

Foto / Photo: Himmelhausmattesteg, Trubschachen, Schweiz

Referenzen / references  
**Seilbrücken / rope bridges**

03.2021, [jakob.com](http://jakob.com)

# Himmelhausmattesteg

## Trubschachen, Schweiz | 2020

### GEOMETRIE

Länge: 25,75m, Breite: 2,20m, Freie Spannweite: 21,40m,  
Seilspannweite l: 23,72m, Seilstich f: 2,41m ( $f/l = 1/10$ ),  
Höhe Pylone: 5,30m

### JAKOB-LEISTUNGEN

**Entwurf, Planung und Bemessung:** Gesamtstruktur

**Materiallieferung:** Tragseile (Forte  $\varnothing 26$ mm, Spiralseil  $1 \times 37$ ),

Abspannstangen (Forte M36), Webnet ( $\varnothing 3$ mm Seil,

Maschenweite 80mm, Masche stehend)

**Montage:** Seil- und Netzkonstruktion

### GEOMETRY

length: 25,75m, width: 2,20m, span: 21,40m, cable span l: 23,72m,  
sag f: 2,41m ( $f/l = 1/10$ ), pylone height: 5,30m

### SERVICES

**design, planning and calculation:** entire structure

**material supply:** main cable (Forte  $\varnothing 26$ mm, open spiral strand  $1 \times 37$ ),  
tie-back rod (Forte M36), Webnet ( $\varnothing 3$ mm rope, mesh width 80mm,  
vertically orientated)

**installation:** cable- and mesh structure



# Hängebrücke

Curaglia, Schweiz | 2020

## GEOMETRIE

Länge: 47.8m

## JAKOB-LEISTUNGEN

**Materiallieferung:** Seil-Konfektionierung, Vergusskopf für Seile (ø40mm, 6 × 36 WS+IWRC, verzinkt, MBK: 1120 kN)

## GEOMETRY

length: 47.8m

## SERVICES

**material supply:** cable confectioning, spelter sockets with clevis (ø40mm, 6 × 36 WS+IWRC, galvanized, MBL: 1120 kN)



# Wildline Bridge

Bad Wildbad, Deutschland | 2018

## GEOMETRIE

Länge: 380m, Gesamtgewicht: 140 t, Abstand Hängerseile: 3,60m  
Die Brücke ist nach oben gebogen.

## JAKOB-LEISTUNGEN

**Materiallieferung:** Webnet (ø2mm Seil, Maschenweite 60mm, Masche stehend), Netzrandseile (ø8mm, Rundlitzenseil 6×7), Tragseilhalter

**Montage:** Seile und Netze durch Seilerei Wüstner (Jakob-Tochter Österreich)

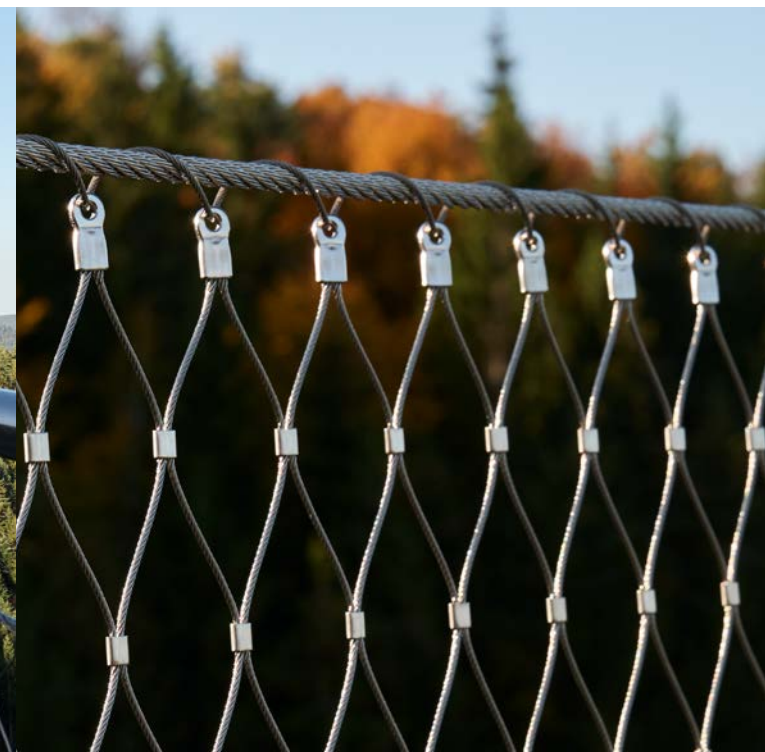
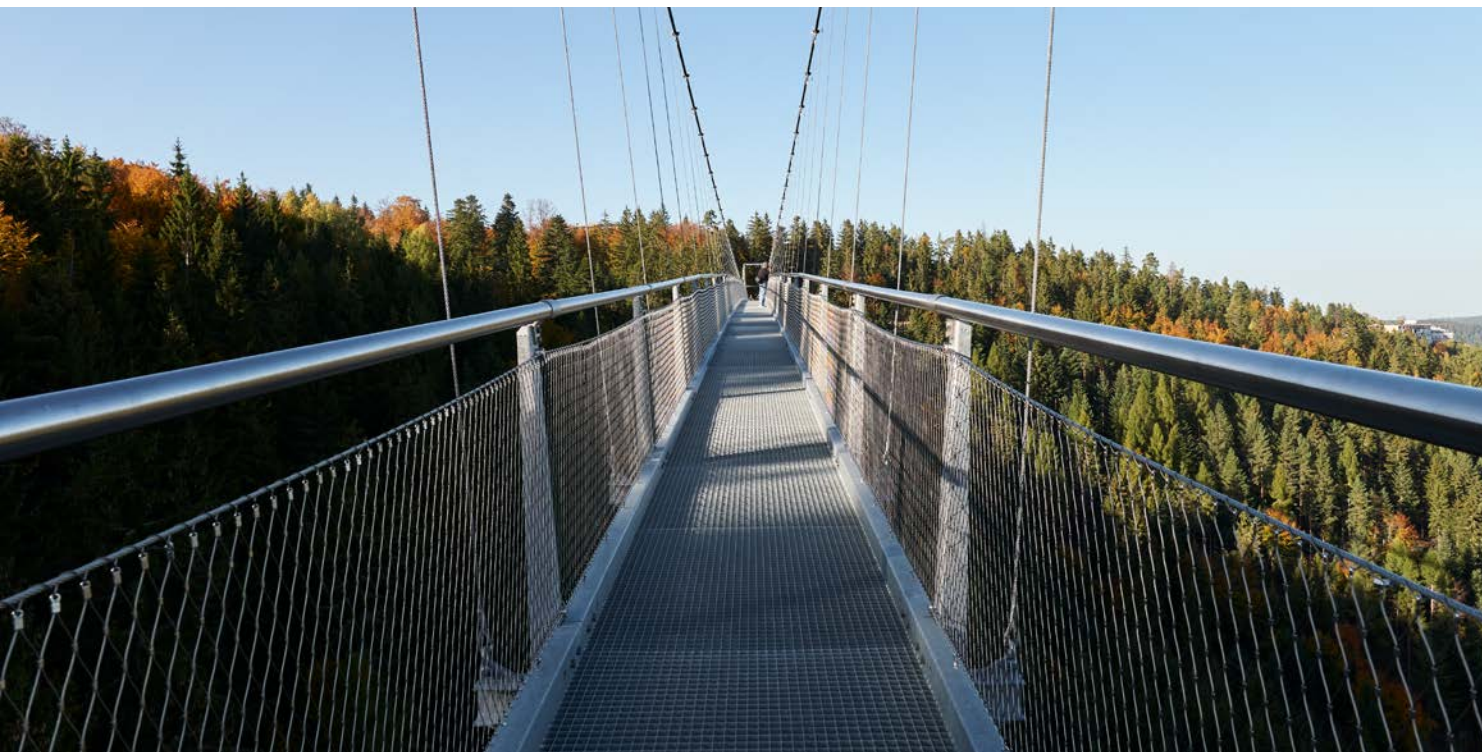
## GEOMETRY

length: 380m, entire weight: 140 t, distance suspenders: 3,60m  
The bridge is bended upwards.

## SERVICES

**material supply:** Webnet (ø2mm rope, mesh width 60mm, vertically orientated), perimeter rope (ø8mm, circular wire strand rope 6×7), suspension-rope clamp

**installation:** ropes and meshes by Seilerei Wüstner (associated company of Jakob in Austria)



# Passerella di Maggia

## Tessin, Schweiz | 2018

### GEOMETRIE

Länge: 120m

### JAKOB-LEISTUNGEN

**Materiallieferung:** Hängerseile (Forte  $\varnothing$  10mm und  $\varnothing$  16mm, Spiralseil 1 $\times$ 19), Längsseile ( $\varnothing$ 5mm und  $\varnothing$ 8mm, Rundlitzenseil 6 $\times$ 7), Webnet (hülsenlos,  $\varnothing$ 1,5mm Seil, Maschenweite 40mm, Masche liegend)

### GEOMETRY

length: 120m

### SERVICES

**material supply:** suspenders (Forte  $\varnothing$  10mm und  $\varnothing$  16mm, open spiral strand 1 $\times$ 19), mesh perimeter rope ( $\varnothing$ 5mm und  $\varnothing$ 8mm, circular wire strand rope 6 $\times$ 7), Webnet (sleeveless,  $\varnothing$ 1,5mm rope, mesh width 40mm, horizontally orientated)



# Hängebrücke Eiswelten Dachstein

## Österreich | 2018

### GEOMETRIE

Länge: 30m

### JAKOB-LEISTUNGEN

**Planung und Bemessung:** Beratung durch Seilerei Wüstner (Jakob-Tochter Österreich)

**Materiallieferung:** Geländernetze mit Seilen und Zubehör, Webnet (ø 1,5 mm Seil, Maschenweite 60 mm, Masche stehend), Längsseile (ø 6 mm, Rundlitzenseil 6 x 7)

**Montage:** Seile und Netze durch Seilerei Wüstner

### GEOMETRY

length: 30m

### SERVICES

**planning and calculation:** consulting by Seilerei Wüstner (associated company of Jakob in Austria)

**material supply:** balustrade meshes with ropes and assecoires, Webnet (ø 1,5 mm rope, mesh width 60 mm, vertically orientated), longitudinal perimeter ropes (ø 6 mm, circular wire strand rope 6 x 7)

**installation:** ropes and meshes by Seilerei Wüstner



# Passarelle Planzer Venoge Parc

## Penthalaz, Schweiz | 2017

### GEOMETRIE

Länge: ~80m, Breite: ~3m

Struktur bestehend aus einem Kastenbrückenträger, dessen Form im Grundriss einer Schlaufe gleicht; gestützt mittels Schrägseilen an dreiecksförmigem Zentralpylon.

### JAKOB-LEISTUNGEN

Materiallieferung: Schrägseile (ø31mm, Galfan)

Montage: Schrägseile

### GEOMETRY

length: ~80m, width: ~3m

Bridge structure consisting of box girder, curved in plan, supported by stay ropes to triangular central pylon.

### SERVICES

material supply: stay cables (ø31mm, Galfan)

installation: stay cables



# Hängebrücke Rappbodetalsperre

## Harz, Deutschland | 2017

### GEOMETRIE

Länge: 447 m (bis 2017 längste Hängebrücke Europas),  
Abstand Hängerseile: 3,60 m

### JAKOB-LEISTUNGEN

**Materiallieferung:** Netzrandseile ( $\varnothing 8$  mm, Rundlitzenseil  $6 \times 7$ ),  
Webnet ( $\varnothing 2$  mm Seil, Maschenweite 60 mm, Masche stehend),  
Tragseilhalter

**Montage:** Seile und Netze durch Seilerei Wüstner  
(Jakob-Tochter Österreich)

### GEOMETRY

length: 447 m (until 2017 longest suspension bridge in Europe),  
distance suspenders: 3,60 m

### SERVICES

**material supply:** mesh perimeter ropes ( $\varnothing 8$  mm, circular wire strand  
ropes  $6 \times 7$ ), Webnet ( $\varnothing 2$  mm rope, mesh width 60 mm,  
vertically orientated), suspension-rope clamp

**installation:** ropes and meshes by Seilerei Wüstner (associated  
company of Jakob in Austria)





# Suspension bridge in zoo

Dubai | 2016

## GEOMETRIE

Länge: 35m, innerhalb Vollere

## JAKOB-LEISTUNGEN

Planung: Hängerseile, Verbindungselemente, Webnet

Materiallieferung: Tragseile, Hängerseile, Längsseile, Webnet, Tragseilklemmen

Montage: gesamte Seil- und Netzstruktur

## GEOMETRY

length: 35m, inside aviary

## SERVICES

planning: suspenders, connection elements, Webnet

material supply: main cable, suspenders, longitudinal ropes, Webnet, suspension-rope clamp

installation: entire cable and mesh structure



# First Cliff Walk

Grindelwald, Schweiz | 2016

## GEOMETRIE

Länge: 40m

## JAKOB-LEISTUNGEN

**Materiallieferung:** Webnet (ø 1,5mm Seil, Maschenweite 40mm, Masche liegend), Hängeseilzuglieder (verzinkt)

## GEOMETRY

length: 40m

## SERVICES

**material supply:** Webnet (ø 1,5mm rope, mesh width 40mm, horizontally orientated), suspenders (galvanized)



# Gletscherschlucht

## Grindelwald, Schweiz | 2016

### GEOMETRIE

Länge: 40m

### JAKOB-LEISTUNGEN

**Materiallieferung:** Webnet (ø2mm Seil, Maschenweite 40mm, Masche stehend), Trageile (ø22mm, 6×36 WS+FC, verzinkt), Hängerseile (ø12mm, Rundlitzenseil 6×19+WC), Randseile (ø12mm, Rundlitzenseil 6×19+WC), Trageilhalter und Klemmen

**Montage:** Webnet, Randseile, Trageile, Trageilhalter und Klemmen

### GEOMETRY

length: 40m

### SERVICES

**material supply:** Webnet (ø2mm rope, mesh width 40mm, vertically orientated), main cable (ø22mm, 6×36 WS+FC, galvanized), suspenders (ø12mm, circular wire strand rope 6×19+WC), perimeter cables (ø12mm, circular wire strand rope 6×19+WC), suspension-rope clamps

**installation:** Webnet, perimeter cables, main cable, suspension-rope clamps



# Hängebrücke Radweg Puch

## Weissenstein, Österreich | 2015

### GEOMETRIE

Spannweite: 68m

### JAKOB-LEISTUNGEN

**Materiallieferung:** Webnet (ø 1,5mm Seil, Maschenweite 40mm, Masche liegend)

**Montage:** Webnet durch Seilerei Wüstner (Jakob-Tochter Österreich)

### GEOMETRY

span: 68m

### SERVICES

**material supply:** Webnet (ø 1,5mm rope, mesh width 40mm, horizontally orientated)

**installation:** ropes and meshes by Seilerei Wüstner (associated company of Jakob in Austria)



# Hängebrücke Rathenow

## Rathenow, Deutschland | 2014

### GEOMETRIE

Spannweite: 350m

### JAKOB-LEISTUNGEN

**Materiallieferung:** Geländernetze mit Seilen und Zubehör, Rand- und Holmseile (ø 16 mm), Tragseilhalter, Webnet (ø 2 mm Seil, Maschenweite 60 mm, Masche stehend)

**Montage:** Seile und Netze durch Seilerei Wüstner (Jakob-Tochter Österreich)

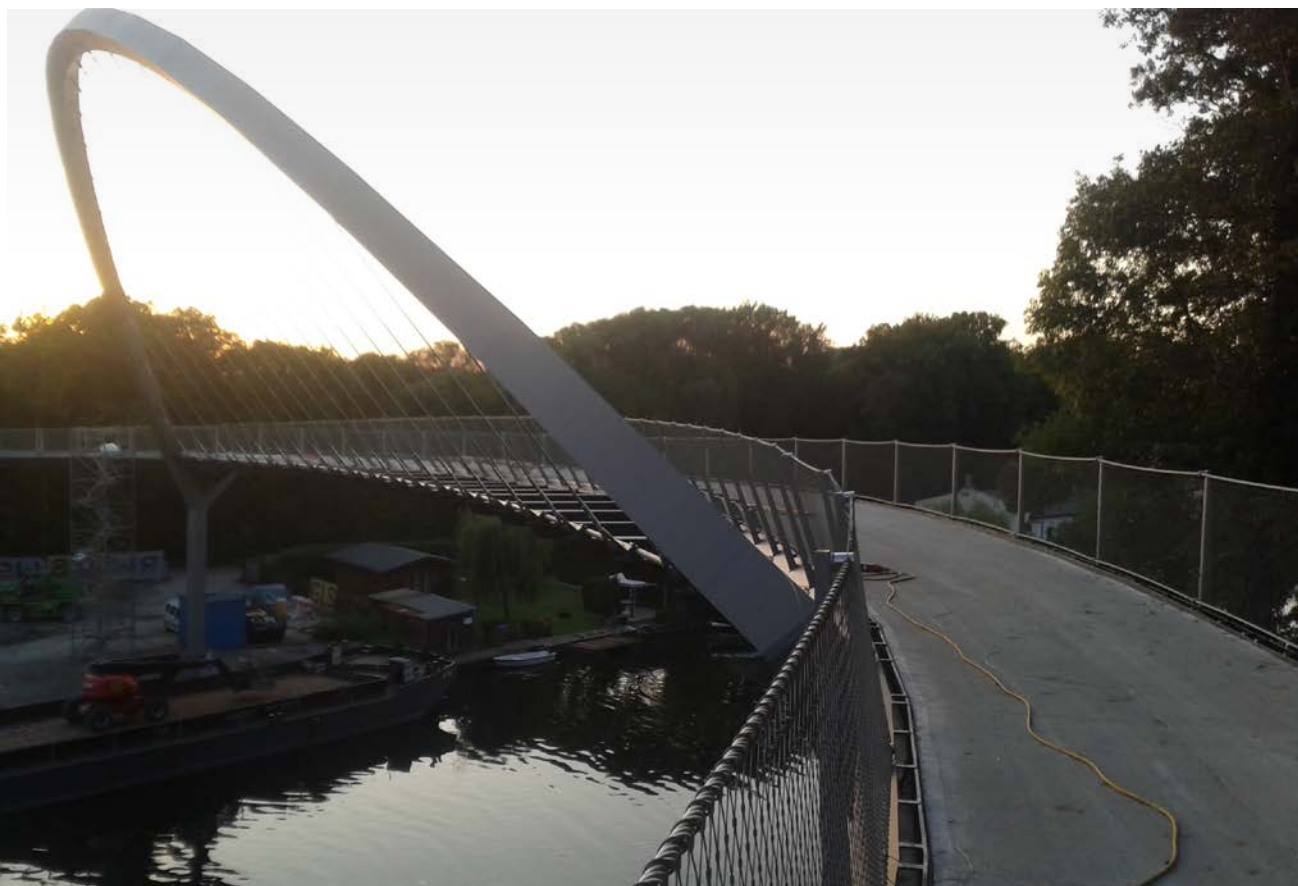
### GEOMETRY

span: 350m

### SERVICES

**material supply:** balustrade meshes with ropes and asseciores, perimeter and railing cables (ø 16 mm), suspension-rope clamps, Webnet (ø 2 mm rope, mesh width 60 mm, vertically orientated)

**installation:** ropes and meshes by Seilerei Wüstner (associated company of Jakob in Austria)



# Suspension bridge

## over Fall Creek Gorge, Cornell, USA | 2014

### GEOMETRIE

Spannweite: 82m

### JAKOB-LEISTUNGEN

**Materiallieferung:** Sicherheitsnetz Webnet (ø 1.5 mm Seil, Maschenweite 40 mm, Masche stehend), Rand- und Tragseile  
**Sicherheitsnetz** (Forte ø 10 mm, ø 12 mm und ø 16 mm, Spiralseil 1 x 19)  
**Montage:** Sicherheitsnetz und Tragseile

### GEOMETRY

span: 82m

### SERVICES

**material supply:** safety mesh (ø 1.5 mm rope, mesh width 40 mm, vertically orientated), perimeter and main cables for safety mesh (Forte ø 10 mm, ø 12 mm und ø 16 mm, open spiral strand 1 x 19)  
**installation:** safety mesh and main cables



# Hängebrücke

## Eggiwil, Schweiz | 2013

### GEOMETRIE

Länge: 45m

### JAKOB-LEISTUNGEN

**Materiallieferung:** Tragseile (ø28mm, Offenes Spiralseil, verzinkt),  
Hängerseile (ø10mm, Drahtseil 6×36 WS+WC, verzinkt),  
Tragseilklemmen

**Montage:** gesamte Seilstruktur

### GEOMETRY

length: 45m

### SERVICES

**material supply:** main cable (ø28mm, open spiral strand, galvanized),  
suspenders (ø10mm, wire strand rope 6×36 WS+WC, galvanized),  
suspension-rope clamp

**installation:** entire structure



# Hängebrücken Griesbachklamm

## Erpfendorf, Österreich | 2013

### GEOMETRIE

Gesamtlänge Brücke und Gehweg: 200 m

### JAKOB-LEISTUNGEN

**Materiallieferung:** Geländernetze mit Seilen und Zubehör, Netzrandseile (ø8 mm, Rundlitzenseil 6×7), Webnet (ø2 mm Seil, Maschenweite 80 mm, Masche liegend)

**Montage:** Seile und Netze durch Seilerei Wüstner (Jakob-Tochter Österreich)

### GEOMETRY

total length bridge plus access: 200 m

### SERVICES

**material supply:** balustrade meshes with ropes and assecoures, mesh perimeter ropes (ø8 mm, circular wire strand rope 6×7), Webnet (ø2 mm rope, mesh width 80 mm, horizontally orientated)

**installation:** ropes and meshes by Seilerei Wüstner (associated company of Jakob in Austria)





# Fussgängerbrücke

## Sigriswil, Schweiz | 2012

### GEOMETRIE

Spannweite: 340m, Breite Gehweg: 1,20m, Tragseile:  $\varnothing 65$ mm

### JAKOB-LEISTUNGEN

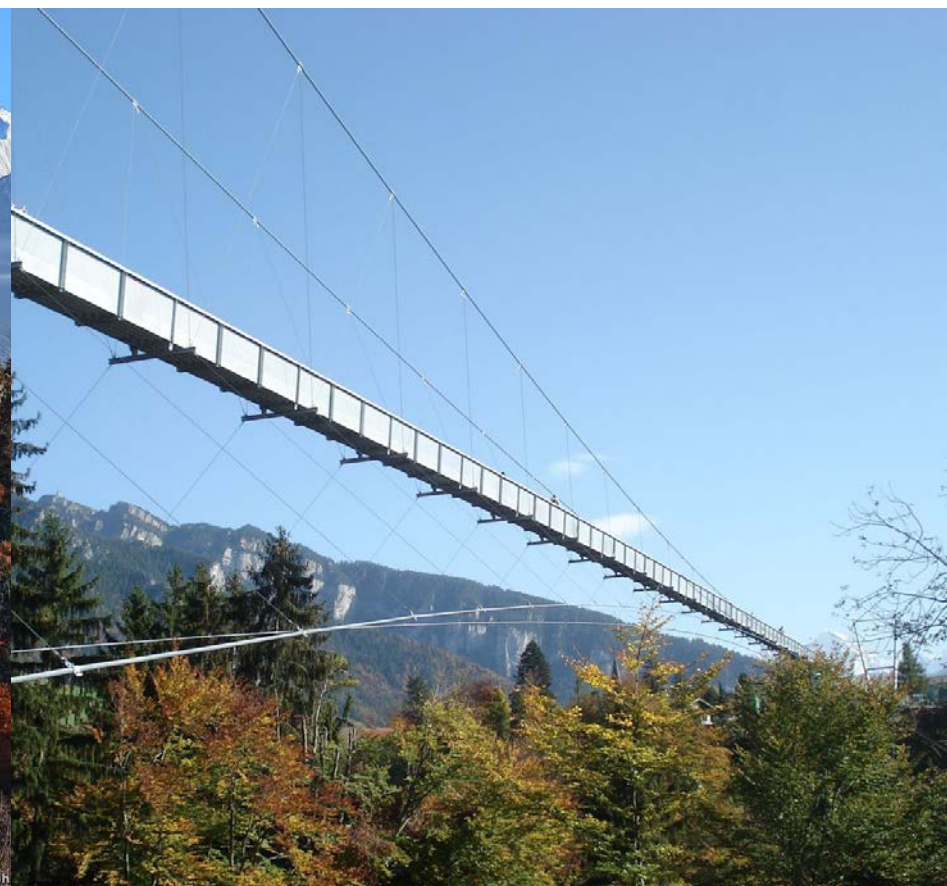
**Materiallieferung:** Hängerseile ( $\varnothing 13$ mm, Drahtseil 6  $\times$  36 WS+WC, verzinkt), Kopplungsseile zur Abspannung ( $\varnothing 11$ mm, Drahtseil 6  $\times$  36 WS+WC, verzinkt)

### GEOMETRY

span: 340m, width: 1,20m, main cable  $\varnothing 65$ mm

### SERVICES

**material supply:** suspenders ( $\varnothing 13$ mm, circular wire strand ropes 6  $\times$  36 WS+WC, galvanized), connection ropes to guy ropes ( $\varnothing 11$ mm, circular wire strand ropes 6  $\times$  36 WS+WC, galvanized)



# Hängebrücke Lindlingalm

## Salzburg, Österreich | 2010

### GEOMETRIE

Spannweite: 200m

### JAKOB-LEISTUNGEN

**Materiallieferung:** Geländernetze mit Seilen und Zubehör, Netzrandseile (ø8mm, Rundlitzenseil 6x7), Webnet (ø2mm Seil, Maschenweite 50mm, Masche stehend)

**Montage:** Seile und Netze durch Seilerei Wüstner (Jakob-Tochter Österreich)

### GEOMETRY

span: 200m

### SERVICES

**material supply:** balustrade meshes with ropes and asseciores, mesh perimeter ropes (ø8mm, circular wire strand rope 6x7), Webnet (ø2mm rope, mesh width 50mm, vertically orientated)

**installation:** ropes and meshes by Seilerei Wüstner (associated company of Jakob in Austria)



# Ponte San Carlo di Negrentino

Tessin, Schweiz | 2007

## JAKOB-LEISTUNGEN

**Materiallieferung:** Tragseile ( $\varnothing 40$  mm, vollverschlossen, Galfan),  
Hängerseile ( $\varnothing 28$  mm, Spiralseil 1 $\times$ 37, verzinkt), Tragseilklemmen,  
Zugstangen

**Montage:** Seilstruktur

## SERVICES

**material supply:** main cable ( $\varnothing 40$  mm, fully locked, Galfan),  
suspenders ( $\varnothing 28$  mm, open spiral strand 1 $\times$ 37, galvanized),  
suspension-rope clamps, tension rods

**installation:** cable structure



# Hängebrücke

## Amstetten, Österreich | 2007

### GEOMETRIE

Länge: 95 m

### JAKOB-LEISTUNGEN

**Materiallieferung:** Netzrandseile ( $\varnothing 8$  mm, Rundlitzenseil  $6 \times 7$  und  $\varnothing 16$  mm, Rundlitzenseil  $6 \times 19$ ), Tragseilhalter, Seilkreuze, Webnet ( $\varnothing 1,5$  mm Seil, Maschenweite 60 mm, Masche liegend)

**Montage:** Seile und Netze durch Seilerei Wüstner (Jakob-Tochter Österreich)

### GEOMETRY

length: 95 m

### SERVICES

**material supply:** mesh perimeter ropes ( $\varnothing 8$  mm, circular wire strand rope  $6 \times 7$  und  $\varnothing 16$  mm, circular wire strand rope  $6 \times 19$ ), suspension-rope clamps, cross clamps, Webnet ( $\varnothing 1,5$  mm rope, mesh width 60 mm, horizontally orientated)

**installation:** ropes and meshes by Seilerei Wüstner (associated company of Jakob in Austria)



# Hängebrücke Mittelberg

## Kleinwalsertal, Österreich | 2006

### GEOMETRIE

Länge: 44 m

### JAKOB-LEISTUNGEN

**Planung:** Seilerei Wüstner (Jakob-Tochter Österreich)

**Materiallieferung:** Tragseile ( $\varnothing 31,3$  mm, Spiralseil), Netzrandseile ( $\varnothing 8$  mm, Rundlitzenseil  $6 \times 7 + WC$ ), Hängerseile ( $\varnothing 8$  mm, Rundlitzenseil  $6 \times 7 + WC$ ), Edelstahlflaschen zur Aufnahme der Hängerseile an Tragseil, Webnet ( $\varnothing 1,5$  mm Seil, Maschenweite 60 mm, Masche liegend)

**Montage:** gesamte Seil- und Netzstruktur durch Seilerei Wüstner

### GEOMETRY

length: 44 m

### SERVICES

**planning:** Seilerei Wüstner (associated company of Jakob in Austria)

**material supply:** main cable ( $\varnothing 31,3$  mm, open spiral strand), mesh perimeter ropes ( $\varnothing 8$  mm, circular wire strand rope  $6 \times 7 + WC$ ), suspenders ( $\varnothing 8$  mm, circular wire strand rope  $6 \times 7 + WC$ ), main cable clamps for suspenders, Webnet ( $\varnothing 1,5$  mm rope, mesh width 60 mm, horizontally orientated)

**installation:** ropes and meshes by Seilerei Wüstner



# Hängebrücke Sattewaldsteg

## über die Ebniter Ach, Dornbirn, Österreich | 2004

### GEOMETRIE

Länge: 15 m

### JAKOB-LEISTUNGEN

**Planung:** Seilerei Wüstner (Jakob-Tochter Österreich)

**Materiallieferung:** Geländernetze mit Seilen und Zubehör, Tragseile ( $\varnothing 14$ ), Netzrandseile ( $\varnothing 8$  mm, Rundlitzenseil  $6 \times 7 + WC$ ), Webnet ( $\varnothing 1,5$  mm Seil, Maschenweite 50 mm, Masche liegend)

**Montage:** gesamte Seil- und Netzstruktur durch Seilerei Wüstner

### GEOMETRY

length: 15 m

### SERVICES

**planning:** Seilerei Wüstner (associated company of Jakob in Austria)

**material supply:** balustrade meshes with ropes and assecouires, main cable ( $\varnothing 14$ ), mesh perimeter ropes ( $\varnothing 8$  mm, circular wire strand rope  $6 \times 7 + WC$ ), Webnet ( $\varnothing 1,5$  mm rope, mesh width 50 mm, horizontally orientated)

**installation:** ropes and meshes by Seilerei Wüstner

