



Die Ausric  
muss gem

# Webnet System

# GreenSolution G2 Webnet System

Technical information sheet  
Version: 2020. 12

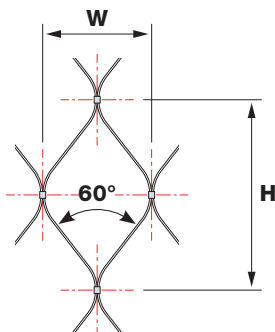
## ■ 등반 식물 등반 장치 구조로서의 Webnet System.

넓은 면적에 적합한 프로그램으로 건축적으로 우아한 솔루션입니다.  
인상적인 디자인으로 비용면에서도 효율적입니다.



## ■ Webnet vertical mesh - V24 type, mesh 구경 min. 120 mm

Ø 2 mm



## ■ 웹넷 마이크로 / Webnet micro

AISI 316 material group

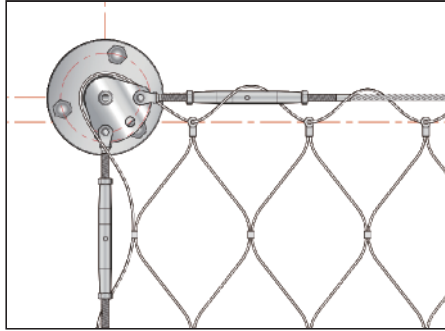
| No.            | 로프<br>Rope | 메쉬 구경<br>Mesh aperture<br>W × H | 무게<br>Weight<br>kg/m <sup>2</sup> |
|----------------|------------|---------------------------------|-----------------------------------|
|                | Ø<br>mm    |                                 |                                   |
| 20261-0200-120 | 2          | 120 × 209.78                    | 0.37                              |
| 20261-0200-160 | 2          | 160 × 278.29                    | 0.27                              |
| 20261-0200-200 | 2          | 200 × 348.40                    | 0.21                              |

## GreenSolution G2

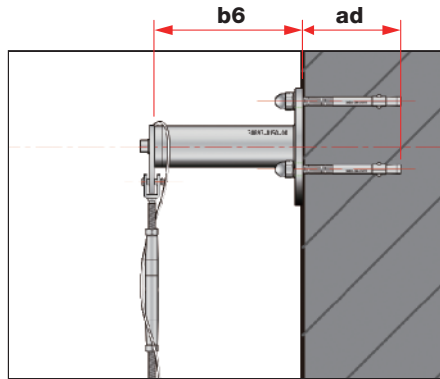
### Webnet System

#### ■ 등반 식물 등반 장치 구조로서의 Webnet System.

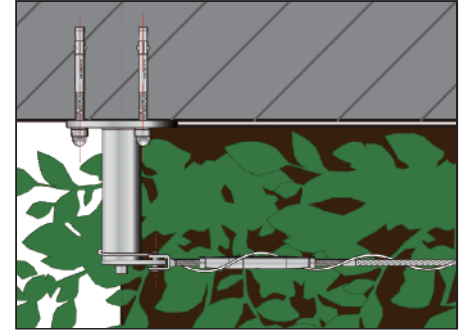
넓은 면적에 적합한 프로그램으로 건축적으로 우아한 솔루션입니다.  
인상적인 디자인으로 비용면에서도 효율적입니다.



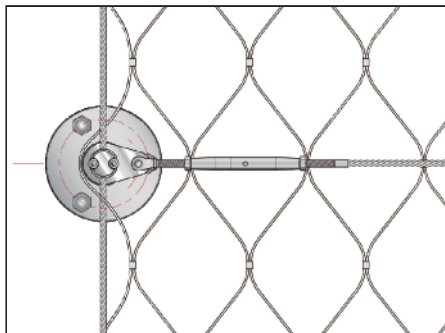
■ Detail F1



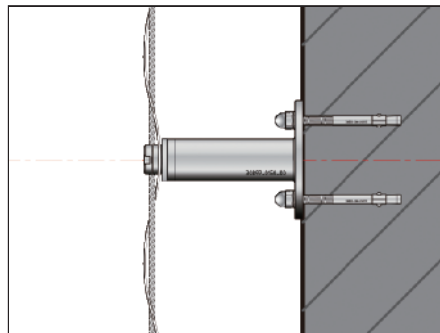
■ Detail S1



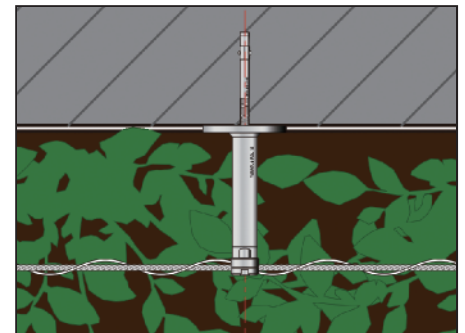
■ Detail T1



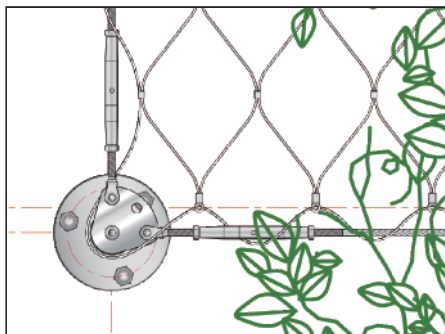
■ Detail F2



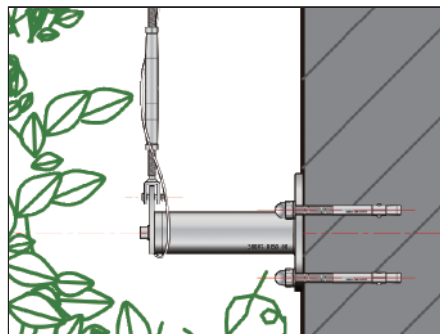
■ Detail S2



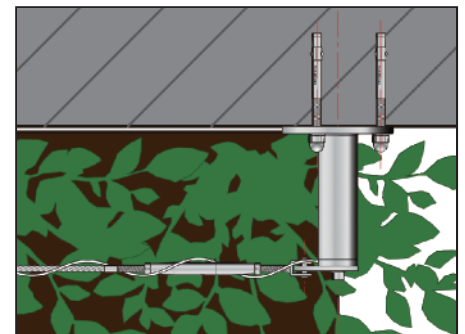
■ Detail T2



■ Detail F3



■ Detail S3



■ Detail T3



#### ■ 웹넷 스페이서 / Spacer Webnet

- 벽과의 거리 (b6) : 100 / 150 / 200 mm

#### ■ 콘크리트 벽면에 장착

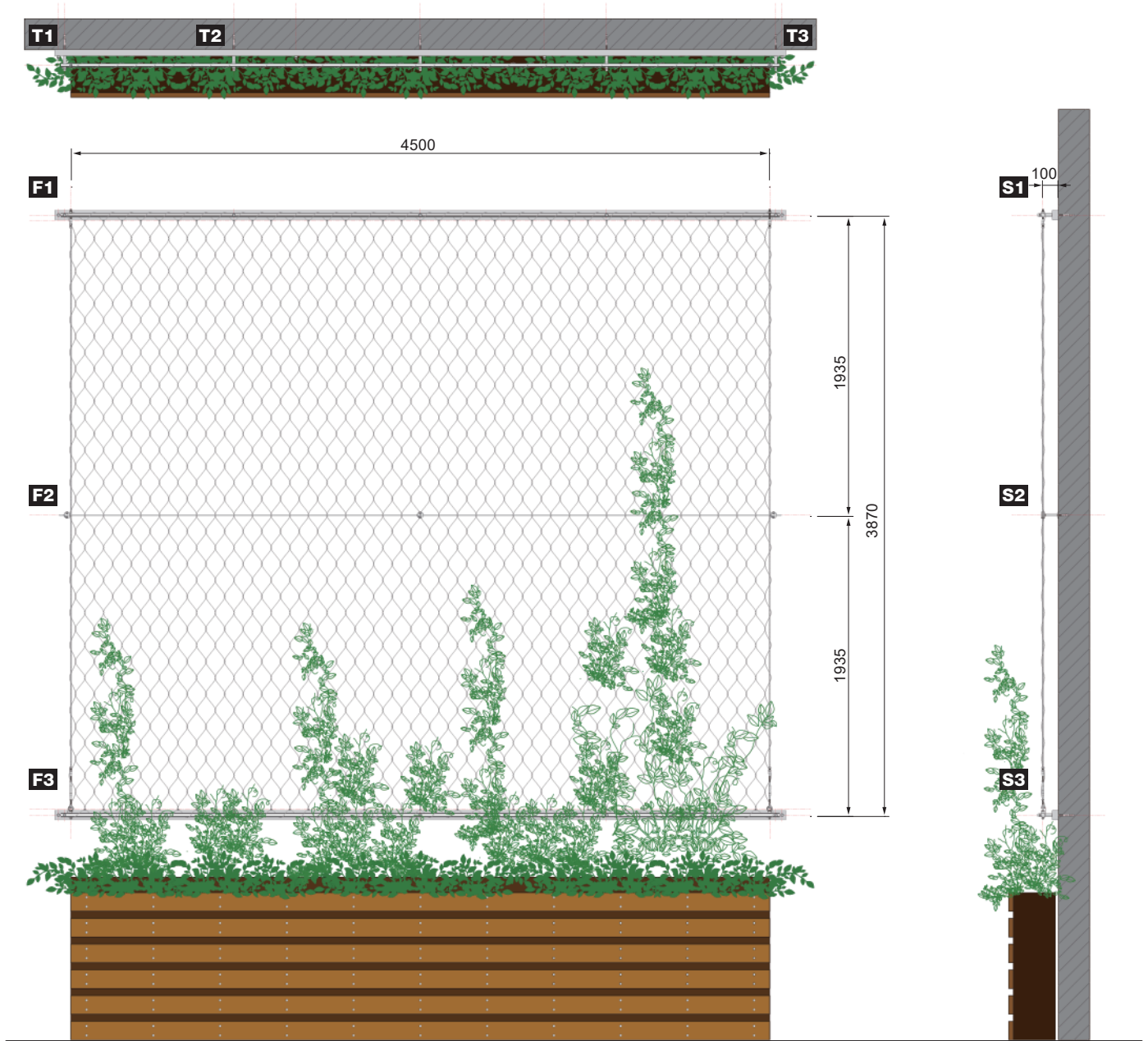
- 앵커 삽입 깊이 (ad) : 100 mm (복합 앵커로드 3 x M10 / M12 사용 시)  
70 mm (복합 앵커로드 3 x M8 사용 시)

**GreenSolution G2**  
Webnet System-D

Technical information sheet  
Version: 2020. 12

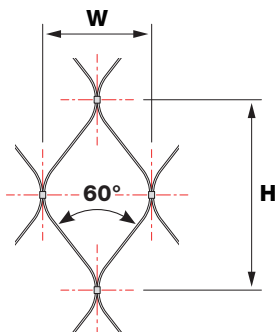
■ 등반 식물 등반 장치 구조로서의 **Webnet System.**

넓은 면적에 적합한 프로그램으로 건축적으로 우아한 솔루션입니다.  
인상적인 디자인으로 비용면에서도 효율적입니다.



■ **Webnet vertical mesh - V24** type, mesh 구경 min. 120 mm

Ø 2 mm



■ 웹넷 마이크로 / **Webnet micro**

AISI 316 material group

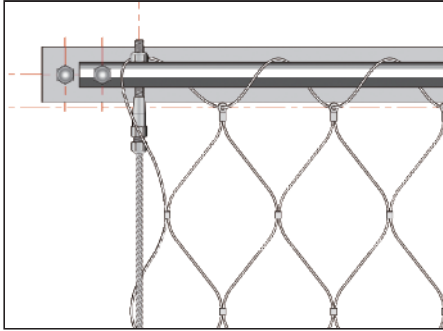
| No.            | 로프<br>Rope | 메쉬 구경<br>Mesh aperture<br>W x H | 무게<br>Weight<br>kg/m <sup>2</sup> |
|----------------|------------|---------------------------------|-----------------------------------|
|                | Ø<br>mm    |                                 |                                   |
| 20261-0200-120 | 2          | 120 × 209.78                    | 0.37                              |
| 20261-0200-160 | 2          | 160 × 278.29                    | 0.27                              |
| 20261-0200-200 | 2          | 200 × 348.40                    | 0.21                              |

## GreenSolution G2

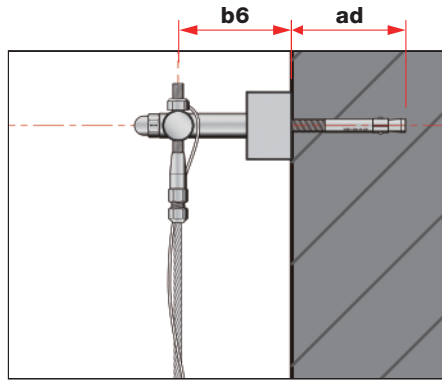
### Webnet System-D

#### ■ 등반 식물 등반 장치 구조로서의 Webnet System.

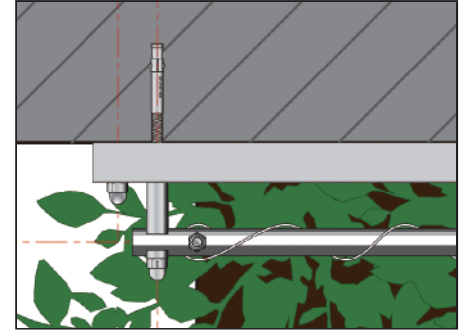
넓은 면적에 적합한 프로그램으로 건축적으로 우아한 솔루션입니다.  
인상적인 디자인으로 비용면에서도 효율적입니다.



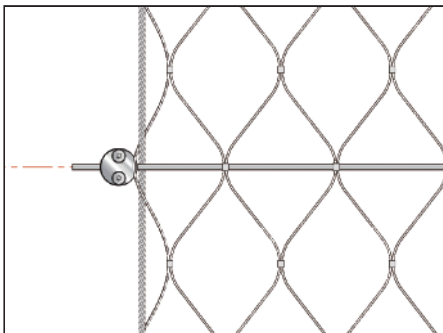
■ Detail F1



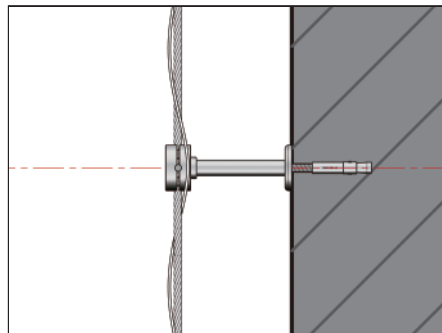
■ Detail S1



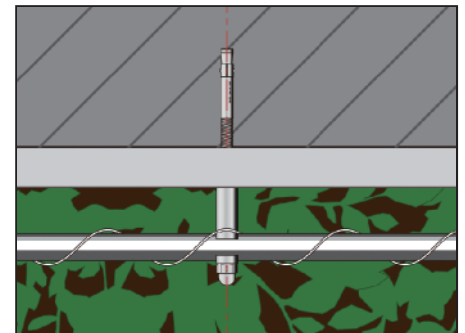
■ Detail T1



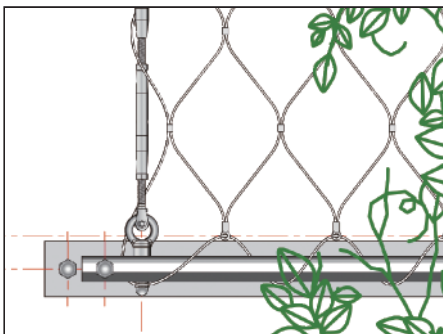
■ Detail F2



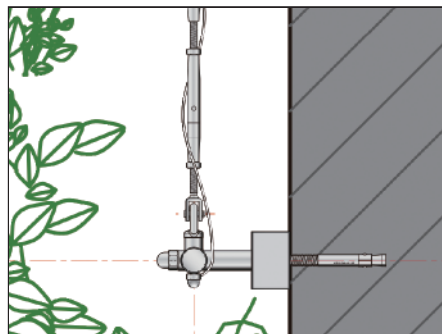
■ Detail S2



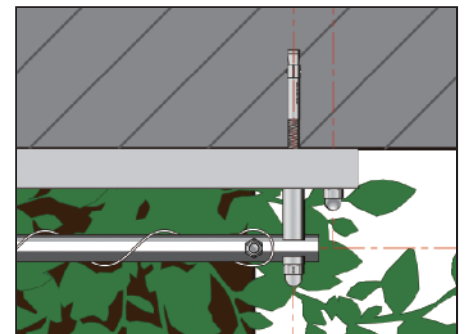
■ Detail T2



■ Detail F3



■ Detail S3



■ Detail T3



- 라운드파이프 상부 프레임
  - 벽과의 거리 (b6) : 100 mm

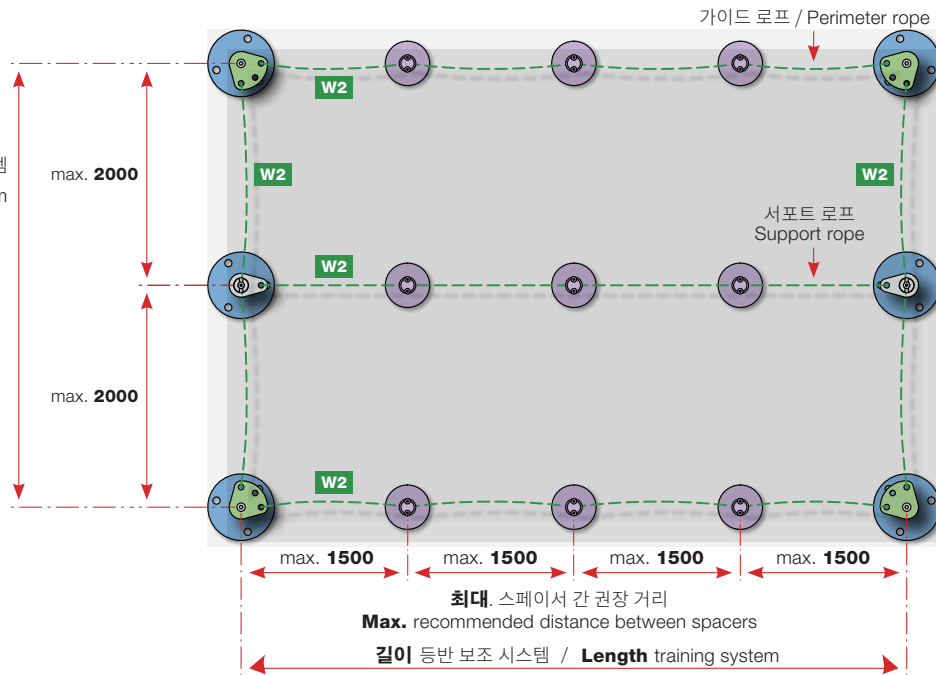
- 콘크리트 벽면에 장착
  - 앵커 삽입 깊이 (ad) : 100 mm (복합 앵커로드 M10 / M12 사용 시)



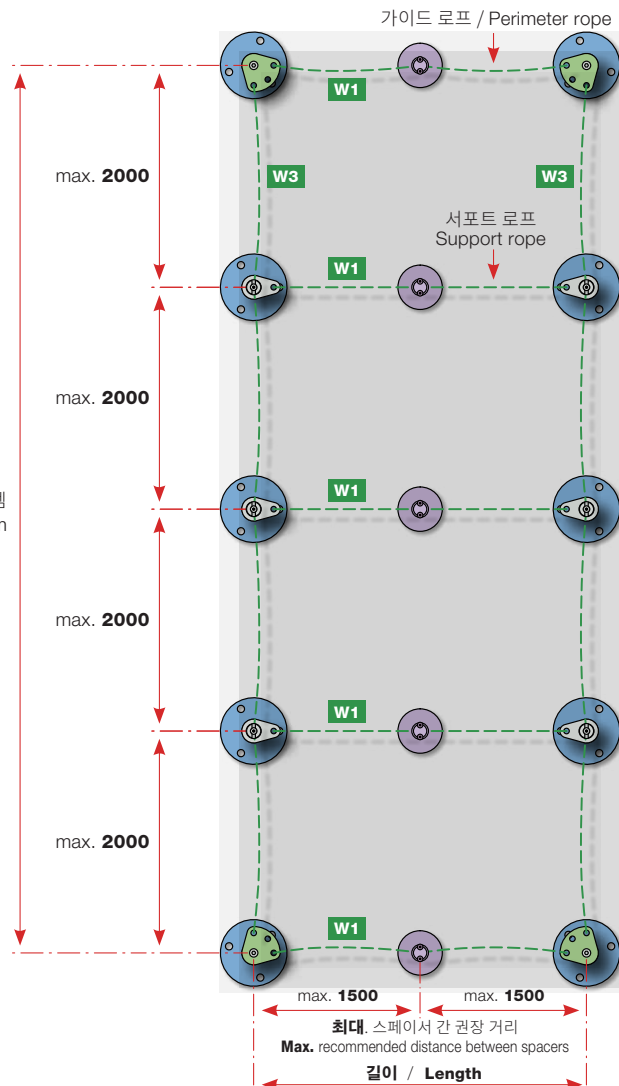
■ 웹넷 시스템 구성

■ System configuration Webnet

높이 등반 보조 시스템  
Height training system



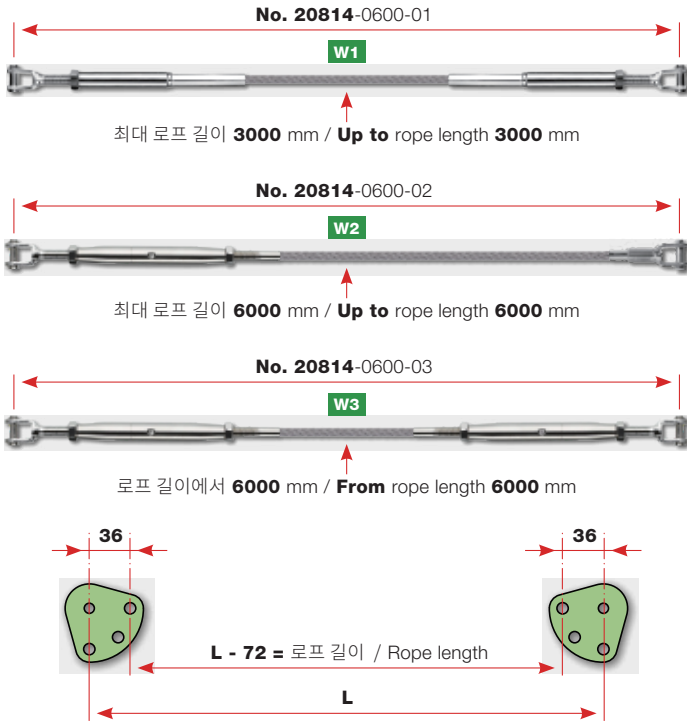
높이 등반 보조 시스템  
Height training system



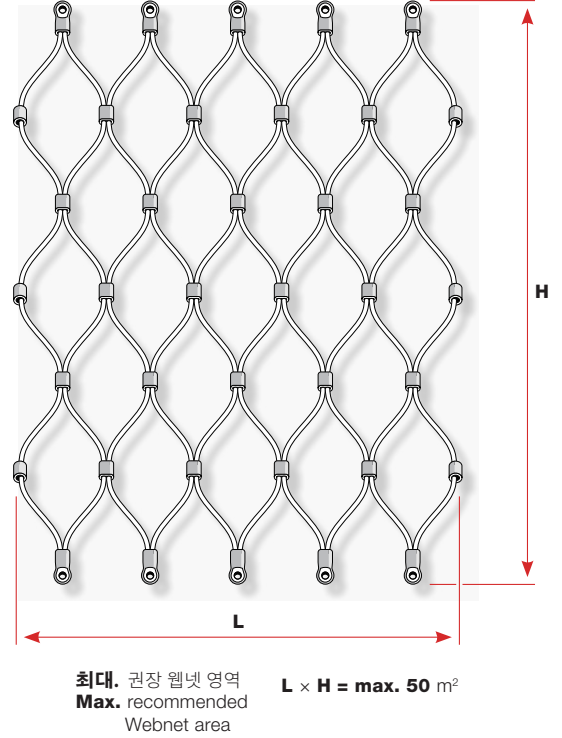


■ 웹넷 시스템 구성  
■ System configuration Webnet

웹넷 스웨이징 로프 스타일 (44/45 페이지)  
Rope styles Webnet swaged (pages 44/45)

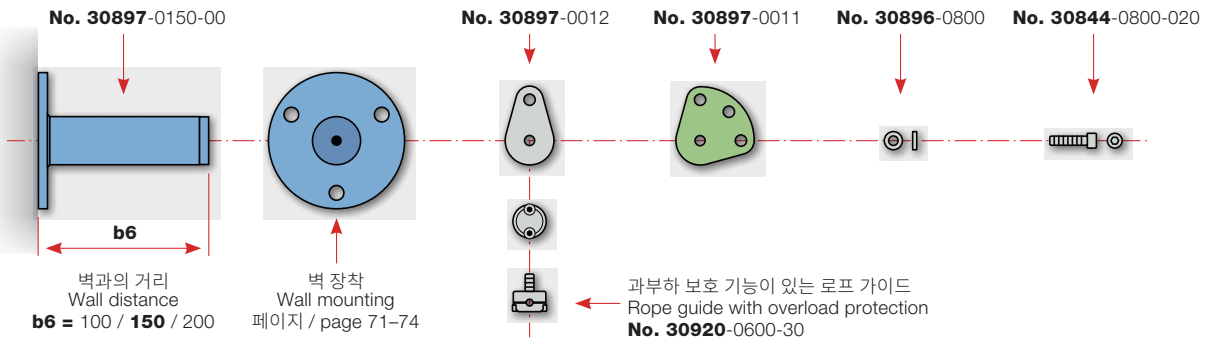


가이드 로프 v24 타입의 웹넷 (43 페이지)  
Webnet (page 43) with perimeter type V24



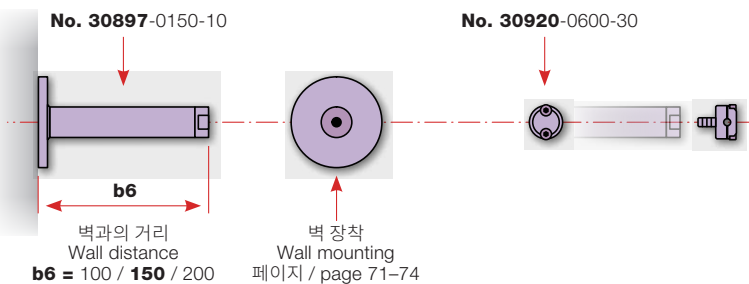
웹넷 스페이서  
Spacer Webnet  
페이지 / page 46

클레비스 홀더  
Clevis holder  
페이지 / page 47



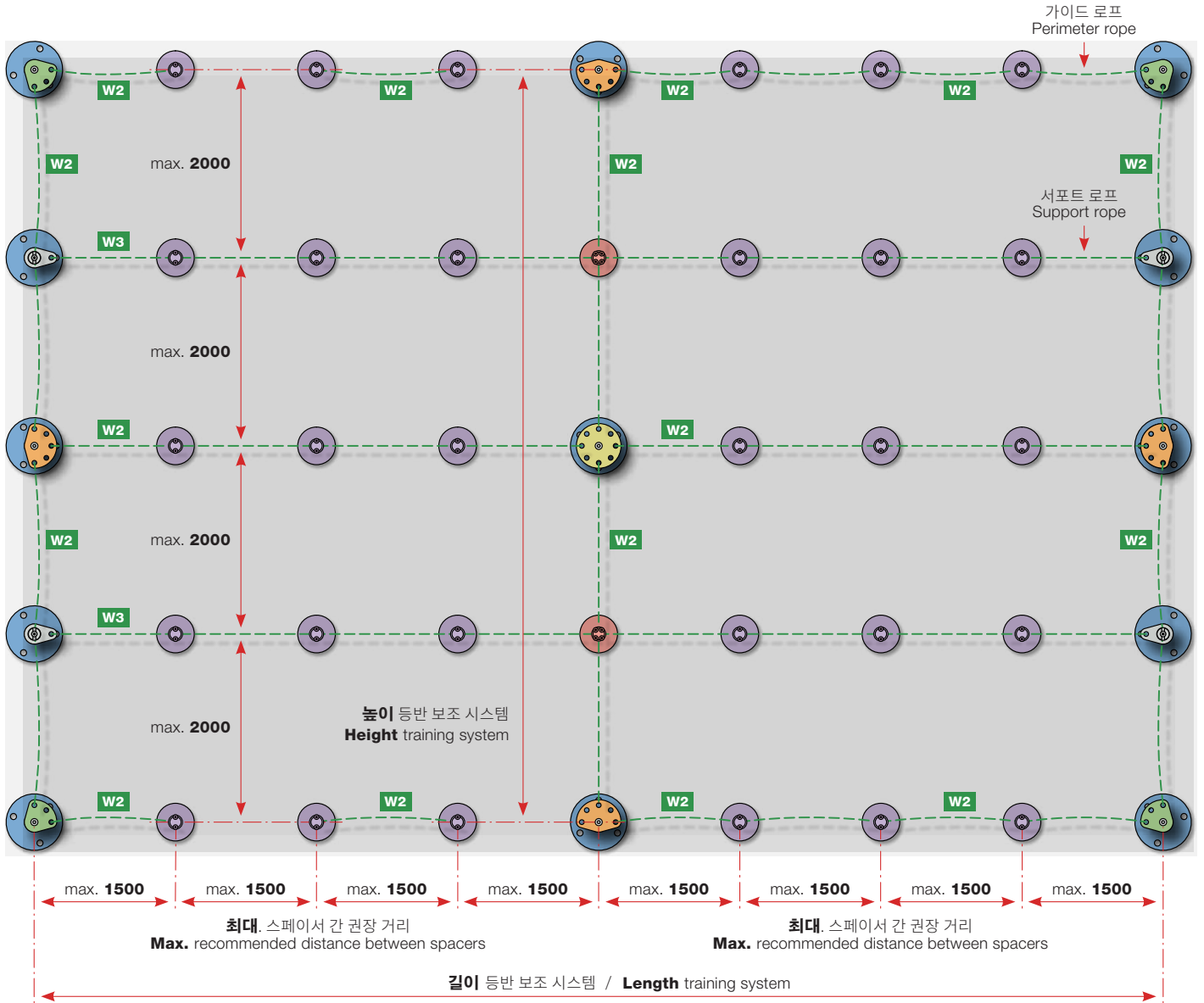
그린트렐리스 스페이서  
Spacer GreenTrellis  
페이지 / page 46

과부하 보호 기능이 있는 로프 가이드  
Rope guide with overload protection  
페이지 / page 44





■ 웹넷 대규모 시스템 구성  
■ Large system configuration Webnet

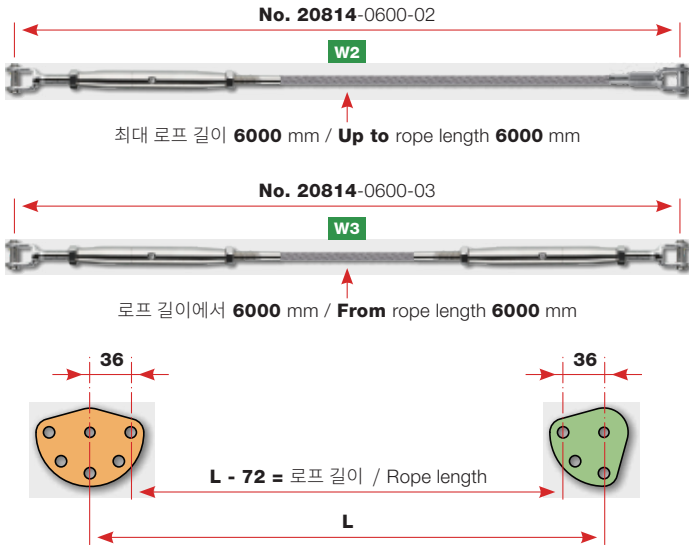




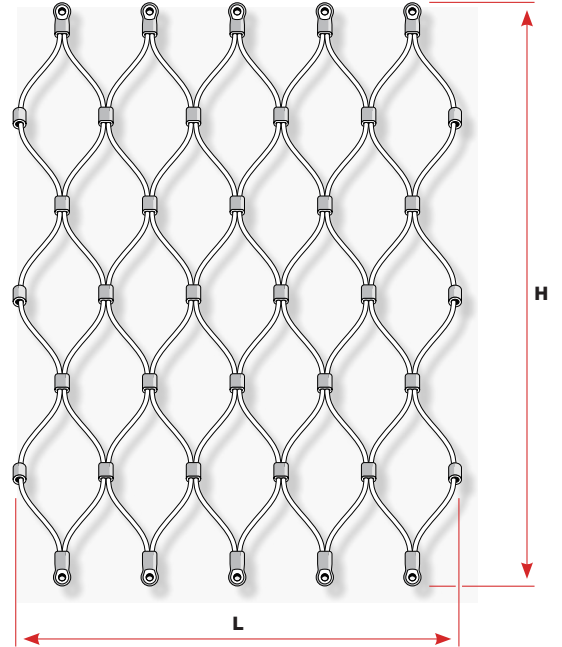
■ 웹넷 대규모 시스템 구성

■ Large system configuration Webnet

웹넷 스웨이징 로프 스타일 (44/45 페이지)  
Rope styles Webnet swaged (pages 44/45)



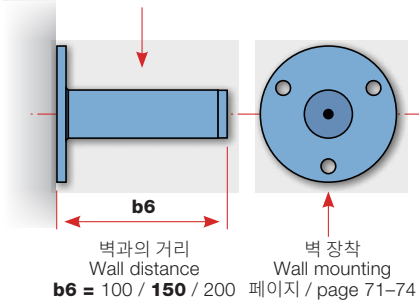
가이드 로프 V24 타입의 웹넷 (43 페이지)  
Webnet (page 43) with perimeter type V24



최대 권장 웹넷 영역  
Max. recommended Webnet area  
L × H = max. 50 m<sup>2</sup>

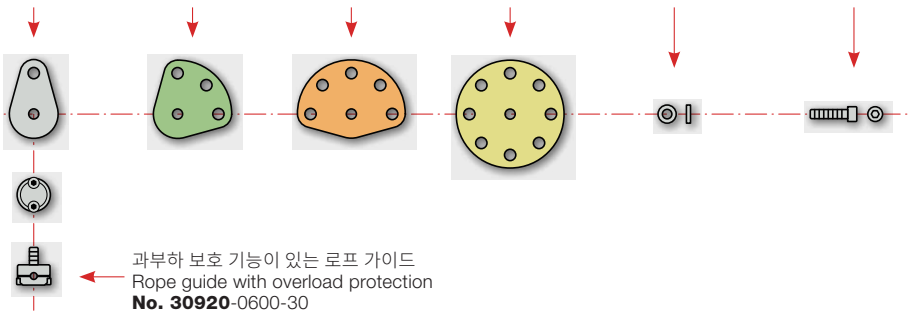
웹넷 스페이서 / Spacer Webnet  
페이지 / page 46

No. 30897-0150-00



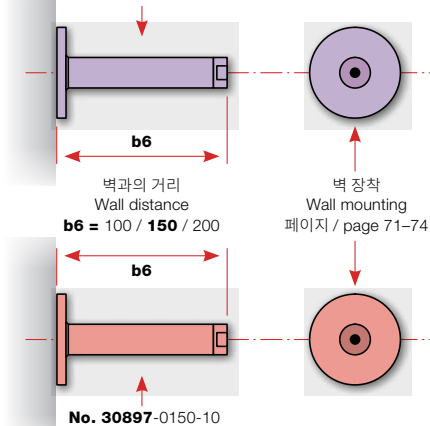
클레비스 홀더 / Clevis holder  
페이지 / page 47

No. 30897-0012 No. 30897-0011 No. 30897-0010 No. 30897-0009 No. 30897-0800 No. 30897-0800-020



그린트렐리스 스페이서 / Spacer GreenTrellis  
페이지 / page 46

No. 30897-0150-10



과부하 보호 기능이 있는 로프 가이드 / Rope guide with overload protection  
페이지 / page 44

No. 30920-0600-30



과부하 보호 기능이 있는 크로스 클램프  
Cross clamp with overload protection  
페이지 / page 45

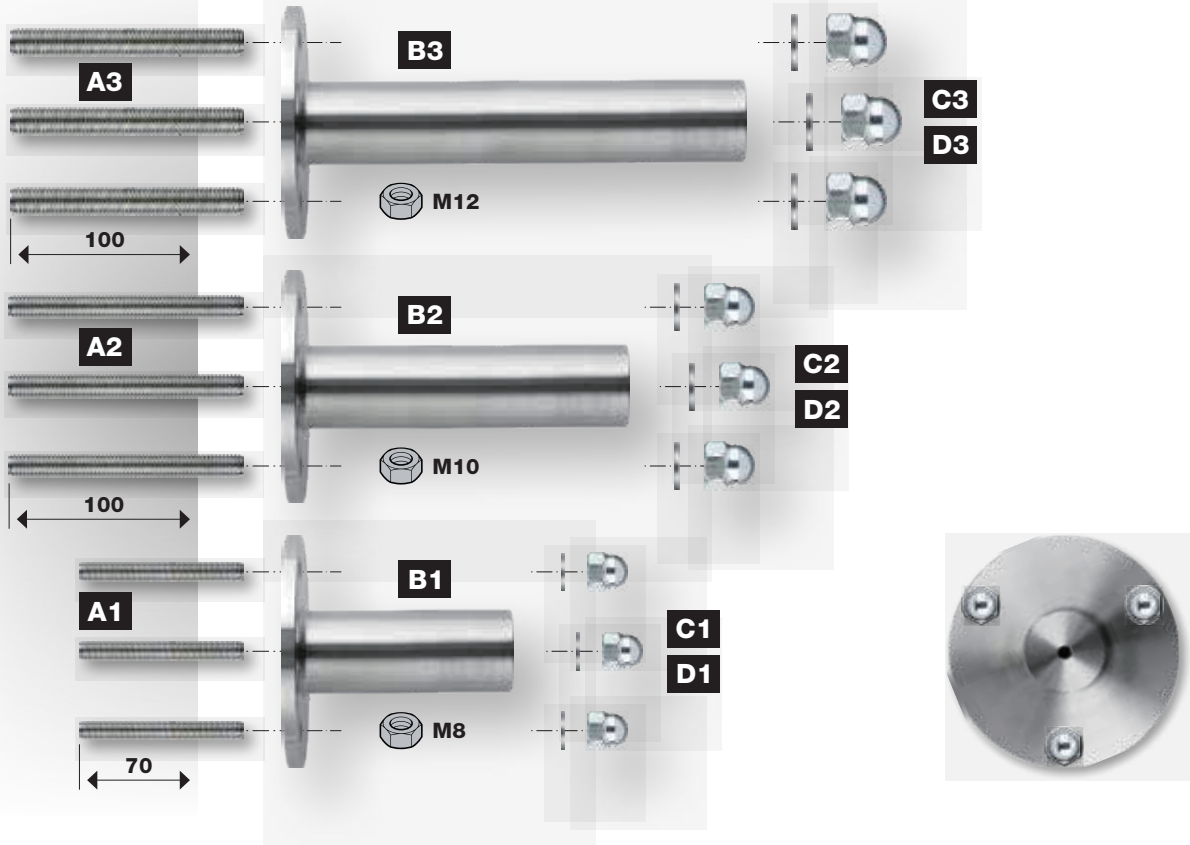
No. 30858-0600-30





- 현장 조립
- On-site assembly

1



- (A1) No. 30882-0800-090  
무두 나사 M8 × 90 mm, A4-70
- (A2) No. 30882-1000-120  
무두 나사 M10 × 120 mm, A4-70
- (A3) No. 30882-1200-120  
무두 나사 M12 × 120 mm, A4-70
- (B1) No. 30897-0100-00  
(B2) No. 30897-0150-00  
(B3) No. 30897-0200-00  
웹넷 스페이서
- (C1) M8 No. 30896-0800  
(C2) M10 No. 30896-1000  
(C3) M12 No. 30896-1200  
와셔 A4-70
- (D1) M8 No. 30894-0800  
(D2) M10 No. 30894-1000  
(D3) M12 No. 30894-1200  
돔 너트 A4-70

- (A1) No. 30882-0800-090  
Headless screw M8 × 90 mm, A4-70
- (A2) No. 30882-1000-120  
Headless screw M10 × 120 mm, A4-70
- (A3) No. 30882-1200-120  
Headless screw M12 × 120 mm, A4-70
- (B1) No. 30897-0100-00  
(B2) No. 30897-0150-00  
(B3) No. 30897-0200-00  
Spacers Webnet
- (C1) M8 No. 30896-0800  
(C2) M10 No. 30896-1000  
(C3) M12 No. 30896-1200  
Washer A4-70
- (D1) M8 No. 30894-0800  
(D2) M10 No. 30894-1000  
(D3) M12 No. 30894-1200  
Dome nut A4-70

- 콘크리트에 장착하는 경우 무두 나사 (A1/A2/A3)는 (모르타르 공급 업체의 지침에 따라) 복합 모르타르로 접착해야 합니다.  
구멍:  
A1 Ø10 mm, A2 Ø12 mm, A3 Ø14 mm  
장착 깊이:  
A1 70mm, A2 와 A3 100mm

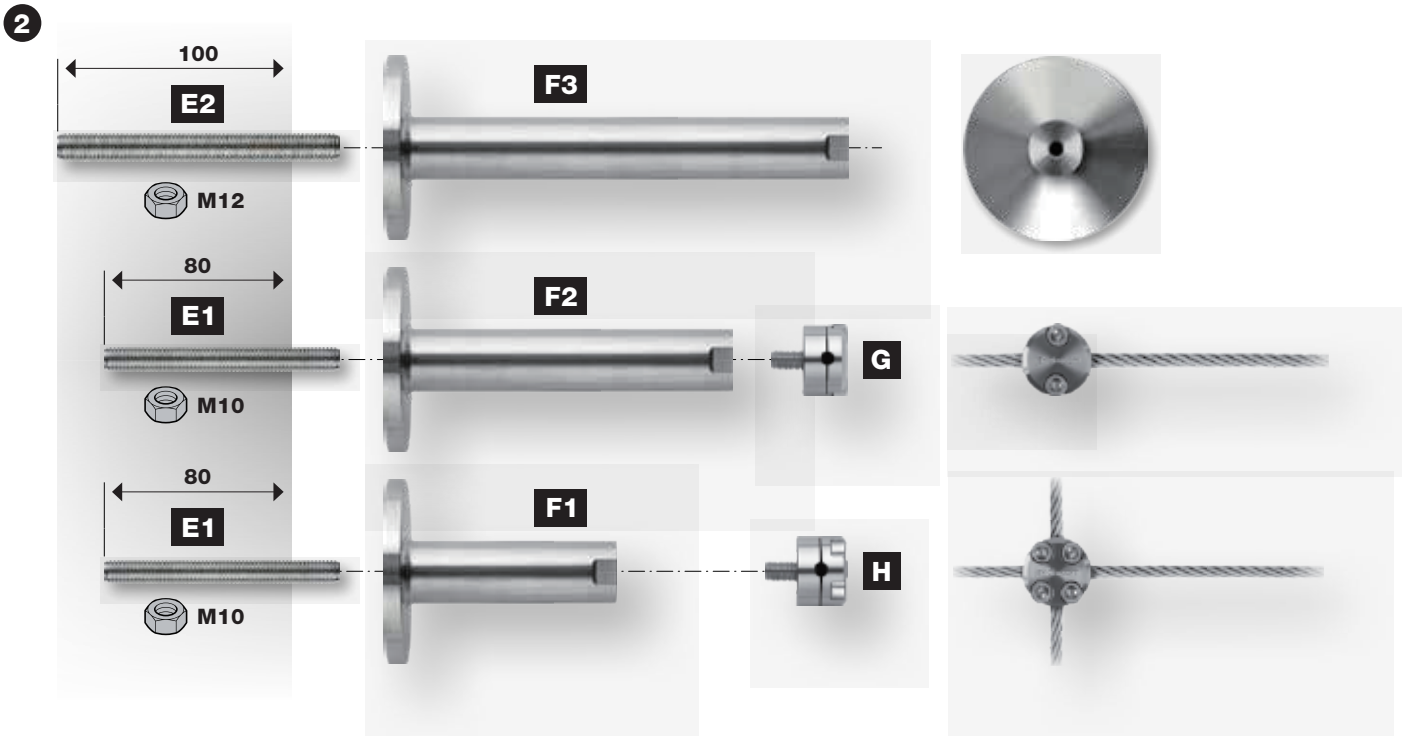
- For anchorages in concrete, the headless screws (A1/A2/A3) must be bonded with composite mortar (according to the instructions of the mortar supplier).  
Holes:  
A1 Ø10 mm, A2 Ø12 mm, A3 Ø14 mm  
Anchorage depths:  
A1 70 mm, A2 and A3 100 mm

- 무두 나사에 스페이서 (B1/B2/B3)를 장착하고 와셔 (C)를 끼우고 돔 너트 (D)로 조입니다.

- Place spacers (B1/B2/B3) on headless screws, position washers (C) and screw tight with dome nuts (D).

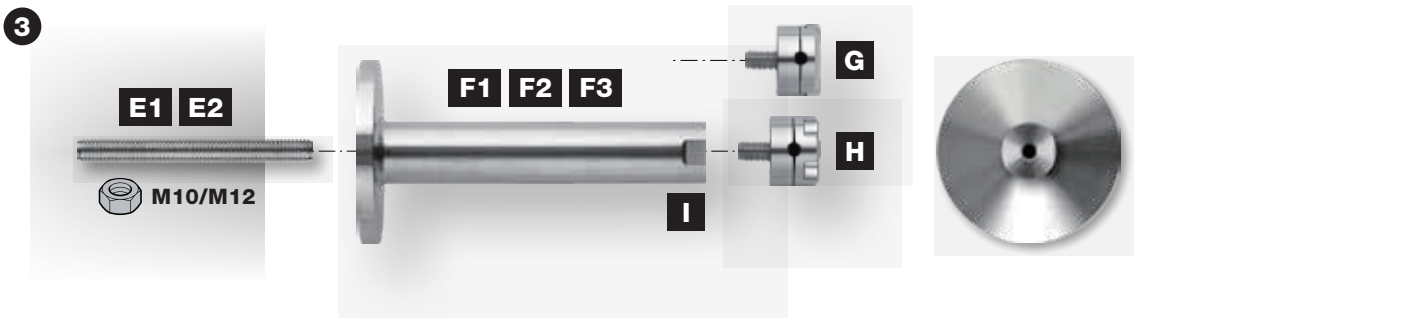


- 현장 조립
- On-site assembly



- (E1) No. 30882-1000-100  
무두 나사 M10 x 100 mm, A4-70
- (E2) No. 30882-1200-120  
무두 나사 M12 x 120 mm, A4-70
- (F1) No. 30897-0100-10  
(F2) No. 30897-0150-10  
(F3) No. 30897-0200-10  
그린트렐리스 스페이서
- (G) No. 30920-0600-30  
과부하 보호 기능이 있는 로프 가이드
- (H) No. 30858-0600-30  
과부하 보호 기능이 있는 크로스 클램프

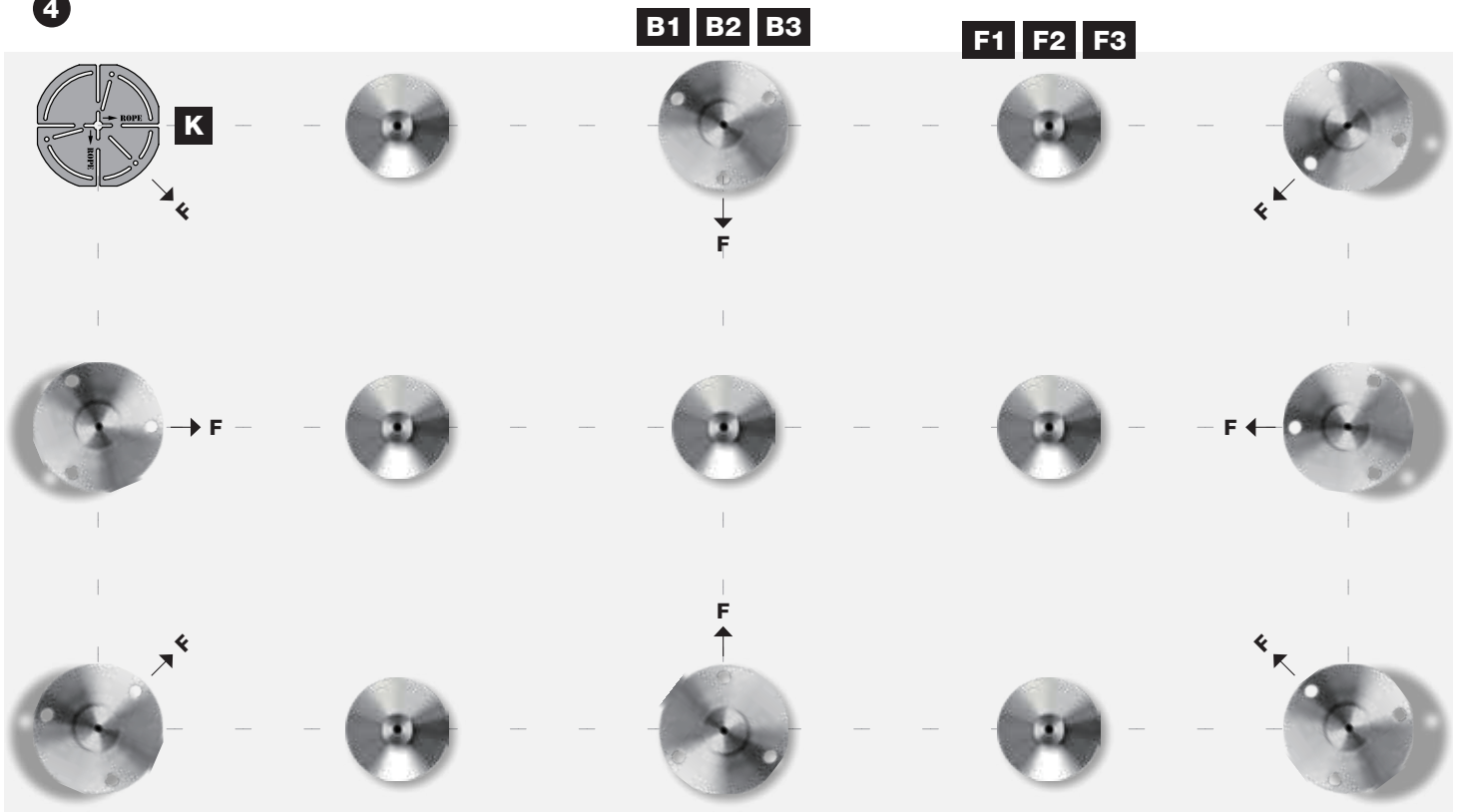
- (E1) No. 30882-1000-100  
Headless screw M10 x 100 mm, A4-70
- (E2) No. 30882-1200-120  
Headless screw M12 x 120 mm, A4-70
- (F1) No. 30897-0100-10  
(F2) No. 30897-0150-10  
(F3) No. 30897-0200-10  
Spacers GreenTrellis
- (G) No. 30920-0600-30  
Rope guide with overload protection
- (H) No. 30858-0600-30  
Cross clamp with overload protection



- 콘크리트에 장착하는 경우 무두 나사 (E1 / E2)를 복합 모르타르로 접착해야 합니다 (모르타르 공급 업체의 지침에 따라).  
구멍 E1 : Ø12 mm, E2 : Ø14 mm  
장착 깊이 E1 : 80 mm, E2 : 100 mm
- 무두 나사 (E1/E2)에 스페이서 (F1/F2/F3)를 나사로 조이고 적절한 도구를 사용하여 평평한 부분 (I)을 잡고 조입니다.
- 그런 다음 과부하 보호 기능이 있는 로프 가이드 (G) 또는 과부하 보호 기능이 있는 크로스 클램프 (H)를 스페이서에 장착합니다. 올바른 조립을 위해 별도의 지침을 참조하십시오.

- For **anchorages in concrete**, the headless screw (E1/E2) must be bonded with composite mortar (according to the instructions of the mortar supplier).  
**Holes E1:** Ø12 mm, **E2:** Ø14 mm  
**Anchorage depth E1:** 80 mm, **E2:** 100 mm
- Screw spacers (F1/F2/F3) on headless screw (E1/E2) and tighten across flats (I) with a suitable tool.
- Then mount the **rope guide** with overload protection (G) or the **cross clamp** with overload protection (H) on the spacer. For correct assembly, please consult the **separate instructions**.

4



■ 웹넷 스페이서 (B1/B2/B3)의 세 구멍은 힘 (F)이 균등하게 분산되도록 정렬되어야 합니다.  
 템플릿 (No. 30897-1000)을 사용하여 모서리에 올바른 위치를 지정할 수 있습니다.

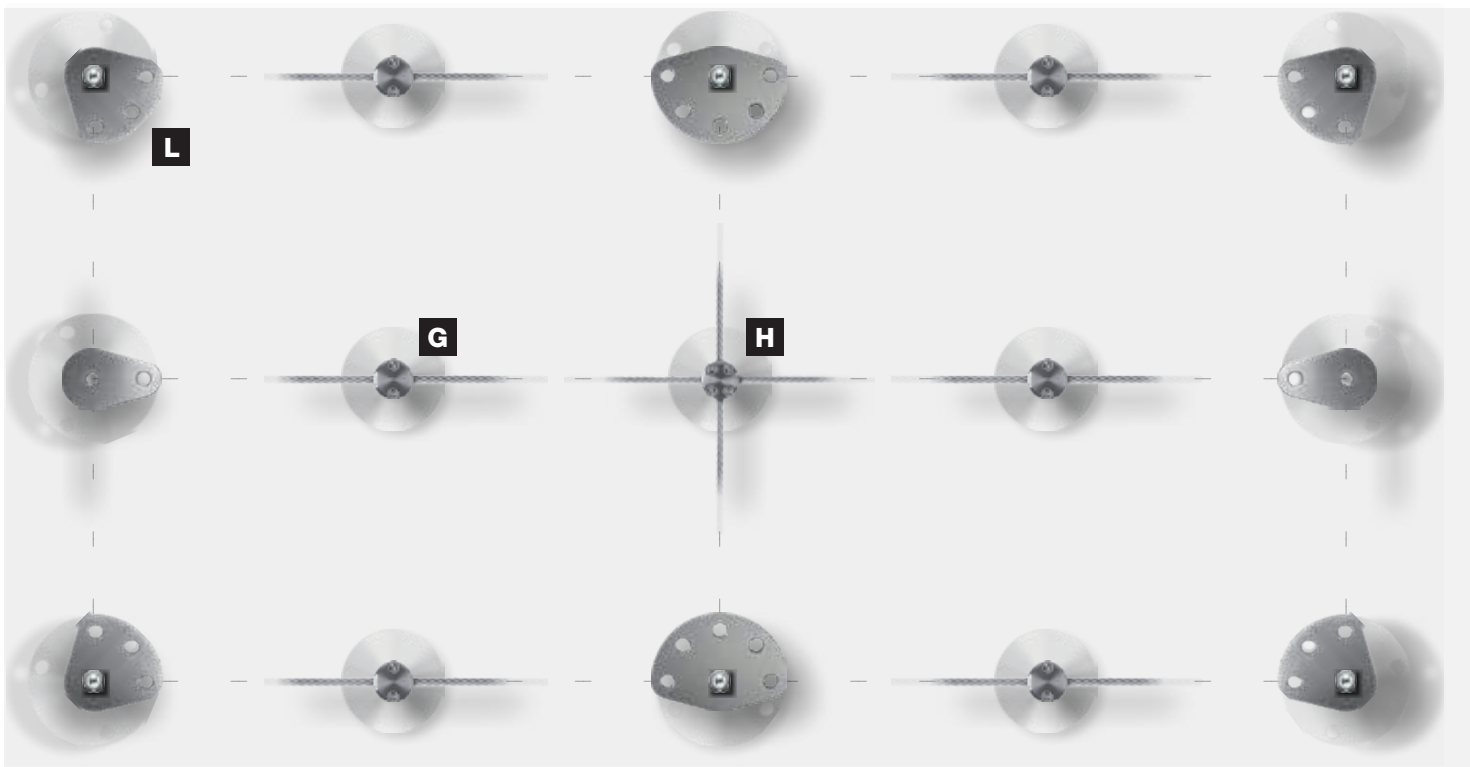
■ 그런 다음 클레비스 홀더 (L)와 과부하 보호 장치 (로프 가이드 G, 크로스 클램프 H)가 스페이서에 장착됩니다.

- 클레비스 홀더 0° No. 30897-0012
- 클레비스 홀더 90° No. 30897-0011
- 클레비스 홀더 180° No. 30897-0010
- 클레비스 홀더 360° No. 30897-0009

■ The three holes of the Webnet spacers (B1/B2/B3) must be aligned as such that the force (F) is equally distributed. The **template** (No. 30897-1000) can be used for correct **positioning** in the corners.

■ Then, the clevis holders (L) and the overload protectors (rope guide G, cross clamp H) are mounted on the spacers.

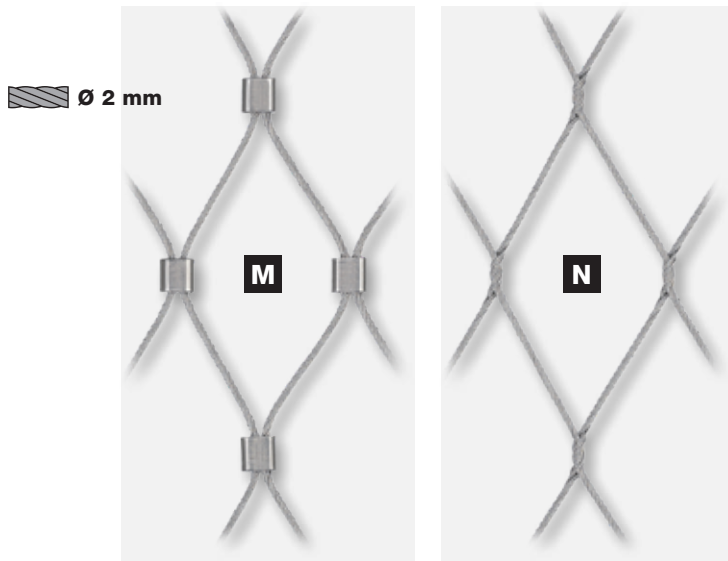
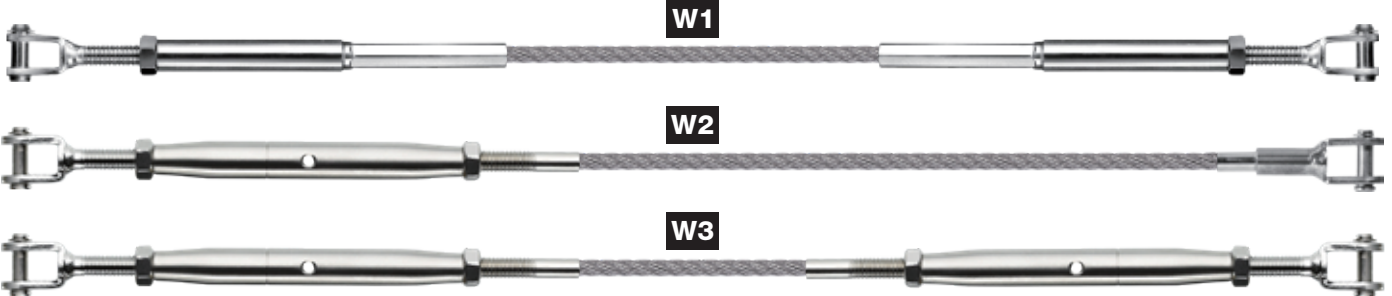
- Clevis holder 0° No. 30897-0012
- Clevis holder 90° No. 30897-0011
- Clevis holder 180° No. 30897-0010
- Clevis holder 360° No. 30897-0009





- 현장 조립
- On-site assembly

5  Ø 6 mm  M8



- (W1) No. 20814-0600-01
- (W2) No. 20814-0600-02
- (W3) No. 20814-0600-03
- 웹넷 로프 스타일
- (M) No. 20261-0200-...
- 웹넷 마이크로
- (N) No. 20260-0200-...
- 슬리브리스 웹넷

- (W1) No. 20814-0600-01
- (W2) No. 20814-0600-02
- (W3) No. 20814-0600-03
- Rope styles Webnet
- (M) No. 20261-0200-...
- Webnet micro
- (N) No. 20260-0200-...
- Webnet sleeveless

■ 로프 스타일 (W1/W2/W3)은 웹넷 (M/N)의 서스펜션 로프 역할을 하며 클레비스 홀더 (L)에 장착됩니다 (그림 4). 로프의 텐션은 개별적이며 항상 각 웹넷 표면과 관련이 있습니다.

■ The rope styles (W1/W2/W3) serve as suspension ropes for the Webnet (M/N) and are mounted in the clevis holders (L) (Fig. 4). The **tension of the rope** is individual and always relates to the respective **Webnet surface**.

■ 올바른 웹넷 어셈블리에 대해서는 별도의 지침을 참조하십시오.

■ For correct **Webnet assembly**, please consult the **separate instructions**.



■ 사용자는 기능 무결성을 확인해야 합니다.



■ The user is responsible for verifying functional integrity.

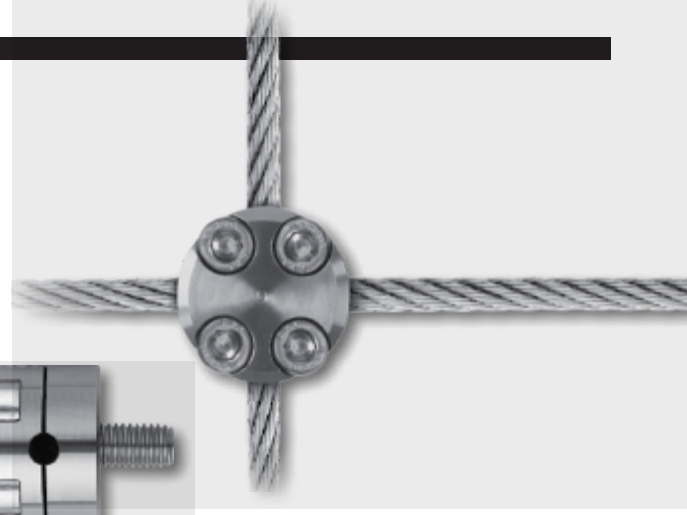


- 현장 조립
- On-site assembly

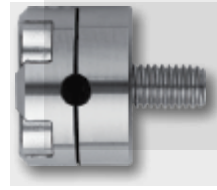
1 Ø 4-6 mm M8/6



A



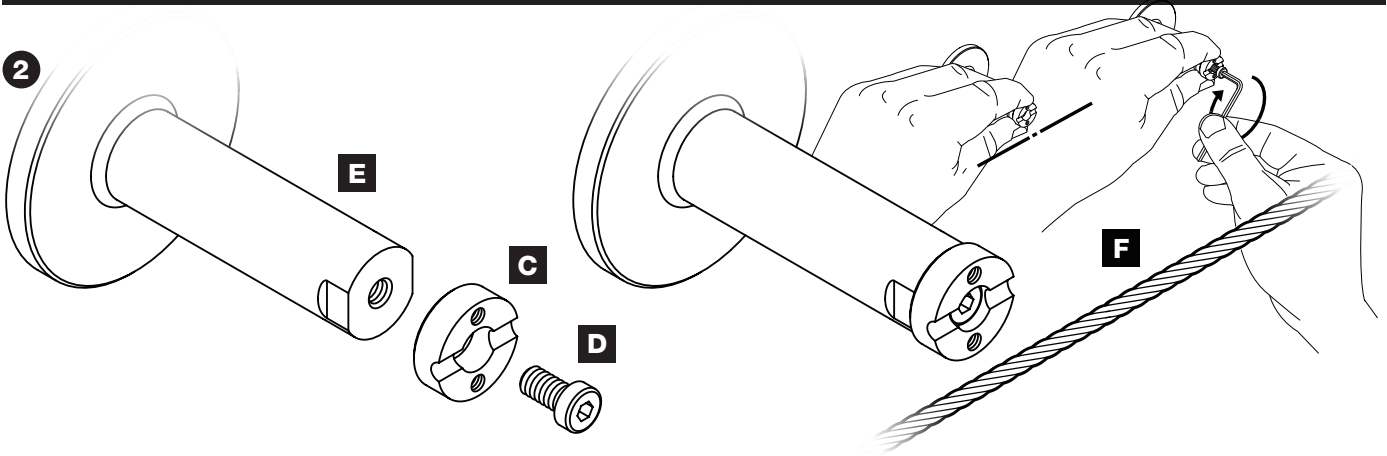
B



- (A) No. 30920-0400-30 / ...0600-30  
과부하 보호 기능이 있는 로프 가이드
- (B) No. 30858-0400-30 / ...0600-30  
과부하 보호 기능이 있는 크로스 클램프

- (A) No. 30920-0400-30 / ...0600-30  
Rope guide with overload protection
- (B) No. 30858-0400-30 / ...0600-30  
Cross clamp with overload protection

2



- 웹넷 스페이서 (E)에 M8 나사 (D)를 사용하여 본체 (C)를 장착하고, 서스펜션 로프 (F)의 위치에 맞추고, 육각 렌치로 조입니다.
- 서스펜션 로프 (F)의 클램핑 될 부분의 그리스를 제거하십시오. (Loctite 7063, No. 30879-0002)

- Using the M8 screw (D), mount component (C) on the Webnet spacer (E), align with the position of the suspension rope (F) and tighten with the Allen wrench.
- In the clamping zone, degrease suspension rope (F) (Loctite 7063, No. 30879-0002).



- 이 제품들은 M6 나사를 토크 렌치로 조이고 지정된 조임 토크를 준수하는 경우에만 과부하 보호 용으로 사용할 수 있습니다 (내부 표 참조).

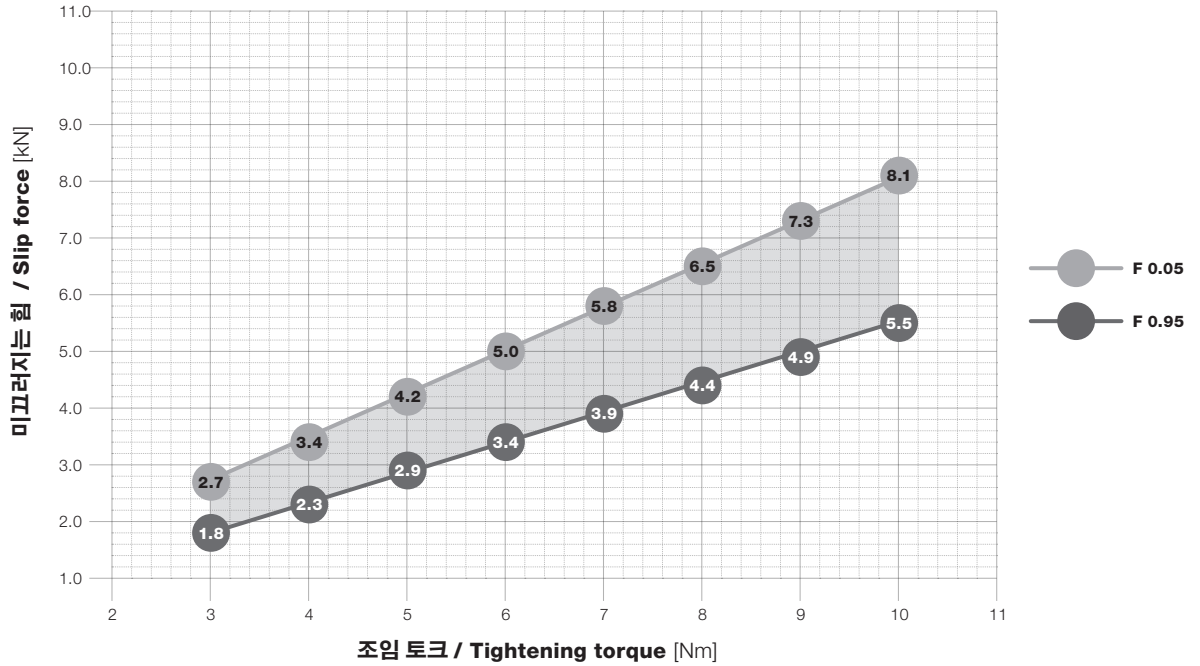


- These products may **only be used as overload protection** if the M6 screws are tightened with a **torque wrench** and in compliance with the specified tightening torques (see tables on the inside pages).



Ø 4 mm, No. 30920-0400-30

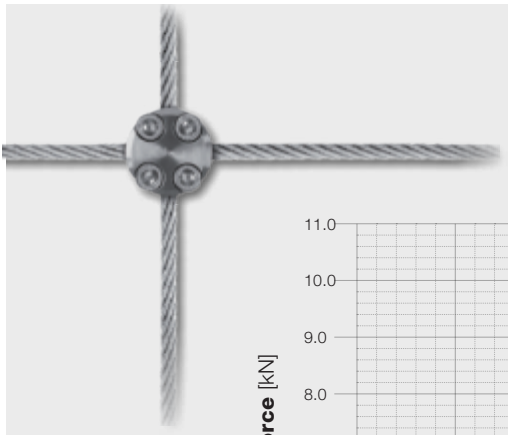
과부하 보호 기능이 있는 로프 가이드  
Rope guide with overload protection



■ 실제 미끄러지는 힘 > 조임 토크  
실제 미끄러지는힘이 조임 토크 값보다 클 확률이 5 %입니다.  
■ 5% probability that the **real slip force is >** than this value versus the tightening torque.

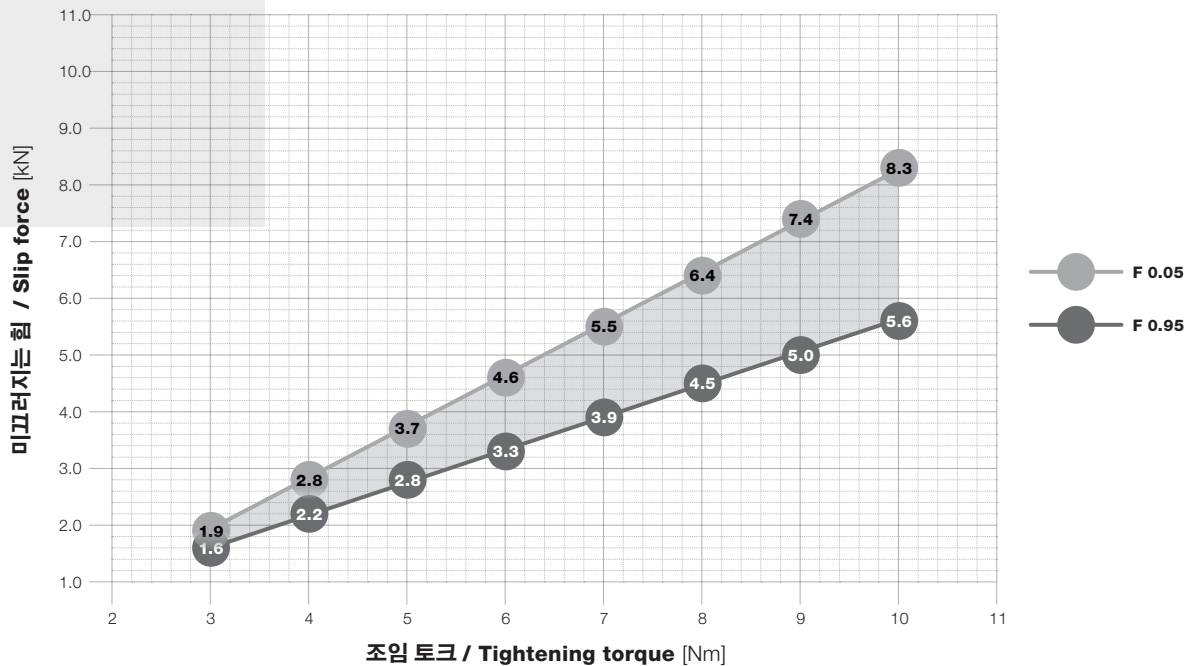
■ 미끄러지는 힘이 이 범위 내에 있을 확률은 90 %입니다.  
■ 90% probability that the slip force lies within **this range**.

■ 실제 미끄러지는 힘 < 조임 토크  
실제 미끄러지는힘이 조임 토크 값보다 작을 확률이 5 %입니다.  
■ 5% probability that the **real slip force is <** than this value versus the tightening torque.



Ø 4 mm, No. 30858-0400-30

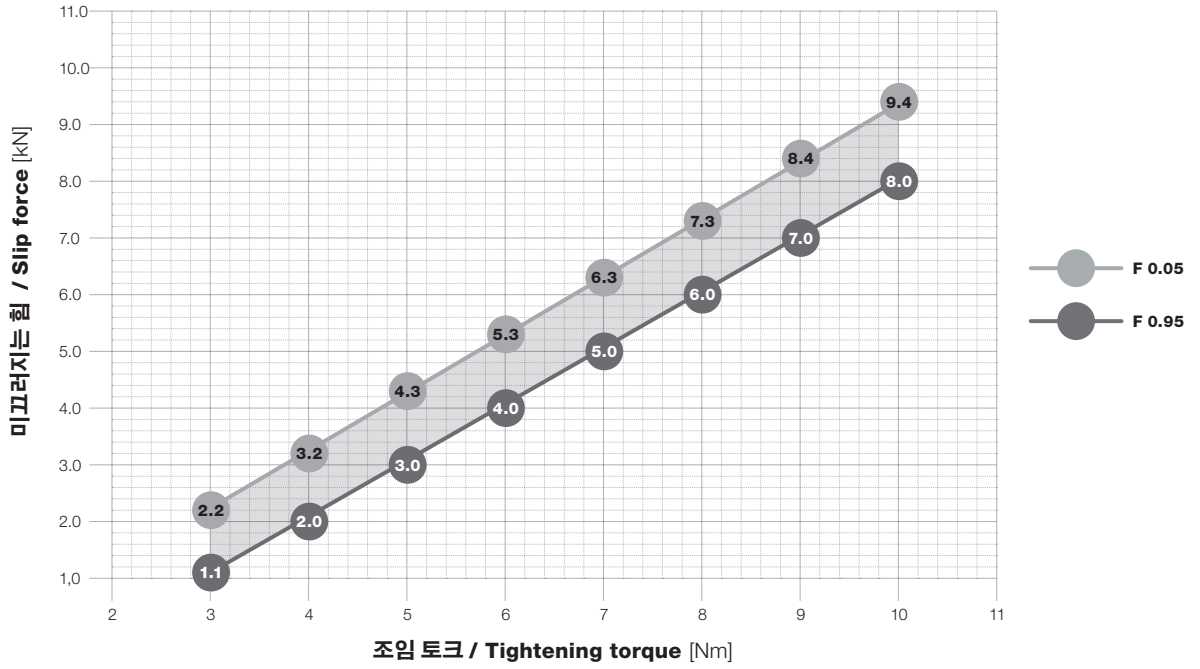
과부하 보호 기능이 있는 크로스 클램프  
Cross clamp with overload protection





Ø 6 mm, No. 30920-0600-30

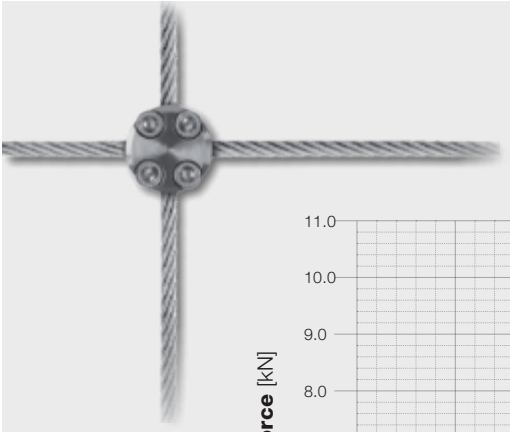
과부하 보호 기능이 있는 로프 가이드  
Rope guide with overload protection



■ 실제 미끄러지는 힘 > 조임 토크 대비  
실제 미끄러지는 힘이 조임 토크 값보다 클 확률은 5 %입니다.  
■ 5% probability that the **real slip force is >** than this  
value versus the tightening torque.

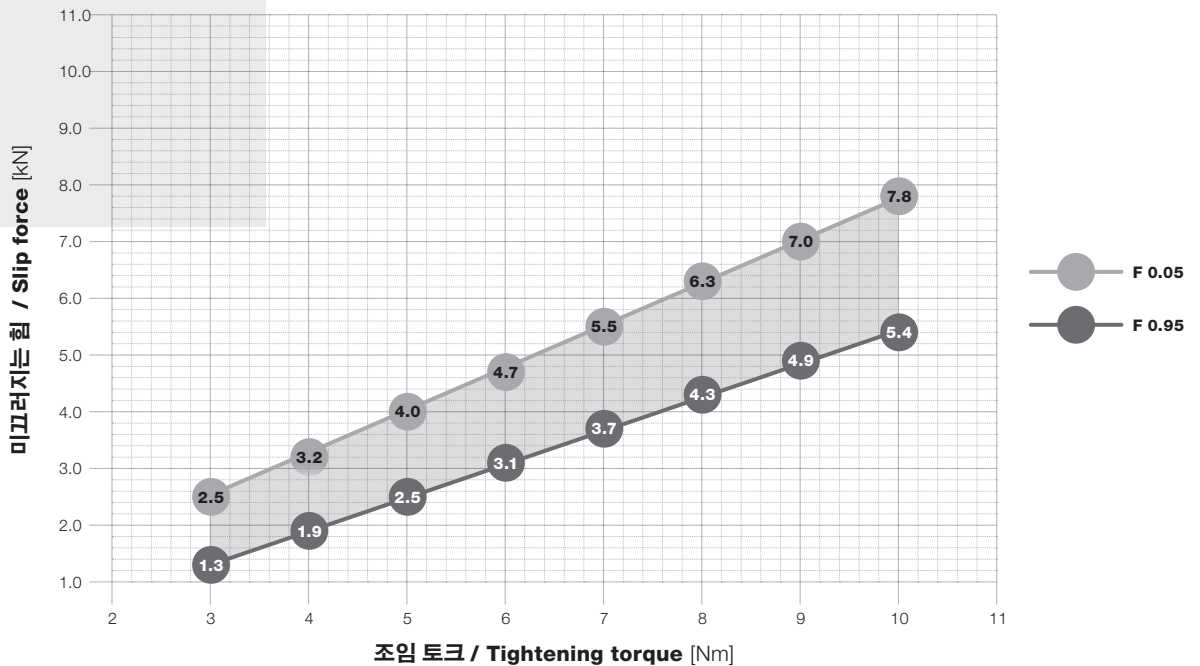
■ 미끄러지는 힘이 이 범위 내에 있을 확률은 90 %입니다.  
■ 90% probability that the slip force lies within **this range**.

■ 실제 미끄러지는 힘 < 조임 토크  
실제 미끄러지는 힘이 조임 토크 값보다 작을 확률은 5 %입니다.  
■ 5% probability that the **real slip force is <** than this value  
versus the tightening torque.



Ø 6 mm, No. 30858-0600-30

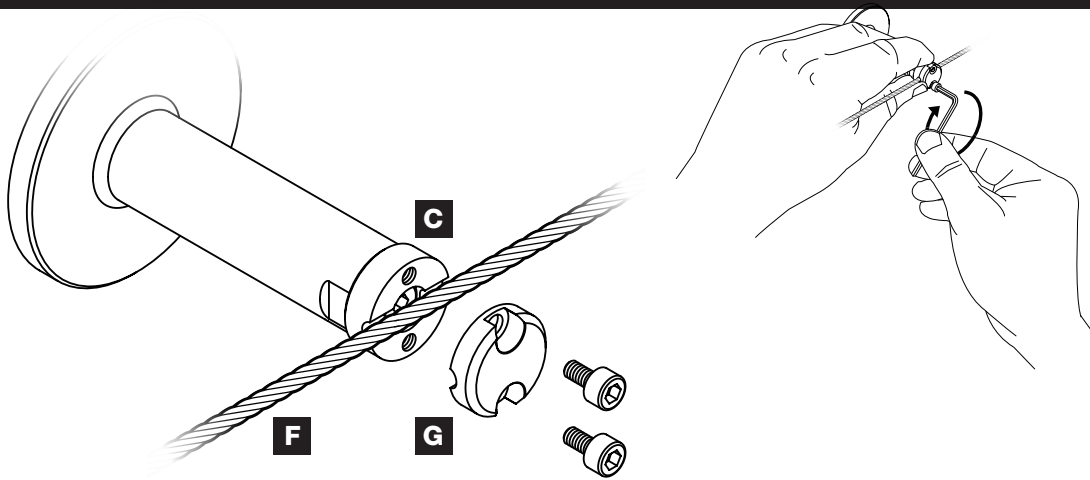
과부하 보호 기능이 있는 크로스 클램프  
Cross clamp with overload protection





- 현장 조립
- On-site assembly

3



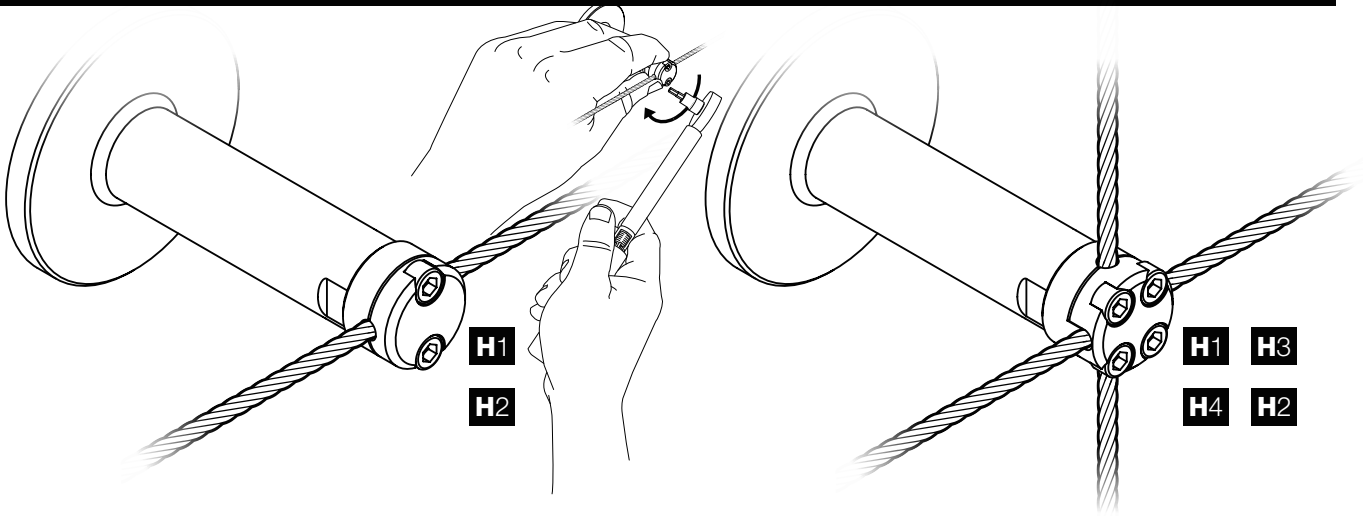
■ 서스펜션 로프 (F)를 본체 (C)에 놓고 덮개 (G)를 M6 나사를 사용하여 본체와 균일하게 약간 팽팽하게 조입니다.

■ 서스펜션 로프 (F)를 엔드 커넥터에서 올바른 프리 텐션으로 설정합니다.

■ Place suspension rope (F) in component (C) and then **slightly tighten** cover (G) uniformly on the component with the M6 screws.

■ Set the **suspension rope (F)** to the correct pretension at the end connectors.

4



■ 토크 렌치로 조임 토크에 따라 M6 나사 (H)를 조입니다 (조임 토크 및 미끄러지는 힘은 3-4 페이지의 표를 참조하십시오).

■ Tighten M6 screws (H) to the **correct torque** with the **torque wrench** (tightening torques and slip forces see tables on pages 3-4).



- 올바른 기능을 보장하려면 서스펜션 로프를 팽팽하게 한 후 토크 렌치로 **제품을 다시 조여야합니다.**
- 서스펜션 로프에 윤활유를 바르거나 습한 환경에서 사용하면, **미끄러지는 힘이** 값과 다를 수 있습니다.
- **4-mm 서스펜션 로프**를 사용하면 한계 인장력  $F_{Rd}$ 에 도달하기 전에 끊어 질 수 있습니다.
- 기능은 로프 No. 10820-0400 /...-0600 에서 만 보장됩니다.

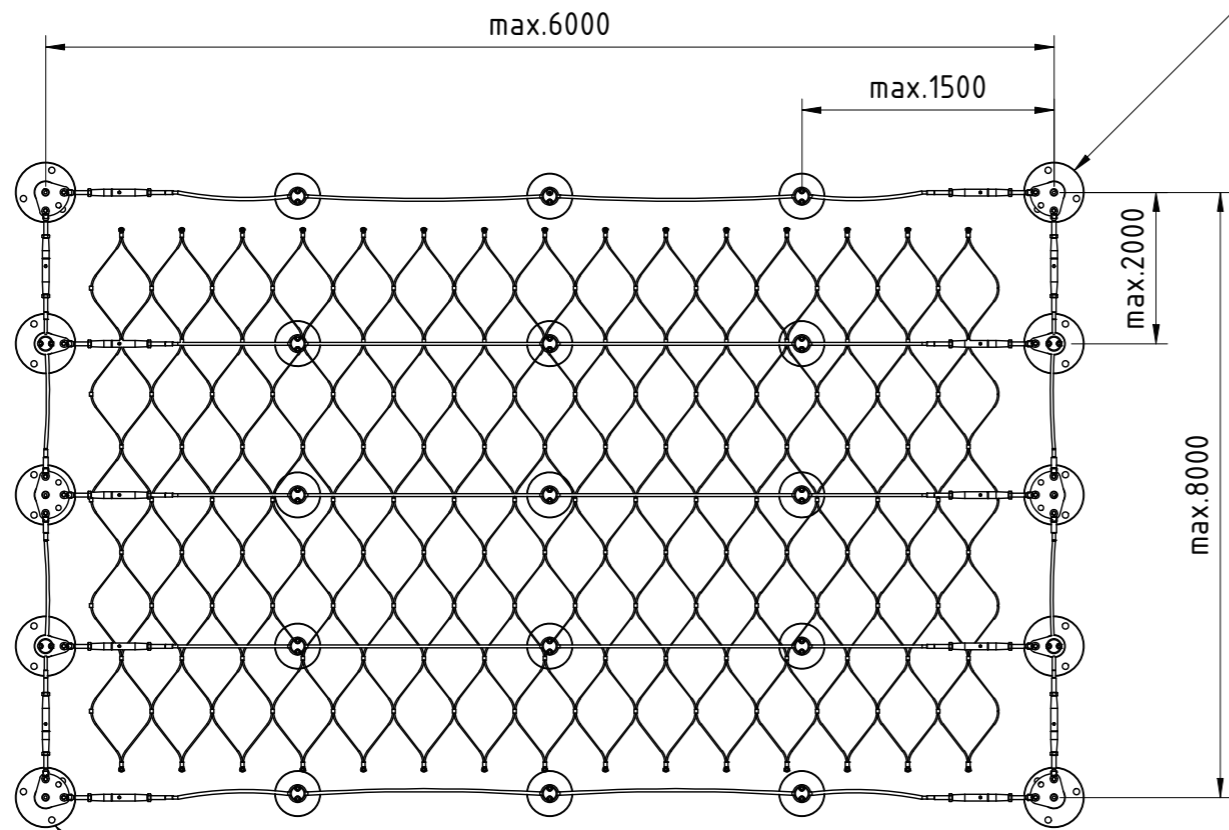


- To assure correct functionality, the **products** must be **retightened** with a torque wrench after the suspension ropes have been tensioned.
- If the suspension rope is lubricated or used in a moist environment, the **slip force** may **deviate** from the value.
- When using **4-mm suspension ropes**, they may tear before attaining fatigue strength  $F_{Rd}$ .
- Functionality is assured only with **rope No. 10820-0400 /...-0600**.

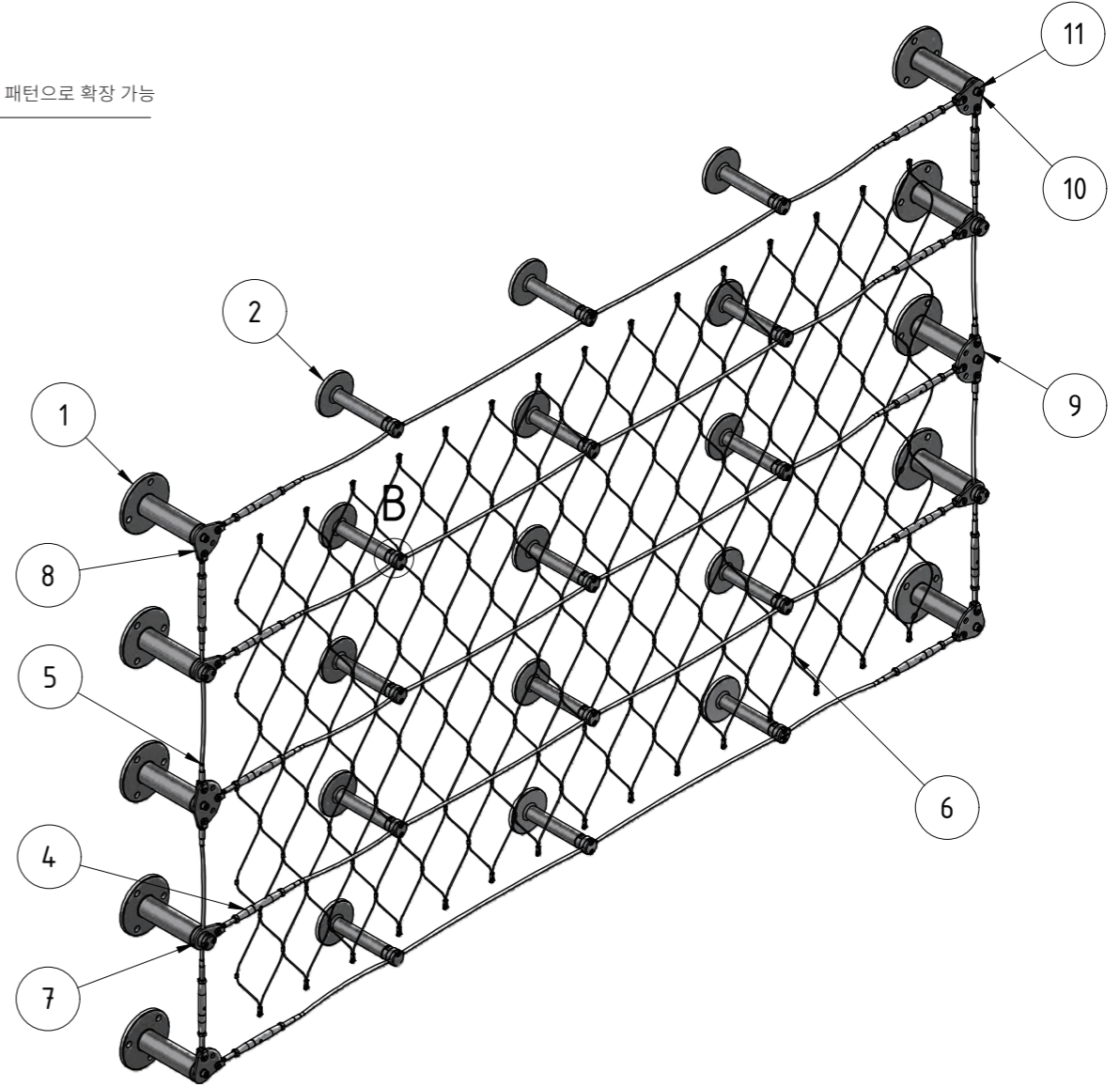
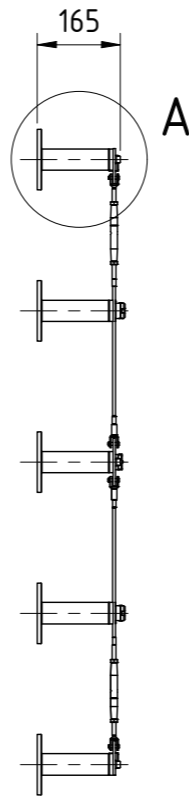
The reproduction, distribution and utilization of this drawing as well as the communication of its contents to others without express authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model

이 도면의 복제, 배포 및 활용은 물론 명시적인 승인없이 그 내용을 타인에게 전달하는 것은 금지됩니다. 이를 어길 시 손해 배상 책임이 있습니다. 특허, 실용신안 또는 무늬 디자인의 보호

18/18

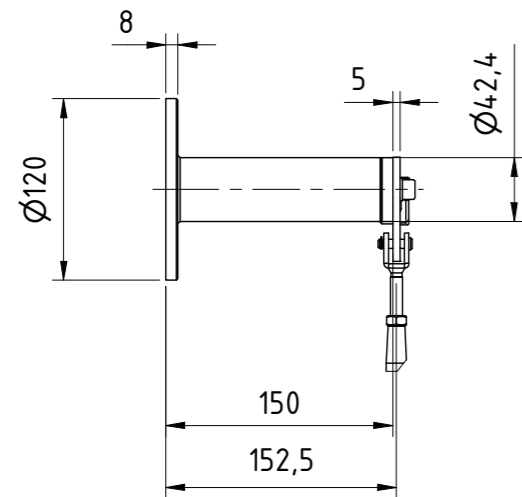


간격을 유지할 수 있으면 동일한 패턴으로 확장 가능

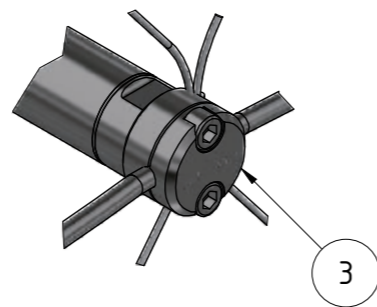


스페이서는 도면 방향에 따라 설치해야 합니다.  
보링 템플릿 30897-1000으로 장착

A (1 : 5)



B (1:2)



과부하 보호 기능이 있는 토크 로프 가이드  
30920-0600-30 = 10 Nm 수동 조립

로프 스타일 W1 / W2 / W3 (20814-0600-0x) 선택 가능한 시스템, pos. 4, 5  
스페이서 30897-0xx0-10, 벽과의 거리 100mm, 150mm 및 200mm 권장  
카다로그 G2 technical 따른 조립 부품, p. 71  
건물 높이가 크거나 바람이 강한 지역에서는 최대 시스템 치수를 수정해야 합니다. 치수는 스케일에 따라 표시되지 않습니다.

|    |    |  |                                     |
|----|----|--|-------------------------------------|
| 11 | 6  | 30896-0800                                       | Washer DIN 125A A4                  |
| 10 | 6  | 30844-0800-020                                   | Socket head screw DIN 912 M8x20 A4  |
| 9  | 2  | 30897-0010                                       | Clevis connector 180°               |
| 8  | 4  | 30897-0011                                       | Clevis connector 90°                |
| 7  | 4  | 30897-0012                                       | Clevis connector 0°                 |
| 6  | 1  | 20261-0200-120 / 20261-0200-160 / 20261-0200-200 | Webnet micro                        |
| 5  | 4  | 20814-0600-01/20814-0600-02/20814-0600-03        | Rope assembly W1/W2/W3, Length b=?  |
| 4  | 5  | 20814-0600-01/20814-0600-02/20814-0600-03        | Rope assembly W1/W2/W3, Length b=?  |
| 3  | 19 | 30920-0600-30                                    | Rope guide with overload protection |
| 2  | 15 | 30897-0150-10 / 30897-0100-10 / 30897-0200-10    | Spacer GreenTrellis                 |
| 1  | 10 | 30897-0150-00 / 30897-0100-00 / 30897-0200-00    | Spacer Webnet                       |

|                               |           |                     |             |            |
|-------------------------------|-----------|---------------------|-------------|------------|
| Pos.                          | Anz./Qty. | Art.-No. / Standard | Description | Weight     |
|                               |           |                     |             | 34.452 kg  |
| Webnet System technical p. 38 |           |                     |             |            |
|                               |           |                     | Name        | Datum      |
|                               |           |                     |             | 03.08.2020 |
|                               |           |                     |             | 03.08.2020 |
|                               |           |                     | Scale       | 1 : 15     |
|                               |           |                     |             | 03.08.2020 |

**daeyang**  
Rope Systems

Daeyang Rope System  
411 Unyeondong  
Namdong-gu  
Incheon, Korea

168400

Index  
A