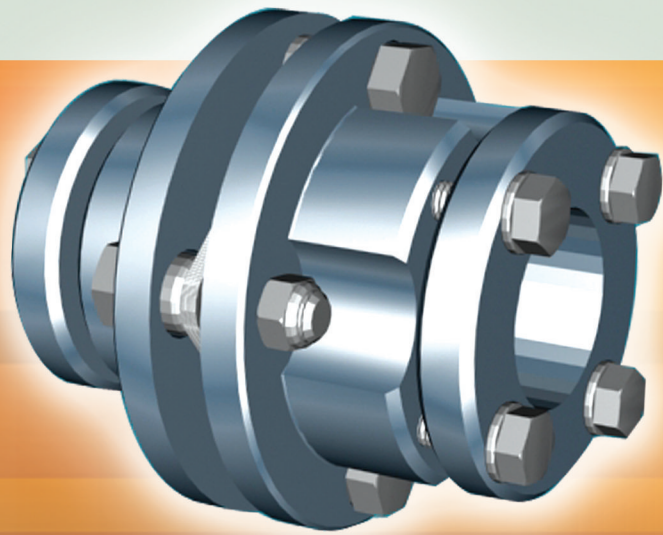


FLEXIBLE DISC

COUPLING





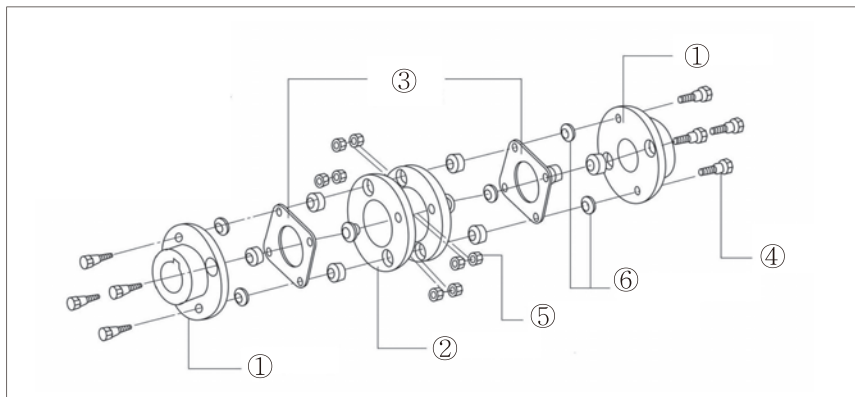
DISK COUPLING

특징

1. 백래시가 없고 비틀림 강성이 크기 때문에 NC장치가 부착된 공작기계, 분할장치, 제지설비, 펌프 등 정확한 축의 회전이나 위치제어가 필요한 장비 등에 적합합니다.
2. 간단한 구조 및 소형, 경량화로 빠르고 확실하게 설치 및 분해가 용이합니다.
3. 윤활유를 사용하지 않으므로 정기적인 점검이 필요하지 않습니다.
4. 제시된 허용오차 안에서 설치하고 추가적인 외력이 발생하지 않으면 오랜 수명을 가집니다.

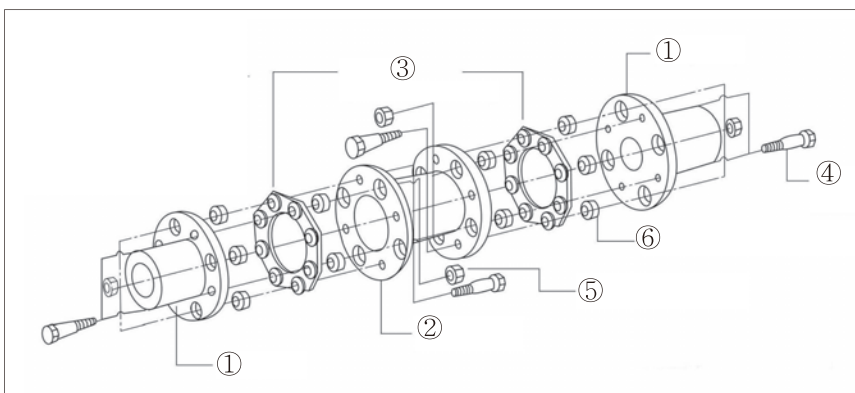
구조

1. 4볼트형 디스크커플링



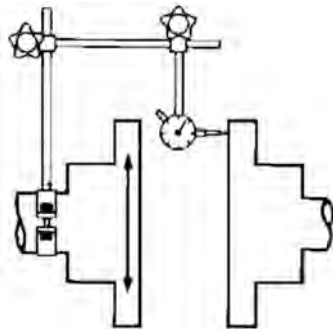
부품명	
①	허브
②	스페이서
③	디스크팩
④	볼트
⑤	너트
⑥	워셔

2. 6볼트 또는 8볼트형 디스크커플링

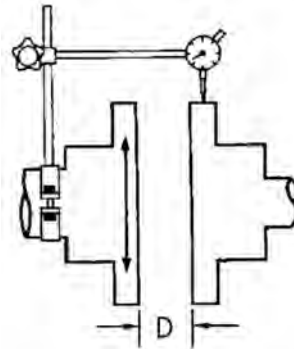


부품명	
①	허브
②	스페이서
③	디스크팩
④	볼트
⑤	너트
⑥	워셔

설치방법

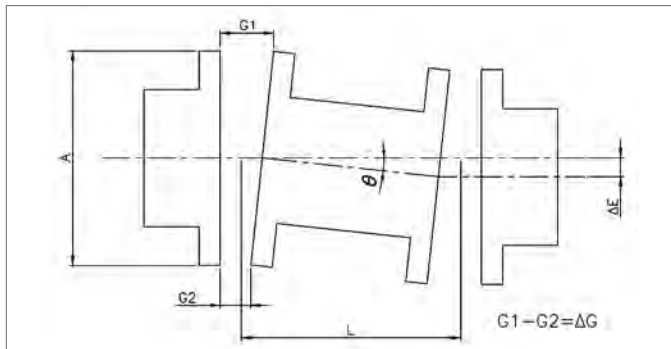


(그림1)



(그림2)

- 축 및 플랜지의 내경을 깨끗이 닦고 끼워 맞춤이 적절한지 확인합니다.
- 축단 간(Between Shaft Ends) 거리는 규격표의 'G' 또는 'D'값을 참조하여 주십시오. (허용범위는 $\pm 0.25\text{mm}$)
- 편각 확인을 위하여, 허브에 다이얼 게이지를 고정하고(그림1) 그 허브를 360도 회전시켜 다이얼게이지의 흔들리는 눈금이 최소로 될 때까지 (표1)의 값 내로 맞춰 축정렬을 하여 주십시오.
- 편심 확인을 위하여 다이얼게이지를 구동축 허브에 고정하고(그림2) 구동축을 회전 시키면서 피동축 허브의 외경 다이얼게이지 치수를 확인합니다. 편심을 확인한 후, 편심(ΔE)에 의한 측면 흔들림(ΔG)값을 (그림3)에서 구하고, 측면 흔들림 값은 (표1)의 값을 맞춰 축정렬을 하여 주십시오.
- 축정렬이 끝나면 볼트로 스페이스와 엘레먼트를 허브에 조립합니다. 볼트를 끼울 때 무리한 힘을 가하지 마시고 너트는 주어진 토크(표2)로 체결하여 주십시오.
- 오랜 수명 유지를 위해서는 설치 시운전 후 2시간 이내에 축 정렬을 재확인하여 주십시오. 너트의 분해 및 조립은 10회 이내가 적당하며, 커플링의 피로수명을 연장하고 최대능력을 발휘하기 위해서는 조립 시에 축정렬이 잘 되어야 합니다.
- 설치 시 고려해야 할 편각 • 편심 • 측면흔들림은 아래와 같습니다.



(그림3)

- 허용편각: 하기의 (표1)참조
- 허용편심: 설치거리(L)에 따라 타입별 허용 편각을 적용 및 편심량을 계산하여 주십시오.
$$\Delta E = \tan \theta$$
- 측면흔들림: $\Delta G = A \tan \theta$ (표1)참조

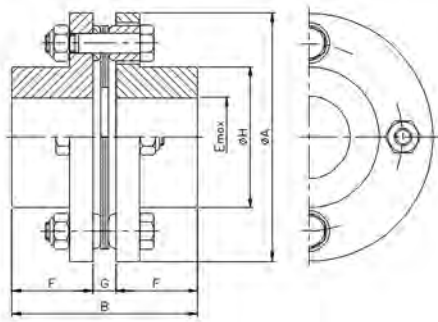
(표1) 편각 • 편심 • 측면흔들림

TYPE	허용편각(°)	규격	00	01	02	03	04	05	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65
A	0.1	허용치(mm)	-	-	-	-	-	0.12	0.14	0.16	0.18	0.22	0.25	0.29	0.34	0.37	0.43	0.48	-	-
E	0.07		0.15	0.17	0.2	0.22	0.26	0.34	0.34	0.38	0.42	0.46	0.5	0.54	0.57	0.62	0.68	0.72	0.77	0.8
G	0.05		-	0.19	-	0.21	-	0.24	0.24	0.27	0.3	0.33	0.36	0.39	0.41	0.45	0.49	0.51	0.55	0.57

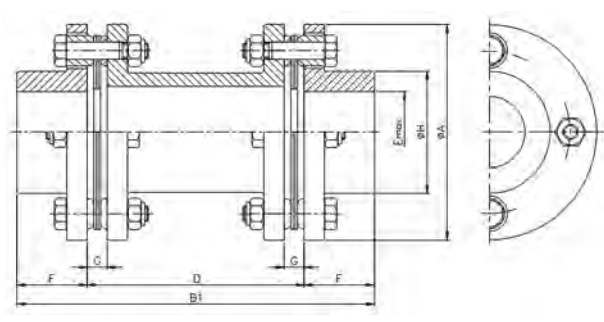
(표2) 볼트체결토크

SIZE NO.		00	01	02	03	04	05	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65
볼트 체결토크 (kgf • m)	Type-A(4-볼트)	-	-	-	-	-	0.9	0.9	2.2	2.2	4.2	7.3	7.3	15.9	15.9	22.1	58	-	-
	Type-E(6-볼트)	2.2	4.2	7.3	15.9	22.1	22.1	45.0	58.0	110.0	150.0	170.0	170.0	170.0	310.0	360.0	380.0	410	
	Type-G(8-볼트)	-	7.3	-	15.9	-	22.1	22.1	45.0	58.0	110.0	150.0	170.0	170.0	170.0	310.0	360.0	380.0	410

규격표



A3 Type (4볼트 Single형)



AX, A4 Type (4볼트 Double형)

A3 Type

규격	허용 Torque (kgf · m)	최대 회전수 (rpm)	치수(mm)									중량 (kg)	GD ² (kgf · m ²)
			표준허브(N-hub)						특정허브				
			A	B	E-max	F	G	H	P-hub	Z-hub			
								F	H	E-max			
05	3.4	47,000	67.4	56.9	22	25.4	6.1	33.1	40	47	32	0.6	0.0008
10	9.2	39,000	81.1	57.4	32	25.4	6.6	45.8	40	58	40	1.1	0.0024
15	18.0	34,000	92.8	65.8	35	28.7	8.4	50.8	45	66	42	1.7	0.0048
20	25.0	30,000	103.7	78.2	42	33.5	11.2	61.0	50	77	48	2.4	0.0080
25	43.0	25,000	125.8	93.9	50	41.1	11.7	71.2	60	92	60	4.3	0.0220
30	79.0	22,000	143.0	107.3	58	47.8	11.7	83.9	70	104	70	6.9	0.0440
35	130.0	19,000	168.0	131.2	72	57.2	16.8	105.5	85	129	85	11.5	0.1080
40	210.0	16,000	194.1	144.0	82	63.5	17.0	118.2	100	147	95	16.4	0.2080
45	340.0	15,000	214.2	174.0	95	76.2	21.6	137.2	115	166	110	28.0	0.3520
50	500.0	13,000	246.2	201.7	108	88.9	23.9	156.3	135	191	120	37.0	0.7200
55	650.0	11,000	275.6	230.4	118	101.6	27.2	169.0	150	209	130	51.0	1.2800

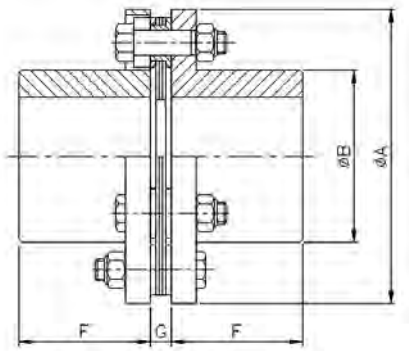
※ 중량 및 GD²의 값은 내경 가공이 되지 않은 상태의 경우입니다.

AX, A4 Type

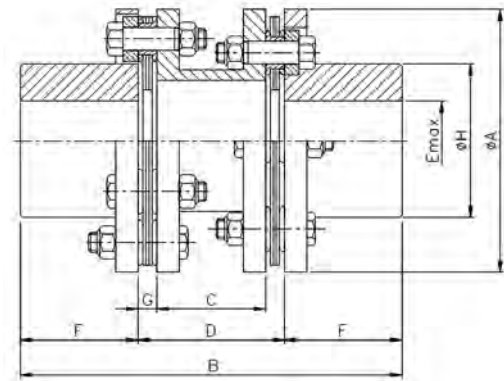
규격	허용 Torque (kgf • m)	최대 회전수 (rpm)	치수(mm)								
			A	A4(STANDARD)			AX(Short)			A5(주문사항)	
				D	중량 (kg)	GD ² (kgf • m ²)	D	중량 (kg)	GD ² (kgf • m ²)	B1	D
05	3.4	47,000	67.4	88.9	1.2	0.0018	36	1.1	0.0017	2F+D	고객 주문 사양
10	9.2	39,000	81.1	88.9	1.9	0.0044	39	1.7	0.0041		
15	18.0	34,000	92.8	101.6	2.9	0.0084	47	2.7	0.0079		
20	25.0	30,000	103.7	127.0	4.1	0.0150	55	3.7	0.0136		
25	43.0	25,000	125.8	127.0	7.1	0.0400	62	6.6	0.0337		
30	79.0	22,000	143.0	127.0	10.8	0.0800	69	10.3	0.0775		
35	130.0	19,000	168.0	127.0	16.3	0.1650	78	15.6	0.1630		
40	210.0	16,000	194.1	139.7	24.7	0.3400	91	24.0	0.3320		
45	340.0	15,000	214.2	152.4	32.5	0.5500	104	31.5	0.5430		
50	500.0	13,000	246.2	177.8	50.0	1.1200	110	48.4	1.0860		
55	650.0	11,000	275.6	177.8	75.0	2.0400	134	73.9	2.0130		

※ 중량 및 GD²의 값은 내경 가공이 되지 않은 상태의 경우입니다.

규격표



E3 Type (6-볼트 Single형)



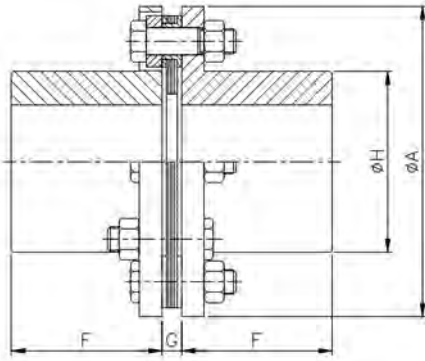
E4 Type (6-볼트 Double형)

E Type

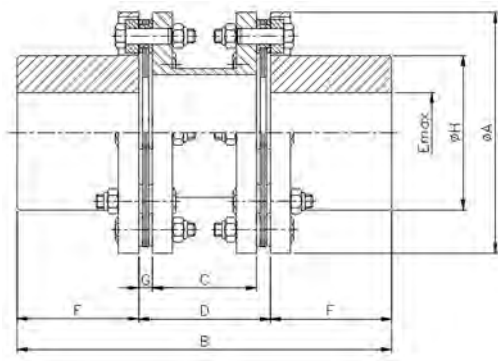
규격	허용 Torque (kgf · m)	최대 회전수 (rpm)	치수(mm)								중량 (kg)	GD ² (kgf · m ²)	축방향 허용 변위량 (± mm)
			표준허브(N-hub)										
			A	B	C	D	E-max	F	G	H			
00	58	26,000	119	168	39.4	60	51	54	10.3	74	6.0	0.03	3.0
01	94	23,000	137	198	50.0	72	55	63	11.0	81	9.1	0.06	3.4
02	174	19,000	161	238	67.2	90	67	74	11.4	97	16.9	0.14	3.6
03	341	17,000	180	269	82.4	109	72	80	13.3	104	21.6	0.26	4.2
04	633	15,000	212	308	87.6	118	85	95	15.2	124	35.1	0.59	4.5
05	620	11,000	276	377	118.0	153	111	112	17.5	161	65.1	1.80	3.9
10	840	11,600	276	377	115.0	153	111	112	19.0	161	66.1	1.90	3.9
15	1,090	10,300	308	440	134.0	172	133	134	19.0	193	107.8	3.70	4.2
20	1,820	9,200	346	497	148.0	191	152	153	21.5	218	156.1	6.70	4.9
25	2,690	8,500	375	553	175.0	223	165	165	24.0	240	211.8	10.60	5.2
30	3,410	7,800	410	610	195.0	254	178	178	29.5	258	274.5	16.50	5.4
35	4,070	7,200	445	646	211.0	270	187	188	29.5	272	333.3	23.90	5.6
40	4,720	6,800	470	686	212.0	274	205	206	31.0	297	399.2	30.70	6.3
45	6,100	6,200	511	749	223.0	287	231	231	32.0	334	525.3	48.00	6.7
50	7,620	5,700	556	800	227.0	292	254	254	32.5	364	676.3	72.90	7.3
55	9,440	5,400	587	839	243.0	311	263	264	34.0	382	803.4	100.60	7.8
60	10,890	5,000	629	895	274.0	343	275	276	34.5	399	954.1	137.70	8.7
65	13,070	4,800	654	934	285.0	356	289	289	35.5	419	1,095.3	176.90	8.9

※ 중량 및 GD²의 값은 내경 가공이 되지 않은 상태의 경우입니다.

규격표



G3 Type
(8-볼트 Single형)



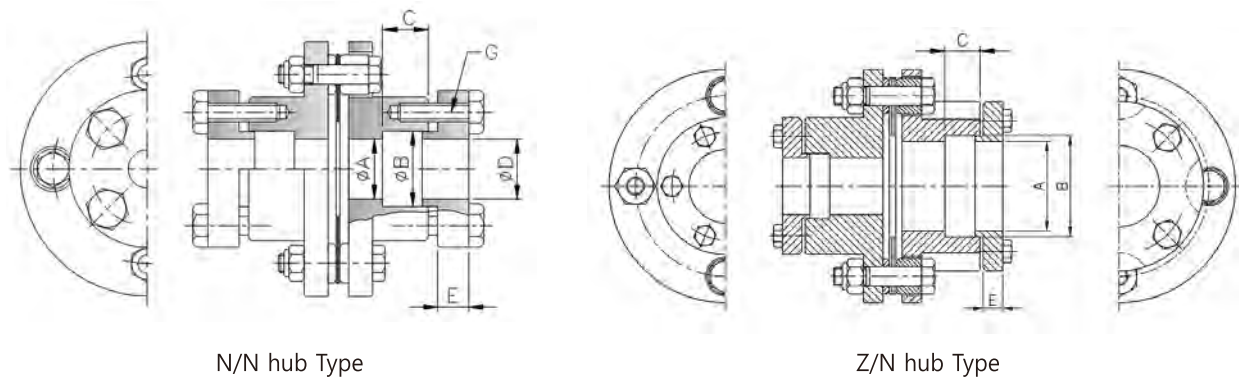
G4 Type
(8-볼트 Double형)

G Type

규격	허용 Torque (kgf・m)	최대 회전수 (rpm)	치수(mm)								중량 (kg)	GD ² (kgf・m ²)	축방향 허용 변위량 (± mm)
			표준허브(N-hub)										
			A	B	C	D	E-max	F	G	H			
01	392	15,000	214	333	92.6	117	95	108	12.2	137	38	0.65	2.1
03	726	13,000	246	369	99.6	127	108	121	13.7	156	55.5	1.24	2.1
05	915	11,600	276	421	118.0	153	111	134	17.5	161	72.2	1.80	2.1
10	1,200	11,600	276	421	115.0	153	111	134	19.0	161	73.2	1.80	2.1
15	1,570	10,300	308	492	134.0	172	133	160	19.0	192	119.7	3.70	2.4
20	2,610	9,200	346	557	146.0	191	152	183	22.5	218	174.3	6.80	2.9
25	3,850	8,500	375	619	167.0	223	165	198	28.0	240	233.8	10.80	3.1
30	4,870	7,800	410	682	192.0	254	178	214	31.0	258	305.2	16.70	3.3
35	5,820	7,200	445	720	208.0	270	187	225	31.0	272	367.4	25.00	3.6
40	6,570	6,800	470	768	206.0	274	205	247	34.0	297	447.5	31.10	4.0
45	8,530	6,200	511	843	217.0	287	231	278	35.0	334	591.6	48.00	4.5
50	10,530	5,700	556	902	218.0	292	254	305	37.0	364	761.4	74.70	5.0
55	13,070	5,400	587	945	236.0	311	263	317	37.5	382	901.9	101.60	5.2
60	15,240	5,000	629	1,005	274.0	243	275	321	34.5	399	1,067.6	138.60	5.6
65	18,150	4,800	654	1,050	285.0	356	289	347	35.5	419	1,230.7	178.40	5.7

※ 중량 및 GD²의 값은 내경 가공이 되지 않은 상태의 경우입니다.

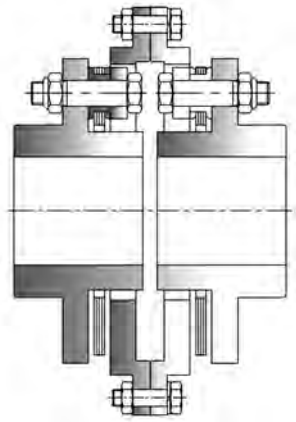
규격표



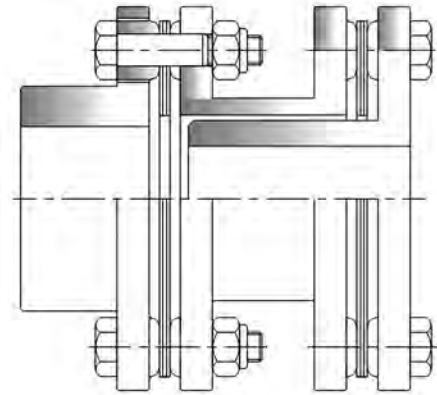
A3 Type (Power Lock 체결형)

규격	A	B	POWER LOCK	C		E	G
				1EA	2EA		
A3-15N	20	25	20×25	8.3	14.6	12	4-M6
	22	26	22×26				
A3-15N A3-20N	24	28	24×28				
	25	30	25×30				
	28	32	28×32				
A3-15Z A3-20N	30	35	30×35				
	32	36	32×36				
A3-15Z	35	40	35×40				
A3-20Z	35	40	35×40	9	16	12	4-M8
	36	42	36×42				
	38	44	38×44				
	40	45	40×45				
	42	48	42×48				
A3-25N	35	40	35×40	9	16	12	6-M6
	36	42	36×42				
	38	44	38×44				
	40	45	40×45	10	18		
	42	48	42×48				
A3-25Z	45	52	45×52	12.9	21.5	12	4-M8
	48	55	48×55				
	50	57	50×57				
	55	62	55×62				
A3-30N	42	48	42×48	10	18	12	4-M8
	45	52	45×52	12.9	21.5		
	48	55	48×55				
A3-30Z	50	57	50×57				
	55	62	55×62				
A3-35N	45	52	45×52	12.9	21.5	12	6-M8
	48	55	48×55				
	50	57	50×57				
	55	62	55×62				

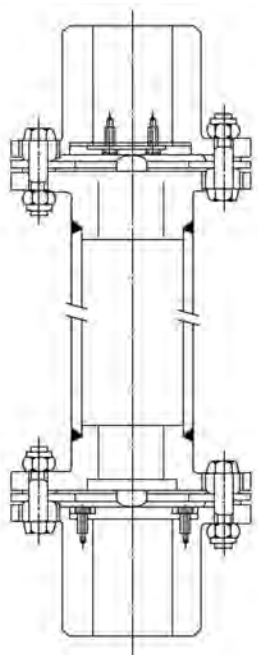
※ Power lock은 공급하지 않습니다.
 ※ N은 표준형, Z는 보스확장형 허브입니다.



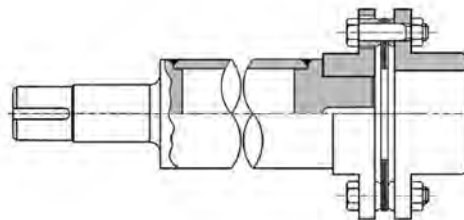
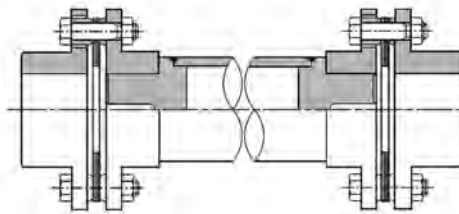
DOUBLE END PLUG-IN TYPE



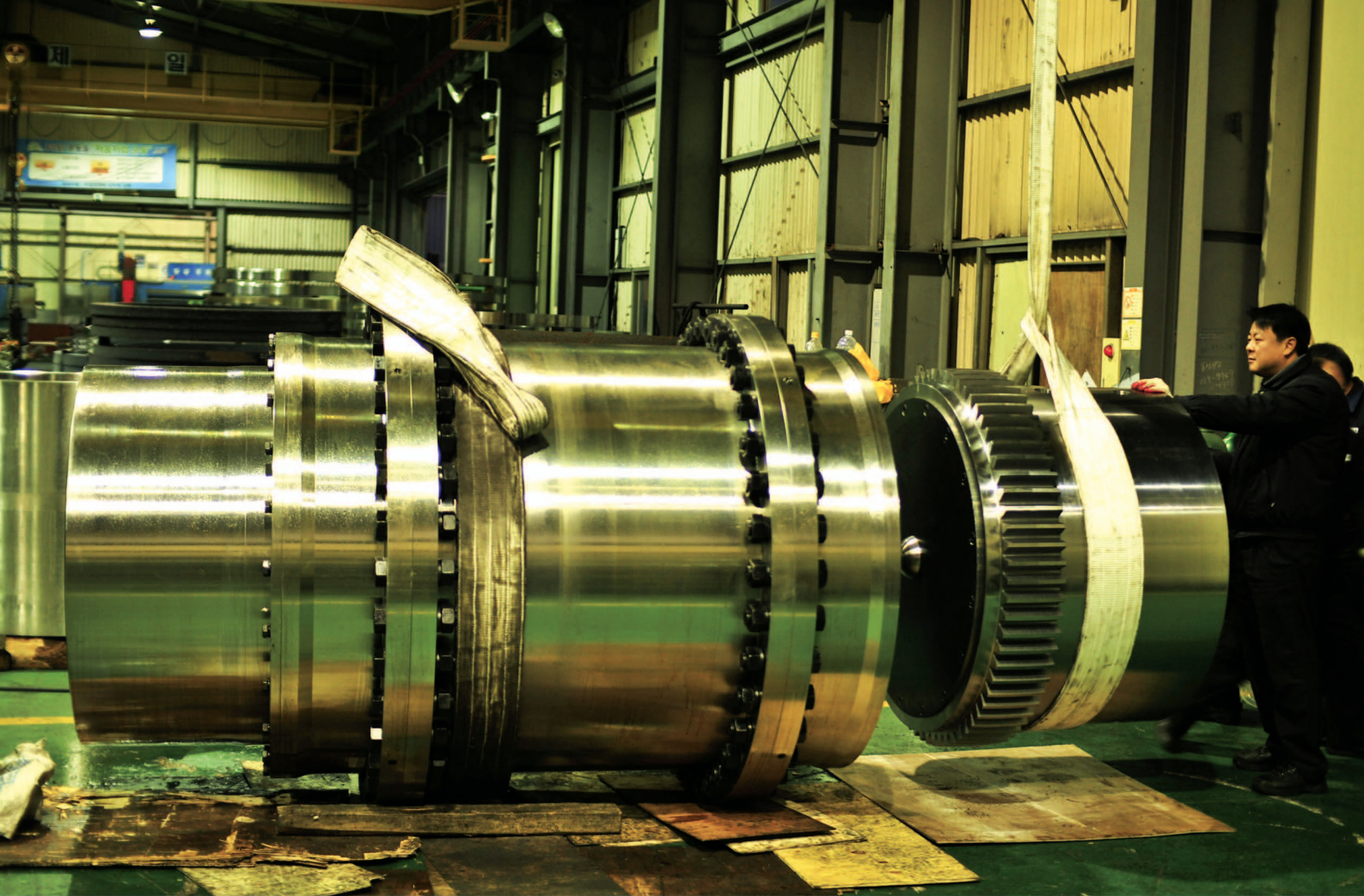
SINGLE END PLUG-IN TYPE



VERTICAL TYPE



SEMI FLOATING SHAFT TYPE



 **Jac coupling**

HOME PAGE [http : // www.jacoup.co.kr](http://www.jacoup.co.kr)
E-mail : jac@jacoup.co.kr