

FRAMEWORKX[®]

EDELSTAHL-SEILNETZ RAHMENSYSTEME

STAINLESS STEEL CABLE MESH FRAME SYSTEMS

CARL STAHL ARCHITEKTUR

CARL STAHL ARCHITECTURE

Geländerfüllungen und Absturzsicherungen, begrünte Fassaden, spektakuläre LED-Lichtinstallationen und komplexe Zooanlagen: Seit 1990 das X-TEND Edelstahl Seilnetz bei CARL STAHL erfunden wurde, widmen wir uns mit Begeisterung der Schaffung von ansprechenden und langlebigen Architekturlösungen mit Edelstahlseilen und -netzen.

Von der Beratung, Planung und statischen Berechnung bis hin zur Herstellung und Montage reichen die Leistungen, die CARL STAHL ARCHITEKTUR als Komplett-Service weltweit für Architekturprojekte anbietet.

Dabei stellen wir uns täglich den höchsten Qualitätsansprüchen. Als klimafreundlich agierendes Unternehmen denkt und wirtschaftet CARL STAHL ARCHITEKTUR nachhaltig und sichert als deutsches Familienunternehmen seit 1880 die Wertschöpfungskette mit Produktion in Europa.

Balustrade in-fill and fall protection, facades covered in foliage, spectacular LED light installations and complex zoo enclosures:

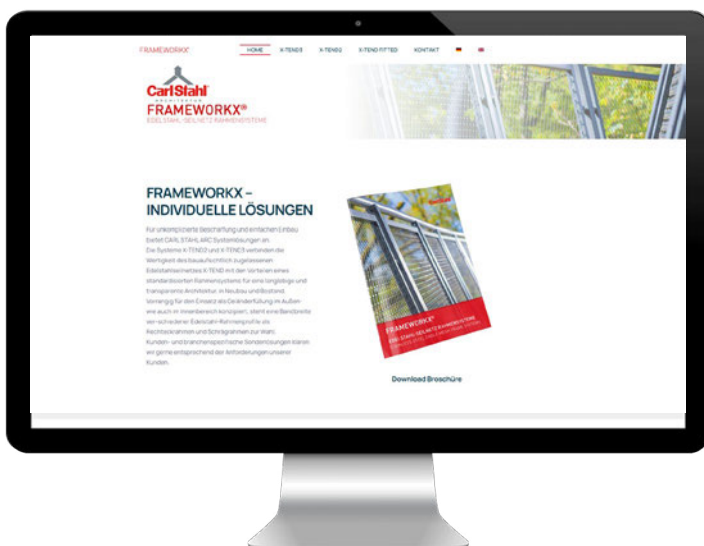
Since X-TEND stainless steel cable net was invented at

CARL STAHL in 1990, we dedicate ourselves with enthusiasm to the creation of appealing and long-lasting architectural solutions with stainless steel wire rope and mesh systems.

The services CARL STAHL ARCHITECTURE offers worldwide as a complete package for architectural projects range from consulting, planning and structural analysis to manufacture and assembly.

We fulfill the highest quality demands on a daily basis. CARL STAHL ARCHITECTURE prides itself on its climate-friendly operations. Sustainability governs our policies and actions. We have ensured the value chain with our own production facilities in Europe as a German family company that has been active since 1880.

WWW.FRAMEWORKX.ORG



X-TEND FRAMEWORKX Systemlösungen:
alle Details finden Sie auch auf unserer Website

→ www.frameworkx.org

X-TEND FRAMEWORKX System Solutions:
for all details, have a look on our website

→ www.frameworkx.org/en

www.decorable.com
www.carlstahl-architecture.com

FRAMEWORKX - MONTAGEFERTIGE LÖSUNGEN

FRAMEWORKX - SOLUTIONS READY FOR ASSEMBLY

Für unkomplizierte Beschaffung und einfachen Einbau bietet CARL STAHL ARCHITEKTUR Systemlösungen an. Die Systeme X-TEND2 und X-TEND3 verbinden die Wertigkeit des bauaufsichtlich zugelassenen Edelstahlseilnetzes X-TEND mit den Vorteilen eines standardisierten Rahmensystems für eine langlebige und transparente Architektur, in Neubau und Bestand. Vorrangig für den Einsatz als Geländerfüllung im Außen- wie auch im Innenbereich konzipiert, steht eine Bandbreite verschiedener Edelstahl-Rahmenprofile als Rechteckrahmen und Schrägrahmen zur Wahl. Kunden- und branchenspezifische Sonderlösungen klären wir gerne entsprechend der Anforderungen unserer Kunden.

CARL STAHL ARCHITECTURE offers system solutions that combine straightforward procurement with simple installation. The X-TEND2 and X-TEND3 systems unite the high quality of the approved X-TEND stainless steel cable mesh with the benefits of a standardized frame system for a long living and transparent architecture. Mainly conceived for use as balustrade in-fill in exterior as well as in interior applications, we offer a variety of different stainless steel frame profiles for rectangular and diagonal frames preassembled in our workshop.

Custom-made or industry-specific, special-purpose solutions can be clarified according to our customers' requirements.

X-TEND3



Quadrat- oder Rundrohr-Rahmen geschlitzt, mit innenliegender Führung des X-TEND Seilnetzes
Square or round profile frames, slotted, with inside X-TEND cable mesh guidance

NETZ MESH

- Ø 1,5 mm / 2,0 mm
- ◇ 25 mm - 80 mm

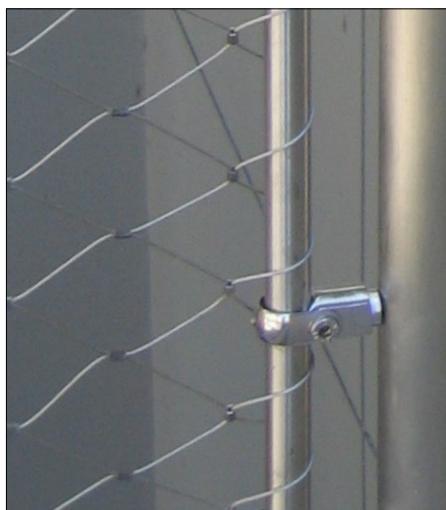
RAHMEN FRAMES

- ○ Ø 21,3 mm x 1,5 mm
- Ø 26,9 mm x 1,5 mm
- □ 20 x 20 x 1,5 mm
- 30 x 30 x 1,5 mm

Weitere Kombinationen nach Wunsch möglich.

Further combinations possible on request.

X-TEND2



Rundrohr-Rahmen bespannt mit X-TEND Seilnetz
Tubular frames mounted with X-TEND cable mesh

NETZ MESH

- Ø 1,5 mm / 2,0 mm
- ◇ 25 mm - 80 mm

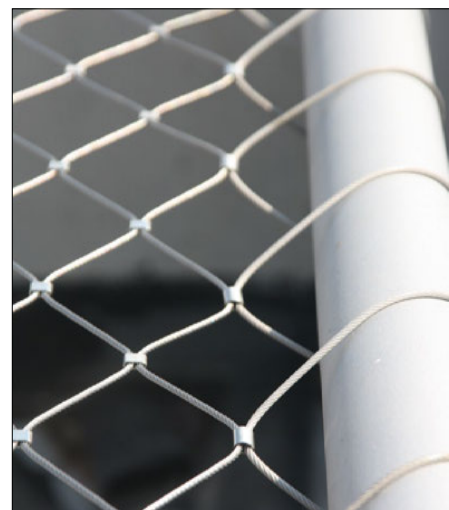
RAHMEN FRAMES

- ○ Ø 21,3 mm x 2,0 mm
- Ø 26,9 mm x 2,0 mm

Rohr-Sonderversionen und weitere Kombinationen nach Wunsch möglich.

Special tube versions and further combinations possible on request.

X-TEND FITTED



X-TEND Montageservice auf Kundenrahmen.

Wir bespannen Ihre beigestellten Rahmen. Der Vielfalt sind (fast) keine Grenzen gesetzt.

X-TEND Fitting Service onto customer frames.

We install X-TEND mesh onto your frames. The varieties are (almost) unlimited.



X-TEND3 - RUNDUM GEFASST X-TEND3 - CONTAINED ALL AROUND



FERTIG VERSCHWEISSTE RAHMEN AUS EDELSTAHL-SCHLITZPROFILIEN

X-TEND Edelstahlseilnetze werden in X-TEND3 Rahmen aus geschlitzten Edelstahl-Einfassprofilen innenliegend gefasst. Diese Geländerfüllungs-Lösung besticht durch ihre Ästhetik bei gegebener Sicherheit, langlebigem Material und zeitlosem Design – eine wertige Ergänzung jeder Geländer-Anlage. Schräge und polygonale Geländerrahmen für Treppen sind für Steigungswinkel zwischen 25° und 35° verfügbar. Sondergeometrien auf Anfrage.

Für die Befestigung der Rahmen zwischen Geländerpfosten stehen verschiedene Rahmenhalter-Elemente zur Auswahl. Siehe Seiten 09-12.

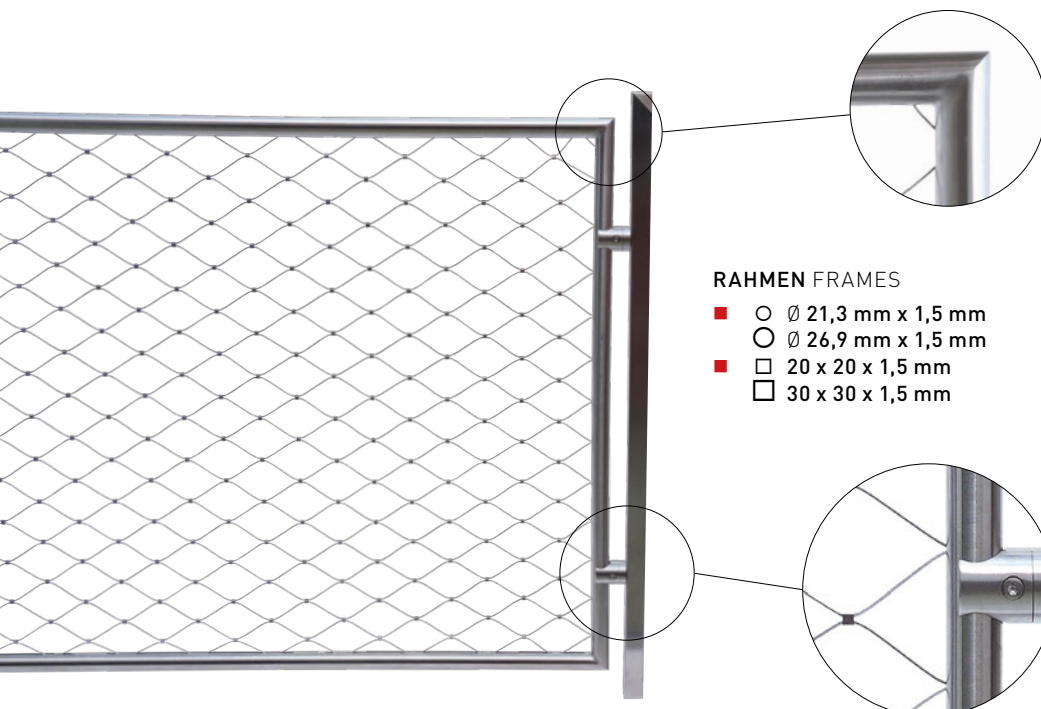
CUSTOM-MADE WELDED FRAMES OF STAINLESS STEEL SLOTTED PROFILES

X-TEND stainless steel cable mesh is held inside of X-TEND3 frames made of slotted stainless steel profiles. This balustrade in-fill solution convinces with its combination of aesthetics and safety, durable material and timeless design – a valuable enrichment for any balustrade structure. Inclined and polygonal balustrade frames for staircases are available for angles between 25° and 35°. Option of special geometries can be checked on demand.

Different frame holder elements are available for fixation of the frames between balustrade posts. Please refer to pages 09-12.

X-TEND3 - RUNDUM GEFASST

X-TEND3 - CONTAINED ALL AROUND



**Hochwertige
Gehrungsschliffe in
den Ecken**
High quality grinding
pattern in the corners

RAHMEN FRAMES

- ○ Ø 21,3 mm x 1,5 mm
- Ø 26,9 mm x 1,5 mm
- □ 20 x 20 x 1,5 mm
- 30 x 30 x 1,5 mm

**Verschiedene Rahmen-
anbindungsvarianten**
Various options for
frame fixation to the
balustrade structure

MÖGLICHE FARBKOMBINATIONEN SIEHE SEITE 13
OPTIONAL COLOUR COMBINATIONS, REFER TO PAGE 13

- **X-TEND - Das Original, mit neuester Fertigungs- und Montage-Technologie**
X-TEND - The Original, combined with the newest production and fitting technology
- **Digitalisierte Rahmen- und Seilnetz-Planung für effiziente Fertigung und optimale Passform**
Digitalized frame and cable mesh planning for efficient production and optimum fit
- **X-TEND Seilnetz verdeckt im Profil geführt**
X-TEND mesh invisibly guided inside profile
- **Minimale Materialausnehmung (Schlitz) für maximale Stabilität und Sicherheit**
Minimum material recess (slot) for maximum stability and security

- **Maximale Transparenz und edler Look**
Maximum transparency and classy look
- **Statisch dimensionierte und nachweisbare Befestigungslösungen**
Statically dimensioned and verifiable fastening solutions
- **Formschöne Rahmenhalter für die Anbindung an die örtlichen Gegebenheiten**
Aesthetic frame holders for fixation to the local structure
- **Keine aufragenden Bauteile rundum**
No protruding elements all around



WEITERE INFORMATIONEN UND DATENBLÄTTER
www.frameworkx.org/x-tend3

FURTHER INFORMATIONS AND DATA SHEETS
www.frameworkx.org/en/x-tend3



X-TEND2 - ZEITLOSES GELÄNDERDESIGN

X-TEND2 - TIMELESS BALUSTRADE DESIGN



Das X-TEND2 System bietet formale Klarheit und lässt sich passend zu jeder Geländerstruktur einplanen, auch in der Bestandserüchtigung. Mit individuell festlegbaren Maßen kann X-TEND2 entsprechend der Baurichtlinien für Geländer und passend für jedes Bauvorhaben geliefert werden. Die Länge der Geländerrahmen ist variabel bis zu 4 Metern und passt so jeder Treppe ins Konzept. Die Rundrohr-Rahmen aus Edelstahl mit einem Durchmesser 21,3 mm oder 26,9 mm werden sowohl in rechteckiger Ausführung als auch in Rautenform oder polygonal für Treppen gefertigt, üblicherweise mit einem Steigungswinkel von 25 bis 35°.

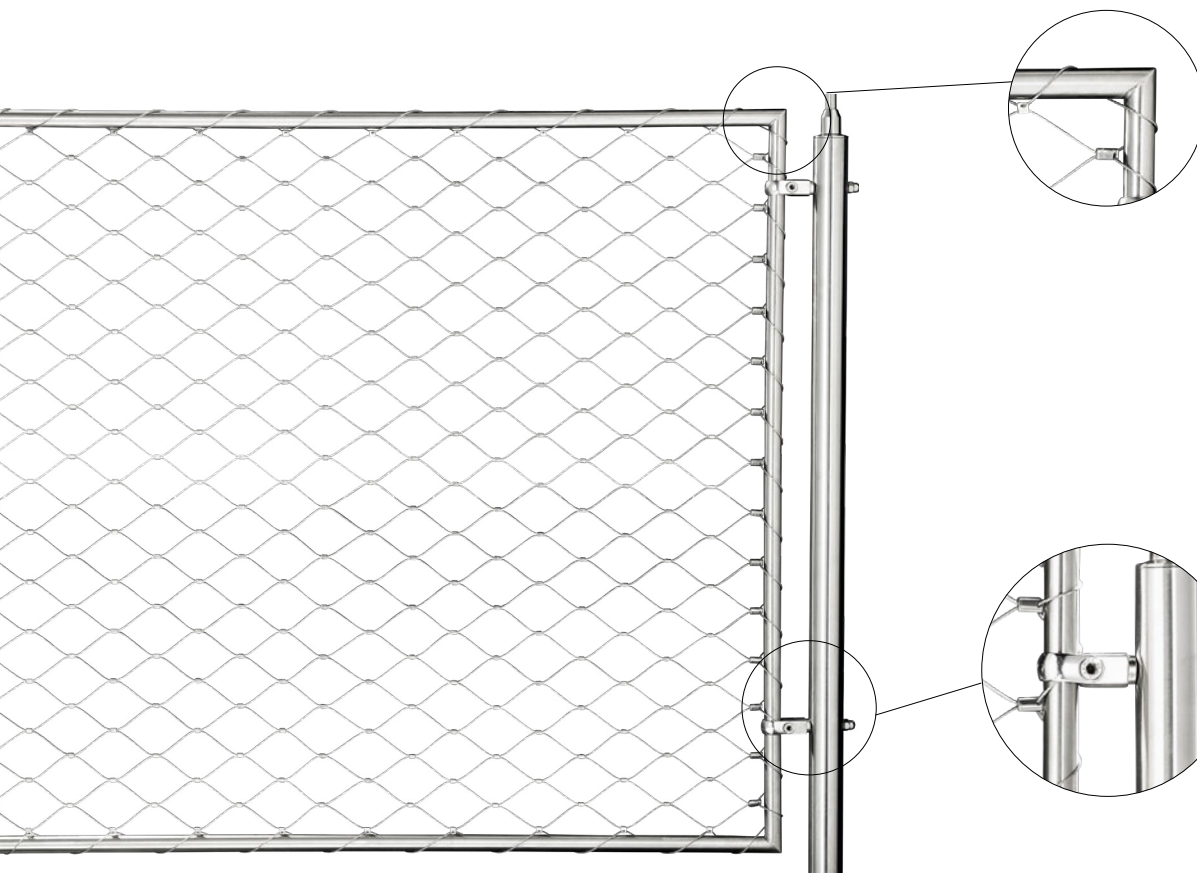
Sonderformen sind auf Anfrage möglich. Das Sortiment an Rahmenhaltern für unkomplizierte Montage an Pfosten, Boden, Wänden oder Handläufen ergänzt das Produktspektrum. Siehe Seiten 09-12.

The X-TEND2 system offers formal clarity and allows combinations with any balustrade structure, also for renovation or upgrading. X-TEND2 can be individually sized according to building regulations and adapted to the needs of each balustrade project. The in-fill length is variable up to 4 metres, so that X-TEND2 is suitable for almost any balustrade concept. The stainless steel tubular frames with a diameter of 21.3 mm or 26.9 mm are available as rectangular frames, or as diagonal or polygonal frames for staircases, generally with a gradient between 25 and 35 degrees.

Frames with special geometries can be supplied on request. The range of frame holders allows for uncomplicated installation to posts, floor, walls, or handrails. Please refer to pages 09-12.

X-TEND2 - ZEITLOSES GELÄNDERDESIGN

X-TEND2 - TIMELESS BALUSTRADE DESIGN



**hochwertig
verschliffene Ecken**
high quality
sanded corners

**Zeitlose
Edelstahlästhetik**
Timeless stainless
steel aesthetics

**Feines Schliffbild der
Rahmen (Korn 240)**
Fine grinding of the
frames (grain 240)

**Verschiedene Rahmen-
anbindungsvarianten**
Various options for
frame fixation to the
balustrade structure

RAHMEN FRAMES

- ○ Ø 21,3 mm x 2,0 mm
- ○ Ø 26,9 mm x 2,0 mm

MÖGLICHE FARBKOMBINATIONEN SIEHE SEITE 13

OPTIONAL COLOUR COMBINATIONS, REFER TO PAGE 13



WEITERE INFORMATIONEN UND DATENBLÄTTER

www.frameworkx.org/x-tend2

FURTHER INFORMATIONS AND DATA SHEETS

www.frameworkx.org/en/x-tend2



X-TEND FITTED - IHRE RAHMEN VON UNS BESPANNT

X-TEND FITTED - YOUR FRAMES MOUNTED BY US

X-TEND MONTAGESERVICE AUF KUNDENRAHMEN

- Länge maximal 6000 mm
- Höhe maximal 2500 mm
- Profildurchmesser ● Ø 16,0 bis ○ Ø 48,3 mm
- Gewicht maximal 50 kg
- Auch Sonderformen möglich
- Andere Rahmendetails auf Anfrage

Gerne erhalten wir dazu Ihre Liste mit Mengen und Maßen,
sowie Ihre dwg-Dateien.

X-TEND FITTING SERVICE ONTO CUSTOMER FRAMES

- Length maximum 6000 mm
- Height maximum 2500 mm
- Profile diameter ● Ø 16,0 up to ○ Ø 48,3 mm
- Weight maximum 50 kgs
- Special geometries are possible
- Other frame details on demand

We are pleased to receive your listing of quantities and di-
mensions, as well as your dwg-files.



WEITERE INFORMATIONEN UND DATENBLÄTTER

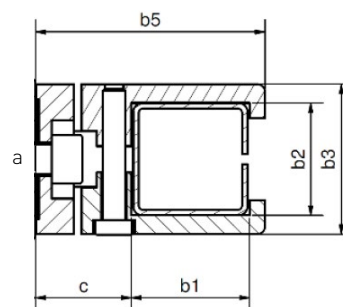
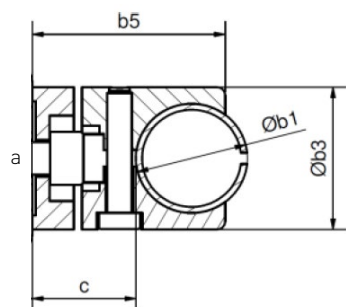
www.frameworkx.org/x-tend-fitted

FURTHER INFORMATIONS AND DATA SHEETS

www.frameworkx.org/en/x-tend-fitted

RAHMENHALTER ROHR-UMFASSEND

FRAME HOLDER TUBE-EMBRACING



Artikelnummer Part number	a	b1	b2	b3	b5	c
CX3-40213	M8	Ø 21,3	-	Ø 28,0	41,0	25±2
CX3-40269	M8	Ø 26,9	-	Ø 35,0	44,5	25±2
CX3-42020	M8	20,0	20,0	25,0	47,5	25±2
CX3-43030	M8	30,0	30,0	30,0	58,0	25±2

Material 1.4401 | Oberfläche geschliffen K240 | Alle Angaben in Millimetern
 Material AISI 316 | surface ground K240 | All dimensions in millimeters

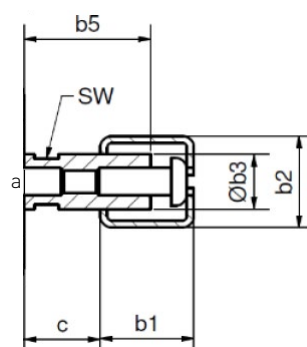
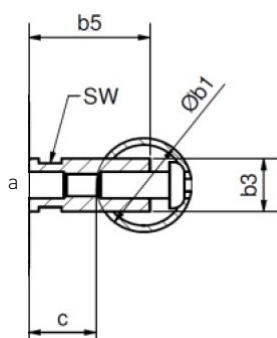


WEITERE INFORMATIONEN UND DATENBLÄTTER
www.frameworkx.org

FURTHER INFORMATIONS AND DATA SHEETS
www.frameworkx.org/en

RAHMENHALTER INNENMONTAGE

FRAME HOLDER INVISIBLE



Artikelnummer Part number	a	b1	b2	b3	b5	c	SW
CX3-32027	M6	Ø 21,3	-	Ø 12,0	27,0	16±4	10
CX3-32027	M6	20,0	20,0	Ø 12,0	27,0	16±4	10
CX3-33040	M6	Ø 26,9	-	Ø 15,0	40,0	26±9	13
CX3-33040	M6	30,0	30,0	Ø 15,0	40,0	26±9	13

Material 1.4401 | Oberfläche geschliffen K240 | Alle Angaben in Millimetern
 Material AISI 316 | surface ground K240 | All dimensions in millimeters

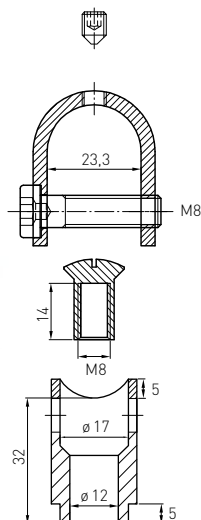


WEITERE INFORMATIONEN UND DATENBLÄTTER
www.frameworkx.org

FURTHER INFORMATIONEN AND DATA SHEETS
www.frameworkx.org/en

RAHMENHALTER U-BÜGEL

FRAME HOLDER U-BRACKET



X-TEND2 BEFESTIGUNGSSET 2 FÜR ROHR Ø 21,3mm
X-TEND2 FASTENING SET 2, FOR TUBE Ø 21,3 mm

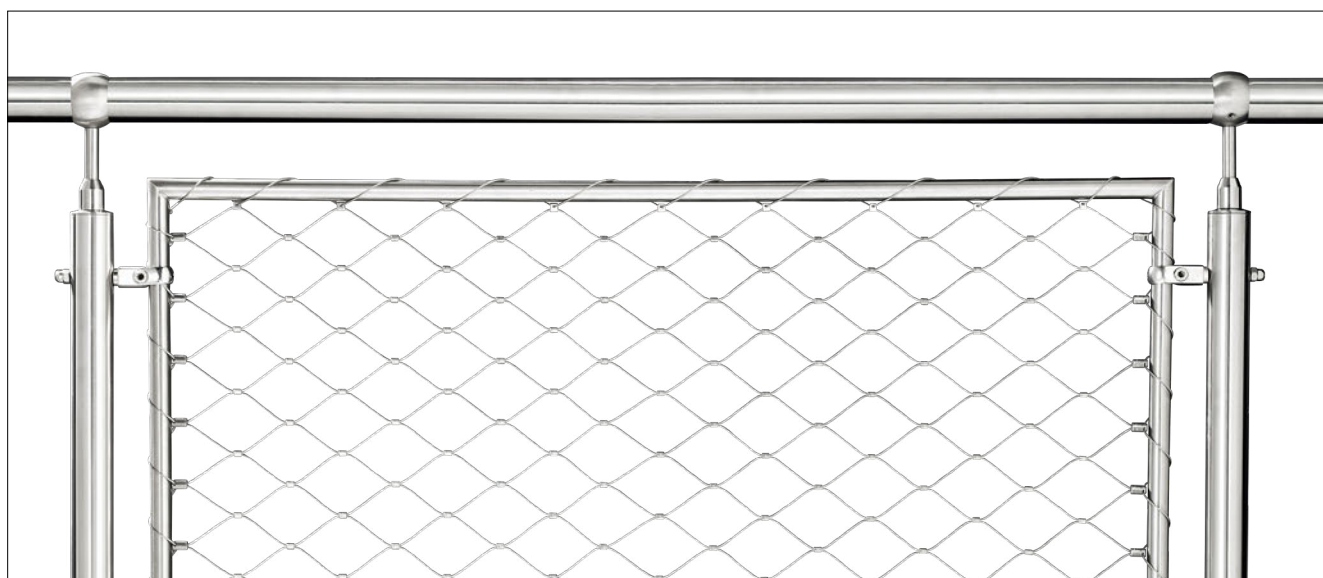
CX001002
1.4401 / AISI 316

Set bestehend aus Einzelteilen:

- Gewindestift M6x6 mit Innensechskant
- Befestigungsbügel
- Zylinderschraube M8
- Hülsenmutter M8
- Bügelgegenstück

Set consisting of parts:

- Threaded stud with hexagon socket head M6x6
- U-bracket
- Socket head screw M8
- Countersunk sleeve nut M8
- Bracket mating piece



WEITERE INFORMATIONEN UND DATENBLÄTTER
www.frameworkx.org

FURTHER INFORMATION AND DATA SHEETS
www.frameworkx.org/en

SONDERBEFESTIGUNGEN SPECIAL FIXATIONS

WEITERE MÖGLICHKEITEN ZUR RAHMENBEFESTIGUNG

Wir führen gerne projektspezifische Bearbeitung an den Rahmen für Sie aus:

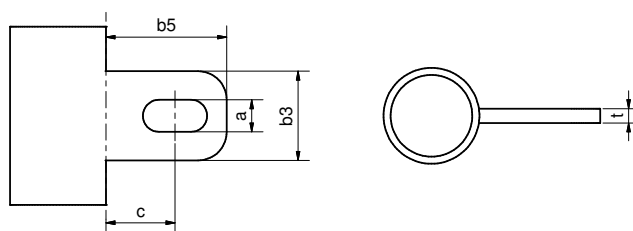
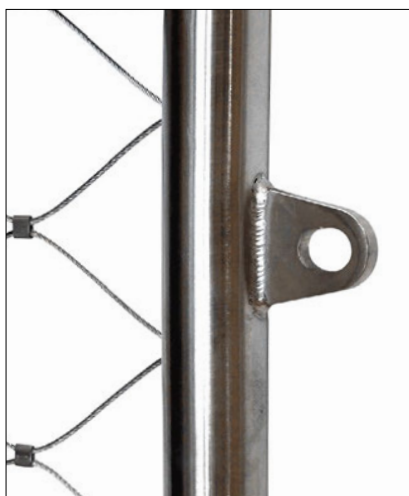
- zur Befestigung der Rahmen an der Unterkonstruktion, oder
- zur Aufnahme kundenspezifischer Anbauteile

FURTHER POSSIBILITIES FOR FRAME FIXATION

We are glad to carry out project-specific processing on the frames for you:

- for fixation of the frames to the supporting structure, or
- for the use of customer-specific fixation elements

ANSCHWEISSLASCHEN WELDED TONGUES



Artikelnummer Part number	a	b3	b5	c	t
CX3-80601	für M8	25	34,5	20	6

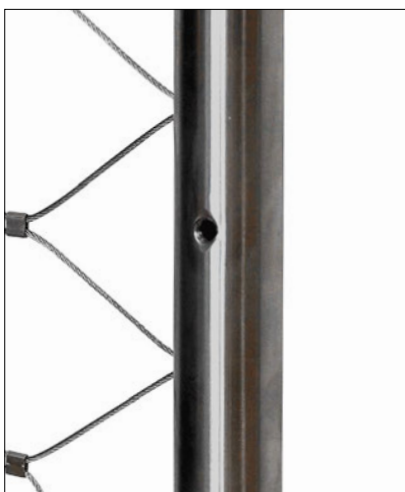
Material 1.4401 | Oberfläche geschliffen K240 | Alle Angaben in Millimetern
Material AISI 316 | surface ground K240 | All dimensions in millimeters

BOHRUNGEN¹⁾ BOREHOLES¹⁾



Bohrungen, gefast
Ø 6 – 11 mm
abhängig von der Rohrgeometrie
Boreholes, chamfered
Ø 6 – 11 mm
depending on tube geometry

FLIESSGEWINDE¹⁾ FLOW DRILL THREADS¹⁾

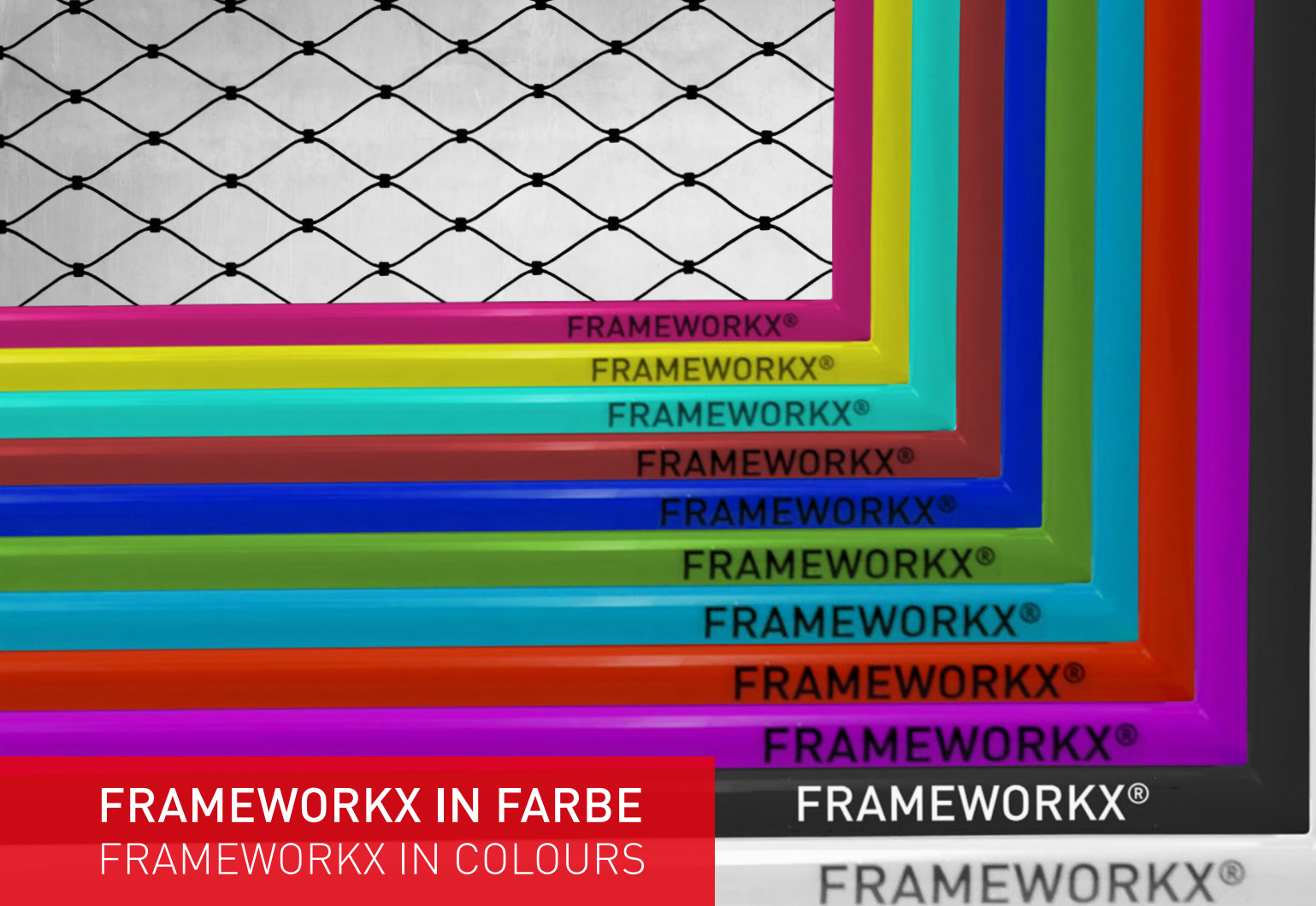


Fließgewinde M6 – M10
Flow drill threads M6 – M10

- Sonderbefestigungen bei Bedarf im Einzelfall statisch nachzuweisen
- Auf Wunsch nehmen wir den statischen Nachweis gerne in unserem Leistungsumfang auf
- Maße und Positionierungen der Sonderbefestigungen erfolgen in gemeinsamer Abstimmung, nach abgeschlossener Netzplanung. Grundlage: kundenseitige dwg-Dateien
- Special fixations to be statically clarified for the individual case, if necessary
- On request, we will be glad to include the static analysis into our scope of services
- Dimensioning and positioning of the special fixations are carried out jointly with you, after the mesh planning has been conducted. Basis: dwg files provided by the customer

¹⁾Da individuell wählbar, bei Bedarf im Einzelfall nachzuweisen

¹⁾As individually selectable, to be statically clarified for the individual case, if necessary



FRAMEWORKX IN FARBE FRAMEWORKX IN COLOURS

Farbige Akzente in der Architektur – durch farbiges X-TEND Netz in Edelstahlrahmen oder durch farblich passend pulverbeschichtete Rahmen. Die dekorative und emissionsfreie Polymer-schicht auf den X-TEND Colours Edelstahlseilen ist langlebig, witterungsbeständig und physiologisch einwandfrei. Projekt-spezifisch bieten wir neben den Standard-Farben die Farbauswahl aus der RAL-Palette an.

X-TEND Klemmen stehen wahlweise in inox-finish oder geschwärzt zu Auswahl, um ansprechende Kombinationen zu gestalten. Lassen Sie uns gemeinsam Ihre Design-Idee verwirklichen.

X-TEND COLOURS STANDARDFARBEN

X-TEND COLOURS STANDARD COLOURS



schwarz black

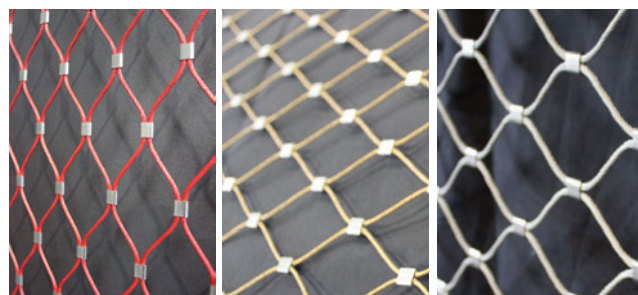
blau blue

grün green

Projektspezifisch sind Sonderausführungen gemäß RAL-Farbpalette möglich. Sprechen Sie uns an.

Colourful effects in Architecture – by coloured X-TEND mesh in stainless steel frames or by colour-matching powder-coated frames. The decorative and emission-free polymer layer on the stainless steel cables is durable, weatherproof and physiologically safe. Project-specific and besides the standard colours, we offer the colour selection of the RAL colour range.

X-TEND ferrules are available either in inox-finish or in blackened version, in order to create appealing combinations. Let us know about your design idea.



rot red

gold golden

weiss white

Project-specific, other versions according to RAL colour range are possible. We will be pleased to clarify your request.

Copyright by Carl Stahl ARC GmbH, Siemensstr. 2, D-73079 Süssen.

Der Nachdruck, auch auszugsweise, ist untersagt. Alle Angaben sind gültig zur Zeit der Drucklegung. Änderungen vorbehalten. Die Verwertung der gesamten Broschüre oder eines Auszuges in allen Bestandteilen, wie z.B. Bild, Text oder Grafik erfordert eine schriftliche Genehmigung des Herausgebers.

This document, or any part of it, may not be reproduced. All information is accurate at the time of printing. Data subject to change. The use of the complete brochure or a part in all its components, such as images, text or graphics, requires the written approval of the editor.

07/2021

CARL STAHL ARC GMBH
Siemensstr. 2
D-73079 Süssen

Phone +49 7162 948 150 - 200
xtend@carlstahl-arc.com

www.carlstahl-architektur.com

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

T 312-474-1100
E sales@decorcable.com

www.decorcable.com