스에 타르 일고

& 핸 그들 립

> & 인 스디 케케 일이 터

텐셔너

레버

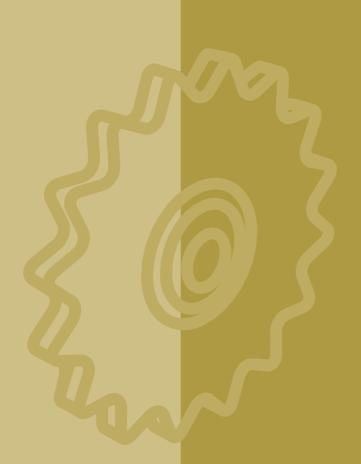
뇹

급 잡 이

란 자

텐 셔 너

& 가 가이 이드 르르 레러 일









개작 328 품번 906~920 사양적용체인 35~100

스틸 스프라켓 아이들러(조정형)

NEW

롤 링



THIS 기재쪽 345 품번 SIS-E 사양적용 체인 25~50

엔프라 스프라켓 아이들러



 가능하는
 게재쪽 342

 품번 BIS
 사양적용체인

 25~80

스틸 스프라켓 아이들러



 Veniic
 게재쪽 346

 풀번 SIS-N

 사 양적용 체인
 35~80

엔프라 스프라켓 아이들러



 Venic
 게재쪽 343

 품번 EIS

 사양적용체인
 40,50,60

스틸 스프라켓 아이들러(SUS)



 Venic
 게재쪽
 347

 품번 SIS-N
 사양 적용체인
 35~60

스틸 스프라켓 아이들러



 Venilo
 게재쪽 344

 품번 SIS
 사양 적용 체인
 35~80

스틸 스프라켓 아이들러



Veniic 게재쪽 **348 품 번** SIS-S **사 양** 적용 체인 **25~80**

스틸 스프라켓 아이들러	스틸 스프라켓 아이들러	스틸 스프라켓 아이들러	스틸 스프라켓 아이들러
NEW CONTRACTOR	0	(O)	
1∕enlic 게재쪽 349	1∕enlic 게재쪽 350	1∕enlic 게재쪽 352	Venlic 게재쪽 354
품 번 SIS-SW 사 양적용 체인 35~80	품 번 NIS 사 양 적용 체인 25~80	품 번 XIS 사 양 적용 체인 25~80	품 번 WIS-S 사 양 바이피치 체인 S로라용
엔프라 V 풀리 아이들러	타이밍 풀리 아이들러	타이밍 풀리 아이들러	플랜지 타입 풀리 아이들러
1∕enlic 계재쪽 355	1/enlic 게재쪽 356	1∕enlic 게재쪽 357	1∕enlic 게재쪽 358
품 번 VIP	품 번 TIP	품 번 TIP	품 번 FIP,FIPS
사 양 적용 벨트 M형,A형,B형	사양니들 베어링 압입	사양 볼 베어링 압입	사 양 적용 벨트 폭 7.5~80
풀리 아이들러	크라운 롤러	아이들러 핀	아이들러 핀 (플랜지 타입)
0		SUS (NO CAP)	
1∕enfic ∄™≅ 360	1∕enlic 게재쪽 362	Ven∫ic 게재쪽 363	1∕enlic 게재쪽 364
품 번 NIP,NIPS	者世 CTR,CTRS	품번 PID	품번 PID-F
사 양 풀리 폭 12~92	사 양 풀리 폭 20~49	사 양 핀 외경 6~20	사 양 핀 외경 10~20
아이들러 핀 (플랜지 타입)	편심 타이트너 핀	플랜지 타이트너(고정형)	베이스 타이트너(고정형)
	NEW	6	S
기재쪽 364 품번 SID 사양핀 외경 12, 25	기재쪽 365 품번 ET 사양핀 외경 10, 12, 15	기계 제목 366 품변 FLT-S 사양 나사 사이즈 M10,M20	Veniic 계재쪽 367 품번 BAT-S 사양 나사 사이즈 M10,M20

앵글 타이트너(고정형)



Venijc 게재쪽 368 품 번 ANT-S

M10,M20

베이스 타이트너 (회전형,오토텐션형)

사 양 나사 사이즈



Venlic 게재쪽 372 품 번 BAT-R,-A

사 양 나사 사이즈 M10,M20

브라켓



게재쪽 377 **사 양** AS용 브라켓

스윙 타이트너



*V*enijc 게재쪽 369 품 번 SWT 12,25 **사 양** 적용 샤프트경

앵글 타이트너 (회전형, 오토텐션형)



Venlic 게재쪽 373 품 번 ANT-R,-A **사 양** 나사 사이즈 M10,M20

오토 슬라이드 타이트너



품 번 HAST **사 양** 나사 사이즈 M16

무버블 타이트너



1/enlic 게재쪽 369 품 번 MOT-40 400 **사 양** 암 길이

스트레이트 아이들러 크랭크 아이들러



*V*enlic 게재쪽 375 품 번 SRT,CRT 사 양

플랜지 타이트너 (회전형,오토텐션형)



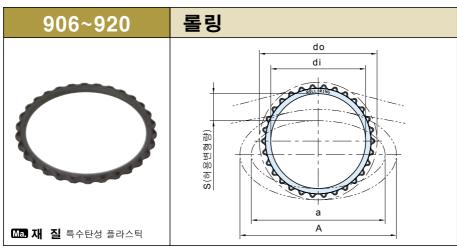
1/enlic 게재쪽 377 품 번 FLT-R.-A M10,M20 **사 양** 나사 사이즈

오토 슬라이드 타이트너

SUS

Venlic 게재쪽 376 품 번 AST **사 양** 나사 사이즈 M10,M16,M20

레버



품 번	적용체인	치수	do	di	а	А	*S	
8 C	76/12	^IT	do	ui			min.	max.
906-030-01	35	30	89.8	76.8	101	113	4	27
908-026-01		26	105.5	87.5	102	135.8	4.5	27
908-030-01	40	30	121.5	101.6	117	161.6	5	30
908-034-01		34	137.5	115.4	138.8	165	6	30
908-430-01	41	30	121.5	98	117	161.6	5	28
910-026-01		26	128.4	105	130	153	5.5	20
910-030-01	50	30	148	124.6	153	177	6.5	33
910-034-01		34	170	141	166	217	7.5	38
912-026-01		26	155	127.6	150	209.5	6.5	35
912-030-01	60	30	182.2	145	173	241.7	7.5	40
912-034-01		34	207.5	169.5	206	265	8.5	45
916-026-01	00	26	207	167	200	269	9	45
916-030-01	80	20	242	200	231	315	10.5	50
920-030-01	100	30	303.7	256.4	280	390	12.5	65

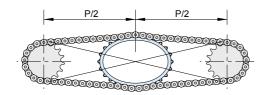
품 번	최대 텐션력 (N)	허용체인속도 (m/s)	(°C)	질량 (g)	가 격
906-030-01	5.7	5.2		7	77,700
908-026-01	13.4	7.5		12	73,300
908-030-01	14.2	8.6		19	85,200
908-034-01	22	8.8		26	97,200
908-430-01	16.8	7.5		19	89,700
910-026-01	28.2	4.2		24	91,200
910-030-01	23	8.8	-20~70	30	104,700
910-034-01	45.1	0.0		55	122,600
912-026-01	39.2	5.4		46	112,100
912-030-01	61.7	6.2		65	130,100
912-034-01	70.5	6.4		93	146,500
916-026-01	95.7	5.7		116	143,500
916-030-01	103	6.6		150	179,400
920-030-01	80.5	7		340	269,100

^{*}롤링 변형량은 이 범위 내에서 사용해 주세요.

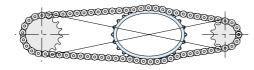
- 특징
- 롤링은 새로운 발상에서 만들어진 체인용 드라이브 텐셔너입니다. - 구동용 체인에 자동으로 장력을 주어 진동을 흡수합니다.
- 회전원리와 탄성원리를 이용해 설계 되었기 때문에 적은 장력으로도 부드러운 체인구동이 유지됩니다.
- 종래의 텐셔너와 달리 부착용 스테이, 플랜지류가 필요없으며 나사 홀 등의 가공도 일체 필요없습니다.
- 설치는 맨 손으로 몇 초만에 할 수 있고, 공구 또한 필요없습니다. 또 설치후 조정도 필요없습니다.
- 탄력성 있는 고성능 재료로 만들어져 체인 진동을 흡수하며 부드러운 회전으로 소음이 적고 체인, 스프라켓, 베어링등을 손상시키지 않아 구동 장치의 수명도 향상됩니다.
- 주유등의 유지보수가 필요없습니다.
- 정회전, 역회전 양방향의 구동에 대응할 수 있습니다.
- 사용가능 온도 범위도 넓고 물이 닿는 곳과 먼지 많은 여러곳에서도 사용 가능하기 때문에 모든 분야의 기계에 사용할 수 있습니다.

- 롤링 수명은 체인과 비슷하며 체인을 교환할 때 함께 교환하여 주십시오.
- 롤링은 구동 및 종동 스프라켓의 피치 원 직경의 내접점 가까이에 설치해 주세요.

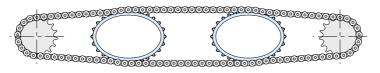
〈구동 및 종동 스프라켓 외경이 같은 경우〉



〈구동 및 종동 스프라켓 외경이 다른 경우〉



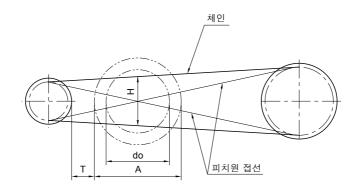
• 스프라켓 피치가 긴 경우는 롤링을 2개 사용해 주세요.



- 동시에 여러 줄의 체인을 사용할 경우에 롤링을 병렬로 사용할 수도 있습니다.

롤링 사용 순서

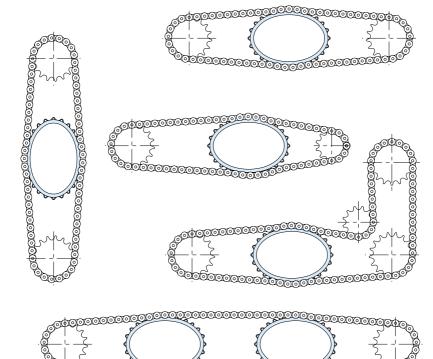
슬에 탕르 일고



A: 치수표의 A치수를 외경으로 한 원 do: 치수표의 do(롤링의피치원 직경)

H: 설치부 체인간 거리 T: 롤링과 스프라켓의 간격

- 1. 사용하는 구동 및 종동 스프라켓의 피치원간 접선 및 체인을 그립니다.
- 2. 피치원간 접선의 교차상에 롤링의 피치원 직경(외경do)의 원 및 치수표의 A치수를 외경으로 한 원을 그립니다.
- 3. (do-H)의 값이 치수표의 S의 범위내에 있으면 적절한 텐션이 걸린 상태입니다. 또 이 때 스프라켓과 롤링의 간격(위 그림의 T치수)가 충분한지 확인해 주십시오.
- 4. 간격(T치수)가 부족해 스프라켓과 부딪히는 경우는 롤링 위치를 떨어뜨려 주십시오. 이때 3과 같이 텐션 범위가 적절한지 확인해 주십시오.
- 주) 상기와 같이 롤링의 사용 가부 및 설치 장소의 기준을 정하지만 실제로는 체인의 장력 상태와 링크 수에 따라 달라질 수 있다는 점을 고려해 주십시오.



















Venlic 드라이브 텐셔너



Venfic DRIVE TENSIONER는 체인과 벨트에 적절한 텐션을 주어, 부드럽고 정숙한 구동에 의한 전도능력을 최대한으로 발휘시켜 기계설비의 수명을 늘려줍니다.

■체인전도에 대해

체인 전도는 기어.벨트 방식과 비교해

- 전도 효율이 높다.
- 다축·장스판 전도가 가능하다.
- 설비 공간을 좁힌다.
- · 경비가 싸다.

등의 특색이 있고 현재 전도기기(POWER TRANS-MISSION)의 기본 전도라고 불리워집니다. 체인 전도의 수명은 (LIFE) 아래의 경우

- 완전 오일버스(유욕 윤활)
- 축배치가 수평에 가깝다

약 15,000시간을 체인 메이커는 보증하고 있습니다. 하지만 그 축 배치는 반드시 공식대로 되어 있지 않는 것이 일반적입니다.

따라서 체인의 늘어짐을 흡수하여 체인의 수명을 연장 시키는 것이 필수 불가결하게 됩니다.

트 정

사용시 장점

- 체인과 벨트에 적당한 장력을 주어, 늘어짐이나 미끄럼에 의한 동력전달의 손실을 방지합니다.
- 사용중 늘어난 체인이나 벨트로부터 발생하는 요동, 진동,충격을 정숙하게 합니다.
- 늘어난 체인과 벨트는 스프라켓과 풀리에 과도한 접촉을 가하기 때문에 부품의 수명이 짧아집니다. 텐셔너를 사용함으로써 적절한 장력으로 체인과 벨트의 구동성을 높혀 수명을 늘립니다.
- 회전비가 큰 경우, 외측에서 아이들러를 사용하게 되면 풀리와 벨트의 접촉각과, 체인과 스프라켓과의 감기는 각도가 커져 구동효율를 향상시킵니다.
- 설계상 긴 스판과 장해를 피하기 위해 다수의 샤프트를 사용, 또는 우회구동이 필요한 경우에도 텐셔너는 중요한 역할을 합니다.
- 텐션 클러치로서도 이용할 수 있습니다.

이러한 경우에 사용하세요.

벨트 구동의 경우

현 상	구조상의 문제
① 벨트가 이상하게 진동한다.	① 축간 거리가 길고, 벨트가 진동하는 경우
② 축수가 고정식으로 휘어짐이 생긴다.	② 수직, 또는 축 배치에 경사각도가 있는 경우
③ 변속비가 크고 벨트가 작은 풀리에서 탈락한다.	또는 이에 가까운 경우
④ 풀리에서 벨트 가이드가 되지 않는다.	

체인 구동의 경우

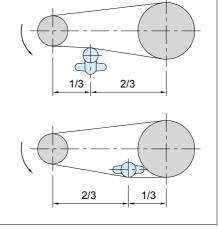
현 상	구조상의 문제
① 체인이 진동하고, 링크 플레이트가 끊어진다.	① 축간 거리가, 사용 체인 피치의 30배를 초과한 경우
(코달액션)	또는, 맥동하중이 걸릴 때 20배 이상인 경우
② 체인이 스프라켓에 말린다.	② 수직구동의 경우, 구동축이 아래 방향, 또는 유사한 경우
③ 축수가 고정식이고, 휘어짐이 생긴다.	③ 축배치의 경사 각도가 45~60° 이상인 경우
④ 체인과 스프라켓의 이가 맞지 않는다.	④ 다축전도의 경우로, 일반적인 표준회전비 6.1을 초과
⑤ 중하중으로, ON·OFF기동이 자주 있다.	하고, 체인 전체 길이가 긴 경우
⑥ 급하게 역전한다.	⑤체인 스피드가 빠른 경우. 진동이 심한 경우.
	⑥고속측 작은 스프라켓의 잇수가 15산 이하, 저속측
	큰 소프로켓이 90산 이상, 표준 회전비를 대폭 초과해
	작은 스프라켓의 서로 맞물리는 잇수를 증가시킬 필요가
	있는 경우.
	⑦축수가 고정식이고, 초기장력의 조정용으로 필요한 경우

올바른 텐셔닝이 전도 효율을 높이고, 기기의 수명을 늘립니다. 다음과 같은 점을 배려해서 이용해 주세요.

① 과대한 텐션을 주는 것은 좋지 않습니다. 적당히 느슨하게 해 주십시오.

체인 전도의 경우 느슨 정도는 일반적으로 스판길이의 4%, 수직 구동으로 축간거리 1m 이상인 경우 2% 정도까지 허용할 수 있습니다.

- ② 아이들러는 느슨한 쪽에 사용해 주십시오.
- ③ 밖에서 텐션을 주는 경우 축간거리에서 약 1/3 위치 이고, 작은 스프라켓(풀리)에 세팅해 주십시오. 체인과 스프라켓, 벨트와 풀리의 감는 각도, 접촉각도가 크게되어 전도효율이 높아집니다.
- ④ 안쪽에서 텐션을 주는 경우 큰 스프라켓(풀리)쪽에 세팅해 주십시오.
- ⑤ 접촉각도와 변경에 대해 접촉각도 보정계수와 정도 마력을 보정해 주십시오.
- ⑥ 스프라켓 아이들러에서는 가능한 3산 이상의 이 를 체인에 걸어주십시오.



※상세한 설명은 드라이브 텐셔너 사용안내를 보십시오.

스 에 타르 일 고

& 한 그들

& 인 스디 케케 일이

버

텐 셔 너

Venlic 아이들러





















특 징

재질별

엔지니어링 수지

- 6나일론, 슈퍼타프 나일론, 몰리브덴, 유리섬유 등을 배합한 특수 강화 수지로 기계강도, 내마모성, 내 충격성, 내약품성이 우수하고 유럽에서는 오토바이의 휠 스프라켓으로도 이용됩니다.
- ㆍ-30~170℃의 온도하에서 사용가능
- 무급유시에도 운동이 조용합니다.
- 금속제 아이들러에 비해 체인 수명이 2배 정도가 됩니다.

스팈제

• 마모와 깨짐에 강하고 고하중, 고속 등의 사용조건 하에서도 장시간 안심하고 이용할 수 있습니다.

베어링 별

볼 베어링

- 중하중, 중속에 적합
- · 무급유에서도 가능
- 조용한 회전

니들 베어링

- 고하중, 고속에 적합
- 구리스 합유(이 타입의 아이들러에서는 주입한 구리스가 씰 기능을 하도록 아이들러 보스단에 2.5~5.0mm의 간격이 설치되어 있습니다.)

DX 베어링

- 고하중, 저속에 적합
- 저음으로 삐걱거리거나 닿는 소리가 없습니다.
- 소량의 윤활유로 장시간 무급유 사용이 가능합니다.
- 저마모성으로 샤프트를 손상시키지 않습니다.
 또 시동시의 마모력도 작고, 비소부성이 우수합니다.
- 축의 미스얼라이먼트에 대해 높은 허용성이 있습니다.
- 충돌하중에 강합니다.
- 요동, 프렛칭 조건에서도 우수한 특성을 발휘 합니다.

축수의 평균 수명과 래디얼 하중에 대해

- 제품란에는 축수의 평균 수명을 3,000시간으로 가정했다. 대표적인 회전수(min⁻¹)의 래디얼하중이 기재되어 있습니다.
- 3,000시간이상 이용하는 경우는 〈축수별계수표〉를 이용하고 래디얼하중을 확인해 주십시오. 희망하는 평균수명의 래디얼하중=3,000시간에 대한 래디얼 하중×계수
- 또 진동과 충돌이 심한 사용조건에서는 추가로 0.8의 안전성을 고려해 주십시오.

종류별 계수표

평균수명	ŧ	축수의 종류	
(시간)	볼 베어링	니들 베어링	DX 베어링
500	1.82	1.71	2.47
1,000	1.44	1.39	1.95
1,500	1.26	1.23	1.49
2,000	1.14	1.13	1.15
2,500	1.06	1.06	1.06
3,000	1.00	1.00	1.00
4,000	0.91	0.92	0.86
5,000	0.84	0.86	0.74
6,000	0.79	0.81	0.63
7,000	0.75	0.78	0.54
8,000	0.72	0.75	0.47
9,000	0.69	0.72	0.41
10,000	0.67	0.70	0.37
15,000	0.58	0.62	0.20
20,000	0.53	0.57	0.10





336 **Venlic**

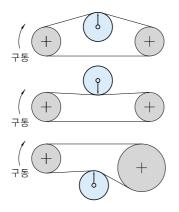
드라이브 텐셔너 사용안내

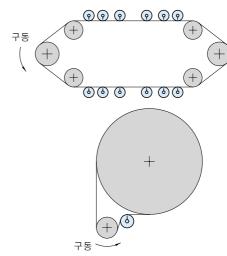
1.전도벨트, ∀벨트, 평벨트, 타이밍벨트에서 축간거리가 길게 진동하는 경우

- •구동풀리 외경의 1.3배 이상의 풀리 아이들러를 선택해 주십시오.
- •풀리 아이들러를 내측에 배치한 경우는 가능한 큰 풀리측에 배치해 주십시오.

2. 전도벨트, V벨트, 평벨트, 타이밍벨트의 다축전도로 비교적 회전비가 큰 경우

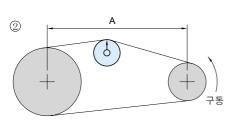
• 다축전도와 회전비가 6:1를 초과한 경우는 수평, 수직전도에 관계없이 사용해 주십시오.

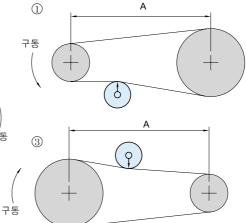




3. 축간거리(중심거리)가 사용체인 피치의 30배를 초과할 때. 또는 맥동하중이 걸 릴때는 20배 이상인 때

- ①외측의 아이들러는 축간거리 A의 1/3위치의, 작은 스프라켓 근처에 배치해 주십시오.
- ②내측의 아이들러는 축간거리 A의 1/3위치의, 큰 스프라켓 근처에 배치해 주십시오.
- ③스프로켓 아이들러는 최저잇수 13산 이상이고 최저 3산 이상의 이를 체인에 걸어 주십시오. ※반드시 느슨한 쪽에서 사용해 주십시오.

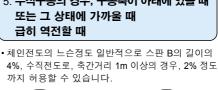


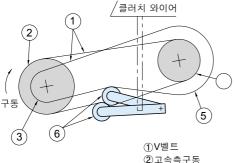


- 클러치 와이어를 없애고 V풀리 아이들러를 배치 함에 따라 텐셔너 클러치 기능을 가질 수 있습니다.

5. 수직구동의 경우, 구동축이 아래에 있을 때 또는 그 상태에 가까울 때 급히 역전할 때

까지 허용할 수 있습니다.





③고속측피동

④ 저속측구동 ⑤저속측피동 ⑥VIP아이들러

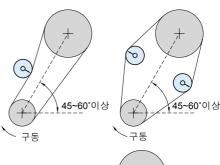
+В 0-В 구동 구동 구동 В 스윙타이트너

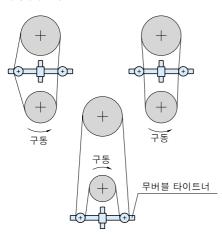
6. 수직전도로 중심거리가 짧을 때 가능한 큰 스프라켓을 아래로 향하는 편이

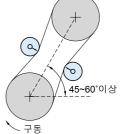
7. 축배치의 경사 각도가 45~60°이상일 때

바람직하지만 불가능할 때 - 무버블 타이트너를 사용해 주십시오. • 아이들러는 늘 체인이 느슨한 쪽에 두고, 당기는 쪽에는 원칙적으로 피해 주십시오.

• 아이들러, 타이트너를 가능한 내측에 설치하면 공간 이 적어지지만 그 경우, 잇수가 적을 때는 아이들러, 타이트너와 잡아당기는 쪽 체인의 간섭이 생길 수 있으니 유의해 주십시오.









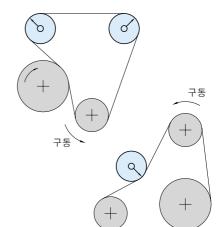
[주]

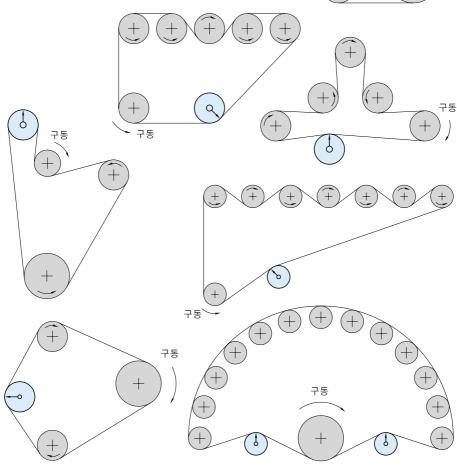
• 일반적인 체인 전도속비 6:1이내가 표준입니다. 이 비율을 초과할 때에 사용해 주십시오.

8. 다축전도의 경우로 일반적 표준회전비 6:1

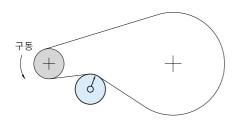
입니다. 그것을 초과해 극히 저속인 경우 10:1 정도까지 가능하지만 10:1을 초과할 경우

- •작은 아이들러 외경을 2개 사용해 구동이 맞닿는 부분을 많게 하면 역회전으로도 사용할 수 있습니다.
- · 다축전도 때는 비교적 체인 전장이 길어지기 때문에 때문에 아이들러의 잇수 최고 회전수에 반드시 유의해 주십시오. 그때 가능하면, 작은 스프라켓의 잇수의 1.3배가 되는 아이들러를 사용해 주십시오.
- · 다축전도는 체인전도 중에서도 가장 장점이 있는 방법입니다.





- 9. 작은 스프라켓(고속) 잇수가 15산이하 큰 스프라켓(저속)의 잇수가 90산이상 으로 표준 회전비를 초과할 때 작은 스프라켓의 맞물리는 부분을 늘릴 때
- 일반적으로 체인전도 모델 케이스는 속비 6:1이내 작은 스프라켓 15산이상 스피드 60m/min전후 축배치, 수평배치 그러나, 모델 케이스 전도는 전체의 20% 이하입니다.
- 작은 스프라켓과 체인이 도는 각도는 120°이상이 필 요하니 유의해 주십시오.

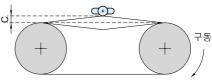


10. 체인 스피드가 빠른 경우, 또는 진동이 심할 때

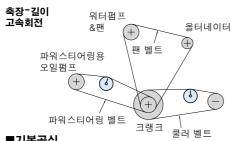
• 체인과 고정형 타이트너의 접촉면과의 틈 C는 2~4mm로 해주십시오.

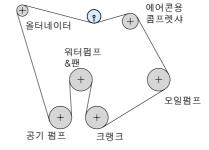
• 체인 스피드의 참고치 0~50m/min : 저속전도 100m/min : 고속전도

고정형 타이트너



11. 엔진 벨트 구동





■기본공식

모터회전수

$$n = Hz \cdot \frac{120}{P} (min^{-1})$$

Hz: 사이클

· 전도KW

$$KW = \frac{T \cdot N}{9.55} (KW) \longrightarrow T = \frac{9.55 \cdot KW}{N} (KN \cdot m)$$

T : 토르크 N : 회전수

· 체인속도

$$V = \frac{P \cdot N \cdot n}{1,000} \text{ (m/min)}$$

P: 체인피치

N: 스프라켓 잇수 n: 스프라켓 매분 회전수 - 체인 장력

F=
$$\frac{60 \cdot \text{KW}}{\text{V}}$$
 (KN) V:체인속도 (m/min)

- 체인 길이

$$L = \frac{NA + NB}{2} + 2C + \frac{\frac{NA - NB}{6.28}}{C}$$
 (링크)

NA, NB: 대소 스프라켓 잇수 C: 축간거리를 링크수로 표시

벨트 길이

$$L = 2l + \frac{\pi}{2} (DA+DB) + \frac{(DA-DB)^2}{4l}$$

0: 축간거리

DA, DB: 대소 풀리 피치 외경



드라이브 텐셔너 조합표

	NOIE TI	= 0==	FIGURE
	아이들러	핀, 샤프트	타이트너
	FIP0825 NIP0825 SIS221E 주1)	PID0606	-
	FIP1130 NIP1130	PID0807	
	BIS221 SIS219S,313S	PID1006	
소형	SIS313SW	PID1012	FLT45S,45R,45A
형	VIP50M FIP1535 NIP1535	PID1008	BAT45S,45R,45A
테	FIPS1535 NIPS1535	PID1008L	ANT35S,35R,35A
텐 셔 너	CTRS1535 CTR1535	PID1008L-F 주2)	SWT50
너	TIP32XL037 SIS320E 주1)	PET1008L 주2)	AST65
	SIS316N,412N,512N,610N		CRT130
	SIS412SW,512SW	PID1016	SRT133
	NIS219S,313S,219SN,313SN	SID1203	
	XIS219S,313S,219SN,313SN		
	SIS318N,415N,514N,612N	PID1210,PID1210-F 주2)	
	SIS419E,516E 주1)	PET1210 주2)	HAST8-30,55
	BIS320 VIP100A,125B	PID1511-M16 (SUS)	AST80-SUS
	FIP2045,2055,2065,2075	1 15 16 11 Wille (666)	
	NIP2045,2055,2065,2075		
	FIPS2045 NIPS2045		
	CTRS2045 CTR2045	PID1511 (SUS)	
	SIS320,417,516,614 (SUS)	PID1511-F 주2)	
	SIS419S,516S,614S,809N	PET1511 주2)	
	SIS320N,417N,516N,614N (SUS)		
	TIP20L075,L100		
	FIP3050,3075,4550		
	NIP3050,3075,4550		
대 형	FIPS3050,4550	PID1522	
영	NIPS3050,4550	1 10 1322	FLT90S,90R,90A
퉤	CTRS3050,4550		BAT90S,90R,90A
텐 셔 너	CTR3050,4550 SIS612SW		ANT40S,40R,40A
너	BIS419,516,614,812	PID1529	ANT75S,75R,75A
	SIS812,812S,812N	PID2014	SWT100
	TIP19H100	PID2014-F 주2)	AST100
	SIS812SW TIP19H150,H200	PID2028	CRT210
	FIP6065,8080	PID20500	SRT215
	NIP6065,8080	부속되어 있습니다.	MOT-40
	EIS419N,516N,614N		WIOT TO
	EIS419X,516X,614X		
	WIS419S,519S	SID2506	
	NIS420SN,516SN,614SN,419D	3152000	
	XIS420SN,516SN,614SN,419D		
	TIP18L100,20H100]
	WIS619S,819S		
	NIS812S,812SN,516D,614D	SID2508	
	XIS812S,812SN,516D,614D		
	NIS812D XIS812D TIP20H200	SID2510	
	TIP20H300	SID2511	
T4) 010	***F(시티 스피라케 아이들리 조저형)가 DE	T/전시 디이드니 피\ O 포함되어 내	

- 주1) SIS ***E (스틸 스프라켓 아이들러 조정형)과 PET(편심 타이트너 핀)을 조합하여 사용할 수 없습니다.
- 주2) PID ****-F (플랜지형 아이들러 핀)과 PET***(편심 타이트너 핀)을 사용할 경우 타이트너는 필요없습니다.

드라이브 텐셔너 조합예

소형 텐셔너

아이들러

핀, 샤프트

타이트너









NIP1535

PID1008

SWT 50

대형 텐셔너

아이들러

핀, 샤프트

타이트너









SIS812S

PID2014

CRT210

주)PID2014에는 CRT210에 고정하기 때문에 너트는 부속되어 있지 않습니다.

대형 텐셔너

아이들러

핀, 샤프트

타이트너









TIP20H200

SID2510

MOT-40

Co. 색 상 검정

BIS 엔프라 스프라켓 아이들러 적색문자표기 G G D D 2-M6x0.75(120°) Н φ φ Θ F O.D. O.D. P.D. P.D. BIS221,320 BIS419,516,614,812 E E 스프라켓 Ċ C Ma. **재 질** 나일론 수지 (유리 섬유강화)

품 번	체인 No.	잇수	O.D.	P.D.	Α	В	С	D	Е	F
BIS221	25	21	45.5	42.61	10	20	6	2.8	3	27
BIS320	35	20	66	60.89		32	11	4.3	5.5	40
BIS419	40	19	83	77.16		15 29 31	7.2		F4	
BIS516	50	16	88	81.37	15		00 04	8.7	12.7	51
BIS614	60	14	93	85.61			31	11.7	12.7	E4
BIS812	80	12	108	98.14				14.6		54

BIS221,320

품 번	G	Н	베어링 품 번	질량 (g)	가 격	적용할 아이들러축 품번					
BIS221	10		6900ZZ	45	20,900	PID1006					
BIS320	15	-	6202ZZ	60	14,800	PID1511					
BIS419				205	26,900						
BIS516	10	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5 110000	110000	220	28,400	DID4E20
BIS614	19		UC202	235	29,900	PID1529					
BIS812				270	29,900						

특 징

- 볼 베어링 일체성형

참조페이지

P.340 드라이브 텐셔너 조합표를 참조하십시오.

기술데이타

• 베어링 6900ZZ, 6202ZZ : 고속회전용, 무급유식 UC202 : 고속회전용, 무급유식

베어링 래디얼 하중(N) 〈평균수명 3000시간으로 가정〉

	베어링 품번/회전수 (min ⁻¹)	100	200	300	500	1000	1500
	6900ZZ	750	590	520	440	350	300
Ī	6202ZZ	2310	1830	1610	1350	1080	940
	UC202	3850	3060	2670	2250	1790	1560

BIS419,516,614,812

엔프라 스프라켓 아이들러 **EIS**



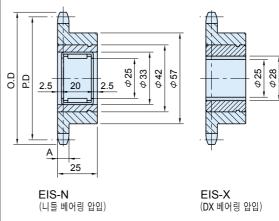
EIS-N (니들 베어링 압입) (DX 베어링 압입)

EIS-X

스프라켓 Ma. 재 질 나일론 수지

(유리 섬유강화)

Co 색 상 검정



품병	번	체인 No.	잇수	O.D	P.D	Α	적용할 아이들러축 품번
	419	40	19	83	77.16	7.2	
EIS	516	50	16	88	81.37	8.7	SID2506
	614	60	14	93	85.61	11.7	

■EIS-N(니들 베어링 압입)

품 번	베어링 품 번	질량 (g)	가 격
EIS419N		180	38,900
EIS516N	TA2520Z	190	38,900
EIS614N		200	40,400

■EIS-X(DX 베어링 압입)

품 번	베어링 품 번	질량 (g)	가 격
EIS419X		190	28,400
EIS516X	PM2525DX	200	29,900
EIS614X		210	29,900

기술데이타

• 베어링 TA2520Z : 중속회전용, 무급유식 PM2525DX: 저속회전용, 무급유식

베어링 래디얼 하중(N) 〈평균수명 3000시간으로 가정〉

베어링 품번/회전수 (min ⁻¹)	100	200	300	500	1000	1500
TA2520Z	7730	6280	5560	4770	3870	3430
PM2525DX	2970	1480	990	590	300	-

참조페이지

P.340 드라이브 텐셔너 조합표를 참조하십시오.



















스틸 스프라켓 아이들러 SIS SUS 방 청 θ B B O.D. 스틸제

SUS제 스프라켓 <스틸제> Ma. 재 질 S35C **제 처 리** 열도장

고주파열처리(치면) **Co. 색 상** 회색

<SUS제>

Ma 재 질 SUS304

		C					
잇수	O.D.	P.D.	А	В	С	D	
20	66	60.89			4.3		-
17	75	69.12	15	35	7.2	11	
16	88	81.37	15	35	8.7	11	

苦	번	체인	잇수	O.D.	P.D.	Α	В	С	D
스틸제	SUS제	No.	것ㅜ	O.D.	P.D.	A	В	C	ט
SIS320	SIS320-SUS	35	20	66	60.89			4.3	
SIS417	SIS417-SUS	40	17	75	69.12	15	35	7.2	11
SIS516	SIS516-SUS	50	16	88	81.37	15	ან	8.7	11
SIS614	SIS614-SUS	60	14	93	85.61			11.7	
SIS812	-	80	12	108	98.14	20	47	14.6	14

	스틸제			SUS제		질량	적용할
품 번	베어링 품번	가 격	품 번	베어링 품번	가 격	(g)	아이들러축 품번
SIS320		20,900	SIS320-SUS		52,300	110	PID1511-M16
SIS417	000077	22,400	SIS417-SUS	CCC202 2DC	59,800	200	PID1511-M16-SUS
SIS516	6202ZZ	23,900	SIS516-SUS	SS6202-2RS	71,800	320	PID1511
SIS614		28,400	SIS614-SUS		79,200	480	PID1511-SUS
SIS812	6204ZZ	41,900	-	-	-	770	PID2014

특 징

볼 베어링 압입

참조페이지

P.340 드라이브 텐셔너 조합표를 참조하십시오.

기술데이타

·베어링: 고속회전용, 무급유식

베어링 래디얼 하중(N) 〈평균수명 3000시간으로 가정〉

베어링 품번/회전수 (min ⁻¹)	100	200	300	500	1000	1500
6202ZZ,SS6202-2RS	2310	1830	1610	1350	1080	940
6204ZZ	3850	3060	2670	2250	1790	1560

스틸 스프라켓 아이들러(조정형)

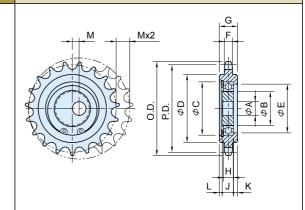
NEW



<u>스프라켓</u> Ma 재 질 S35C

TT 처 리 고주파 열처리(치면)

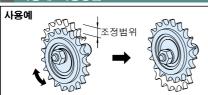
편심부쉬 Ma 재 질 S45C



품 번	체인 No.	잇수	O.D.	P.D.	A (H8)	В	С	D	E	F	G
SIS221E	25	21	45.5	42.61	6	15	24	32	21	2.8	10
SIS320E	35	20	66	60.89	10	25	37	48	33	4.3	14
SIS419E	40	19	83	77.16	10	20	47	60	42	7.2	16
SIS516E	50	16	88	81.37	12	30	47	60	43	8.7	16

품 번	Н	J	К	L	М	베어링 품 번	질량 (g)	적용할 아이들러축 품번	가 격
SIS221E	5	6	2.5	1.5	3	6802ZZ	55	PID0606	53,800
SIS320E	7	8			5	6805ZZ	180	PID1008 타입	58,300
SIS419E	9	10	3.5	2.5	6	6906ZZ	320	PID1210 타입	68,800
SIS516E	9	10			0	090022	340	PIDIZIOGE	71,800

사용예·사용방법



편심부쉬와 함께 스프라켓을 회전 시킵니다.

기술데이타

체인의 느슨함 조정후 너트에 편심 부쉬를 고정해 주십시오.

설치예 ▪설치는 멈춘 바퀴측을 너트로 조여 주십시오. 편심 부쉬는 압입되어 있지만 빠짐 방지 효과도 있습니다.

느슨함 조정, 탈착등이 용이합니다.

- 축수에 편심부쉬가 압입된 아이들러입니다.체인의

축수 래디얼하중(N) 〈평균수명 3000시간으로 가정〉

베어링 품번/회전수 (min ⁻¹)	100	200	300	500	1000	1500
6802ZZ	630	500	430	370	290	250
6805ZZ	1300	1030	900	760	600	530
6906ZZ	2180	1730	1510	1280	1010	890

참조페이지

P.340 드라이브 텐셔너 조합표를 참조하십시오.



스틸 스프라켓 아이들러 SIS-N O.D. θ A B 스프라켓 Ma 재 질 S45C **저 리** 녹색 크로메이트처리

품 번	체인 No.	잇수	O.D.	P.D.	Α	В	С	D	베어링 품번	질량 (g)	가 격	적용할 아이들러축 품번
SIS316N	35	16	53	48.82	10	26	4.3	8	6000ZZ	80	19,400	PID1008L
SIS318N	35	18	60	54.85	12	32	4.3	10	6201ZZ	100	19,400	PID1210
SIS320N	35	20	66	60.89	15	35	4.3	11	6202ZZ	110	19,400	PID1511,PID1511-M16
SIS412N	40	12	53	49.07	10	26	7.2	8	6000ZZ	140	20,900	PID1008L
SIS415N	40	15	67	61.08	12	32	7.2	10	6201ZZ	170	20,900	PID1210
SIS417N	40	17	75	69.12	15	35	7.2	11	6202ZZ	200	20,900	PID1511,PID1511-M16
SIS512N	50	12	68	61.34	10	30	8.7	9	6200ZZ	220	20,900	PID1008L
SIS514N	50	14	78	71.34	12	32	8.7	10	6201ZZ	260	20,900	PID1210
SIS516N	50	16	88	81.37	15	35	8.7	11	6202ZZ	320	20,900	PID1511,PID1511-M16
SIS610N	60	10	68	61.65	10	30	11.7	9	6200ZZ	330	25,400	PID1008L
SIS612N	60	12	82	73.6	12	32	11.7	10	6201ZZ	360	25,400	PID1210
SIS614N	60	14	93	85.61	15	35	11.7	11	6202ZZ	480	26,900	PID1511,PID1511-M16
SIS809N	80	9	85	74.26	15	35	14.6	11	6202ZZ	430	35,900	PID1511,PID1511-M16
SIS812N	80	12	108	98.14	20	47	14.6	14	6204ZZ	770	38,900	PID2014

특징

볼베어링 압입

참조페이지

P.340 드라이브 텐셔너 조합표를 참조하십시오.

기술데이타

• 베어링: 고속회전용, 무급유식

베어링 래디얼 하중(N) 〈평균수명 3000시간으로 가정)

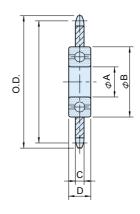
베어링 품번/회전수 (min 1)	100	200	300	500	1000	1500
6000ZZ	1370	1360	1190	1090	640	560
6200ZZ	1540	1220	1070	900	710	620
6201ZZ	2040	1620	1410	1190	940	830
6202ZZ	2310	1830	1610	1350	1080	940
6204ZZ	3850	3060	2670	2250	1790	1560

SIS-N 스틸 스프라켓 아이들러(SUS)

SUS 방 청



스프라켓 Ma. 재 질 SUS304



품 번	체인 No.	잇수	O.D.	P.D.	Α	В	С	D	베어링 품 번
SIS320N-SUS	35	20	66	60.89			4.3		
SIS417N-SUS	40	17	75	69.12	4.5	25	7.2	44	000000 000
SIS516N-SUS	50	16	88	81.37	15	35	8.7	11	SS6202-2RS
SIS614N-SUS	60	14	93	85.61			11.7		

품 번	질량 (g)	가 격	적용할 아이들러축 품번
SIS320N-SUS	110	46,300	PID1511-M16
SIS417N-SUS	200	55,300	PID1511-M16-SUS
SIS516N-SUS	320	64,300	PID1511
SIS614N-SUS	480	71,800	PID1511-SUS

특 징

볼 베어링 압입

참조데이타

P.340 드라이브 텐셔너 조합표를 참조하십시오.

기술데이타

- 베어링: 고속회전용, 무급유식

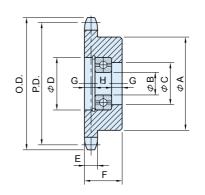
베어링 래디얼 하중(N) 〈평균수명 3000시간으로 가정)

베어링 품번/회전수 (min1)	100	200	300	500	1000	1500
SS6202-2RS	2310	1830	1610	1350	1080	940

SIS-S 스틸 스프라켓 아이들러



아이들러 Ma. 재 질 S35C TA 처 리 고주파열처리(치면)



품 번	체인 No.	잇수	O.D.	P.D.	А	В	С	D	Е	F
SIS219S	25	19	41.7	38.58	30	10	18	22	2.8	16
SIS313S	35	13	44	39.80	32	10	10	22	4.3	20
SIS419S	40	19	83	77.16					7.2	22
SIS516S	50	16	88	81.37	62	15	28	35	8.7	25
SIS614S	60	14	93	85.61					11.7	32
SIS812S	80	12	108	98.14	67	20	39	47	14.6	40

품 번	G	Н	베어링 품번	질량 (g)	가 격	적용할 아이들러축 품번
SIS219S	5	6	6900ZZ	35	31,400	DID4006
SIS313S	7	0	0900ZZ	90	32,900	PID1006
SIS419S	5.5			510	38,900	
SIS516S	7	11	6202ZZ	625	41,900	PID1511
SIS614S	10.5			850	49,300	
SIS812S	13	14	6204ZZ	1,215	61,300	PID2014

특 징

- 볼베어링 압입
- 베어링 고정용 스냅링

✔ 주의사항

SIS219S는 고주파 열처리(치면) 되어 있지 않습니다.

참조페이지

P.340 드라이브 텐셔너 조합표를 참조하십시오.

기술데이타

- 베어링: 고속회전용, 무급유식

베어링 래디얼 하중(N) 〈평균수명 3000시간으로 가정〉

베어링 품번/회전수 (min 1)	100	200	300	500	1000	1500
6900ZZ	750	590	520	440	350	300
6202ZZ	2310	1830	1610	1350	1080	940
6204ZZ	3850	3060	2670	2250	1790	1560

SIS-SW

스틸 스프라켓 아이들러

NEW



스프라켓 Ma 재 질 S35C **저** 리 고주파 열처리(치면)

Е ⊕ ⊕ C G C ΦD ΦA O.D. Н SIS313SW~SIS512SW SIS612SW,SIS812SW

품 번	체인 No.	잇수	O.D.	P.D.	Α	В	С	D	Е	F
SIS313SW	35	13	44	39.80	32		18	22	4.3	20
SIS412SW	40		53	49.07	40	10	20	200	7.2	22
SIS512SW	50	10	68	68 61.34	E4		22	26	8.7	25
SIS612SW	60	12	82	73.60	51	15	28	35	11.7	32
SIS812SW	80		108	98.14	67	20	39	47	14.6	40

품 번	G	Н	베어링 품번	질량 (g)	가 격	적용할 아이들러축 품번
SIS313SW	10	6	6900ZZ×2	83	34,400	PID1012
SIS412SW	11	8	600077 × 2	94	37,400	DID4046
SIS512SW	12.5	0	6000ZZ×2	350	38,900	PID1016
SIS612SW	16	11	6202ZZ×2	554	44,900	PID1522
SIS812SW	20	14	6204ZZ×2	1,070	62,800	PID2028

특 징

- 볼베어링 압입
- 베어링 고정용 스냅링

기술데이타

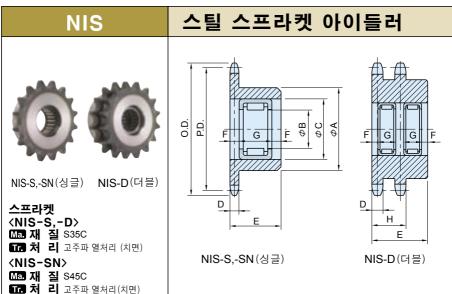
• 베어링: 고속회전용, 무급유식

베어링 래디얼 하중(N) 〈평균수명 3000시간으로 가정〉

베어링 품번/회전수 (min 1)	100	200	300	500	1000	1500
6900ZZ×2	1210	950	840	710	560	480
6000ZZ×2	2210	2200	1920	1760	1030	900
6202ZZ×2	3740	2960	2600	2180	1740	1520
6204ZZ×2	6240	4950	4330	3650	2900	2530

특 징

P.340 드라이브 텐셔너 조합표를 참조하십시오.



■NIS-S.-SN(싱글)

=		, , ,	9.110	<u></u>												
	타	입	체인 No.	잇수	O.D.	P.D.	Α	В	С	D	E	F	G	베어링 품 번	질량 (g)	적용할 아이들러축 품번
		219	25	19	41.5	38.58	26	12	19	2.8	16	0.5	15	TA1215Z	50	SID1203
		313	35	13	44	39.80	32	32	19	4.3	20		15	IMIZIOZ	100	310 1203
,	NIS	420	40	20	88	81.18	67	67		7.2	25	2.5			500	
•	VI S	516	50	16	00	81.37	62	O.E.	22	8.7	20		20	TA2520Z	615	SID2506
		614	60	14	93	85.61	02	25	33	11.7	32	6			840	
		812	80	12	108	98.14	67			14.6	40	5	30	TA2530Z	1,200	SID2508

품 번	가 격
NIS219S	40,400
NIS313S	37,400
NIS812S	59,800

품 번	가 격
NIS219SN	37,400
NIS313SN	34,400
NIS420SN	44,900
NIS516SN	46,300
NIS614SN	46,300
NIS812SN	55,300

✔ 주의사항

NIS219S, NIS219SN은 고주파 열처리(치면)가 되어 있지 않습니다.

■NIS-D(더블)

품 번	체인 No.	잇수	O.D.	P.D.	Α	В	С	D	Е	F	G	Н
NIS419D	40	19	83	77.16				7.0	35		10	21.4
NIS516D	50	16	88	81.37	62	0.5		8.4	45	_	15	26.5
NIS614D	60	14	93	85.61		25	33	11.3	56	5	20	34.1
NIS812D	80	12	108	98.14	67			14.1	63		25	43.4

품 번	베어링 품 번	질량 (g)	가 격	적용할 아이들러축 품번
NIS419D	TA2510Z×2	950	79,200	SID2506
NIS516D	TA2515Z×2	1,200	80,700	SID2508
NIS614D	TA2520Z×2	1,500	95,700	3102000
NIS812D	TA2525Z×2	2,300	148,000	SID2510

특 징

■ 니들 베어링 압입

참조페이지

P.340 드라이브 텐셔너 조합표를 참조하십시오.

기술데이타

■ 베어링: 고속회전용, 무급유식

베어링 래디얼 하중(N) 〈평균수명 3000시간으로 가정)

베어링 품번/회전수 (min 1)	100	200	300	500	1000	1500
TA2510Z×2	6000	4870	4310	3700	3000	2660
TA1215Z	2980	2420	2160	1840	1490	1320
TA2515Z×2	9430	7660	6780	5820	4720	4180
TA2520Z	7730	6280	5560	4770	3870	3430
TA2520Z×2	13140	10670	9450	8110	6580	5830
TA2530Z	11300	9170	8120	6980	5660	5010
TA2525Z×2	15990	12990	11500	9870	8100	7090



스틸 스프라켓 아이들러 XIS O.D. P.D. F F G G F XIS-S,-SN(싱글) XIS-D(더블) 스프라켓 <XIS-S,-D> Ma. 재 질 S35C **저** 리 고주파 열처리(치면) XIS-S,-SN(싱글) XIS-D(더블) <XIS-SN> Ma 재 질 S45C

■XIS-S,-SN(싱글)

TT 처 리 고주파 열처리(치면)

타	입	체인 No.	잇수	O.D.	P.D.	Α	В	С	D	Ε	F	G	베어링 품번	질량 (g)	적용할 아이들러축 품번
	219	25	19	41.5	38.58	26	12	15	2.8	16	0.5	15	PM1215DX	60	SID1203
	313	35	13	44	39.80	32	12	15	4.3	20	2.5	15	PINIZIODA	110	SID 1203
XIS	420	40	20	88	81.18	67			7.2	25		25	PM2525DX	520	
ΛIS	516	50	16	00	81.37	62	25	28	8.7	20	-	25	FIVIZOZODA	635	SID2506
	614	60	14	93	85.61	02	25	20	11.7	32	1	30	PM2530DX	860	
	812	80	12	108	98.14	67			14.6	40	5	30	PIWIZOJUDA	1,250	SID2508

품 번	가 격
XIS219S	31,400
XIS313S	28,400
XIS812S	50,800

품 번	가 격
XIS219SN	29,900
XIS313SN	26,900
XIS420SN	35,800
XIS516SN	37,400
XIS614SN	38,900
XIS812SN	46,300

✔ 주의사항

XIS219S, XIS219SN은 고주파 열처리(치면)가 되어 있지 않습니다.

■XIS-D(더블)

품 번	체인 No.	잇수	O.D.	P.D.	Α	В	С	D	Е	F	G	Н
XIS419D	40	19	83	77.16				7.0	35	2.5	30	21.4
XIS516D	50	16	88	81.37	62	25	20	8.4	45	2.5	15	26.5
XIS614D	60	14	93	85.61		25	28	11.3	56	2	25	34.1
XIS812D	80	12	108	98.14	67			14.1	63	J	20	43.4

품 번	베어링 품번	질량 (g)	가 격	적용할 아이들러축 품반
XIS419D	PM2530DX	1,000	55,300	SID2506
XIS516D	PM2515DX $ imes$ 2	1,300	64,300	SID2508
XIS614D	PM2525DX × 2	1,600	80,700	SID2000
XIS812D	PIVIZOZODA ^ Z	2,350	127,100	SID2510

특 징

볼베어링 압입

참조페이지

P.340 드라이브 텐셔너 조합표를 참조하십시오.

기술데이타

- 베어링 : 고속회전용, 무급유식

베어링 래디얼 하중(N) 〈평균수명 3000시간으로 가정)

베어링 품번/회전수 (min 1)	100	200	300	500	1000
PM1215DX	2440	1220	810	490	240
PM2515DX×2	4880	2440	1630	980	490
PM2525DX	9750	4880	2440	1950	980
PM2525DX×2	9750	4880	2440	1950	980
PM2530DX	4880	2440	1630	980	490

WIS-S 스틸 스프라켓 아이들러 ϕ 25 0.D. P.D. В С **스프라켓** Ma. 재 질 S35C TT 처 리 소부 도장 Co 색 상 회색

품 번	전체잇수	작용잇수	O.D.	P.D.	Α	В	С	D	F	베어링 품번	질량 (g)	가 격	적용할 아이들러축 품번
WIS419S			84	78.23	60	7.2	25	5	15	TA2515Z	530	41,900	SID2506
WIS519S	10	01/	105	97.78	73	8.7	28	4	20	TA2520Z	1,000	50,800	SID2500
WIS619S	19	91/2	126	117.34	83	11.7	40	_	30	TA2530Z	1,950	61,300	CIDOENO
WIS819S			167	156.45	93	14.6	40	5	30	IAZOSUZ	3,320	98,700	SID2508

참조페이지

P.340 드라이브 텐셔너 조합표를 참조하십시오.

특 징

- •니들 베어링 압입
- ·배속피치 체인 S롤러 사양

기술데이타

• 베어링: 고속회전용, 무급유식

베어링 래디얼 하중(N) 〈평균수명 3000시간으로 가정)

베어링 품번/회전수 (min 1)	100	200	300	500	1000	1500
TA2515Z	5540	4500	3990	3420	2780	2460
TA2520Z	7730	6280	5560	4770	3870	3430
TA2530Z	11300	9170	8120	6980	5660	5010

엔프라 V 풀리 아이들러 **VIP**



풀리 Ma. 재 질 나일론 수지 (유리섬유강화) **Co. 색 상** 검정

С D Ν 40 О.D.

품 번	적용 /벨트	P.D.	O.D.	Α	В	С	D	Е	F	G	Н	J
VIP 50M	M형	50	55.5	10	24	15	13	30	2.5	8	6.5	6
VIP100A	A 형	100	109	4=		24.5	19.5	40 E	4	44	10	4.5
VIP125B	B 형	125	136	15	32	29.5	24.5	49.5	7	11	12.5	5

품 번	К	L	М	N	베어링 품번	질량 (g)	가 격	적용할 아이들러축 품번
VIP 50M	3.5	40	44.5	10	6000ZZ	40	13,800	PID1008
VIP100A	7.5	80	91	12.5	000077	190	17,900	DIDAEAA
VIP125B	10	101	114	16.5	6202ZZ	250	28,400	PID1511

특 징

■ 볼베어링 일체성형

기술데이타

• 베어링: 고속회전용, 무급유식

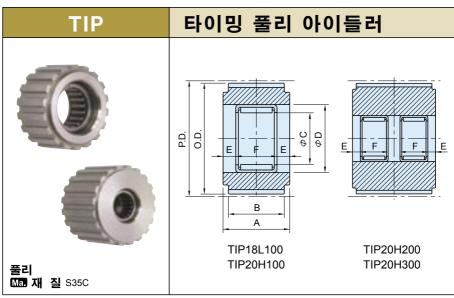
베어링 래디얼하중(N) 〈평균수명 3000시간으로 가정)

베어링 품번/회전수 (min 1)	100	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
6000ZZ	1370	1090	640	560	500	470	440	420
6202ZZ	2310	1350	1080	940	850	790	740	710

참조페이지

P.340 드라이브 텐셔너 조합표를 참조하십시오.





품 번	벨트 종류	잇수	P.D.	O.D.	Α	В	С	D
TIP18 L100	L100	18	54.57	53.81	32.3	27.1		
TIP20 H100	H100				33.5	28.3	٥٦	22
TIP20 H200	H200	20	80.85	79.48	59.6	54.4	25	33
TIP20 H300	H300				86	80.8		

품 번	Е	F	베어링 품번	질량 (g)	가 격	적용할 아이들러축 품번
TIP18 L100	6.15		TA2520Z	360	58,300	SID2506
TIP20 H100	6.75	20	IAZSZUZ	1,030	68,800	SID2500
TIP20 H200	_		TA2520Z×2	1,840	112,100	SID2510
TIP20 H300	5	30	TA2530Z×2	2,530	137,500	SID2511

특 징

니들베어링 압입

참조페이지

P.340 드라이브 텐셔너 조합표를 참조하십시오.

기술데이타

· 베어링: 중속회전용, 무급유식

베어링 래디얼 하중(N) 〈평균수명 3000시간으로 가정)

베어링 품번/회전수 (min 1)	100	200	300	500	1000	1500
TA2520Z	7730	6280	5560	4770	3870	3430
TA2520Z×2	13140	10670	9450	8110	6580	5830
TA2530Z×2	19200	15600	13810	11860	9620	8520

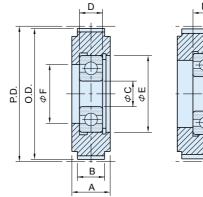
TIP

타이밍 풀리 아이들러





풀리 Ma. 재 질 S35C



TIP32X L037 TIP20 L100 TIP20 L075 TIP19H100

TIP19H150 TIP19H200

품 번	벨 트 종 류	잇수	P.D.	O.D.	Α	В	С	D
TIP32 XL037	XL37	32	51.74	51.23	15	10.6	10	9
TIP20 L075	L 75	20	60.64	E0 00	26	20.8	15	11
TIP20 L100	L100	20	60.64	59.88	32.3	27.1	15	11
TIP19 H100	H100				33.5	28.3		
TIP19 H150	H150	19	76.81	75.44	46.2	41	20	14
TIP19 H200	H200				59.6	54.4		

품 번	Е	F	베어링 품번	질량 (g)	가 격	적용할 아이들러축 품번
TIP32 XL037	30	23	6200ZZ	165	70,300	PID1008
TIP20 L075	35	28	6202ZZ	370	80,700	PID1511
TIP20 L100	ან	20	020222	450	91,200	וופועוק
TIP19 H100			6204ZZ	730	113,600	PID2014
TIP19 H150	47	39	6204ZZ×2	1,055	149,500	PID2028
TIP19 H200			0204ZZ×Z	1,320	179,400	PIDZUZO

특징

볼베어링 압입

참조페이지

P.340 드라이브 텐셔너 조합표를 참조하십시오.

기술데이타

비어링: 고속회전용, 무급유식

베어링 래디얼하중(N) 〈평균수명 3000시간으로 가정)

베어링 품번/회전수 (min ')	100	200	300	500	1000	1500
6200ZZ	1540	1220	1070	900	710	620
6202ZZ	2310	1830	1600	1350	1080	940
6204ZZ	3850	3060	2670	2250	1790	1560
6204ZZ×2	6240	4950	4330	3650	2900	2530



&	91
케	케













슬엘 탕르 일고

& 핸 그들 립

& 인 스디 케케 일이 터

胡

솦

란 자

셔너

& 가 가이드 드 릴러

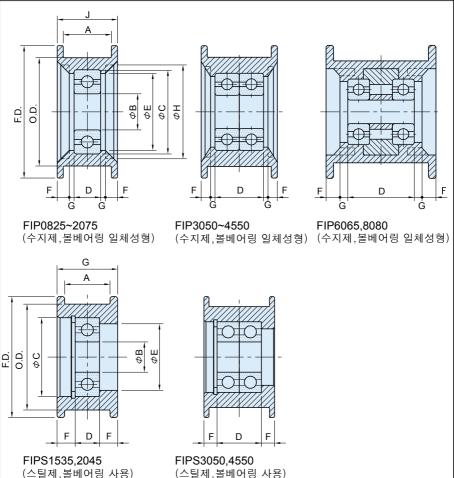
FIP,FIPS 플랜지 타입 풀리 아이들러



 FIP
 FIPS

 (수지제,볼베어링 일체성형)
 (스틸제,볼베어링 사용)

물 리 〈FIP〉
Ma. 재 질 나일론 수지
처 리 (유리섬유강화)
Co. 색 상 검정
〈FIPS〉
Ma. 재 질 S45C
TT. 처 리 무전해 니켈도금



■FIP(수지제, 볼베어링 일체성형)

품 번	O.D.	F.D.	А	В	С	D	Е	F	G	Η	J	베어링 품번	질량 (g)	가 격	적용할 아이들러축 품번
FIP0825	25	30	7.5	6	17	6	15	1.5		20	12	606ZZ	20	10,900	PID0606
FIP1130	30	35	10.5	8	22	7	20	2.5	1.5	25	15	608ZZ	25	11,400	PID0807
FIP1535	35	40	14.5	10	26	8	24	4.5		30	20	6000ZZ	30	11,100	PID1008
FIP2045	44.5	55	19				32			39	24.5		70	11,500	
FIP2055	55	65	10.5			,,	33	5	2	47	25	6202ZZ	90	12,700	PID1511
FIP2065	65	75	19.5			11	აა			53	24 5		110	13,800	וופוטוא
FIP2075	74	84.5	19	15	35		32	3	4	66	24.5		120	16,400	
FIP3050	49.5	60	29				32	4	2	41	24.5		130	19,400	
FIP3075	75	85	27			22	33	5	1	65	34.5	6202ZZ×2	140	19,400	PID1522
FIP4550	49.5	60	44				32	10	3.5	41	49		180	19,400	
FIP6065	65	85	60	20	47		,,	5	4	55	1.4	000477 × 0	720	91,200	PID2050
FIP8080	80	100	80	20	47	52	44	15	5	70	92	6204ZZ×2	1,050	104,700	주1)

주1) FIP6065, FIP8080에는 아이들러 핀이 부속되어 있습니다.

■FIPS(스틸제, 볼베어링 사용)

품 번	O.D.	F.D.	Α	В	С	D	Е	F	G	베어링 품번	질량 (g)	가 격	적용할 아이들러축 품번
FIPS1535	35	40	15	10	26	8	22	6	20	6000ZZ	105	25,400	PID1008
FIPS2045	45	55	20			11		7	25	6202ZZ	240	34,400	PID1511
FIPS3050	50	60	30	15	35	22	28	6.5	35	620277×2	400	47,800	DID4500
FIPS4550	50	60	44					13.5	49	020222 ^ 2	790	55,300	PID1522

특 징

•평벨트, 타이밍벨트에 사용할 수 있습니다.

기술데이타

• 베어링: 고속회전용, 무급유식

베어링 래디얼하중(N) 〈평균수명 3000시간으로 가정)

베어링 품번/회전수 (min 1)	100	500	1000	1500	2000	2500	3000
606ZZ	680	390	310	270	250	230	210
608ZZ	990	580	460	400	360	340	320
6000ZZ	1370	1090	640	560	500	470	440
6202ZZ	2310	1350	1080	940	850	790	740
6202ZZ×2	3740	2180	1740	1520	1370	1280	1200
6204ZZ×2	6240	3650	2900	2530	2300	2130	2010

참조페이지

NIP, NIPS 풀리 아이들러



NIP **NIPS** (수지제, 볼베어링 일체성형) (스틸제,볼베어링 사용) 풀 리 〈NIP〉

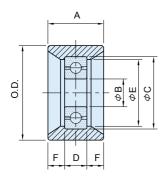
Ma 재 질 나일론 수지 (유리섬유강화)

Co 색 상 검정

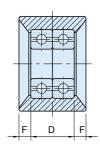
<NIPS>

Ma 재 질 S45C

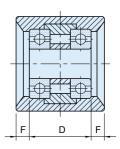
TT 처 리 무전해니켈도금



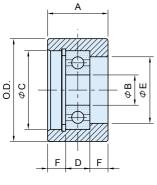
NIP0825~2075 (수지제, 볼베어링 일체성형) (수지제, 볼베어링 일체성형) (수지제, 볼베어링 일체성형)



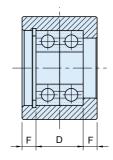
NIP3050~4550



NIP6065,8080



NIPS1535,2045 (스틸제,볼베어링사용)



NIPS3050,4550 (스틸제,볼베어링사용) ■NIP(수지제, 볼베어링 일체성형)

품 번	O.D.	Α	В	O	D	Е	F	베어링 품번	질량 (g)	가 격	적용할 아이들러축 품번	
NIP0825	24	12	6	17	6	15	3	606ZZ	15	14,100	PID0606	
NIP1130	29	15	8	22	7	20	4	608ZZ	20	14,700	PID0807	
NIP1535	34	20	10	26	8	24	6	6000ZZ	25	17,900	PID1008	
NIP2045	43	24.5				32			60	19,400		
NIP2055	54	25			44	33	7	6202ZZ	70	22,400	PID1511	
NIP2065	63	24.5			11		′		90	23,900	וופועוק	
NIP2075	73	24.5	15	35		32			105	25,400		
NIP3050	48	04.5				32			120	28,400		
NIP3075	73	34.5			22	33	6	6202ZZ×2	165	31,400	PID1522	
NIP4550	48	49				32	13.5		135	28,400		
NIP6065	64	70	20	47		44	9	000477 >> 0	590	107,600	PID2050	
NIP8080	78	92	20	47	52	44	20	6204ZZ×2	1,040	125,600	주1)	

주1) NIP6065, NIP8080에는 아이들러 핀이 부속되어 있습니다.

■NIPS(스틸제, 볼베어링 사용)

품 번	O.D.	Α	В	С	D	Е	F	베어링 품번	질량 (g)	가 격	적용할 아이들러축 품번	
NIPS1535	34	20	10	26	8	22	6	6000ZZ	65	25,400	PID1008	
NIPS2045	43	25			11		7	6202ZZ	160	32,900	PID1511	
NIPS3050	48	35	15	35	22	28	6.5	620277 × 2	325	46,300	DID4522	
NIPS4550	48	49			22		13.5	6202ZZ×2	440	53,800	PID1522	

기술데이타

• 베어링: 고속회전용, 무급유식

베어링 래디얼 하중(N) 〈평균수명 3000시간으로 가정)

베어링 품번/회전수 (min-1)	100	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
606ZZ	680	390	310	270	250	230	210	200
608ZZ	990	580	460	400	360	340	320	300
6000ZZ	1370	1090	640	560	500	470	440	420
6202ZZ	2310	1350	1080	940	850	790	740	710
6202ZZ×2	3740	2180	1740	1520	1370	1280	1200	1140
6204ZZ×2	6240	3650	2900	2530	2300	2130	2010	1910

참조페이지



















CTR

크라운 롤러 CTR, CTRS



CTRS (수지제,볼베어링 일체성형) (스틸제,볼베어링 사용)

풀 리 <CTR>

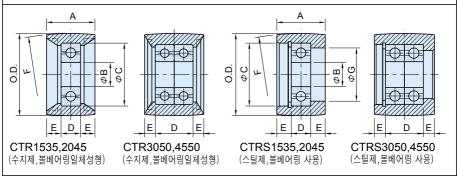
Ma 재 질 나일론 수지 (유리섬유강화)

Co. 색 상 검정

<CTRS>

Ma 재 질 S45C

제 처 리 무전해니켈도금



■CTR(수지제, 볼베어링일체성형)

품 번	O.D.	А	В	С	D	Е	F	베어링 품번	질량 (g)	가 격	적용할 아이들러축 품번
CTR1535	34	20	10	26	8	6	100	6000ZZ	22	16,400	PID1008
CTR2045	43	24.5			11	6.75	150	6202ZZ	55	17,900	PID1511
CTR3050		34.5	15	35		6.25	200	000077 × 0	110	26,900	DIDAEOO
CTR4550	48	49			22	13.5	200	6202ZZ×2	120	28,400	PID1522

■CTRS(스틸제.볼베어링 사용)

품 번	O.D.	А	В	С	D	Е	F	G	베어링 품번	질량 (g)	가 격	적용할 아이들러축 품번	
CTRS1535	34	20	10	26	8	6	100	22	6000ZZ	60	25,400	PID1008	
CTRS2045	43	25			11	7	150		6202ZZ	140	32,900	PID1511	
CTRS3050	40	35	15	35	22	6.5	200	28	600077 × 0	290	46,300	DID4E22	
CTRS4550	48	48	49]		22	13.5	200		6202ZZ×2	395	53,800	PID1522

참조페이지

P.340 드라이브 텐셔너 조합표를 참조하십시오.

기술데이타

• 베어링: 고속회전용, 무급유식

베어링 래디얼하중(N) 〈평균수명 3000시간으로 가정)

베어링 품번/회전수 (min 1)	100	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
6000ZZ	1370	1090	640	560	500	470	440	420
6202ZZ	2310	1350	1080	940	850	790	740	710
6202ZZ×2	3740	2180	1740	1520	1370	1280	1200	1140

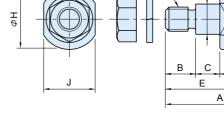
ΦG

D

F

아이들러 핀 PID





<SUS제> Ma. 재 질 SUS303

스틸제		SUS제		_	В		D	F	F	G	Н	
품 번	가 격	품 번	가 격	Α	В	С	ט	=	F	G	П	J
PID0606	10,200	-	-	29.5	7	5.5	5	17.5		6	12	10
PID0807	10,600	-	-	33.5		6.5	6	21.5		8		
PID1006	10,600	-	-	36	9	6	9	24			16	13
PID1012	13,500	-	-	41.5		11.5	9	29.5	12			
PID1008	11,500	-	-	38		8	8	26		10		
PID1008L	11,500	-	-	45	10	0	15	33			20	17
PID1016	15,000	-	-	49.5		15.5	12	37.5				
PID1210	16,400	-	-	62	15	9.5		39.5		12	23	19
PID1511-M16	17,900	PID1511-M16-SUS	38,900	67		10.5		44.5				
PID1511	17,900	PID1511-SUS	38,900	07	19	10.5	15	44.5		15	25	22
PID1522	19,400	-	-	78	19	21.5	10	55.5	22.5	10	20	22
PID1529	19,400	-	-	86		29.5		63.5	22.5			
PID2014	20,900	-	-	73		13.5		50.5				
PID2028	23,900	-	-	94	22	27.5	22	71.5		20	32	27
PID2050	23,900	-	-	117		50.5	22	94.5				

스틸제	SUS제	14		질량
품 번	품 번	K	L	(g)
PID0606	-	M 5X0.8	M 6X1	20
PID0807	-			25
PID1006	-	M 6X1		30
PID1012	-		M10X1.5	34
PID1008	-		C.I AUIIWI	45
PID1008L	-	M 8X1.25		55
PID1016	-) 55
PID1210	-	M10X1.5	M16X2	100
PID1511-M16	PID1511-M16-SUS		IVITOAZ	130
PID1511	PID1511-SUS	M12X1.75		130
PID1522	-	WIIZAI./5		140
PID1529	-		MOOVO	150
PID2014	-		M20X2.5	165
PID2028	-	M16X2		280
PID2050	-			320

✔ 주의사항

- · PID1511-M16은 오토 슬라이드 타이트너 (HAST)에 이용할 수 있습니다.
- · PID1511-M16-SUS는 SUS제 오토 슬라이드 타이트너(AST80-SUS)에 이용할 수 있습니다.

참조페이지

스 에 타르 일고

& 핸 그들 립

& 인 스디 케케 일이 터

버

뇹

잡이

자

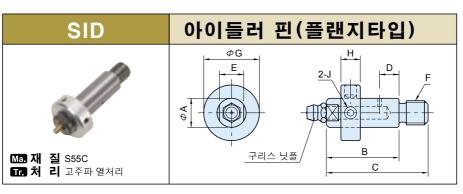
& 기 가 이 PID-F 아이들러 핀(플랜지타입)

Wa 재 질 S45C
Tr 처 리 검정 착색

품 번	A (97)	В	С	D	Е	F	G	Н	J	К	L	М	N	질량 (g)	가 격
PID1008L-F	10	38	16	43	25	10	8	10	M 8×1.25	8	4.5	M5×0.8(하단4.3)	28	115	26,900
PID1210-F	12	48	19	48.5	27	12	9.5	12	M10×1.5	0.5	5.5	M6×1(하단5.2)	36	210	31,400
PID1511-F	15	40	22	53.5	21	12	10.5	16	M12×1.75	9.5	5.5	IVIO ^ I(약원3.2)	30	225	32,900
PID2014-F	20	60	28	63.5	30	15	13.5	20	M16×2	11	6.5	M8×1.25(하단6.8)	46	435	38,900

참조페이지

P.340 드라이브 텐셔너 조합표를 참조하십시오.



품 번	A (h6)	В	С	D	Е	F	G	Н	J	구리스 닛플	질량 (g)	가 격
SID1203	12	30	42	8	10	M10 X 1.5	23	8	M5 X 0.8-5L	A-M6F형	65	23,900
SID2506		60	82	20		M20 X 2.5			5 M6 X 1 - 8L	A-PF1/8 형	370	35,900
SID2508	25	80	102	30	22		45	15			440	38,900
SID2510		100	122	40	22	IVI2U A 2.5	45	15	IVIO A I - OL	A-PF 1/0 3	520	40,400
SID2511		110	132	45							560	41,900

특 징

- 세트칼라는 임의의 위치로 움직여 육각홀 고정나사 2개로 고정할 수 있습니다.
- 구리스를 급유할 수 있습니다.

참조페이지

PET

편심 타이트너 핀

NEW



본 체 Ma 재 질 S45C TT 처 리 검정 착색 플레이트 Ma 재 질 S45C

TT 처 리 열처리 검정 착색

MX2	D H G E F N N P-육각홀 볼트
L	K

품 번	А	В	С	D	E	F	G	Н	J	К
PET1008L	10	40	20) 40	20	47	8	6	00	
PET1210	12	40	23	46	32	17	10	4	60	0
PET1511	15	50	25	51	35	20	11	5	75	8

품 번	L	М	N	Р	허용조임토르크 (N.m)	본체유지력 (N)	질량 (g)	가 격
PET1008L	40	10	MOVA	MOVA AFI	45	000	215	47,800
PET1210	13	10	M6×1	M6×1 -45L	15	900	230	47,800
PET1511	17	13	M8×1.25	M8×1.25-50L	26	1000	400	68,800

콤팩트한 타이트너입니다. 스패너로 적절한 텐션을 줄 수 있습니다.

참조페이지

P.340 드라이브 텐셔너 조합표를 참조하십시오.

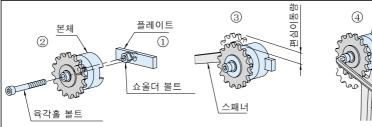
✓ 주의사항

충동하중 등에의해 설치된 타이트너가 풀릴 염려가 있는 경우는 풀릴 방향에 대해 핀 등으로 스토퍼를 대어 주십시오.

느슨한 방향

육각봉렌치

사용예 및 사용방법



- 1. 쇼울더 볼트로 플레이트를 설치합니다. 3. 스패너로 플레이트와 (플레이트는 자유 회전합니다.)
- 2 본체를 육각홀 볼트로 플레이트에 설치 합니다. (가고정 상태로 합니다.)
- 본체를 회전시킵니다. 본체가 편심으로 회전 합니다.
- 4. 스패너로 체인에 적절한 텐션을 걸어주십시오. 텐션후 육각홀 볼트를 조여 본체를 고정해 주십 시오.

스패너



FLT-S

플랜지 타이트너(고정형)



<FLT45S>

Ma. 재 질 FCD450 T 처 리 분체 소부 도장

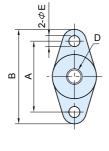
Co. 색 상 검정

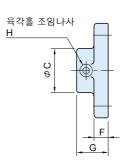
<FLT90S>

Ma. 재 질 FC250

처 리 분체 소부 도장

Co. 색 상 검정





품 번	А	В	С	D	E	F	G	Н	질량 (g)	가 격
FLT45S	45	60	28	M10×1.5	7.5	9	20	M5×0.8 - 6L	130	11,100
FLT90S	90	115	55	M20×2.5	12	13	25	M8×1.25 -16L	550	23,900

참조페이지

BAT-S

베이스 타이트너(고정형)



<BAT45S>

Ma. 재 질 FCD450

제 처 리 분체 소부 도장

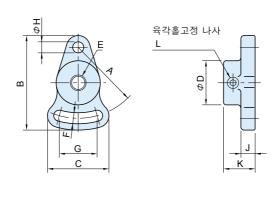
Co. 색 상 검정

<BAT90S>

Ma. 재 질 FCD250

T 처 리 분체 소부 도장

Co. 색 상 검정



품 번	А	В	С	D	E	F	G	Н	J	К	L	질량 (g)
BAT45S	45	60	39	28	M10×1.5	7	24	7.5	9	20	M5×0.8 - 6L	150
BAT90S	90	117.5	70	55	M20×2.5	11	40	12	13	25	M8×1.25-14L	560

품 번	가 격
BAT45S	11,100
BAT90S	23,900

참조페이지





앵글 타이트너(고정형) ANT-S



<ANT35S>

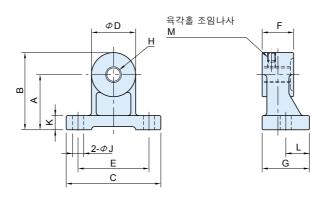
Ma. 재 질 FCD450 Tr. 처 리 분체 소부 도장

____ **Co. 색 상** 검정

<ANT40S,75S> Ma 재 질 FC250

☐ **처 리** 분체 소부 도장

Co. 색 상 검정



품 번	А	В	С	D	E	F	G	Н	J	K	L	М
ANT35S	35	49	60	28	45	20	30	M10×1.5	7	9	15	M5×0.8 - 6L
ANT40S	40	67.5	115	EE	00	40	32	Manyas	12	14	16	M0 v 1 0E 16I
ANT75S	75	102.5	115	55	90	40	40	M20×2.5	13	17	20	M8×1.25-16L

품 번	질량 (g)	가 격
ANT35S	230	13,800
ANT40S	1,200	25,400
ANT75S	1,600	29,900

참조페이지



스윙 타이트너



SWT

본 체

Ma. 재 질 FCD450

제 처 리 분체 소부 도장 Co. 색 상 검정

육각홀 조임나사 N N 의 나 나 나 나 나 나 나 나 나 나 나 나 나 나 나 나 나

품	번	Α	В	С	D	Е	F	G	Н	J	K	L	М	N	질량 (g)	가 격
SWT	50	50	85	15	25	28	12	20	16	20	12	M10×1.5	M 6×1 -16L	M5×0.8 - 8L	180	17,900
SWT	100	100	162	25	50	50	25	36	32	40	25	M20×2.5	M10×1.5-30L	M8×1.25-14L	1,100	41,900

특 징

• 샤프트를 사용해 설치하는 타입입니다.

참조페이지

P.340 드라이브 텐셔너 조합표를 참조하십시오.

무버블 타이트너 **MOT-40** 2-M30×2.5 115 90 \$55 ϕ 23 φ13 32 40 Ma 재 질 FC250 TT 처 리 분체 소부 도장 **Co. 색 상** 검정 단면 A-A 가이드바 Ma 재 질 S35C 대 처 리 아연도금 홀더 육각홀 조임나사 Ma 재 질 SS400 5-M8×1.25 TT 처 리 아연도금

품 번	질량 (g)	가 격
MOT-40	5,900	121,100

• 중앙부, 양사이드의 홀더는 슬라이드/고정할 수 있습니다.

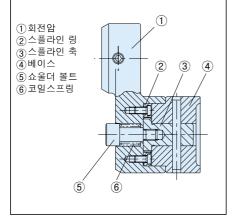
참조페이지

Veniic 타이트너 스탠다드 시리즈

회저형

암은 베이스와 셀레이션으로 맞물리고 코일스프링으로 고정되어 있습니다. 앞쪽으로 당기면 셀레이션이 분리 되어 임의의 위치까지 회전시킬 수 있습니다.

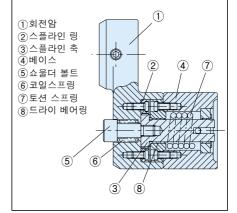
- 체인과 벨트의 느슨함에 맞추어 자유롭게 암의 위치를 설정할 수 있습니다.



오토 텐션형

체인과 벨트의 느슨함에 맞추어 암이 자동적으로 회전 하여 텐션력을 조정합니다. 회전형과 같이 암의 초기위치 는 자유롭게 설정할 수 있습니다.

- 자동텐션 조정
- 암의 초기위치가 자유롭게 설정가능



■위치 조정 방법



회전 암을 잡아당기면 맞물려 있던 회전암과 본체의 셀레이 션이 분리됩니다.



회전암이 자유로워지므로 텐션이 걸리는 위치까지 돌려 주십시오.



힘으로 회전암이 돌아와 고정됩니다. (잇수 24의 경우 계산식 360°/24=15°, 15°마다 셀레이션이 맞물립니다.)

FLT-R,-A

플랜지 타이트너(회전형,오토텐션형)



<FLT45R.A>

본 체 Ma 재 질 FCD450 **대 처 리** 분체소부 도장 **Co. 색 상** 검정

회저암

Ma 재 질 S50C **저 리** 분체소부 도장

Co 색 상 검정 기어부분

Ma 재 질 S50C

<FLT90R.A>

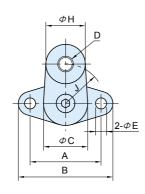
본 체 Ma 재 질 FC250 **저 리** 분체소부 도장 **Co. 색 상** 검정

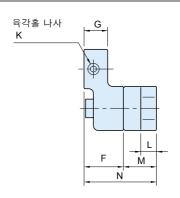
회전암

Ma 재 질 FCD450 **저 리** 분체소부 도장 **Co 색 상** 검정

기어부분

Ma 재 질 S45C





타유	a a	잇수	Α	В	С	D	Е	F	G	Η	J	К
EI T	45	15	45	60	28	M10×1.5	7.5	25	15	25	25	M5×0.8 - 6L
FLT	90	24	90	115	55	M20×2.5	12	46	28	50	55	M8×1.25-14L

■FLT-R(회전형)

품 번	L	М	N	질량 (g)	가 격		
FLT45R	10	21	46	280	74,800		
FLT90R	13	25	71	1,600	88,200		

■FLT-A(오토텐션형)

품 번	최대 비틀림각도	최대 텐션력	L	М	N	질량 (g)	가 격
FLT45A	70°	45.8N	10	21	46	280	80,700
FLT90A	60°	145 N	18	39	85	2,000	116,600

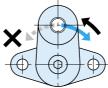
✓ 주의사항

FLT-A(오토텐션형) 사용상 주의사항

- 초기 텐션력은「0」입니다.
- 오토텐션형은 셀레이션이 맞물린 상태(회전 암을 당기지 않은 상태)에서 반시계 방향으로 회전시키지 말아주십시오. 내장 스프링이 파손될 위험이 있습니다.
- · 특주품 대응으로 역회전 사양도 있습니다.

참조페이지

P.340 드라이브 텐셔너 조합표를 참조하십시오. 위치 조정방법, 내부구성에 대해서는 P.370을 참조하십시오.



시계방향으로 힘을 주면 텐션이 걸립니다.(최대 비틀림 각도. 최대텐션 력을 고려한 후 설치해 주 십시오.)

BAT-R,-A

베이스 타이트너(회전형,오토텐션형)



<BAT45R.A> 체

Ma 재 질 FCD450 **제 처 리** 분체소부 도장 **제 처 리** 분체소부 도장

Co 색 상 검정

회전암

Ma 재 질 S50C

TT 처 리 분체소부 도장 TT 처 리 분체소부 도장 **Co 색 상** 검정

기어부분

Ma 재 질 S50C

<BAT90R.A>

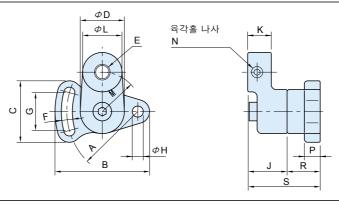
Ma 재 질 FC250

Co. 색 상 검정 회전암

Ma 재 질 FCD450

Co 색 상 검정 기어부분

Ma 재 질 S45C



타	입	잇수	Α	В	С	D	E	F	G	Н	J	K	L	М	N
DAT	45	15	45	60	39	28	M10×1.5	7	24	7.5	25	15	25	25	M5×0.8 - 6L
BAT	90	24	90	117.5	70	55	M20×2.5	11	40	12	46	28	50	55	M8×1.25-14L

■BAT-R(회전형)

품 번	Р	R	s	질량 (g)	가 격	
BAT45R	10	21	46	300	77,700	
BAT90R	13	25	71	1,550	88,200	

■BAT-A(오토텐션형)

품 번	최대 비틀림각도	최대 텐션력	Р	R	s	질량 (g)	가 격
BAT45A	70°	45.8N	10	21	46	300	85,200
BAT90A	60°	145 N	15	39	85	1,900	116,600

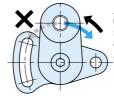
✓ 주의사항

BAT-A(오토텐션형) 사용상 주의사항

- 초기 텐션력은「0」입니다.
- 오토텐션형은 셀레이션이 맞물린 상태(회전 암을 당기지 않은 상태)에서 반시계 방향으로 회전시키지 말아주십시오. 내장 스프링이 파손될 위험이 있습니다.
- 특주품 대응으로 역회전 사양도 있습니다.

참조페이지

P.340 드라이브 텐셔너 조합표를 참조하십시오. 위치 조정방법, 내부구성에 대해서는 P.370을 참조하십시오.



시계방향으로 힘을 주면 텐션이 걸립니다.(최대 비틀림 각도, 최대텐션 력을 고려한 후 설치해 주 십시오.)

ANT-R,-A

앵글 타이트너(회전형,오토텐션형)



<ANT35R,35A> 본 체 Ma 재 질 FCD450

제 처 리 분체소부 도장 Co. 색 상 검정

회전암

Ma. 재 질 S50C TT 처 리 분체소부 도장 Co 색 상 검정

기어부분

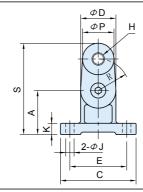
Ma. 재 질 S50C

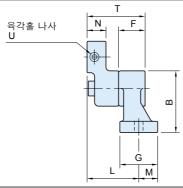
<ANT40R,40A,75R,75A> 보 체

Ma 재 질 FC250 TT. 처 리 분체소부 도장 Co 색 상 검정

회전안 Man 재 질 FCD450 **저 리** 분체소부 도장 Co 색 상 검정

기어부분 Ma 재 질 S45C





타	입	잇수	Α	В	С	D	Е	F	G	Н	J	K	L	М	N	Р	R	s	Т	U
	35	15	35	49	60	28	45	21	30	M10×1.5	7	9	41	15	15	25	25	72.5	46	M5×0.8 - 6L
ANT	40	24	40	67.5	115	55	90	40	32	Manyar	12	14	66	16	28	ΕO	55	120	86	M0 v 1 0E 14I
_	75	24	75	102.5	110	၁၁	90	40	40	M20×2.5	13	17	66	20	20	50	ວວ	155	00	M8×1.25-14L

■ANT-R(회전형)

품 번	질량 (g)	가 격
ANT35R	380	76,200
ANT40R	2,200	94,200
ANT75R	2,600	98,700

■ANT-A(오토텐션형)

품 번	최대 비틀림각도	최대 텐션력	질량 (g)	가 격
ANT35A	70°	45.8N	380	86,700
ANT40A	60°	445 N	2,300	127,100
ANT75A	00	145 N	2,600	131,600

✔ 주의사항

ANT-R(오토텐션형) 사용상 주의사항

- 초기 텐션력은 「O」입니다.
- 오토텐션형은 셀레이션이 맞물린 상태(회전 암을 당기지 않은 상태)에서 반시계 방향으로 회전시키지 말아주십시오. 내장 스프링이 파손될 위험이 있습니다.
- 특주품 대응으로 역회전 사양도 있습니다.

시계방향으로 힘을 주면 텐션이 걸립니다.(최대 비틀림 각도, 최대텐션 력을 고려한 후 설치해 주 십시오.)

참조페이지

P.340 드라이브 텐셔너 조합표를 참조하십시오.

위치 조정방법, 내부구성에 대해서는 P.370을 참조하십시오.





Veniic 타이트너 콤팩트 시리즈



- 슬로트 취부로 아이들러 높이를 조정할 있으므로 간단하게 적절한 텐션을 얻을 수 있습니다.
- 슬라이드 폭이 커, 조정이 용이합니다.
- 어떤 방향으로도 설치할 수 있기 때문에 확실하게 텐션을 얻을 수 있습니다.
- 콤팩트하여 좁은 공간으로도 충분합니다.

• 스판형

- 오토텐션형

〈스트레이트 타이트너〉 〈클랭크 타이트너〉

〈오토 슬라이드 타이트너〉

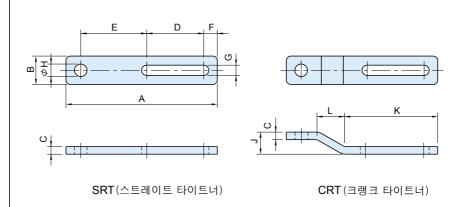
체인과 벨트의 느슨함에 맞추어 아이들러 가이드가 스프링력으로 상하 움직여, 자동으로 텐션 조정할 수 있습니다.

스트레이트 타이트너,크랭크 타이트너 SRT, CRT



SRT(스트레이트 타이트너) CRT(크랭크 타이트너)

Ma 재 질 SS400 TT 처 리 카티온 도장 **Co 색 상** 검정



품 번	Α	В	С	D	E	F	G
SRT133	133	25	4.5	50	58	12	9
SRT215	215	40	6	90	85	20	13
CRT130	130	25	4.5	50	55	12	9
CRT210	210	40	6	90	80	20	13

품 번	Н	J	К	L	질량 (g)	가 격
SRT133	11				95	13,800
SRT215	21	-	-	-	325	16,400
CRT130	11	17	80	22	95	16,400
CRT210	21	26	126	36	325	19,400

참조페이지



















AST

AST65,100

오토 슬라이드 타이트너



AST80-SUS

<AST65,100>

베이스 Ma 재 질 SPCC

TT 처 리 검정염색 아이들러 가이드 Ma 재 질 SS400

TT 처 리 검정염색

샤프트 Ma 재 질 S45C

저 리 크롬도금

가이드 핀 Ma 재 질 S45C

때 재 질 SUS304

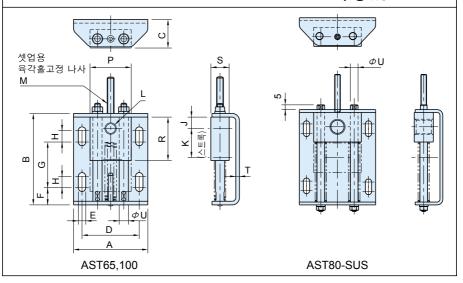
스프링 Ma 재 질 SWOSC-V

<AST80-SUS>

베이스,샤프트,스프링 Ma 재 질 SUS304

슬라이드 블럭 Ma 재 질 초고분자량 폴리에틸렌 (UHMWPE)

Co 색 상 검정



품 번	최 대 텐션력	초 기 텐션력	А	В	С	D	E	F	G	Н	J	К
AST 65	120N	33.6N	65	80	25	50	6.5	15	40	10	10	27
AST 80-SUS	210N	40.6N	80	100	30	65	6.5	15	60	10	15	31
AST100	320N	24N	100	120	35	80	9	20	65	15	15	37

품 번	L	М	Р	R	s	Т	U	질량 (g)	가 격
AST 65	M10×1.5	M6×1 -35L	36	38	16	3.2	8	360	116,600
AST 80-SUS	M16×2	M6×1 -40L	50	30	20	3	8	370	224,300
AST100	M20×2.5	M8×1.25-50L	60	50	25	4.5	12	1,250	164,500

8

·압축 스프링으로 운전중의 느슨함을 자동조절합니다.

·스트록이 커 텐션력이 강력합니다.

•어떤 방향으로 셋트되어도 확실하게 작동합니다. 또 AST65,100은 별매 브라켓으로 설치방향을 변경할 수도 있습니다.

·텐션조절이 매우 간단합니다.

기울네이타(사용스프팅)												
품 번	자유길이	외경		스프링 정수 (N/mm)								
AST 65	55	10	5	4								
AST 80-SUS	70	12	8.8	2.9								

20

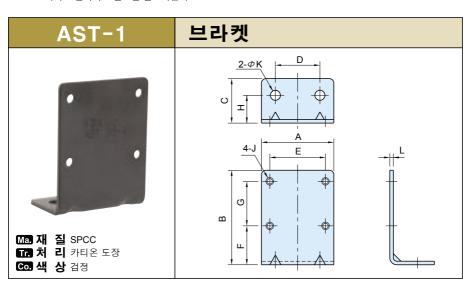
11

80

사용예 및 사용방법 설치방법 셋업용 조임나사 오토텐셔너에 아이들러핀과 벨트를 건 다음 셋업용 조임 플리 아이들러를 설치해, 렌치로 나사를 떼어주십시오. 스프링이 셋업용 조임나사를 조여주십 작동해 벨트에 텐션이 주어집 시오. 니다.

AST100

참조페이지



품	번	Α	В	С	D	Е	F	G	Н	J	K	L	질량 (g)	가 격	적 용 오토슬라이드타이트너
AST(65-1	65	85	40	40	50	35	40	25	M6×1	9	3.2	190	13,800	AST 65
AST1	00-1	100	130	50	70	80	50	65	35	M8×1.25	11	4.5	600	17,900	AST100



HAST 오토 슬라이드 타이트너



체 Ma 재 질 A6063 본

Tr. 처 리 알루마이트 표면처리

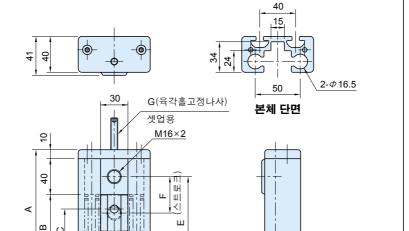
슬라이드 블록 Ma 재 질 초고분자량 폴리에틸렌 (UHMWPE)

Co. 색 상 검정색

플레이트 Ma 재 질 알루미늄

저 리 검정색 카티온 도장

스프링 Ma 재 질 스프링강 **Co. 색 상** 노랑



품 번	최 대 텐션력	Α	В	С	D	E	F	G	질량 (g)	가 격
HAST8-30	490N	113	53	30	11.5	83	30	M8×1.25-45L	557	179,400
HAST8-55		157	97	40	28.5	127	55	M8×1.25-70L	820	194,400

2-Ф9관통

• 압축 스프링으로 운전중의 느슨함을 자동조절합니다.

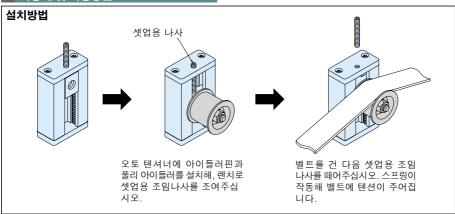
80

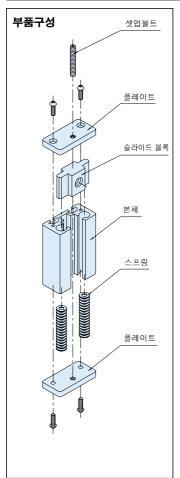
9

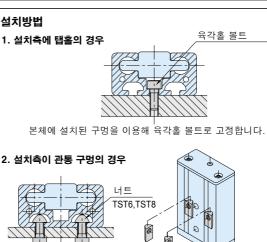
- 스트로크가 커서 텐션력이 강력합니다.
- 어떤 방향으로 셋트되어도 확실하게 작동합니다.
- 또 AST65,100은 별매 브라켓으로 설치방향을 변경할 수도 있습니다.
- 텐션조절이 매우 간단합니다.

참조페이지

기술데이					
품 번	자유길이	외경	내경	스프링정수 (N/mm)	
HAST8-30	55	16	c	7.6	
HAST8-55	100	16	8	4.2	







T너트 ST를 이용해 고정합니다. T너트 ST는 본체 뒤쪽에서 삽입 가능합니다. ※ T너트 ST에 대해서는 표준 알루미늄 구조재 카탈로그를 참조해 주십시오.

3. 코너 조인트를 이용한 경우

T너트ST 2-번호:TST8 육각홀 버튼 볼트 2-M8×1.25-16L 코너 조인트 번호 : CJT8072N 육각홀 버튼 볼트

※ 코너 조인트에 대해서는 MCS를 참조해 주십시오.

2-M8×1.25

380

스 에 타르 일고

> & 핸 그들 립

& 인 스디 케케 일 이 터

레 버

놉

잡이

플 탄 자

셔너

사 가이 이트 플러러