Specification D 16 External diameter mm 내경 Internal diameter mm 중량 Weight kg **Application**

Impossible to lap slplice area

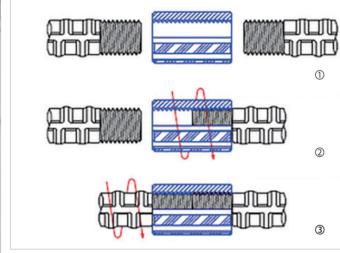
기둥시공 Pillar

현대육각커플러 Hexagonal screw coupler









조립설명 Instructions for assembly

- ① 두개의 철근 양쪽 면에 짧은쪽 나사산을 형성시킨다. Create shorter threads on the both ends of two steel bars.
- ② 커플러를 그림과 같이 한쪽 나사산 쪽으로 돌려끼운다. Turn and insert a coupler into a thread as shown in the figure.
- ③ 철근을 그림과 같이 회전시켜 이음한다.

Joint the steel bars by turning them as shown in the figure.

Specification

품명 Product name	외경 External diameter	내경 Internal diameter	길이 Height	나사선 Screw type	중량 Weight
D13	18/17	12	30	M13*1.5P	0.037
D16	25/24	14.5	38	M16*2.0P	0.094
D19	28/27	18	45	M20*2.0P	0.144
D22	34/32	20.5	50	M23*2.5P	0.189
D25	38/36	23.7	58	M26.7*3.0P/2	0.28
D29	43/41	26.8	65	M30.2*3.5P/2	0.394
D32	48/46	29.7	70	M33.05*3.5P/2	0.57
D35	53/51	32.5	75	M36.1*4.0P/2	0.826
D38	57/55	35	80	M39.4*4.0P/2	0.973
D41	60/58	37.5	85	M42*0P/2	1.225



사 : 경상남도 양산시 주남산단3로 5 양산영업소 : 경상남도 양산시 물급읍 메기로 199, 205호

Tel 055-912-9122 Fax 055-912-9121 Email hdsteel0214@naver.com





WHY?

왜 커플러가 똑똑해야 하나요? **WHY** HYUNDAI Coupler Smart?



건설에서 철근 콘크리트 공정 중 철근과 철근을 이어주는 철근 겹이음 방식은: Smart comparison of the steel bar join method:

• 철근의 LOSS로 인한 비용 발생

Incurring costs due to loss of steel bars when being overlapped

• 콘크리트 타설 시 수직도 보장이 어려운 구조적 결함 발생

Occurrence of structural defects because it is difficult to guarantee perpendicularity in concrete placement

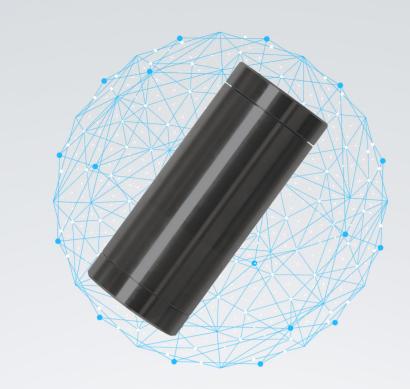
• 지진 및 재난 발생시 독립적 구조 역할을 하지 못함

It does not play a role of independent structures in case of earthquake and disasters

상기 이유들로 인하여 기계식 커플러로 대체 되고 있으며 선진국에서는 보편화 되었고 국내에서도 사용량이 증가하고 있는 추세임

Because of these reasons, mechanical couplers are substituted for the lap joint method and spread in advanced countries. The ASTM standards requires that mechanical couplers to meet structures of public buildings must be used in steel bar joint. The use has tended to increase very rapidly in Korea.





▶ Problem 기존커플러의 문제점

기존의 기계식 커플러(나사형, 쐐기형 등)의 문제점은:

Problems of the existing mechanical couplers:

• 작업의 미완결성 Incompletion of work

완벽하게 체결되는 작업의 완료시점을 작업자가 인지하지 못하고 힘을 들어야만 하는 조임 작업의 특수성 때문에 조임을 완벽하게 수행 하지 않아서 품질의 문제를 발생시키고 품질 검수를 해야 하는 비용 상승을 유발함

There are problems in quality because a worker does not do work perfectly because he cannot recognize the time when steel bars are completely fastened and has to apply force to tighten couplers or drive them into them.

•작업의 비효율성 Inefficiency of work

별도의 기능공이 투입되어야 하고 작업인원 2~3인이 60초 이상의 시간을 들여 작업을 하여 체결 도구를 필수적으로 사용해야 함

A separate technician must be put, two to three persons have to work for more than 60 seconds, and fastening tools must be used.

ㆍ작업의 한계성 Limit of work

수직보 구간을 제외한 수정보, 벽체구간 등의 난공사구간에는 적용이 어렵고 적용 시에도 인원과 시간 투입이 과다 요구됨

It is difficult to be applied to difficult work sections such as vertical beams, horizontal beams, and wall structures. And a lot of workers and time are required for applying it to the difficult work sections.



WHAT'S?

현대 커플러는 무엇이 똑똑한가요?

WHAT'S Hyundai Coupler Smart

기존 기계식 커플러의 문제점을 획기적으로 보완하여 힘을 들이지 않고 작업자 혼자서 철근을 끼워 눌러 주기만 하면 체결됨과 동시에 최고의 구조적 성능을 확보할 수 있는 스마트한 기능을 가지고 있음





•작업 인원 2인 이상 (기능공 요) Number of workers More than two persons(A technician is required.)

•작업시간 60초 이상 Working hours More than 60 seconds



- 작업 인원 <mark>1인</mark> One person
- 작업시간 **2**초 2 to 5 seconds

작업의 완결성 확보

커플러와 철근이 원터치로 체결되는 순간에 기계와 철근이 맞물리는 소리가 발생하고 손으로 전달되는 터치감으로 인해 완결성을 확 인할 수 있어서, 기존 나사형 커플러와는 달리 덜 조임으로 인한 품질 문제를 발생시키지 않아 별도의 품질전수검사가 필요하지 않음

When a coupler is fastened to a steel bar by one touch, there is a sound that the machine engages with the steel bar. You can check the completion by touching it with your hand Unlike the existing mechanical couplers, there is no any problem in quality due to fastening or driving a steel bar into a coupler less.



HYUNDAI Coupler was designed to make a worker insert a steel bar into it and press it alone and easily to be fastened and at the same

time, secures the best structural performance as the smart function

because the weakness of the existing mechanical couplers were

novatively remedied.



기본적인 수직보 뿐만 아니라 가로보, 벽체구간, 교량 등 난공사에서도 쉽게 원터치로 체결이 가능 하여 모든 작업 구간에 쉽게 적용이 가능함

Limits of working sections are overcome. It can easily be applied all the working sections as it can be fastened by one touch in difficult work sections such as vertical and horizontal beams, wall structures, and brdiges.

구조적 우수성 Structural excellence

SD 600이상의 철근에 적용 가능한 인장력을 획득하였고 최근에 필수적으로 적용되는 내진 설계에 구조적으로 최적화 되어있음

It obtained tensile force applicable to steel bars of more than SD 600











현대철근 커플러 제품소개

HYUNDAI Rebar Coupler Product Introduction

워터치식커플러 Onetouch Coupler

시공할 수 있는 제품으로 공구가 필 니고 있음

used by anyone are products that can be easily constructed in two seconds at the site and do not need tools and have advantages such as shorter construction period, reduced labor costs, and reduced

모델명 Product name

나사식커플러

누구나 손쉽게 사용할 수 있는 원터 🍦 가장 대중 친화적인 철근이음 법이 🗎 일명 '터미네이터' 커플러이며 나시 치커플러는 현장에서 2초만에 간단 며 단가가 비교적 저렴, 내진설계에 감, 철근 로스율 감소 등 장점을 지 필요하며 공정관리가 어려움

길이

One-touch couplers, which can be easily It is the most popular rebar joint method used, and the unit price is relatively low,

and it is optimized for seismic design. However, it requires separate rebar processing in the factory and is difficult to manage the process.

정착용커플러

최적화 되어있는 철근 이음 방법, 하 커플러 하단부위에 용접하는 방식 요없으며, 공사기간 단축, 인건비 절 지만 공장에서 별도의 철근 가공이 으로 주로 H빔 같은 구조물이나 PC 공법 형식이 용접하는 방식으로 널 리사용됨

> The so-called 'Terminator' coupler, which requires rebar machining like a threaded coupler. Mainly structures or PCs, such as H-beams, that are welded to the lower part of the coupler.

> > 소재

Widespread use as a method of welding in the form of construction

Unit weight

0.197

0.253

0.359

0.484

정착구커플러 제원 (터미네이터)

Settlement Coupler Specification (Terminator)











