8	71.8	10.2	5.2	M6	13	450	13,000	1.37×10^{-3}	740,000	0.02	1	0.65	1,030
DHDA-108A-T	108	30.8	71.8	10.2	5.2	M6	13	500	13,000	2.09×10^{-3}	860,000	0.02	1	0.7	1,184

* 질량 및 관성 모멘트는 최대 내경을 기준으로 산정되었습니다.
* 최대 회전수는 동적 균형을 고려하지 않습니다.

형번	표준 내경(D1, D2)/(mm)																						
	10	12	14	15	16	18	20	22	24	25	26	28	30	32	35	36	40	42	45	48	50	55	60
DHDA-58A-T	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●													
DHDA-68A-T				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●									
DHDA-78A-T						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							
DHDA-88A-T							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
DHDA-98A-T										●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
DHDA-108A-T													●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

* 상대 부착 축의 허용치는 h7을 권장합니다.
* ● 표시가 들어 있는 칸의 내경은 표준 내경으로 대응합니다.
* 위의 표 이외의 내경에 대해서는 별도 대응하고 있으므로 당사로 문의해 주십시오.
* 양쪽 허브를 달리한 세트 스크류 타입과 클램프 타입의 조합도 주문 가능합니다.

Double type



형번	치수(mm)					체결 볼트		허용토크	최대 회전수	관성모멘트	비틀림강성	허용편심	허용편각	허용축방향변위	질량
						규격	토크								
	A	L	W	B	K	M	N·m	N·m	min^{-1}	$kg·m^2$	N·m/rad	mm	°	±mm	g
DHDA-58B-T	58	20.1	63.4	5.4	4.6	M5	8	60	15,000	0.16×10^{-3}	52,000	0.2	2	0.6	333
DHDA-68B-T	68	25.8	81	5.9	5.2	M6	13	90	15,000	0.40×10^{-3}	120,000	0.25	2	1	591
DHDA-78B-T	78	30.8	95.6	7.7	5.2	M6	13	200	14,000	0.77×10^{-3}	155,000	0.31	2	1	908
DHDA-88B-T	88	30.8	99.8	8.3	5.2	M6	13	250	14,000	1.28×10^{-3}	260,000	0.32	2	1.2	1,110
DHDA-98B-T	98	30.8	104.8	10.2	5.2	M6	13	450	13,000	2.23×10^{-3}	370,000	0.38	2	1.3	1,610
DHDA-108B-T	108	30.8	105.1	10.2	5.2	M6	13	500	13,000	3.29×10^{-3}	430,000	0.38	2	1.4	1,826

* 질량 및 관성 모멘트는 최대 내경을 기준으로 산정되었습니다.
* 최대 회전수는 동적 균형을 고려하지 않습니다.

형번	표준 내경(D1, D2)/(mm)																						
	10	12	14	15	16	18	20	22	24	25	26	28	30	32	35	36	40	42	45	48	50	55	60
DHDA-58B-T	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●													
DHDA-68B-T				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●									
DHDA-78B-T						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							
DHDA-88B-T							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
DHDA-98B-T										●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
DHDA-108B-T													●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

* 상대 부착 축의 허용치는 h7을 권장합니다.
* ● 표시가 들어 있는 칸의 내경은 표준 내경으로 대응합니다.
* 위의 표 이외의 내경에 대해서는 별도 대응하고 있으므로 당사로 문의해 주십시오.
* 양쪽 허브를 달리한 세트 스크류 타입과 클램프 타입의 조합도 주문 가능합니다.

CAD 및 최신자료는 홈페이지를 이용해 주세요. ☞
www.durimitec.com

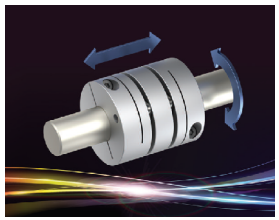
사용 시, 주의사항

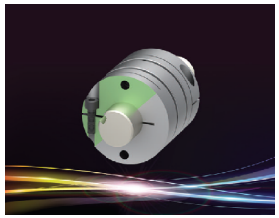
커플링의 좌우 내경의 동심도는 전용 지그를 사용하여 정밀하게 조립되어 있습니다.
커플링에 외부로부터 강한 충격을 줄 경우 조립 정밀도가 유지되지 못하고 사용 중에 파손될 가능성이 있으므로 사용 시 충분히 주의를 기울여 주십시오.

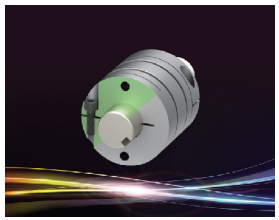
1) 사용 환경 온도 범위는 −30℃~+100℃입니다. 내수성, 내유성은 있으나 극한에서의 사용은 변형의 요인이 되므로 피해 주십시오.
2) 디스크는 얇은 스테인레스 판으로 구성되어 있으므로 손상을 입지 않도록 주의해서 취급하십시오.
3) 편심・편각・엔드 플레이의 허용 오차는 반드시 지켜 주십시오 .
4) 체결 볼트나 세트 스크류는 반드시 정해진 토크로 조여 주십시오

◉ 부착

1) 체결 볼트나 세트 스크류가 느슨하게 풀려 있는지를 확인하고, 축 및 커플링 내경면의 이물질, 유분 등을 제거하십시오.(오일성분은 탈지제 등으로 깨끗이 닦아내시고 사용 해 주십시오.)
2) 축에 커플링을 삽입할 때 디스크팩에 압축, 인장 등의 무리한 힘을 가하지 않도록 하십시오. 특히 모터측에 커플링을 부착한 후 상대 축에 커플링을 삽입할 때 잘못해서 과대한 압축력을 가하게 되는 경우가 있으므로 주의하십시오.
3) 체결 볼트나 세트 스크류를 느슨하게 한 상태에서 커플링이 축 방향, 회전 방향으로 부드럽게 움직이는지 확인하십시오. (그림 1)
원활하게 움직이지 않는 경우는 두 축의 중심 맞추기를 다시 조정하십시오. 이 방법은 좌우 동심도의 간편한 확인 방법으로 권장되지만, 이와 같은 확인 방법이 불가능한 경우는 기계 부품 정도 관리, 기타 방법으로 조립 정도를 확인하십시오.
4) 상대 사용 축은 원형 축이 원칙이지만, 부득이하게 원형축 이외에 키 형상축을 사용할 경우에는 아래 그림과 같이 축 부착 위치에 주의하십시오. 축 부착 위치에 따라 커플링 본체의 파손, 축 파지력 저하로 이어질 수 있습니다. 커플링 성능을 충분히 충족하기 위해서는 원형축에서의 사용을 권장합니다. (그림 2, 3)
5) 축이 커플링에 삽입되는 길이는 허브의 길이(치수표 L)까지입니다. 이 때, 디스크 플레이트 및 다른 축과 간섭되지 않도록 하십시오.
6) 축방향으로 압축 또는 인장 등의 힘의 작용여부를 확인한 후 체결 볼트나 세트 스크류를 체결해 주십시오. 체결 볼트나 세트 스크류를 체결할 때에는 교정된 토크 렌치를 사용하여 지정된 토크 범위 내에서 체결해주십시오.


▲ 그림 1


▲ 그림 2 (나쁜 부착 예)


▲ 그림 3 (올바른 부착 예)

◉ 해체

1) 커플링에 토크 및 축 방향 하중이 걸려있지 않은지를 확인하십시오. 특히 안전 브레이크 장치 등이 작동 중인 상태에서는 커플링에 토크가 가해져 있는 경우가 있습니다. 해체하기 전에 반드시 확인하십시오.
2) 모든 체결 볼트나 세트 스크류를 풀어 주십시오.
3) 충분히 풀어야 축과의 체결이 해체됩니다.

CAD 및 최신자료는 홈페이지를 이용해 주세요. ☞ www.durimitec.com

DISK COUPLING 기술 자료

COUPLING

사용 시, 주의사항

◉ 키 홈 가공

키 홈 가공에 대해서는 요청에 따라 키 홈 가공을 준비하고 있습니다. 단, 기본적으로는 클램프 기구에 의한 마찰 체결로 토크 전달을 하도록 설계하고 있으므로 커플링의 허용 토크를 초과해서 사용하지 마십시오. 또한, 아래와 같은 점에 대해서 유의한 후에 적용해 주십시오.

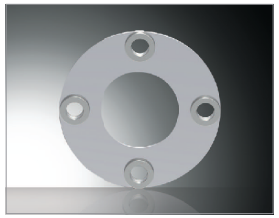
1) 키는 반드시 키 홈 폭 이하인 것을 사용해 주십시오. 키를 압입하여 사용할 경우, 부착 시 또는 운전 중에 파손되는 경우가 있습니다.
2) 키 홈 가공의 위치 정도가 필요한 경우에는 문의해 주십시오.
3) Js9급의 공차를 적용하는 경우는 억지 끼워 맞춤의 감합이 되어 축에 조립 부착할 때 커플링을 압축할 가능성이 있습니다. 압축이 가해지지 않도록 주의하십시오.
4) 키와 키 홈의 감합을 지나치게 헐겁게 설정하면 덜컥거리는 현상이 발생해 파티클이 발생할 가능성이 있습니다. 또한, 키가 빠지지 않도록 주의하십시오.
5) 키 홈 위에 고정나사를 추가하는 경우는 클램프 기능이 저하하여 사용하는 토크 범위 및 정역 운전 시 등에 고정나사가 느슨해질 위험성이 있습니다. 또한, 허브의 구조 상 강도가 저하하여 커플링이 파손될 우려가 있기 때문에 권장하지 않습니다

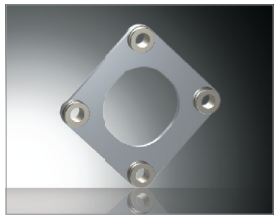
◉ 볼 스크류 시스템의 유의점

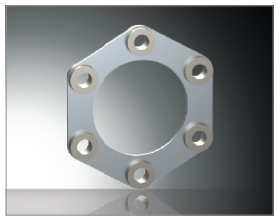
서보 모터의 게인 조정에 따라 서보 모터의 발진이 발생하는 경우도 있습니다. 서보모터의 발진 현상은 주로 볼 스크류 시스템 전체의 고유 진동수와 전기 제어계 문제로 인해 발생합니다. 이러한 문제는 커플링 및 볼 스크류의 비틀림 강성, 관성 등 시스템 전체의 조정이 필요하며, 설계에서 검토에 의해 기계 시스템의 비틀림 고유 진동수를 올리거나 서보모터의 전기적 제어 튜닝 기능(필터 기능)으로 조정하여 회피해야 합니다.

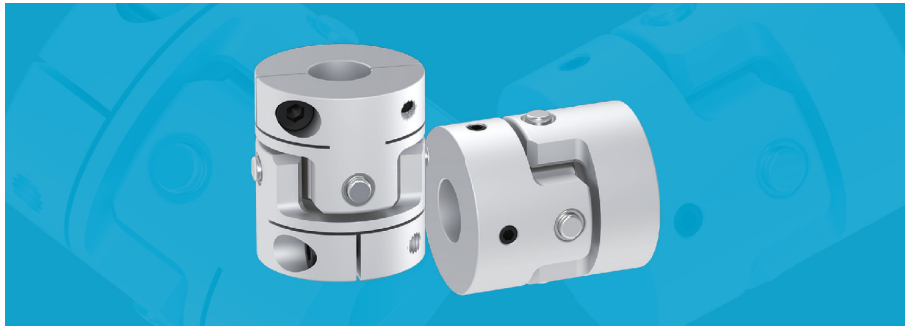
◉ 디스크 형상에 따른 강성의 차이

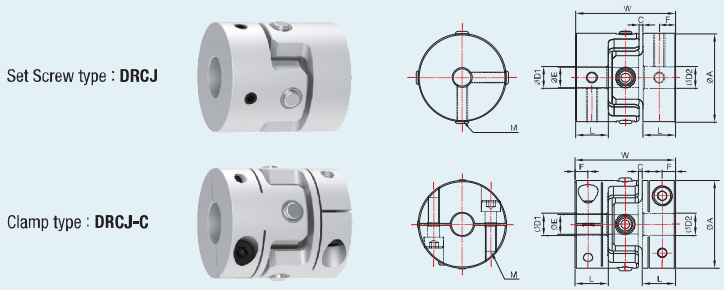
당사의 디스크 커플링이 적용하고 있는 디스크의 형상에는 원형과 사각형, 육각형이 있습니다. 육각형의 디스크를 적용하고 있는 커플링은 디스크를 매개로 허브가 결합되어 토크를 전달하기 때문에 볼트 6개로 토크를 전달하는 육각형 디스크를 적용한 것이 비틀림 강성이 높으며, 반면에 유연성은 다소 저하되므로 선정에 참조해 주십시오.


▲ 원형 디스크 팩


▲ 사각형 디스크 팩


▲ 육각형 디스크 팩

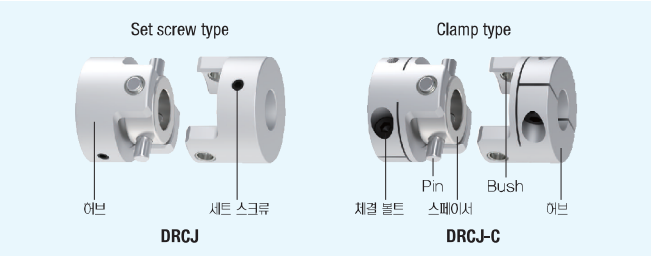




특징

- 크로스 조인트 타입의 플렉시블 커플링입니다.
- 허브에 압입된 부시와 스페이서 핀의 슬립에 의해 큰 편심 편각을 허용합니다.
- 클램프 타입의 경우 체결 볼트 및 측면 절개부가 대칭구조로 완벽한 밸런싱을 구현합니다.
- 핀과 부시의 정밀 끼워 맞춤에 의해 백래쉬가 매우 작습니다.
- 미스 얼라이먼트에 의해 발생하는 축하중이 작아 상대 축의 부하를 경감시킵니다.

구조(체결타입) 및 재질



- 허브 : 고강성 알루미늄 합금
- 허브 표면처리 : 알루마이트
- PIN : SUJ2
- 스페이서 : SUS304
- BUSH : DRY BEARING
- 세트 스크류 : SCM435
- 체결 볼트 : SCM435

용도

- 서보 모터
- 스텝핑 모터
- 일반 범용 모터
- 엔코더
- 기타

기타

- 비틀림 강성 및 응답성의 변화는 매우 작습니다.
- 고온에서 사용 시, 미스 얼라이먼트에 주의하십시오.

주문 방법(주문 예시)

DRCJ-32C	8	12
형번	내경 : D1	내경 : D2

형번	치수(mm)						체결 볼트		상용토크	최대토크	최대 회전수	관성모멘트	비틀림강성	허용편각	허용편심	허용축방향	질량
							규격	토크									
	A	L	W	C	F	E	M	N·m	N·m	N·m	min^{-1}	$kg·m^2$	N·m/rad	°	mm	±mm	g
DRCJ-15	15	7.4	22.2	0.7	3.7	2.7	M3	0.7	0.3	0.6	42,000	3.1×10^{-7}	210	1.5	0.3	0	11
DRCJ-20	20	7.4	23.4	0.8	3.7	4.2	M3	0.7	0.6	1.2	31,000	1.0×10^{-6}	472.5	1.5	0.5	0	21
DRCJ-25	25	10.4	30.4	1.3	5.2	5.2	M4	1.7	1.2	2.4	25,000	3.2×10^{-6}	840	1.5	0.5	0	42
DRCJ-32	32	12.9	39	1.6	6.45	8.2	M5	4	4	8	21,000	1.1×10^{-5}	1,260	1.5	0.5	0	90
DRCJ-40	40	15	45.6	1.8	7.5	15.2	M5	4	6	12	15,000	3.2×10^{-5}	1,995	1.5	0.5	0	158
DRCJ-15C	15	7.4	22.2	0.7	2.95	2.7	M2.5	1	0.3	0.6	42,000	3.2×10^{-7}	231	1.5	0.3	0	11
DRCJL-15C	15	7.4	24.2	1.7	2.95	2.7	M2.5	1	0.3	0.6	33,000	3.3×10^{-7}	210	2	0.3	0	12
DRCJ-20C	20	7.4	23.4	0.8	2.75	4.2	M2.5	1	0.6	1.2	31,000	1.0×10^{-6}	367.5	1.5	0.5	0	21
DRCJL-20C	20	7.4	26.4	2.3	2.75	4.2	M2.5	1	0.6	1.2	24,000	1.0×10^{-6}	315	2	0.5	0	22
DRCJ-25C	25	10.4	30.4	1.3	3.55	5.2	M3	2	1.2	2.4	25,000	3.1×10^{-6}	840	1.5	0.5	0	41
DRCJL-25C	25	10.4	33.4	2.8	3.55	5.2	M3	2	1.2	2.4	20,000	3.2×10^{-6}	735	2	0.5	0	43
DRCJ-32C	32	12.9	39	1.6	4.4	8.2	M4	4	4	8	21,000	1.1×10^{-5}	1,260	1.5	0.5	0	87
DRCJL-32C	32	12.9	43	3.6	4.4	8.2	M4	4	4	8	16,000	1.1×10^{-5}	1,050	2	0.5	0	90
DRCJ-40C	40	15	45.6	1.8	5.9	15.2	M5	8	6	12	15,000	3.1×10^{-5}	1,995	1.5	0.5	0	157
DRCJL-40C	40	15	51	4.5	5.9	15.2	M5	8	6	12	12,000	3.2×10^{-5}	1,890	2	0.5	0	160

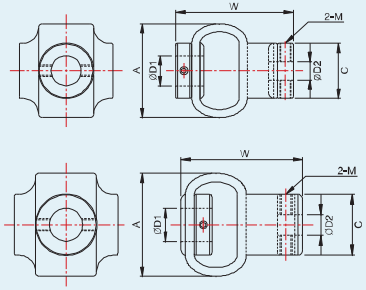
* 축 체결부분의 유지력에 따라 커플링의 토크가 제한되는 경우가 있으므로 '표준 내경'을 확인하십시오.
* 최대 회전수는 동적 균형을 고려하지 않았습니다.
* 질량 및 관성 모멘트는 최대 내경을 기준으로 산정되었습니다.
* 기타 치수 허용차에 관해서는 당사에 문의해 주십시오.

형번	표준 내경(D1, D2) / (mm)										
	3	4	5	6	6.35	8	10	11	12	14	15
DRCJ□-15□	●	●	●								
DRCJ□-20□		●	●	●	●	●					
DRCJ□-25□			●	●	●	●	●				
DRCJ□-32□				●	●	●	●	●	●	●	
DRCJ□-40□						●	●	●	●	●	●

* 상대 부착 축의 허용치는 h7을 권장합니다.
* ● 표시가 있는 칸의 내경은 표준 내경으로 대응합니다.
* 위의 표 이외의 비표준 내경에 대해서는 별도 대응이 가능하니 당사에 문의해 주십시오.
* 키 홈 가공해 드립니다.

CAD 및 최신자료는 홈페이지를 이용해 주세요. ☞
www.durimitec.com

DRFC-29, 38



DRFC-48, 54

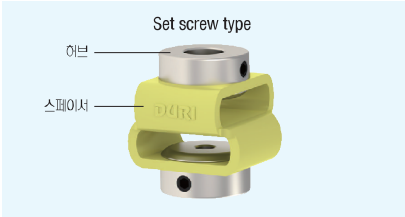
특징

- 일체형 플렉시블 커플링입니다.
- 큰 편각, 편심, 엔드 플레이의 흡수 능력이 우수합니다.
- 충격 및 진동을 흡수합니다.
- 관성모멘트가 낮습니다.

용도

- 스텝핑 모터
- 일반 범용 모터
- 기타

구조(체결타입) 및 재질



- 허브 : S45C
- 허브 표면처리 : 니켈 도금
- 스페이서 : 폴리우레탄

주문 방법(주문 예시)

DRFC-38	8	8
형번	내경 : D1	내경 : D2

형번	치수 (±2mm)			체결 볼트		최대 회전수	허용토크	허용편각	허용편심	허용엔드플레이	질량
				규격	토크						
	A	W	C	M	N·m	min^{-1}	N·m	°	mm	mm	g
DRFC-29	25	28	18	M4	1.7	3,000	0.35	10	2	1.5	20
DRFC-38	32	35	22.5	M4	1.7	3,000	1.35	10	2.5	2	40
DRFC-48	43	50	26	M5	4	3,000	1.8	12	2.5	2	60
DRFC-54	50	59	29.5	M6	7	3,000	4.5	12	3	2	140

* 축 체결부분의 유지력에 따라 커플링의 토크가 제한되는 경우가 있으므로 '표준 내경'을 확인하십시오.
* 최대 회전수는 동적 균형을 고려하지 않았습니다.
* 질량은 최대 내경을 기준으로 산정되었습니다.
* 기타 치수 허용치에 관해서는 당사에 문의해 주십시오.

형 번	표준 내경(D1, D2)/(㎜)								
	4	5	6	8	10	12	14	15	16
DRFC-29	●	●	●	●	●				
DRFC-38			●	●	●	●			
DRFC-48				●	●	●	●		
DRFC-54					●	●	●	●	●

* 상대 부착 축의 허용치는 h7을 권장합니다.
* ● 표시가 있는 칸의 내경은 표준 내경으로 대응합니다.

CAD 및 최신자료는 홈페이지를 이용해 주세요. ☞ www.durimitec.com

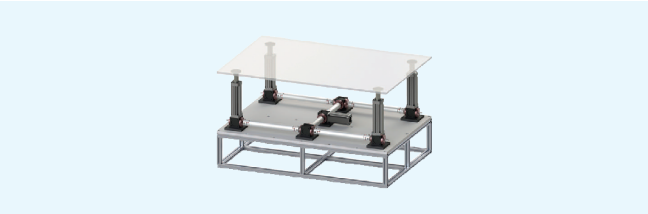
장축(연결축) 커플링

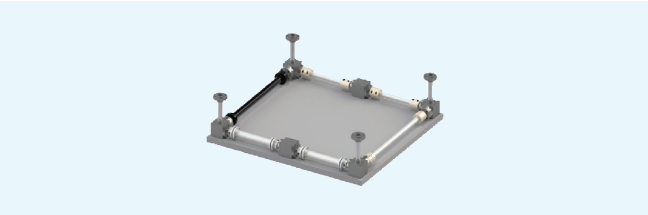
특징

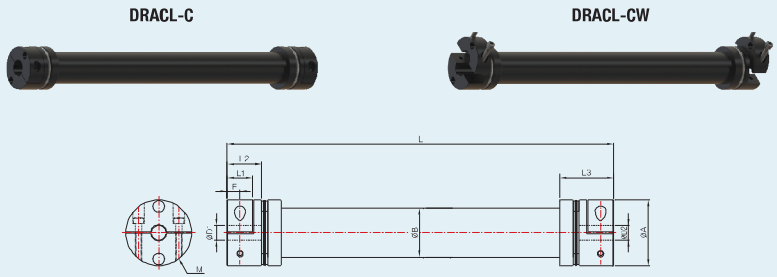
- 멀리 떨어져 있는 두 지점을 연결하여 동력을 전달합니다.
- 장축 연결에 대한 편의성 증대 및 비용이 절감됩니다.
- 클램프 타입의 경우 분리형이 가능합니다.
- 분리형의 경우 조립과 분해가 간편합니다.
- DISK 및 JAW 등 종류가 다양합니다.
- 필요에 맞게 전장을 지정할 수 있습니다.

※ 주문 및 납기에 대한 자세한 사항은 당사에 문의해 주십시오.

APPLICATION







특징

- 디스크 타입의 커플링 샤프트입니다.
- 고강성 알루미늄 합금 재질로 관성모멘트가 낮습니다.
- 장축 연결에 대한 편의성 증대 및 비용절감을 할 수 있습니다.
- 클램프 타입의 경우 분리형도 가능합니다.
- 분리형의 경우 조립과 분해가 간편합니다.
- 고객 요구에 맞게 제품의 길이 변경이 가능합니다.

구조(체결타입) 및 재질

- 허브 : 고강성 알루미늄 합금
- 장축(연결축) : 고강성 알루미늄 합금
- 허브 및 장축 표면처리 : 알루마이트
- 디스크 : Stainless steel
- 와샤 : Stainless steel & steel
- 체결 볼트 : SCM435

주문 방법(주문 예시)

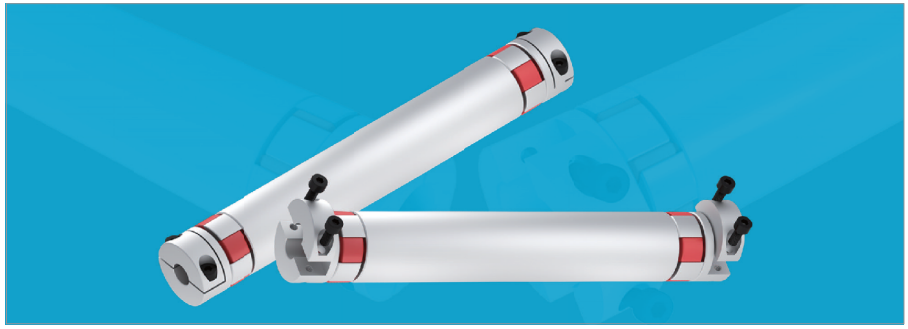
DRACL-54C	15	20	L1,000
형번	내경 : D1	내경 : D2	전장

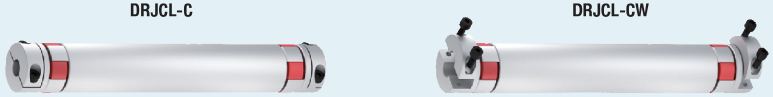
형번	치수(mm)						L		체결 볼트		상용토크	최대토크	최대 회전수	관성모멘트		비틀림강성		허용 편각	허용 편심	허용 인장력
							최소	최대	규격	토크				Coupling	Pipe/m	Coupling	Pipe/m			
	A	B	F	L1	L2	L3	mm	mm	M	N·m	N·m	N·m	min^{-1}	$kg \cdot m^2$	$kg \cdot m^2$	N·m/rad	N·m/rad	°	mm/m	mm
DRACL-31C□	31.8	30	5.5	11	15.5	27.78	88	2,000	M4	4	4	8	1,500	8.8×10^{-6}	1.36×10^{-4}	1,300	1,380	2	0.15	0.2
DRACL-42C□	42.5	40	8.5	17	24	38.3	113	2,000	M5	8	10	20	1,500	2.9×10^{-5}	3.43×10^{-4}	3,500	3,800	2	0.3	0.6
DRACL-54C□	54	40	10.5	21	28	44.14	131	2,000	M6	13	30	60	1,500	9.8×10^{-5}	3.43×10^{-4}	11,000	3,800	2	0.5	1.2
DRACL-64C□	64	55	13	26	35	52.44	154	2,000	M8	30	42	84	1,500	1.1×10^{-4}	1.23×10^{-3}	13,000	11,150	2	0.5	1.6
DRACL-80C□	79	55	15	30	40	61	175	2,000	M10	50	98	196	1,500	8.5×10^{-4}	1.23×10^{-3}	34,000	11,150	2	0.5	2.0
DRACL-90C□	94.5	78	18	36	48.5	72.7	202	1,400	M10	50	200	400	1,500	1.8×10^{-3}	5.07×10^{-3}	38,000	37,840	2	0.5	2.0
DRACL-100C□	104.5	78	20	40	51.6	78	217	1,400	M10	50	265	530	1,500	2.9×10^{-3}	5.07×10^{-2}	50,000	37,840	2	0.5	2.0

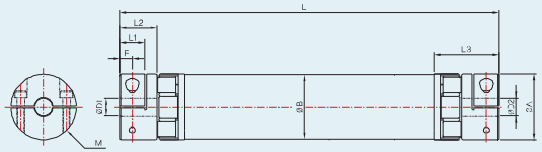
* 축 체결부분의 유지력에 따라 커플링의 토크가 제한되는 경우가 있으므로 '표준 내경'을 확인하십시오.
* 최대 회전수는 동적 균형을 고려하지 않았습니다.
* 관성 모멘트는 최대 내경을 기준으로 산정되었습니다.
* 기타 치수 허용차에 관해서는 당사에 문의해 주십시오.

형번	표준 내경(D1, D2) / (mm)																													
	5	6	6.35	7	8	9	9.525	10	11	12	12.7	14	15	15.875	16	17	18	19	20	22	24	25	26	28	30	32	35	40	42	45	50
DRACL-31C□	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																			
DRACL-42C□		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●												
DRACL-54C□								●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								
DRACL-64C□										●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							
DRACL-80C□													●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
DRACL-90C□																			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
DRACL-100C□																			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

* 상대 부자 축의 허용치는 h7을 권장합니다.
* ● 표시가 있는 칸의 내경은 표준 내경으로 대응합니다.
* 위의 표 이외의 비표준 내경에 대해서는 별도 대응이 가능하니 당사에 문의해 주십시오.
* 키 홈 가공해 드립니다.



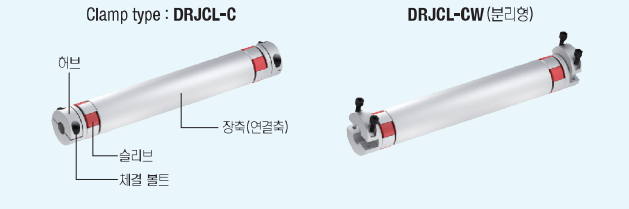




특징

- 죠 타입의 커넥팅 샤프트입니다.
- 고강성 알루미늄 합금 재질로 관성모멘트가 낮습니다.
- 장축 연결에 대한 편의성 증대 및 비용절감을 할 수 있습니다.
- 클램프 타입의 경우 분리형도 가능합니다.
- 분리형의 경우 조립과 분해가 간편합니다.
- 고객 요구에 맞게 제품의 길이 변경이 가능합니다.

구조(체결타입) 및 재질



- 허브 : 고강성 알루미늄 합금
- 장축(연결축) : 고강성 알루미늄 합금
- 허브 및 장축 표면처리 : 알루마이트
- 슬리브 : 폴리우레탄
- 체결 볼트 : SCM435

주문 방법(주문 예시)

DRJCL-55CRD	15	20	L1,000
형번	내경 : D1	내경 : D2	전장

형번	치수(mm)						L		체결 볼트		상용토크	최대토크	최대회전수	관성모멘트		비틀림강성		이음 편각	이음 편심	이음 엔드플레이
							최소	최대	규격	토크				Coupling	Pipe/m	Coupling	Pipe/m			
	A	B	F	L1	L2	L3	mm	mm	M	N·m	N·m	N·m	min^{-1}	$kg \cdot m^2$	$kg \cdot m^2$	N·m/rad	N·m/rad	°	mm/m	mm
DRJCL-30C□RD	30	30	5.5	11	15.5	33	96	2,000	M4	4	14	28	1,500	7.5×10^{-6}	1.36×10^{-4}	220	1,380	2	5	±1.0
DRJCL-40C□RD	40	40	8.5	17	25	47	130	2,000	M5	8	18	36	1,500	3.9×10^{-5}	3.43×10^{-4}	2,000	3,800	2	5	±1.0
DRJCL-55C□RD	55	55	10.5	21	30	54	175	2,000	M6	13	60	120	1,500	1.6×10^{-4}	1.23×10^{-3}	4,000	11,150	2	5	±1.0
DRJCL-65C□RD	65	55	13	26	35	63	200	2,000	M8	30	180	360	1,500	3.8×10^{-4}	1.23×10^{-3}	8,000	11,150	2	5	±1.0
DRJCL-80C□RD	80	55	15	30	40	84	245	2,000	M10	50	325	650	1,500	1.0×10^{-3}	1.23×10^{-3}	20,000	11,150	2	5	±1.0
DRJCL-95C□RD	95	78	18	36	50	92	270	1,400	M10	50	450	900	1,500	2.8×10^{-3}	5.07×10^{-3}	30,000	37,840	2	5	±1.0
DRJCL-100C□RD	104	78	20	40	56	101	300	1,400	M12	90	600	1,200	1,500	4.6×10^{-3}	5.07×10^{-2}	40,000	37,840	2	5	±1.0

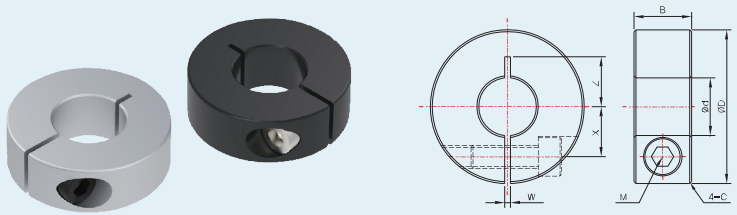
* 축 체결부분의 유지력에 따라 커플링의 토크가 제한되는 경우가 있으므로 '표준 내경'을 확인하십시오.
* 최대 회전수는 동적 균형을 고려하지 않았습니다.
* 관성 모멘트는 최대 내경을 기준으로 산정되었습니다.
* 기타 치수 허용차에 관해서는 당사에 문의해 주십시오.

형번	표준 내경(D1, D2)/(mm)																								
	7	8	9.525	10	11	12	14	15	16	18	19	20	22	24	25	26	28	30	32	35	40	45	50	55	60
DRJCL-30C□RD	●	●	●	●	●	●	●																		
DRJCL-40C□RD		●	●	●	●	●	●	●	●	●															
DRJCL-55C□RD						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								
DRJCL-65C□RD								●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
DRJCL-80C□RD												●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
DRJCL-95C□RD													●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
DRJCL-100C□RD														●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

* 상대 부착 축의 허용치는 h7을 권장합니다.
* ● 표시가 있는 칸의 내경은 표준 내경으로 대응합니다.
* 위의 표 이외의 비표준 내경에 대해서는 별도 대응이 가능하니 당사에 문의해 주십시오.
* 키 홈 가공해 드립니다.

DRSS-Set Collars

슬릿형 (Slit type)



구조(체결타입) 및 재질

형번	재 질	표면 처리
DRSS	고강성 알루미늄 합금	백색 알루마이트
DRSS-B	고강성 알루미늄 합금	흑색 알루마이트
DRSS-S	S45C	흑착색
DRSS-N	S45C	무전해 니켈 도금
DRSS-SUS	SUS304	

주문 방법(주문 예시)

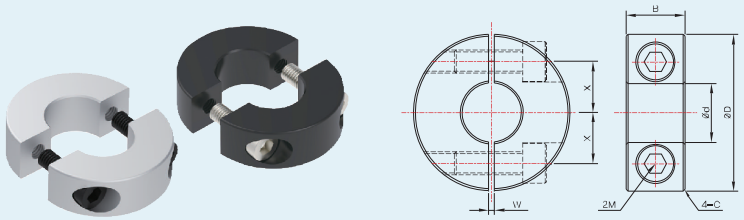
DRSS	10	12
형번	d	B

형번	치수(mm)						체결 볼트
	d	D	B	W	X	Z	M
	4	18	8	1	5	3.5	M3
	5	20	8	1	6	6	M3
	6	20	8	1	6	6.5	M3
	8	25	10	1.5	8	9	M4
	10	35	15	1.5	10	12	M6
	12	35	15	1.5	11	12	M6
DRSS	13	35	15	1.5	11.5	12	M6
DRSS-B	15	40	15	1.5	13	13	M6
DRSS-S	16	40	15	1.5	13	13	M6
DRSS-N	17	40	15	1.5	13	13	M6
DRSS-SUS	18	45	15	1.5	15	15	M6
	20	45	15	1.5	15	15	M6
	25	50	15	1.5	18	18	M6
	30	55	15	1.5	20	18	M6
	35	60	15	2	23	21	M6
	40	70	18	2	26	23	M8
	50	85	22	3	32	28	M10

* 기타 치수 허용치에 관해서는 당사에 문의해 주십시오.

DRSD-Set Collars

분리형 (Split type)



구조(체결타입) 및 재질

형번	재 질	표면 처리
DRSD	고강성 알루미늄 합금	백색 알루마이트
DRSD-B	고강성 알루미늄 합금	흑색 알루마이트
DRSD-S	S45C	흑착색
DRSD-N	S45C	무전해 니켈 도금
DRSD-SUS	SUS304	

주문 방법(주문 예시)

DRSD	10	12
형번	d	B

형번	치수(mm)					체결 볼트
	d	D	B	W	X	M
	4	18	8	1	5	M3
	5	20	8	1	6	M3
	6	20	8	1	6	M3
	8	25	10	1.5	8	M4
	10	35	15	1.5	10	M6
	12	35	15	1.5	11	M6
DRSD	13	35	15	1.5	11	M6
DRSD-B	15	40	15	1.5	13	M6
DRSD-S	16	40	15	1.5	13	M6
DRSD-N	17	40	15	1.5	13	M6
DRSD-SUS	18	45	15	1.5	15	M6
	20	45	15	1.5	15	M6
	25	50	15	1.5	18	M6
	30	55	15	1.5	20	M6
	35	60	15	2	23	M6
	40	70	18	2	26	M8
	50	85	22	3	32	M10

* 기타 치수 허용치에 관해서는 당사에 문의해 주십시오.