



**X-TEND®**

**MONTAGEANLEITUNG BASIC**

**INSTALLATION INSTRUCTION BASIC**



# INHALTSVERZEICHNIS

## TABLE OF CONTENT

|                       |    |                                         |    |
|-----------------------|----|-----------------------------------------|----|
| Allgemeine Hinweise   | 02 | General references                      | 02 |
| Montagewerkzeuge      | 03 | Installation tools                      | 03 |
| Netzformen            | 04 | Mesh panel shapes                       | 04 |
| Randausbildung        |    | Border constructions                    |    |
| Montageprinzip        | 05 | Installation principle                  | 05 |
| Montage Rechtecknetze | 06 | Installation of rectangular mesh panels | 06 |
| Montage Schrägnetze   | 07 | Installation of diagonal mesh panels    | 07 |

### WEITERE MONTAGEANLEITUNGEN

#### FURTHER INSTALLATION INSTRUCTIONS



[download.carlstahl-architektur.com](https://download.carlstahl-architektur.com)



<https://download.carlstahl-architektur.com/en>

### MONTAGEVIDEOS

#### INSTALLATION VIDEOS



### ALLGEMEINE HINWEISE

- Die X-TEND Montageanleitung dient dem Anwender zum eigenverantwortlichen Einbau unserer Produkte.
- Es dürfen ausschließlich die jeweils abgebildeten bzw. vorgeschriebenen Werkzeuge in Kombination mit den passenden Original-Komponenten aus dem Carl Stahl Architektur Produktprogramm verwendet werden.
- Die Werkzeuge sind unter Beachtung der jeweiligen Bedienungsanleitung zu verwenden.
- Die als kraftschlüssig formulierte Seil-Klemmen-Verbindung basiert auf der Definition der Seilzugfestigkeit (Grenzzugkraft) gemäß abZ 14.7-506, und Europäischer Technischer Zulassung ETA-13/0650.
- Das Etikett des Netzes erst entfernen, wenn die Montage komplett abgeschlossen ist.
- Bei Rückfragen oder Unklarheiten wenden Sie sich bitte an Ihren zuständigen Carl Stahl Architektur Servicepartner.
- **WICHTIG:**  
Bei nicht korrekt oder nicht vollständig ausgeführter X-TEND Netz-Montage sind Gewährleistungsansprüche ausgeschlossen.

### GENERAL REFERENCES

- The X-TEND installation instruction serves the user for the self-responsible installation of our products.
- Only the defined and shown installation tools in combination with the suitable original components of the Carl Stahl Architecture product range are allowed to be used.
- The use of the installation tools underlies the relevant user manual.
- The friction-proof cable-mesh-connection as defined in the installation instruction is based on the definition of the cable tensile strength (tension resistance) according to abZ 14.7-506 and European Technical Approval ETA-13/0650.
- Do not remove the label from the mesh until the installation is completed.
- In case of questions or ambiguities, please contact your responsible Carl Stahl Architecture service partner.
- **IMPORTANT:**  
In case of incorrect or incomplete installation of the X-TEND mesh, any warranty demands will be excluded.

# MONTAGEWERKZEUGE

## INSTALLATION TOOLS

### HANDCRIMPZANGE HPE T1 0015 / T1 0020 MANUEL CRIMPING PLIERS



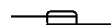
| Anzahl Seile<br>quantity of ropes | ø Seil<br>ø rope                          | 1,0 mm               | 1,5 mm               | 2,0 mm               | 3,0 mm | 4,0 mm |
|-----------------------------------|-------------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--------|--------|
| 2 Seile<br>2 ropes                | Art.-Nr. Klemme:<br>Item No. Ferrule:     | P5 E00010            | CXEV0015             | CXEV0020             | -      | -      |
|                                   | Pressgeometrie<br>Swaging geometry        | 6kt./hex.<br>special | 6kt./hex.<br>special | 6kt./hex.<br>special | -      | -      |
|                                   | Art.-Nr. Pressbacke<br>Item No. Press Jaw | T10015PBS            | T10015PBS            | T10015PBS            | -      | -      |



### AKKU-PRESSE APL 60-2 BATTERY-OPERATED ACCU PRESS



| Anzahl Seile<br>quantity of ropes | ø Seil<br>ø rope                          | 1,0 mm              | 1,5 mm | 2,0 mm | 3,0 mm            | 4,0 mm            |
|-----------------------------------|-------------------------------------------|---------------------|--------|--------|-------------------|-------------------|
| 2 Seile<br>2 ropes                | Art.-Nr. Klemme:<br>Item No. Ferrule:     | P5 E00010           | -      | -      | P5E00030          | P5E00040          |
|                                   | Pressgeometrie<br>Swaging geometry        | (SW 3,2)            | -      | -      | SW 5,8            | SW 8,4            |
|                                   | Art.-Nr. Pressbacke<br>Item No. Press Jaw | (T20602PB-<br>SW32) | -      | -      | T20602PB-<br>SW58 | T20602PB-<br>SW84 |



**ZANGENSCHLÜSSEL**  
**T1 0010**  
PLIER WRENCH



**SEITENSCHNEIDER**  
**T00004 (bis Ø 4 mm)** (up to Ø 4 mm)  
SIDE CUTTER



**DRAHTSEILSCHERE**  
**CABLE CUTTER**  
**T1 0005**  
**(bis Ø 4 mm)** (up to Ø 4 mm)  
**T1 0008**  
**(bis Ø 8 mm)** (up to Ø 8 mm)



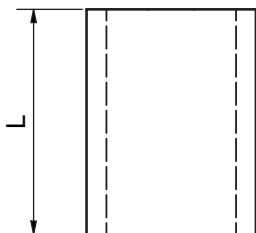
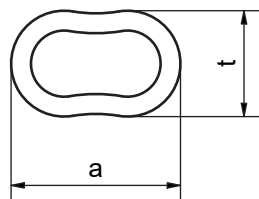
**DREMELIX-SET (220V / 50Hz/ 250W)**  
**Trennschleifer mit Schutzblechhalter**  
**T0 0001**  
cutting grinder with protecting blade  
handle

# KLEMMEN / RANDAUSBILDUNGEN

## FERRULES / BORDER CONSTRUCTIONS

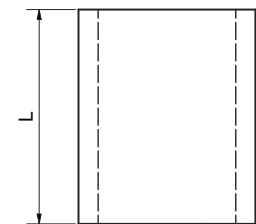
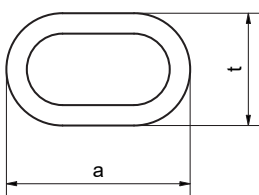
### VERSCHLUSSKLEMMEN CONNECTING FERRULES

#### CXEV



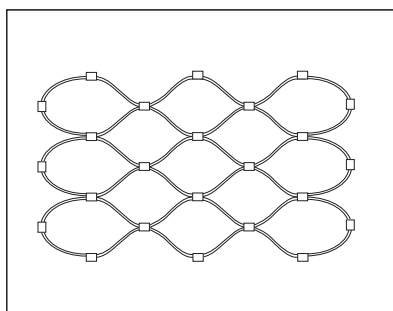
| Art. Nr.<br>Item No. | ø Seil<br>ø rope | L   | a   | t   |
|----------------------|------------------|-----|-----|-----|
| CXEV0015             | 1,5              | 8,5 | 5,3 | 3,3 |
| CXEV0020             | 2,0              | 8,5 | 6,4 | 4,0 |

#### P5E



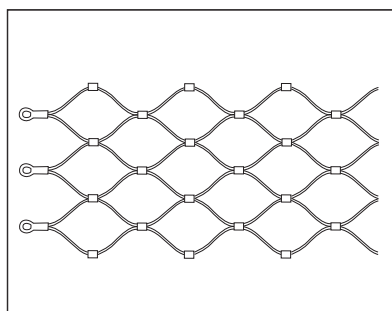
| Art. Nr.<br>Item No. | ø Seil<br>ø rope | L    | a    | t   |
|----------------------|------------------|------|------|-----|
| P5E00010             | 1,0              | 5,0  | 4,7  | 3,3 |
| P5E00030             | 3,0              | 10,9 | 9    | 5,5 |
| P5E00040             | 4,0              | 12,8 | 11,9 | 7,5 |

### RANDAUSBILDUNGEN BORDER CONSTRUCTIONS



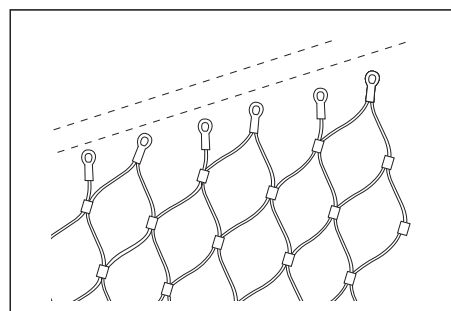
**X-TEND, geschlossene Masche mit  
Leerhülsen**

X-TEND, closed mesh with loose  
ferrules



**X-TEND, Randausbildung mit Ösen**

X-TEND, Edging with eyelets

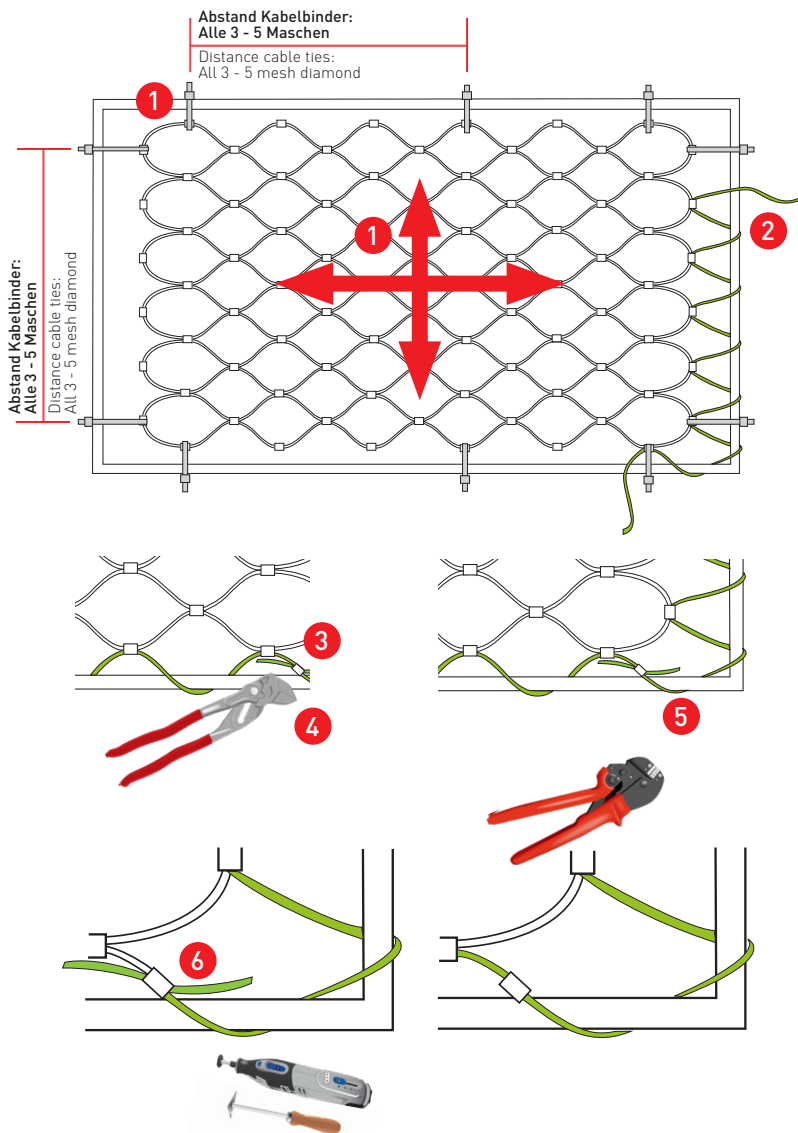


**X-TEND, Schrägnetz - Montage mit Ösen**

X-TEND, diagonal mesh - Installation  
with eyelets

# MONTAGEPRINZIP

## INSTALLATION PRINCIPLE



1

**Netz im Rahmen mit Kabelbindern zentrieren**  
Center mesh in frame with plastic cable ties

**Je Eck 2 Kabelbinder**  
Kabelbinder jede 3. - 5. Masche  
2 cable ties per corner  
Cable ties each 3rd to 5th mesh diamond

2

**Spiralförmiges Umwickeln mit Montageseil und spannen**  
Spiral lacing of installation cable and tighten

3

**Enden des Montageseils gegenläufig in Verschlussklemme einführen**  
Insert ends of installation cable from opposite sides into connecting ferrule

4

**Mit Zangenschlüssel vorfixieren**  
Pre-fixation with plier wrench

5

**Kraftschlüssig verpressen mit korrektem Werkzeug**  
Friction-proof swaging with correct pressing tool

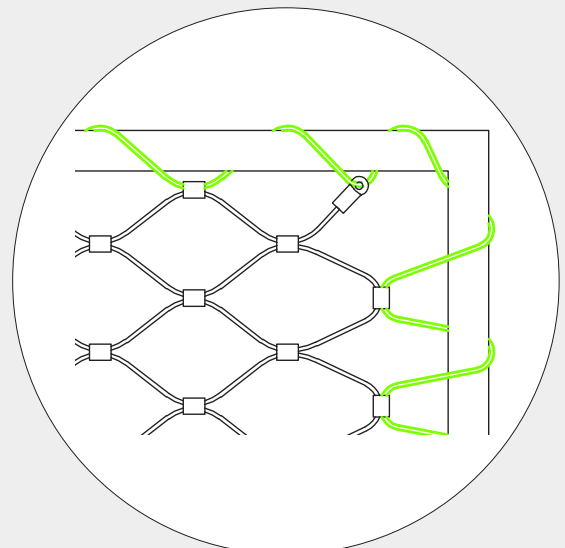
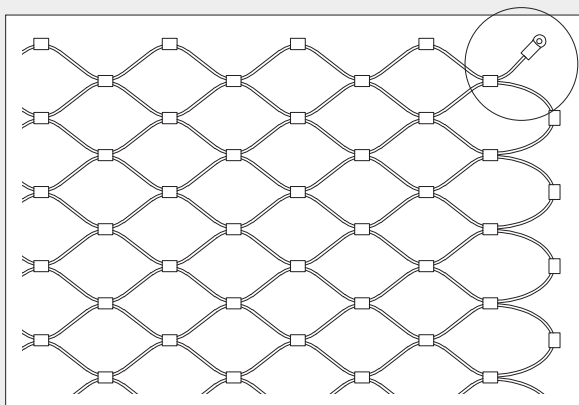
6

**Überstehende Seilenden bündig abtrennen**  
Flush cutting of exceeding installation cable ends



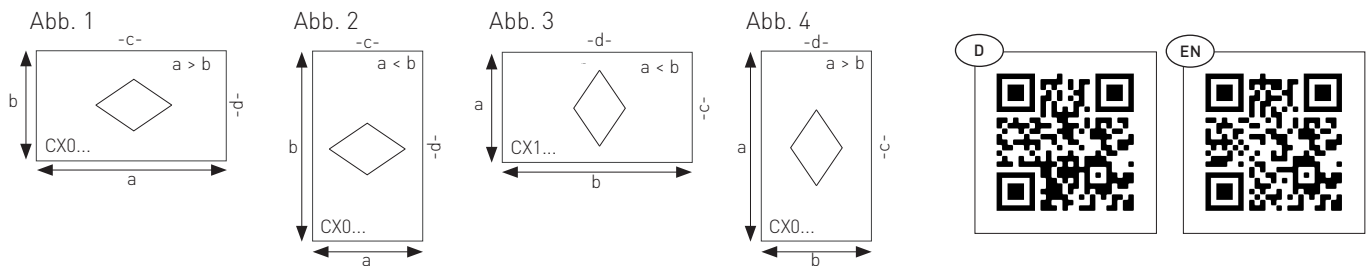
### SONDERFALL HALBE MASCHE

#### SPECIAL HALF MESH DIAMOND



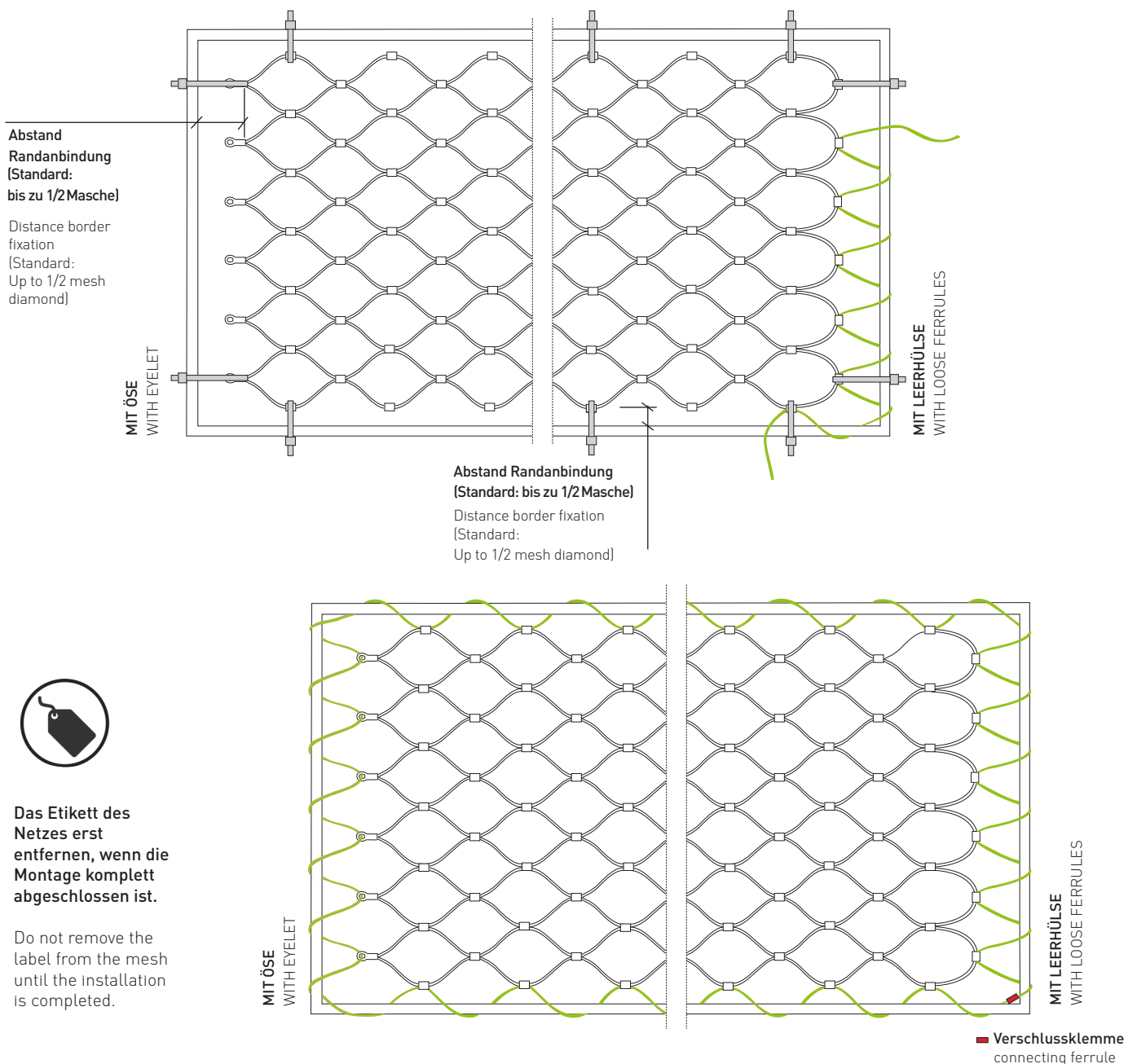
# MONTAGE RECHTECKNETZE

## INSTALLATION RECTANGULAR MESH PANELS



### X-TEND LIEGENDE MASCHENRICHTUNG / NETZ ZENTRIERT IM RAHMEN

X-TEND WITH HORIZONTAL MESH DIAMOND DIRECTION / MESH CENTRED IN THE FRAME



# MONTAGE SCHRÄGNETZE

## INSTALLATION DIAGONAL MESH PANELS

Abb. 11

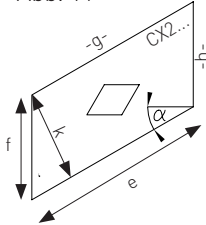


Abb. 17

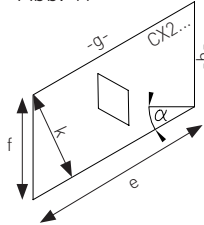


Abb. 9

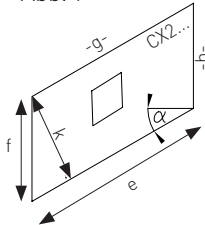
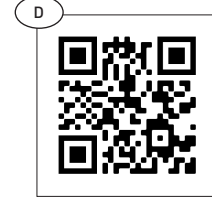
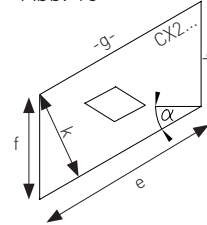
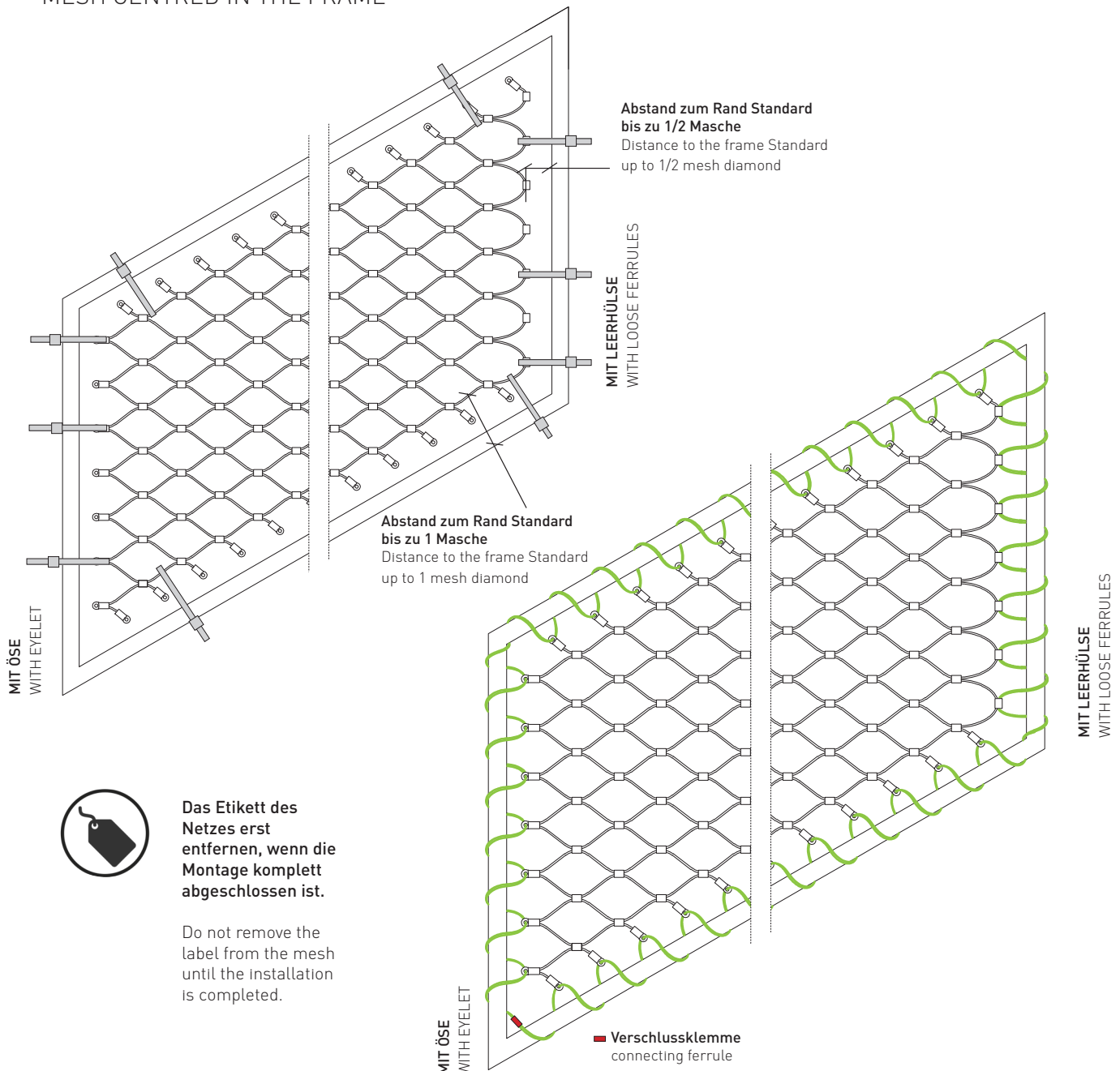


Abb. 10



**X-TEND MASCHENRICHTUNG HORIZONTAL IM SCHRÄGNETZ / NETZ ZENTRIERT IM RAHMEN**  
**X-TEND MESH DIAMOND DIRECTION HORIZONTALLY IN THE DIAGONAL FRAMING /**  
**MESH CENTRED IN THE FRAME**





**CARL STAHL DECORCABLE**  
2401 Internationale Pkwy Ste B  
Woodridge, IL 60517

Phone 312-474-1100  
[sales@decorcable.com](mailto:sales@decorcable.com)

[www.decorcable.com](http://www.decorcable.com)

**CARL STAHL ARC GMBH**  
Siemensstr. 2  
D-73079 Süssen

Phone +49 7162 948 150 - 200  
[xtend@carlstahl-arc.com](mailto:xtend@carlstahl-arc.com)

[www.carlstahl-architektur.com](http://www.carlstahl-architektur.com)