

# TENNECT

**TENNECT**

Dieses standardisierte Befestigungssystem ermöglicht das punktförmige oder lineare Befestigen und Spannen von Flächentragwerken. Hierbei stellen sich die Anschlusselemente und dadurch die wirkenden Kräfte automatisch in Zugrichtung ein. Dieses dreidimensional einstellbare System kann somit Bautoleranzen ausgleichen, erleichtert die Montage und minimiert den Planungsaufwand. Die statisch nachgewiesenen Elemente sind in unterschiedlichen Größen erhältlich und decken einen Kräftebereich von 25 – 200 kN ab.

Produktvorteile:

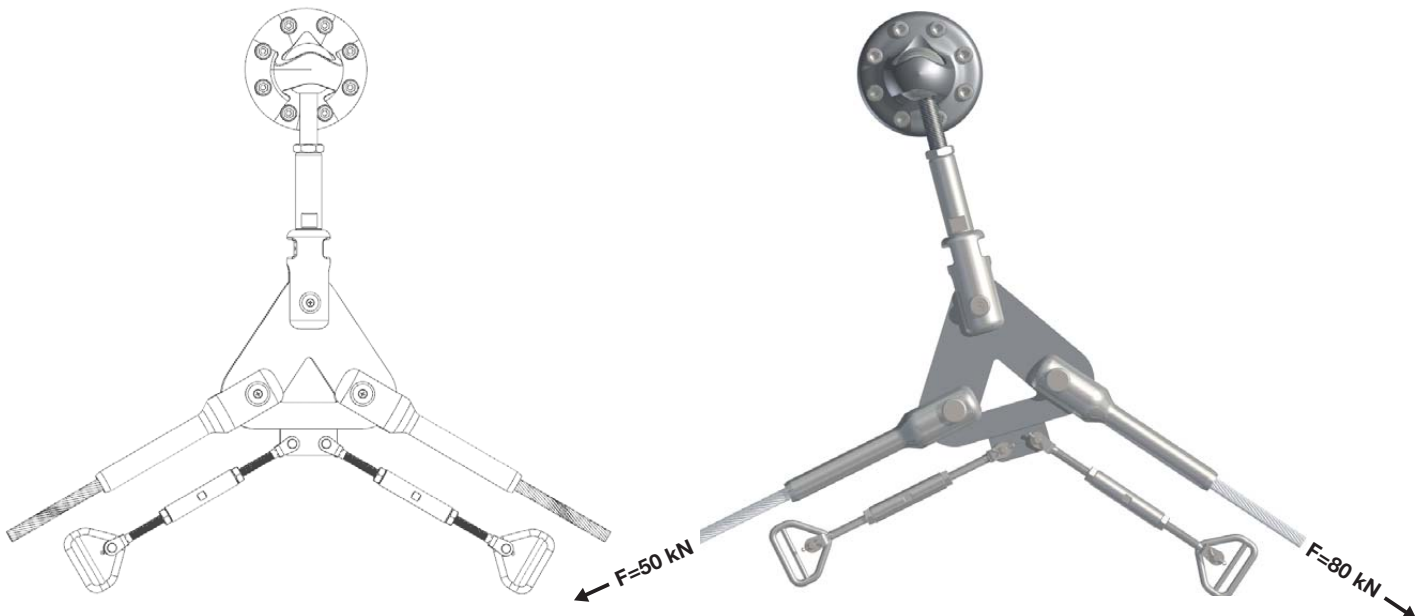
- ▶ Kräfteinleitung automatisch in Zugrichtung
- ▶ Geringer Planungsaufwand
- ▶ Ausgleich von Bautoleranzen
- ▶ Ausschreibungsfähige Systemkomponente
- ▶ Einfache Montage
- ▶ Höchste Effizienz bei geringstmöglichem Materialeinsatz

**TENNECT**

This standardised fastening system allows a point or linear fastening and tensioning of load bearing structures. The connection elements and the acting forces adjust automatically in the direction of pull. This three-dimensional adjustable system can balance dimensional tolerances, makes the installation easier and minimises the planning effort. The static proven elements are available in different sizes and are suitable for forces from 25 kN to 200 kN.

Advantages:

- ▶ Application of force is automatically adjusted in the direction of pull
- ▶ Low planning effort
- ▶ Balance of dimensional tolerances
- ▶ Approved system components
- ▶ Easy installation
- ▶ Highest efficiency at lowest material usage



Ausrichtung erfolgt automatisch in die resultierende Krafrichtung  
Adjustment occurs automatically in the resultant direction of force

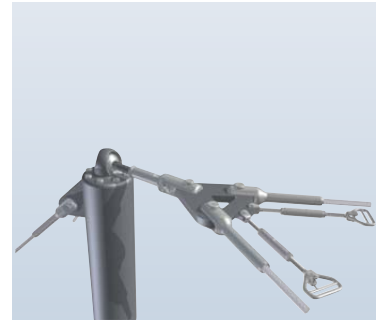
Zur Befestigung einer Membranecke werden in der Regel zwei Randseile auf einem Systempunkt zusammengeführt. Die beiden oft unterschiedlichen Krafrichtungen der Seile bilden eine Resultierende, welche sich je nach Lastfall neu ausrichtet. Speziell bei asymmetrischen Lastfällen in Folge von Wind- und Schneelasten sind größere Abweichungen der resultierenden Krafrichtung vorhanden. Für eine konstruktiv korrekte Ausführung muss also eine gelenkförmige Verbindung hergestellt werden.

To fix the corner of a membrane structure, usually two ropes converge to one reference point. The both, often different, direction of force of the ropes generate a resultant, which will adjust according to the load case. Especially asymmetric loads, due to wind and snow, can cause major changes of the resultant direction of force. To solve this in a structural proper way, the connection has to be designed as a universal joint.

## TENNECT PN

z.B. für Anschluss auf einem senkrechten Träger oder einer Stütze  
 e.g. as connection for a vertical beam or column

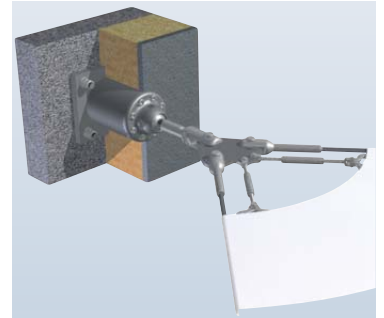
Typ	$N_{R,d}$
PN 25	25 kN
PN 100	100 kN
PN 200	200 kN



## TENNECT PW

z.B. für Anschluss an einer Wand oder auf dem Boden  
 e.g. as connection to the wall or to the ground

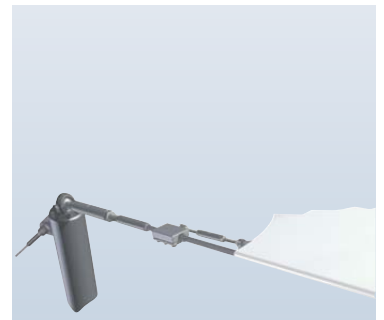
Typ	$N_{R,d}$
PW 25	25 kN
PW 100	100 kN
PW 200	200 kN



## TENNECT CN

z.B. für Anschluss eines Seiles an einem senkrechten Träger oder einer Stütze  
 e.g. as single rope connection for a vertical beam or column

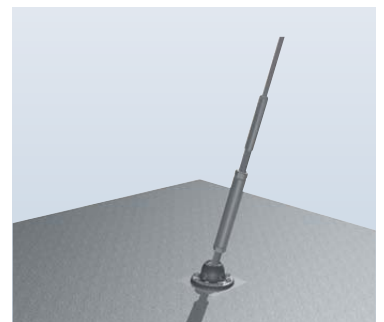
Typ	$N_{R,d}$
CN 25	25 kN
CN 100	100 kN
CN 200	200 kN



## TENNECT CW

z.B. für Anschluss eines Seiles an einer Wand oder auf dem Boden  
 e.g. as single rope connection to the wall or to the ground

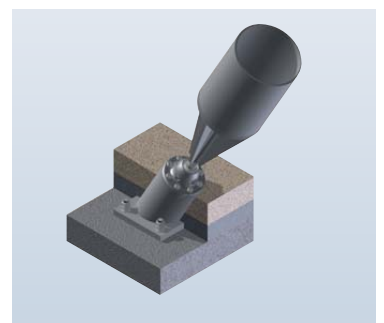
Typ	$N_{R,d}$
CW 25	25 kN
CW 100	100 kN
CW 200	200 kN

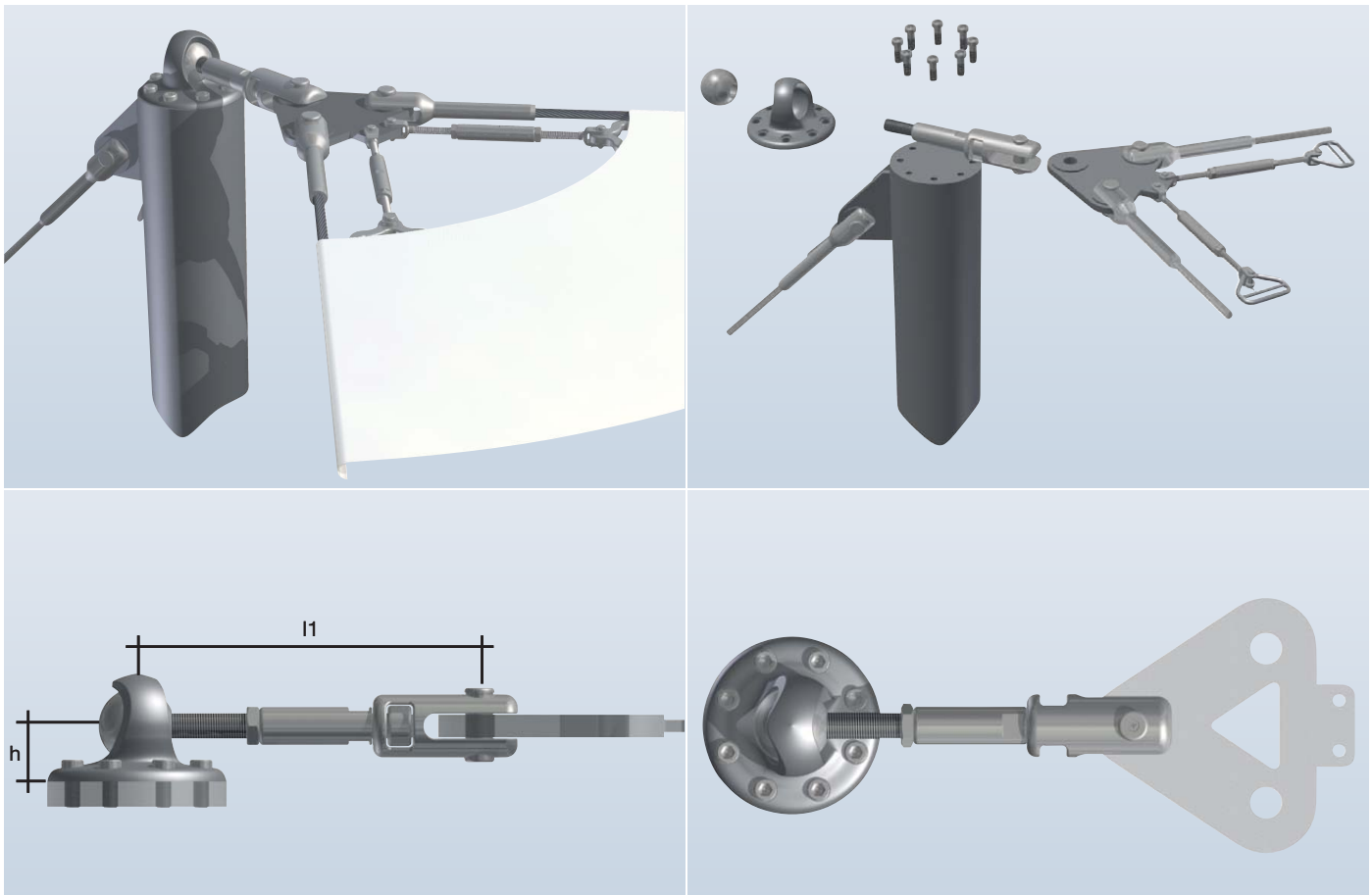


## TENNECT SW

z.B. für Anschluss einer Pendelstütze  
 e.g. as connection to a hinged column







Typ	$N_{R,d}$
SW 25	25 kN
SW 100	100 kN
SW 200	200 kN






NG	h	l1	Spannweg l adjustable range in mm
PN 25	26	181	+18 / - 34
PN 100	43	268	+18 / - 38
PN 200	60	342	+18 / - 41

## TENNECT PN

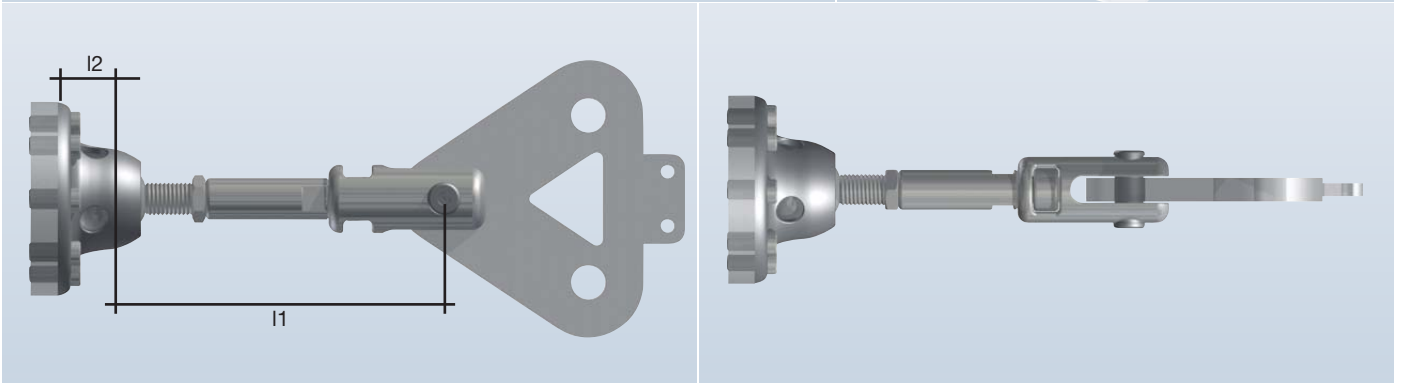
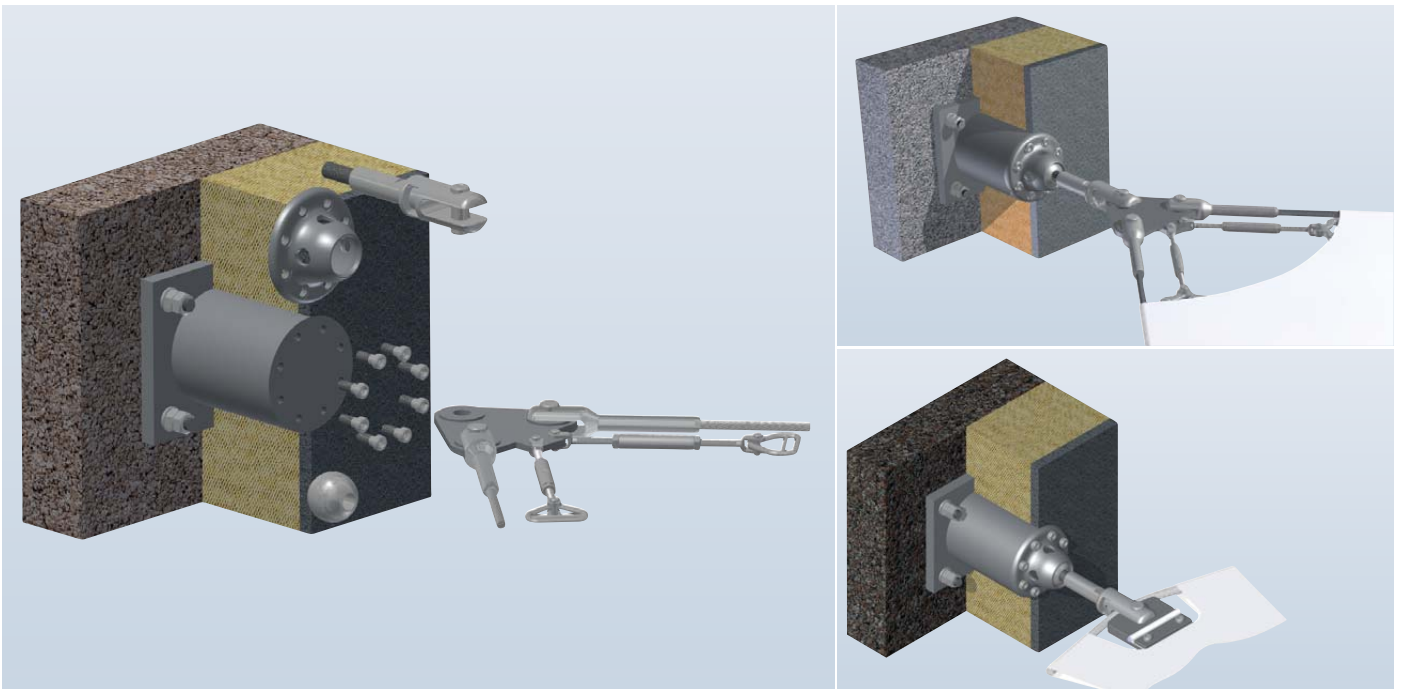
						
	Kugel Ball	Kugelhalter N Ball holder N	Zylinderkopfschrauben Socket head screw	Sechskantmutter Hexagon nut	Gabelkopf, verstellbar Fork, adjustable	Gabelanschlussplatte nach Maß auf Anfrage Customized connection plate on request
Artikelnummer Part number	Abmessungen der Bauteile siehe Seite 9 ff.   Dimensions of the components see page 9 ff.					
PN 25	ISK-K25	ISK-N25	ISK-S0816	I892-1000	ISK-AF25	
PN 100	ISK-K100	ISK-N100	ISK-S1225	I892-2000	ISK-AF100	
PN 200	ISK-K200	ISK-N200	ISK-S2035	I892-2400	ISK-AF200	

 Adapterplatte siehe Seite 10  
Adapter plate see page 10

 Gabelanschlussplatte siehe Seite 12  
Fork connection plate see page 12






NG = Bemessungswert | Design value


Farbcode für Nenngröße (NG) 25 kN Color code for nominal size (NG) 25 kN	Farbcode für Nenngröße (NG) 100 kN Color code for nominal size (NG) 100 kN	Farbcode für Nenngröße (NG) 200 kN Color code for nominal size (NG) 200 kN
---	---	---




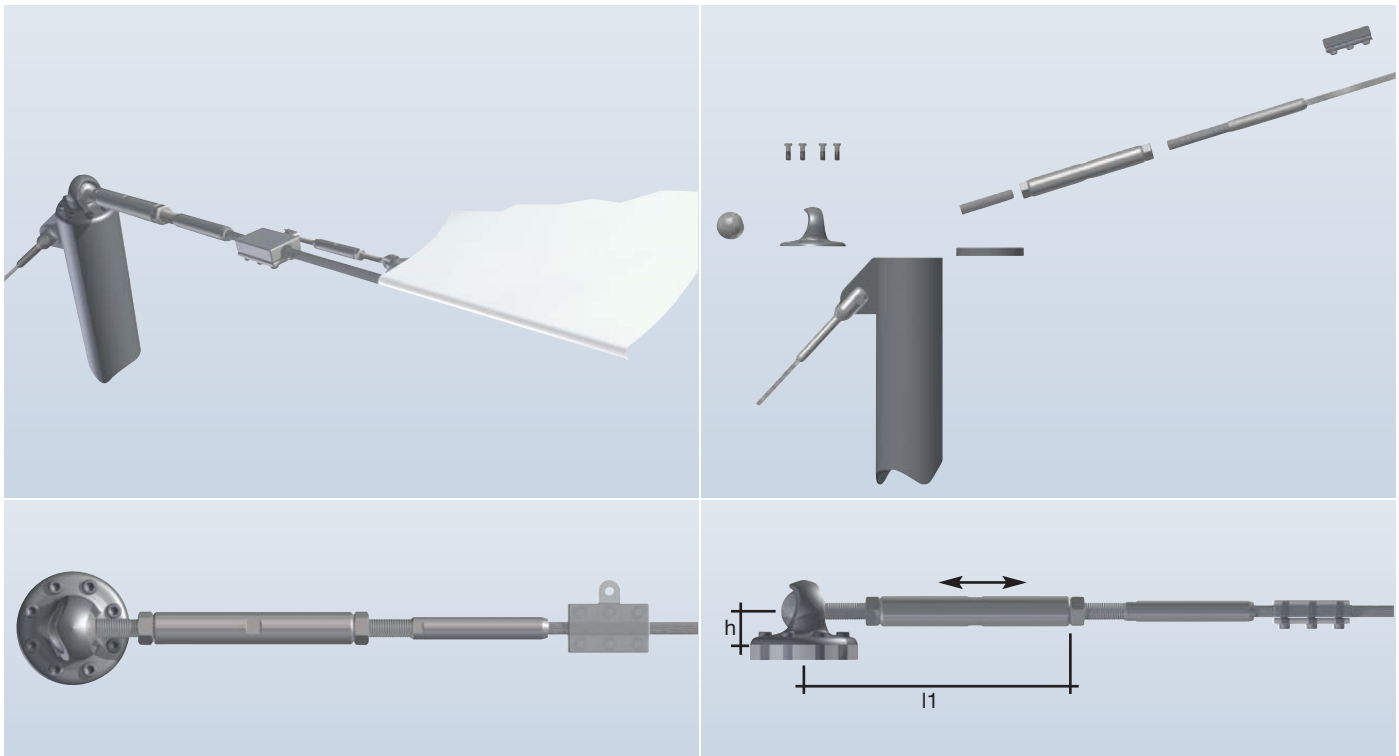
NG	l1	l2	↔ Spannweg   adjustable range in mm
PW 25	181	26	+18 / - 34
PW 100	268	41	+18 / - 38
PW 200	342	52	+18 / - 41

## TENNECT PW

						
	Kugel Ball	Kugelhalter W Ball holder W	Zylinderkopfschrauben Socket head screw	Sechskantmutter Hexagon nut	Gabelkopf, verstellbar Fork, adjustable	Gabelanschlussplatte nach Maß auf Anfrage
Artikelnummer Part number	Abmessungen der Bauteile siehe Seite 9 ff.   Dimensions of the components see page 9 ff.					Customized connection plate on request
PW 25	ISK-K25	ISK-W25	ISK-S0816	1892-1000	ISK-AF25	
PW 100	ISK-K100	ISK-W100	ISK-S1225	1892-2000	ISK-AF100	
PW 200	ISK-K200	ISK-W200	ISK-S1630	1892-2400	ISK-AF200	






 Adapterplatte siehe Seite 10  
Adapter plate see page 10

 Gabelanschlussplatte siehe Seite 12  
Fork connection plate see page 12



NG	h	l1	Spannweg   adjustable range in mm
CN 25	26	150	+/- 30
CN 25-1	26	175	+/- 40
CN 100-1	43	200	+/- 54
CN 100-2	43	235	+/- 65
CN 100	43	270	+/- 78
CN 200	60	335	+/- 92
CN 200-1	60	335	+/- 92
CN 200-2	60	410	+/- 120
CN 200-3	60	410	+/- 120

## TENNECT CN

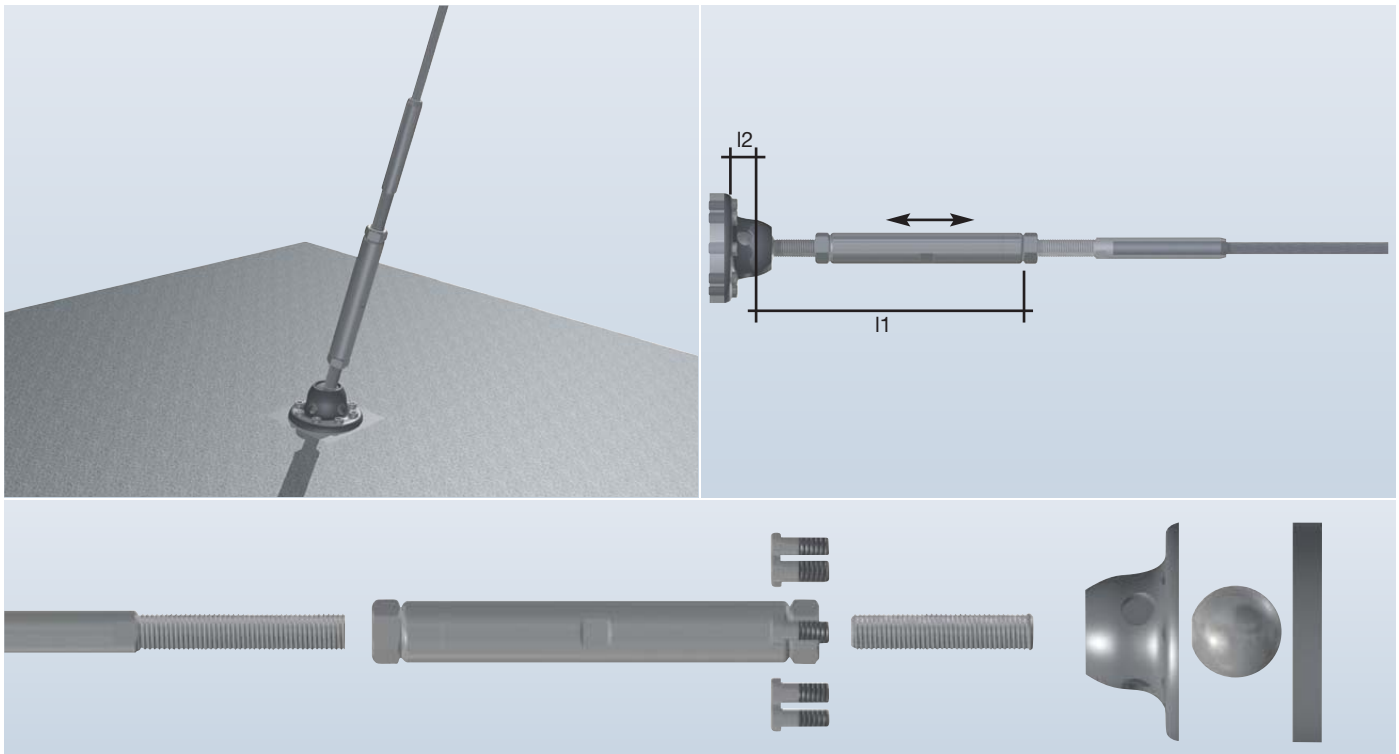
						Seil- $\varnothing$ Rope- $\varnothing$	Gewinde- größe Thread size
	Kugel Ball	Kugelhalter N Ball holder N	Zylinderkopfschraube Socket head screw	Gewindestange Threaded rod	Spannrohr zylindrisch Cylindrical turnbuckle		
Artikelnummer Part number	Abmessungen der Bauteile siehe Seite 9 ff.   Dimensions of the components see page 9 ff.						
CN 25	ISK-K25	ISK-N25	ISK-S0816	ISK-882-1000-100	I675-1000	6	M10
CN 25-1	ISK-K25-1	ISK-N25	ISK-S0816	ISK-882-1200-100	I675-1200	8	M12
CN 100-1	ISK-K100-1	ISK-N100	ISK-S1225	ISK-882-1400-100	I675-1400	10	M14
CN 100-2	ISK-K100-2	ISK-N100	ISK-S1225	ISK-882-1600-120	I675-1600	12	M16
CN 100	ISK-K100	ISK-N100	ISK-S1225	ISK-882-2000-130	I675-2000	14	M20
CN 200	ISK-K200	ISK-N200	ISK-S2035	ISK-882-2400-160	I675-2400	16	M24
CN 200-1	ISK-K200-1	ISK-N200	ISK-S2035	ISK-882-2700-160	I675-2700	18	M27
CN 200-2	ISK-K200-2	ISK-N200	ISK-S2035	ISK-882-3000-200	I675-3000	22	M30
CN 200-3	ISK-K200-3	ISK-N200	ISK-S2035	ISK-882-3600-200	I675-3600	26	M36

Passende Seilendverbindungen mit Aussengewinde I655-... finden Sie auf Seite 16.

Suitable rope fittings with external thread I655-... see page 16.

Hinweis: Beim Seilfitting muss das Gewinde, in Kombination mit einem Spannrohr, linksgängig sein.

Remark: Thread of rope fitting in combination with turnbuckle has to be with lefthand thread.



NG	l2	l1	↔ Spannweg   adjustable range in mm
CW 25	26	150	+/- 30
CW 25-1	26	175	+/- 40
CW 100-1	41	200	+/- 54
CW 100-2	41	235	+/- 65
CW 100	41	270	+/- 78
CW 200	52	335	+/- 92
CW 200-1	52	335	+/- 92
CW 200-2	52	410	+/- 120
CW 200-3	52	410	+/- 120

## TENNECT CW

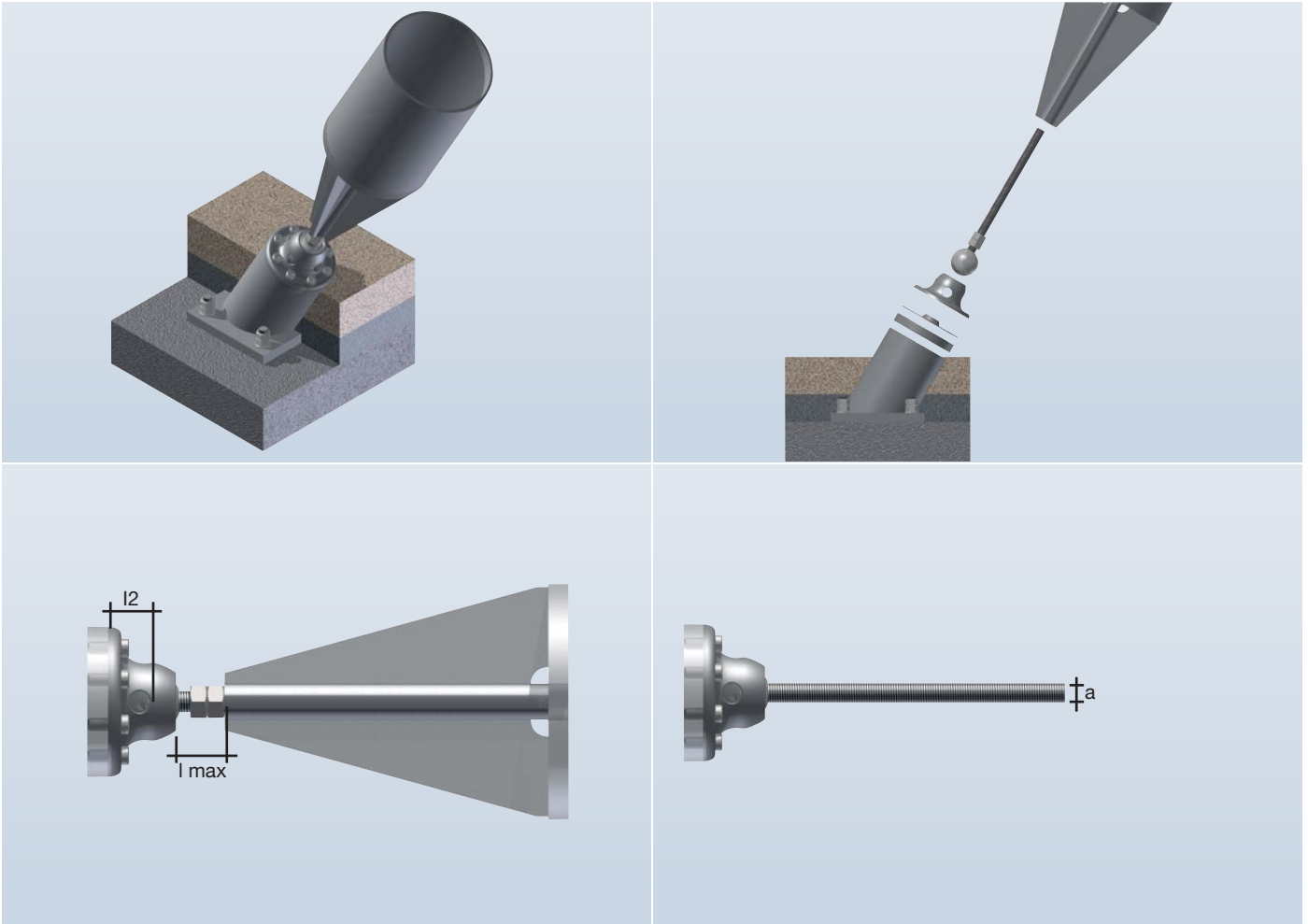
						Seil- $\varnothing$ Rope- $\varnothing$	Gewinde- größe Thread size
	Kugel Ball	Kugelhalter W Ball holder W	Zylinderkopfschraube Socket head screw	Gewindestange Threaded rod	Spannrohr zylindrisch Cylindrical turnbuckle		
Artikelnummer Part number	Abmessungen der Bauteile siehe Seite 9 ff.   Dimensions of the components see page 9 ff.						
CW 25	ISK-K25	ISK-W25	ISK-S0816	ISK-882-1000-100	I675-1000	6	M10
CW 25-1	ISK-K25-1	ISK-W25	ISK-S0816	ISK-882-1200-100	I675-1200	8	M12
CW 100-1	ISK-K100-1	ISK-W100	ISK-S1225	ISK-882-1400-100	I675-1400	10	M14
CW 100-2	ISK-K100-2	ISK-W100	ISK-S1225	ISK-882-1600-120	I675-1600	12	M16
CW 100	ISK-K100	ISK-W100	ISK-S1225	ISK-882-2000-130	I675-2000	14	M20
CW 200	ISK-K200	ISK-W200	ISK-S1630	ISK-882-2400-160	I675-2400	16	M24
CW 200-1	ISK-K200-1	ISK-W200	ISK-S1630	ISK-882-2700-160	I675-2700	18	M27
CW 200-2	ISK-K200-2	ISK-W200	ISK-S1630	ISK-882-3000-200	I675-3000	22	M30
CW 200-3	ISK-K200-3	ISK-W200	ISK-S1630	ISK-882-3600-200	I675-3600	26	M36

Passende Seilendverbindungen mit Aussengewinde I655-... finden Sie auf Seite 16.

Suitable rope fittings with external thread I655-... see page 16.




Hinweis: Beim Seilfitting muss das Gewinde, in Kombination mit einem Spannrohr, linksgängig sein.

Remark: Thread of rope fitting in combination with turnbuckle has to be with lefthand thread.



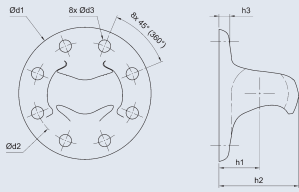
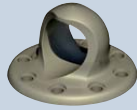
NG	l max.	l2	a	Tragfähigkeit N <sub>R,d</sub>
SW 25	24	26	M12	25 kN
SW 100	48	41	M20	100 kN
SW 200	57	52	M30	200 kN

## TENNECT SW

						
	Kugel-Gegenplatte Ball-counterplate	Kugel Ball	Kugelhalter W Ball holder W	Zylinderkopfschraube Socket head screw	Gewindestange Threaded rod	Sechskantmutter Hexagon nut
Artikelnummer Part number	Abmessungen der Bauteile siehe Seite 9 ff.   Dimensions of the components see page 9 ff.					
SW 25	ISK-L25	ISK-K25-1	ISK-W25	ISK-S0820	ISK-882-1200-100	1892-1200
SW 100	ISK-L100	ISK-K100	ISK-W100	ISK-S1230	ISK-882-2000-130	1892-2000
SW 200	ISK-L200	ISK-K200-2	ISK-W200	ISK-S1635	ISK-882-3000-200	1892-3000



**Kugelhalter N**  
**Ball holder N**

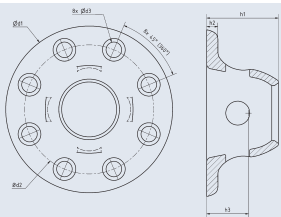


NG	Artikelnummer   Part number	Ø d1	Ø d2	Ø d3	h1	h2	h3
25	ISK-N25	92	70	9	26	51,5	6
100	ISK-N100	139,5	108	13	43	84	9,5
200	ISK-N200	189	138	21	60	114	9

Material 1.4405 Oberfläche matt glasperlengestrahlt | Surface glass bead blasted

Befestigung mit Zylinderschrauben DIN 6912 (siehe Seite 15) | Mounting with socket head screws DIN 6912 (see page 15)

**Kugelhalter W**  
**Ball holder W**

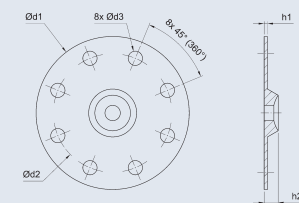
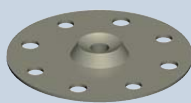


NG	Artikelnummer   Part number	Ø d1	Ø d2	Ø d3	h1	h2	h3
25	ISK-W25	89	65	9	39	6	26
100	ISK-W100	139,5	108	13	60	9	41
200	ISK-W200	178	134	17	85	9	52

Material 1.4405 Oberfläche matt glasperlengestrahlt | Surface glass bead blasted

Befestigung mit Zylinderschrauben DIN 6912 (siehe Seite 15) | Mounting with socket head screws DIN 6912 (see page 15)

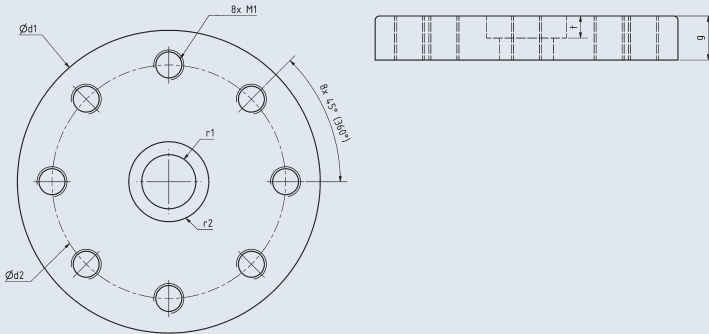
**Kugel-Gegenplatte**  
**Ball-counterplate**



NG	Artikelnummer   Part number	Ø d1	Ø d2	Ø d3	h1	h2
25	ISK-L25	89	65	9	3	10,2
100	ISK-L100	139,5	108	13	3	12,6
200	ISK-L200	178	134	17	4	18,5

Material 1.4405 Oberfläche matt glasperlengestrahlt | Surface glass bead blasted

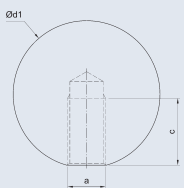
**Adapterplatte  
Adapter plate**



NG	Artikelnummer   Part number	passend für   suitable for	M1	g	t	d1	d2	r1	r2
25	ISK-APW25	ISK-W25	M8	15	8	89	65	13	19
25	ISK-APN25	ISK-N25	M8	12	7	92	70	13	19
100	ISK-APW100	ISK-W100	M12	24	15	140	108	25	37
100	ISK-APN100	ISK-N100	M12	20	10	140	108	25	37
200	ISK-APW200	ISK-W200	M16	25		178	134		
200	ISK-APN200	ISK-N200	M20	30		189	138		

Material 1.4405 Oberfläche matt glasperlengestrahlt | Surface glass bead blasted

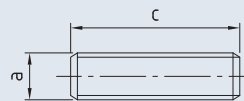
**Kugel mit Innengewinde  
Ball with internal thread**



NG	Artikelnummer   Part number	a	c	$\varnothing d$
25	ISK-K25	M10	17	38
25	ISK-K25-1	M12	17	38
100	ISK-K100-1	M14	26	60
100	ISK-K100-2	M16	26	60
100	ISK-K100	M20	26	60
100	ISK-K100-3	M24	28	60
100	ISK-K100-4	M27	40	60
200	ISK-K200	M24	28	88
200	ISK-K200-1	M27	40	88
200	ISK-K200-2	M30	40	88
200	ISK-K200-3	M36	40	88

Material 1.4405 Oberfläche matt glasperlengestrahlt | Surface glass bead blasted

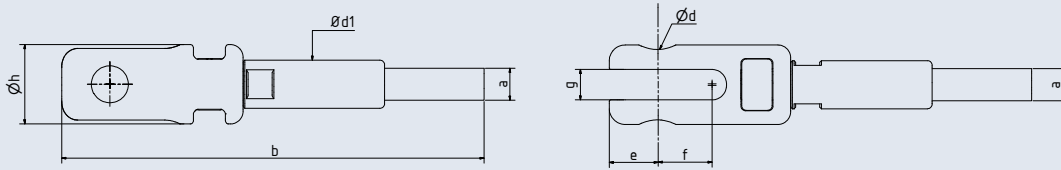
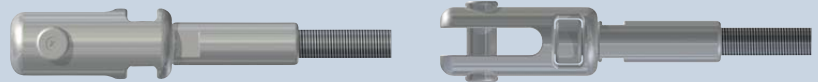
**Gewindestange  
Threaded rod**



NG	Artikelnummer   Part number	a	c
25	ISK-882-1000-100	M10	100
25	ISK-882-1200-100	M12	100
100	ISK-882-1400-100	M14	100
100	ISK-882-1600-120	M16	120
100	ISK-882-2000-130	M20	130
200	ISK-882-2400-160	M24	160
200	ISK-882-2700-160	M27	160
200	ISK-882-3000-200	M30	200
200	ISK-882-3600-200*	M36	200

Material 1.4401 Zugfestigkeit | Tensile strength 800 N/mm<sup>2</sup> | \*700 N/mm<sup>2</sup>

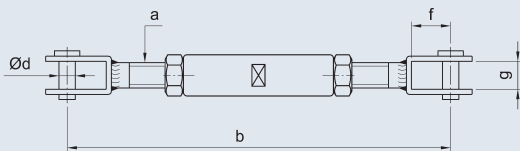
**Gabelkopf verstellbar mit Innengewinde**  
**Fork adjustable with internal thread**



NG	Artikelnummer   Part number	a	b	Ø d	Ø d1	e	f	g	h	Spannweg   Adjustment
25	ISK-AF25	M10	194	12	16	15	22	12	28	+18 / -34
100	ISK-AF100	M20	294	23	30	30	34	19	49,5	+18 / -38
200	ISK-AF200	M24	364	29	39,5	38	47	25,5	69,5	+18 / -41

NG = Bemessungswert in kN / design value in kN  
 Material 1.4401

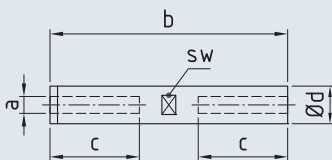
**Spannschloss mit Gabel**  
**Turnbuckle with fork**



NG	Artikelnummer   Part number	a	b	Ø d	f	g	Spannweg   Adjustment
25	ISK-8712-060	M6	160	5	12	7,5	+25   -25
100	ISK-8712-080	M8	152	6	13	10	+13   -24
100	200	ISK-8712-100	M10	215	8	11	+25   -35
200	ISK-8712-120	M12	275	12	25	14	+25   -36

Material 1.4401

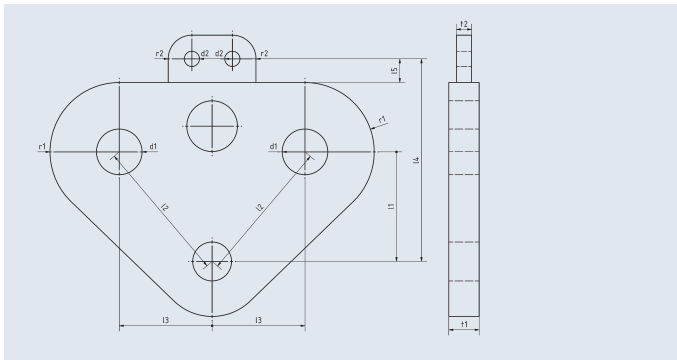
**Spannrohr zylindrisch**  
**Cylindrical turnbuckle**



NG	Artikelnummer   Part number	a	b	c	Ø d	sw
25	I675-1000	10	90	13	19	17
25	I675-1200	12	104	15	20	18
100	I675-1400	14	136	17	25	22
100	I675-1600	16	158	20	28	24
100	I675-2000	20	196	23	32	28
200	I675-2400	24	230	26	40	36
200	I675-2700	27	244	30	48	41
200	I675-3000	30	302	35	54	46
200	I675-3600	36	302	40	60	55

Material 1.4401  
 Spannrohr einerseits mit Rechtsgewinde andererseits mit Linksgewinde  
 Turnbuckle one side right-hand thread other side left-hand thread

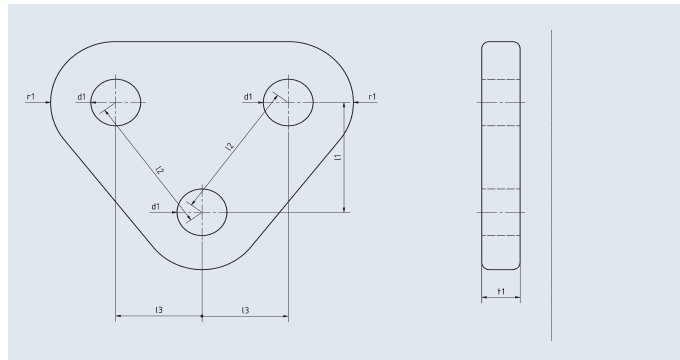
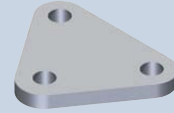
**Gabelanschlussplatte**  
**Fork connection plate**



NG	Artikelnummer Part number	d1	d2	l1	l2	l3	l4	l5	r1	r2	t1	t2
25	ISK-FP25-8	13	6	34	45	29	63	10	19	8	10	7
100	ISK-FP100-10	17	7	55	70	45	96	14	28	12	13	9
100	ISK-FP100-12	21	7	55	70	45	96	14	28	12	13	9
100	ISK-FP100-14	24	9	65	85	55	120	14	41	14	18	9
100	ISK-FP100-16	27	9	65	85	55	120	14	41	14	18	9
200	ISK-FP200-16	27	9	65	85	55	124	14	45	14	21	9
200	ISK-FP200-18	30	9	74	95	60	139	14	51	14	25	9
200	ISK-FP200-22	34	13	85	110	70	165	22	58	20	25	12
200	ISK-FP200-26	37	13	85	110	70	176	22	69	20	25	12

Material 1.4401

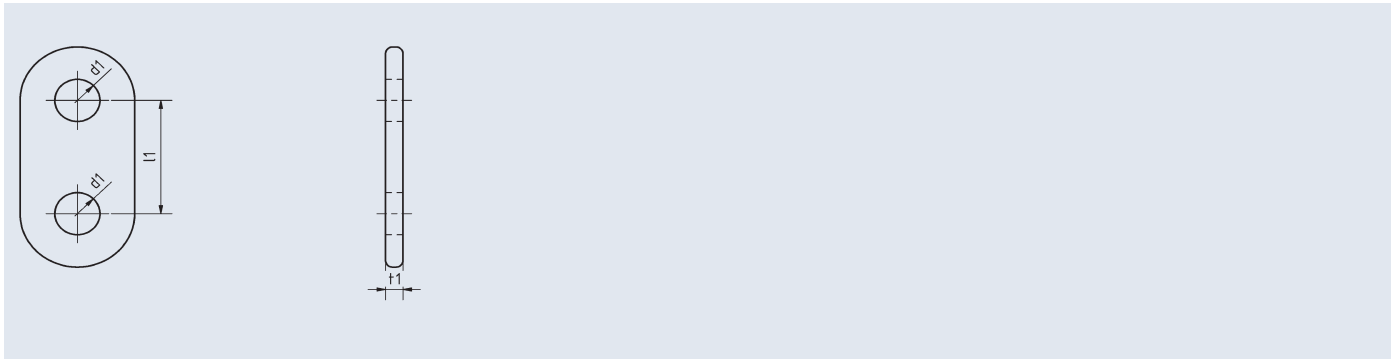
**Gurtanschlussplatte**  
**Belt connection plate**



NG	Artikelnummer Part number	d1	l1	l2	l3	r1	t1
25	ISK-FP25	13	31	38	22,5	17	10

Material 1.4401

**Gurtverbinder**  
**Belt connector**

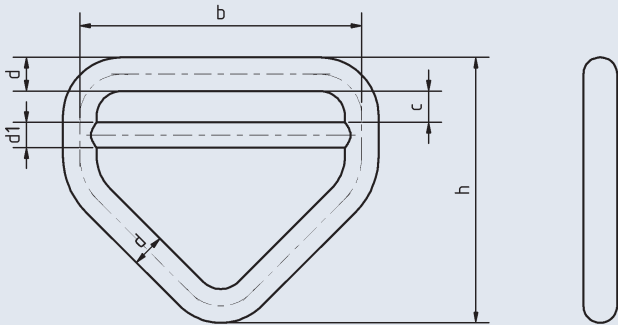


NG	Artikelnummer Part number	d1	l1	t1
25	ISK-GV25	13	35	5

Material 1.4401

Set bestehend aus: 4 Platten und 4 Bolzen  
Set composed of: 4 plates and 4 bolts

**Triangel  
Triangle**

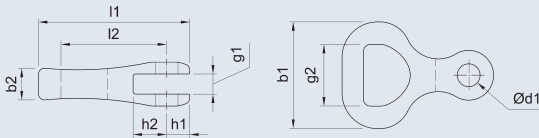


NG	Artikelnummer   Part number	b	c	d	d1	h
25	ISK-TR25	64	5	8	6	62

Material 1.4401

Bemessungswert | Design value 14 kN

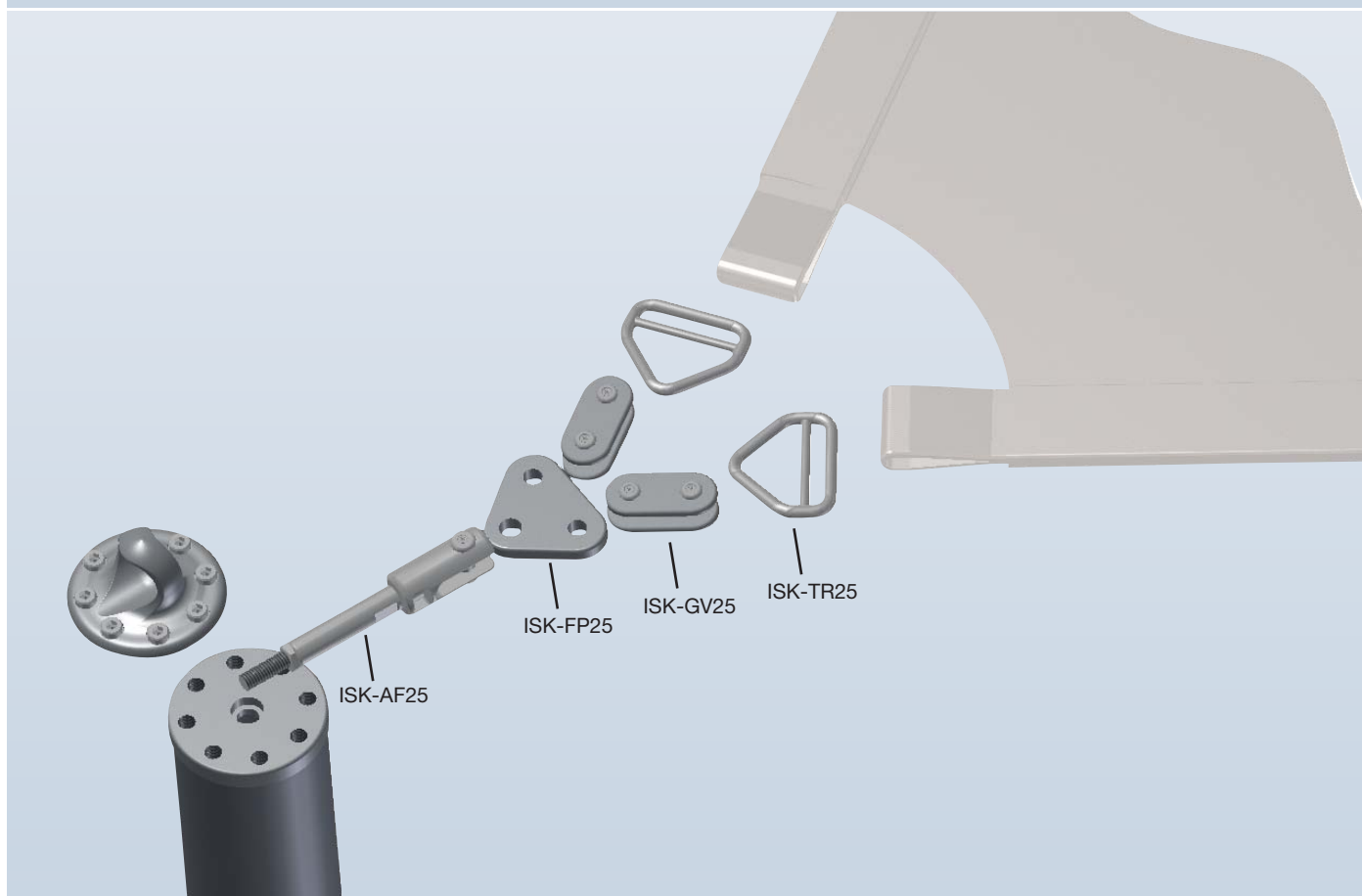
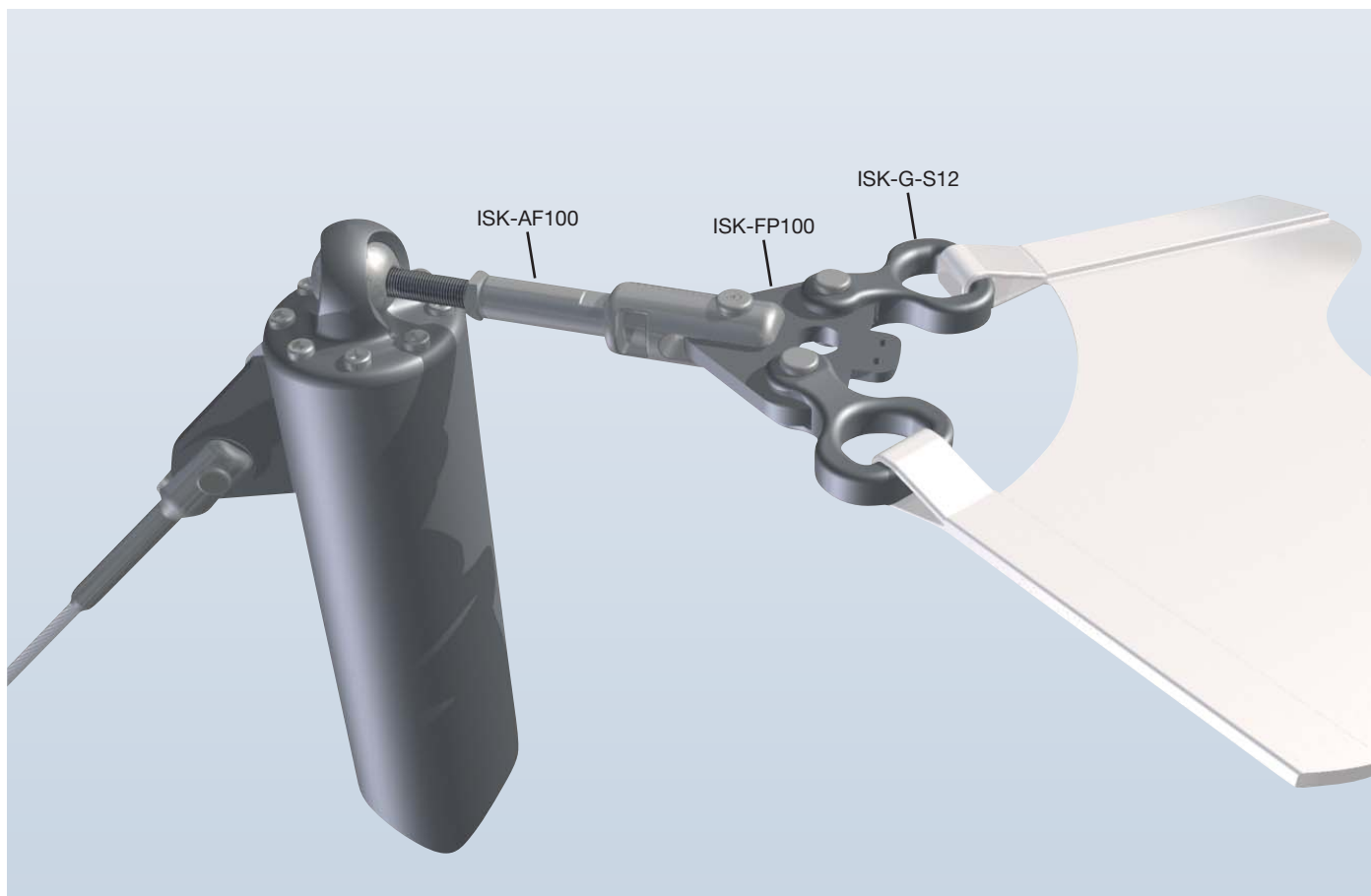
**Gurthalter S12  
Belt holder S12**



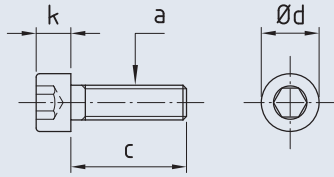
NG	Artikelnummer   Part number	b1	b2	Ød1	g1	g2	h1	h2	l1	l2
100	ISK-G-S12	90	26,7	20,1	17	52	20	28	128	90

Material 1.4405

Oberfläche matt glasperlengestrahlt | Surface glass bead blasted



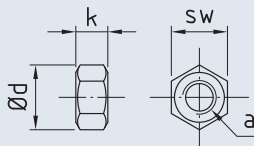
**Zylinderschraube**  
**Socket head screw**



Artikelnummer   Part number	a	c	Ø d	k
ISK-S0816	M8	16	13	5
ISK-S0820	M8	20	13	5
ISK-S1225	M12	25	18	8
ISK-S1230	M12	30	18	8
ISK-S1630	M16	30	24	10
ISK-S1635	M16	35	24	10
ISK-S2035	M20	35	30	12
ISK-S2045	M20	45	30	12
ISK-S2450	M24	50	36	14

Material 1.4301, Ausführung nach DIN 6912 | Construction according to DIN 6912

**Sechskantmutter**  
**Hexagon nut**



NG	Artikelnummer Rechtsgewinde Part number RH	Artikelnummer Linksgewinde Part number LH	a	d	k	sw
25	1892-1000	1893-1000	M10	18,9	8	17
25	1892-1200	1893-1200	M12	21,1	10	19
100	1892-1400	1893-1400	M14	24,5	11	22
100	1892-1600	1893-1600	M16	26,8	13	24
100	1892-2000	1893-2000	M20	33,5	16	30
200	1892-2400	1893-2400	M24	39,5	19	36
200	1892-2700	1893-2700	M27	48	24	41
200	1892-3000	1893-3000	M30	50,8	24	46
200	1892-3600	1893-3600	M36	64	31	55

Material 1.4401

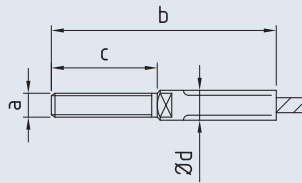
DIN 934

**Gewindesicherung**  
**Thread lock fluid**



Artikelnummer   Part number		
879-0001	<p>Lackähnlicher Überzug aus zwei mikroverkapselten Komponenten eines modifizierten Acrylat-Systems. Die Eigenschaften als Sicherungs- und Dichtelement werden beim Einschrauben und Verspannen der beschichteten Gewindeteile aktiv. Dabei werden die Mikrokapseln zerstört, ihr Inhalt vermischt sich und härtet in kurzer Zeit vollständig aus. Die Verbindung ist absolut dicht und vibrationsfest. So ist Sicherheit gegen Abfall der Spannung und selbständiges Lösen gewährleistet. Gewindesicherung ist Bestandteil des Verbindungselements.</p>	<p>Thread fixing material: lacquer-type coating of two micro encapsulated components of a modified acrylate system. The characteristic as locking and sealing elements are active when the coated threaded part is screwed in and tensioned. In this process, the microcapsules are destroyed, their contents are mixed together and harden completely within an extremely short time. The connection is completely sealed and vibration-proof. This ensures that the tension is maintained and the fastener cannot become loose of its own accord. The locking of the thread is an integral part of the fastener.</p>

**Gewindefitting aufgerollt**  
**External thread roll swaged**

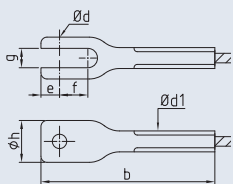
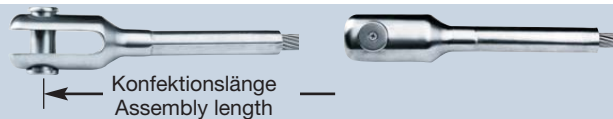


NG	Artikelnummer Rechtsgewinde Part number RH	Artikelnummer Linksgewinde Part number LH	Ø Seil rope	a	b	c	Ø d	
25	I650-0600-045	I655-0600-045	6	M10	117	45	12,5	
25	I650-0800-060	I655-0800-060	8	M12	156	60	16,1	
100	I650-1000-076	I655-1000-076	10	M14	193	76	17,8	
100	I650-1200-090	I655-1200-090	12	M16	232	90	21,4	
100	I650-1400-110	I655-1400-110	14	M20	259	110	24,9	
100	200	I650-1600-130	I655-1600-130	16	M24	313	130	28
200	I650-1800-140	I655-1800-140	18	M27	357	140	34,5	
200	I650-2200-170	I655-2200-170	22	M30	430	170	43	
200	I650-2600-170	I655-2600-170	26	M36	475	170	45,9	

Material 1.4404

Europäische Technische Zulassung ETA-10/0358 erteilt | European Technical Approval ETA-10/0358 granted

**Gabelfitting aufgerollt**  
**Fork roll swaged**



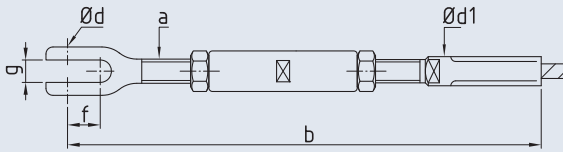
NG	Artikelnummer Rechtsgewinde Part number RH	Ø Seil Rope	b	Ø d	Ø d1	e	f	g	h		
25	I681-0600	6	116	10	12,5	14	18	10	22		
25	I681-0800	8	151	12	16,1	16	24	12	28		
100	I681-1000	10	185	16	17,8	20	29	14	34		
100	I681-1200	12	220	20	21,4	25	35	17	41		
100	I681-1400	14	238	23	24,9	28	41	20	48		
100	200	I681-1600	I681-1600	16	286	26	28	33	48	22	54,5
200	I681-1800	18	335	29	34,5	38	53	28	69,5		
200	I681-2200	22	379	33	43	40	61	30	72		
200	I681-2600	26	445	36	45,9	45	71	33	83		

Material 1.4404

Europäische Technische Zulassung ETA-10/0358 erteilt | European Technical Approval ETA-10/0358 granted



**Spannenschloss mit Gabelfitting**  
Turnbuckle with fork fitting



NG	Artikelnummer Part number	Ø Seil rope	a	b	e	f	g	Ø d	Ø d1	Spannweg Adjustment
25	I670-0600	6	M10	231	14	18	10	10	12,5	+13   -43
25	I670-0800	8	M12	307	16	24	12	12	16,1	+22   -58
100	I670-1000	10	M14	346	20	29	14	16	17,8	+31   -73
100	I670-1200	12	M16	458	25	35	17	20	21,4	+39   -87
100	I670-1400	14	M20	535	28	41	20	23	24,9	+46   -106
100   200	I670-1600	16	M24	644	33	48	22	26	28	+60   -126
200	I670-1800	18	M27	712	38	53	28	29	34,5	+54   -135
200	I670-2200	22	M30	850	40	61	30	33	43	+74   -164
200	I670-2600	26	M36	913	45	71	33	36	45,9	+56   -164

Material 1.4404

Europäische Technische Zulassung ETA-10/0358 erteilt | European Technical Approval ETA-10/0358 granted

**Spiralseil 1 x 19**  
Strand 1 x 19



NG	Artikelnummer Part number	Ø	N <sub>Rd</sub>	kN
25	I810-0600	6	16	29,7
25	I810-0800	8	28	49,4
100	I810-1000	10	44	77,2
100	I810-1200	12	59	104
100	I810-1400	14	76	131
100   200	I810-1600	16	99	176
200	I810-2200	22	162	299
200	I810-2600	26	227	416

Material 1.4401

kN = Mindestbruchkraft | minimum breaking load

**Spiralseil 1 x 37 | 1 x 61\***  
Strand 1 x 37 | 1 x 61\*



NG	Artikelnummer Part number	Ø	N <sub>Rd</sub>	kN
100   200	I610-1600	16	98	184,6
200	I610-1800	18	124	227,5
200	I610-2200*	22	170	322
200	I610-2600*	26	237	445

Material 1.4401

kN = Mindestbruchkraft | minimum breaking load

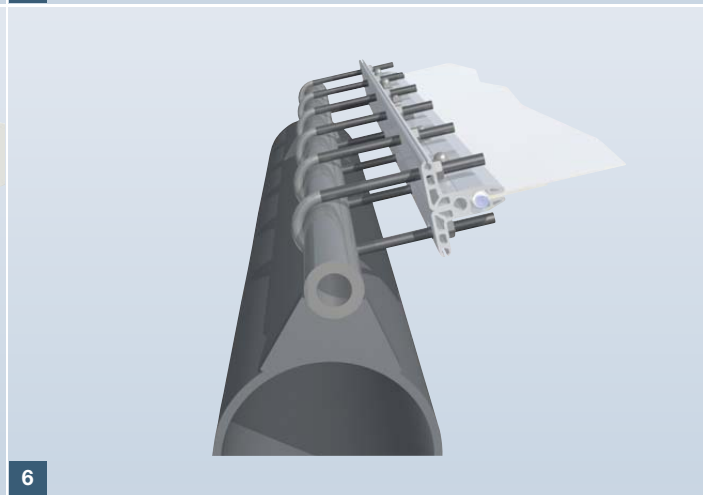
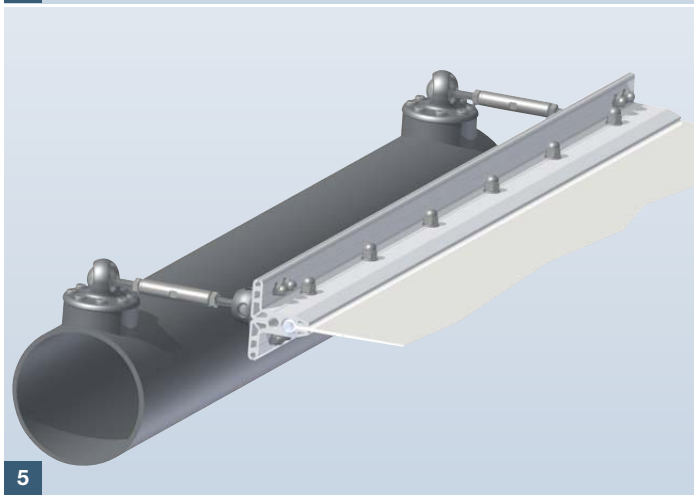
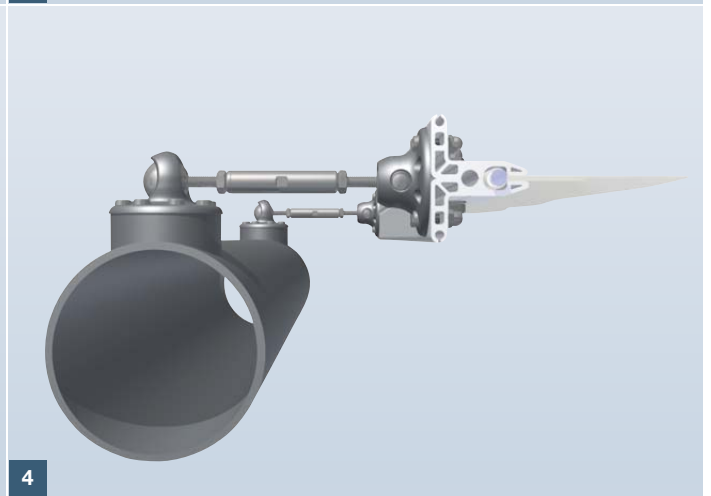
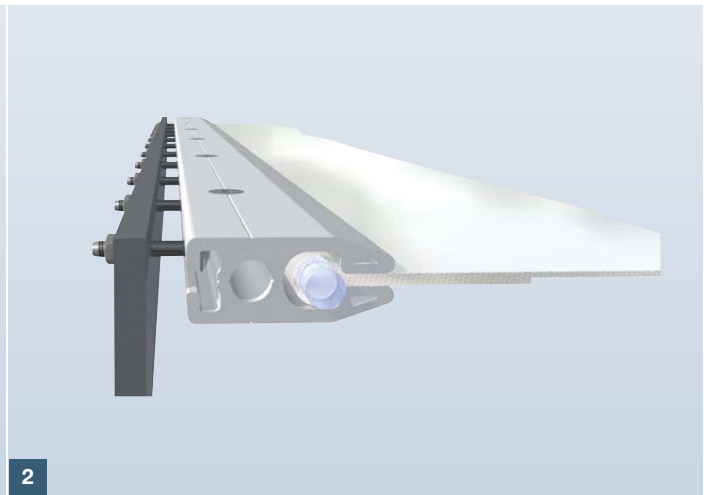
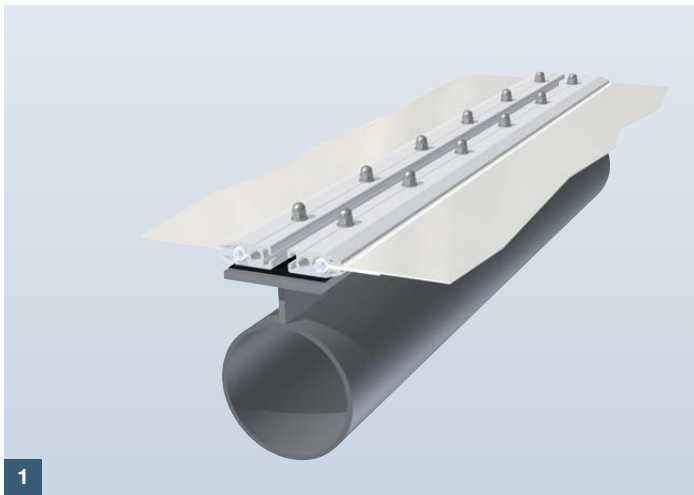
**Rundlitzenseil 7 x 19**  
Rope 7 x 19

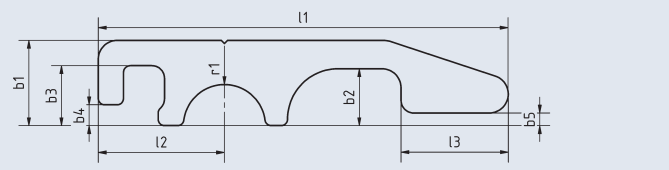
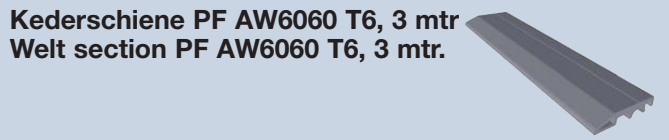


NG	Artikelnummer Part number	Ø	N <sub>Rd</sub>	kN
25	I830-0600	6	9,7	18,8
25	I830-0800	8	19	33,4
100	I830-1000	10	30	52,1
100	I830-1200	12	44	75,1
100	I830-1400	14	60	102
100   200	I830-1600	16	79	133

Material 1.4401

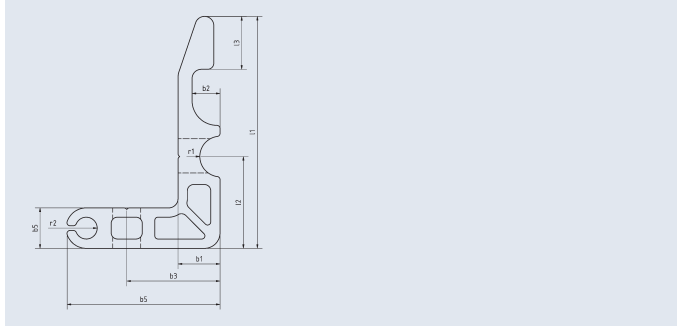
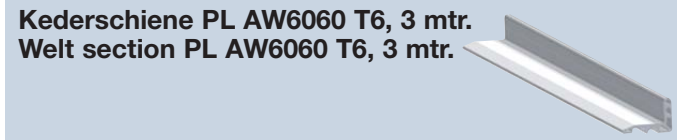
kN = Mindestbruchkraft | minimum breaking load





Artikelnummer   Part number	l1	l2	l3	b1	b2	b3	b4	b5	r1
ISK-PF3000	65	20	17	13,5	9	9,5	3,2	2	6,5

Material AW6060 T6, Oberfläche unbearbeitet | Surface unmachined



Artikelnummer Part number	b1	b2	b3	b4	b5	l1	l2	l3	r1	r2
ISK-PL3000	13	8	28,5	49	13	74,5	29,5	17	6,5	6,5

Material AW6060 T6, Oberfläche unbearbeitet | Surface unmachined

**Pflegehinweis**

Während und nach der Montage kann es zu Fremdeisenverschmutzung auf der Oberfläche der Stahlteile kommen. Bei der Kombination unterschiedlicher Werkstoffe besteht die Gefahr der Kontaktkorrosion.

Zum Oberflächenschutz empfehlen wir daher eine Grundreinigung nach erfolgter Montage der TENNECT Komponenten mit geeigneten Reinigungsmitteln und eine zusätzliche Oberflächenbeschichtung. Dieser Vorgang sollte je nach Umgebungseinflüssen in regelmäßigen Intervallen wiederholt werden.

**Maintenance remark**

During and after installation the surface can be polluted by tramp iron. The combination of different materials can cause contact corrosion.

To protect the surface we advise to clean all TENNECT components after assembly with a suitable cleaning agent and to make an additional surface coating. The procedure should be repeated regularly.

**Produktempfehlung  
Product reference**

**Reinigung  
Cleaning**

**Oberflächenschutz  
Surface protection**



**Bio-Spray**

Artikelnummer  
Part number

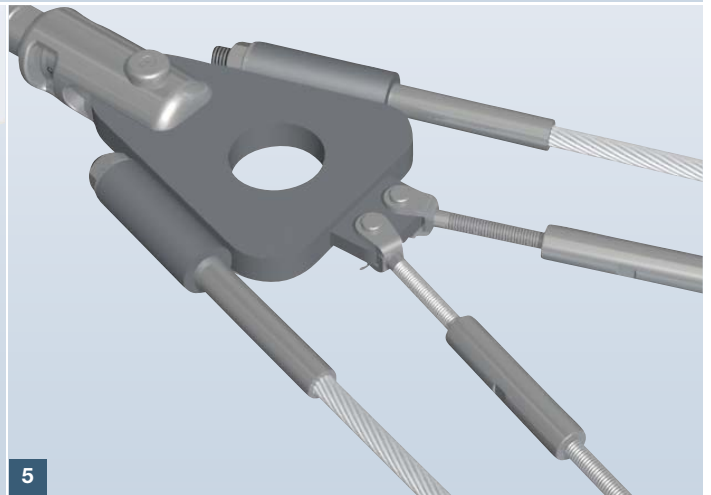
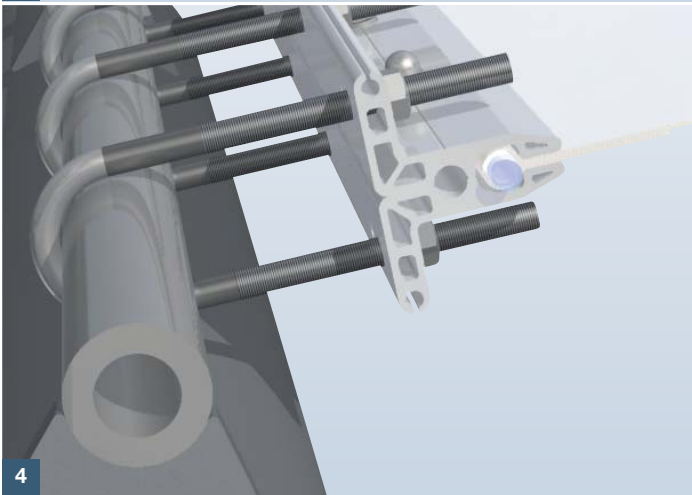
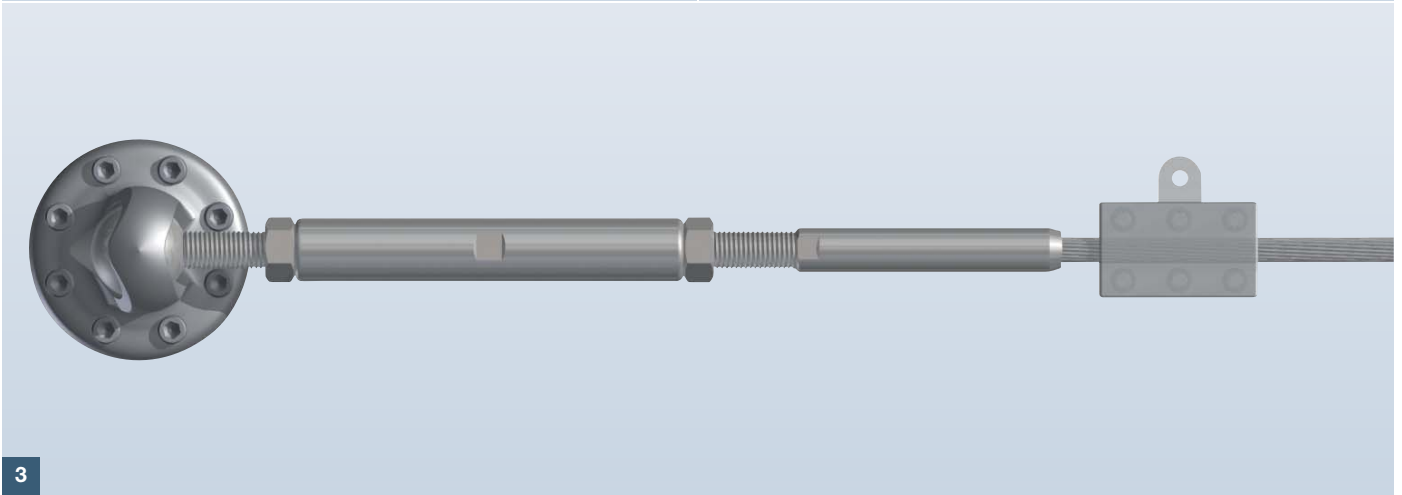
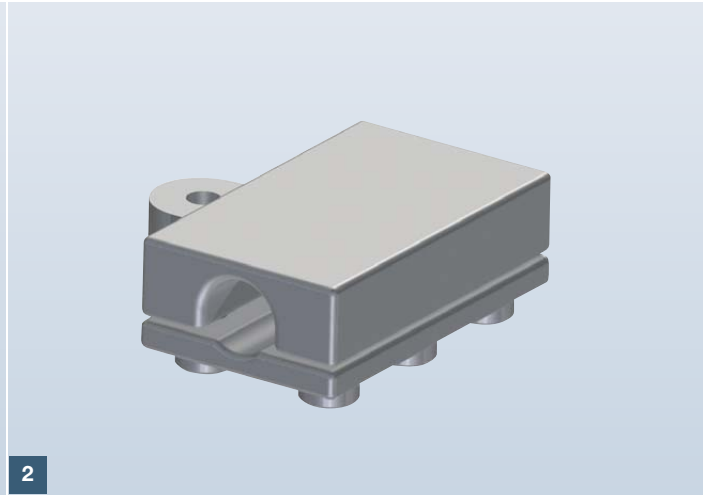
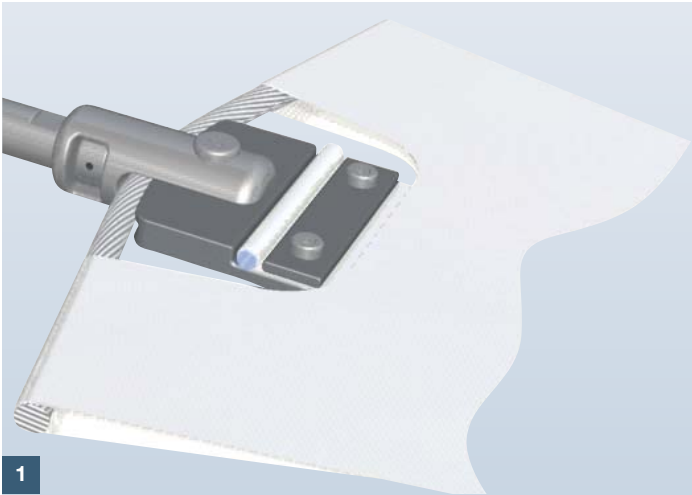
ISK-B51



**Interflon Film WB**

Artikelnummer  
Part number

ISK-Inter1

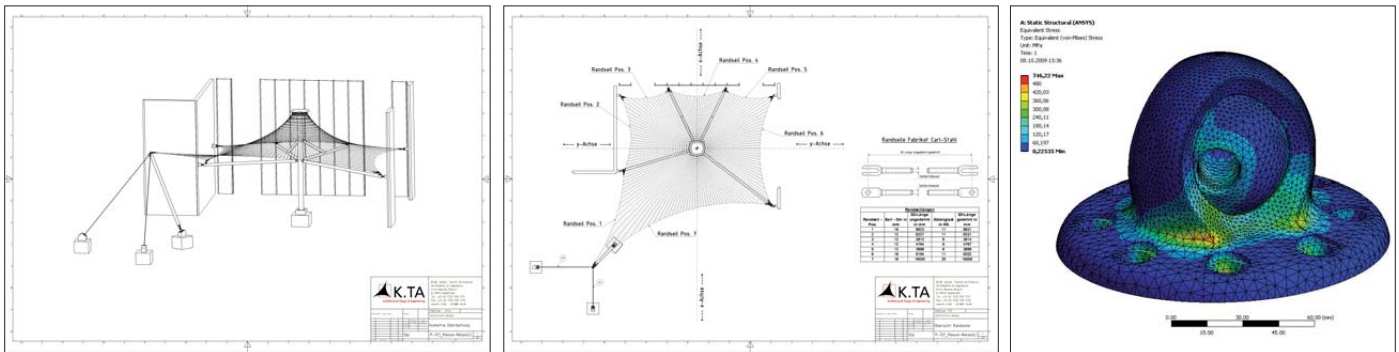


**Weitere Standardteile auf Anfrage**  
**Further standard parts on request**



**Montagehilfsmittel auf Anfrage**  
**Installation devices on request**





### Carl Stahl Planungskompetenz

Die Firma Carl Stahl ist ein weltweit führender Hersteller von Seilsystemen für architektonische und konstruktive Anwendungen. Unser Leistungspaket umfasst Planung, Statik, Lieferung und Montage.

Für die Umsetzung in die Praxis sorgen erprobte Fertigungsprozesse sowie die qualifizierte Koordination und Projektleitung durch unser Technik-Team.

Carl Stahl Leistungsumfang:

- ▶ Planung
- ▶ Statik
- ▶ Lieferung
- ▶ Montage
- ▶ Schulung

### Carl Stahl Planning Capability

Carl Stahl is one of the leading manufacturers of cable systems for architectural and constructional applications. Our service package includes planning, static analysis, delivery and installation.

Proven manufacturing processes as well as qualified coordination and project management through our engineering department ensures realisation.

Carl Stahl scope of supply:

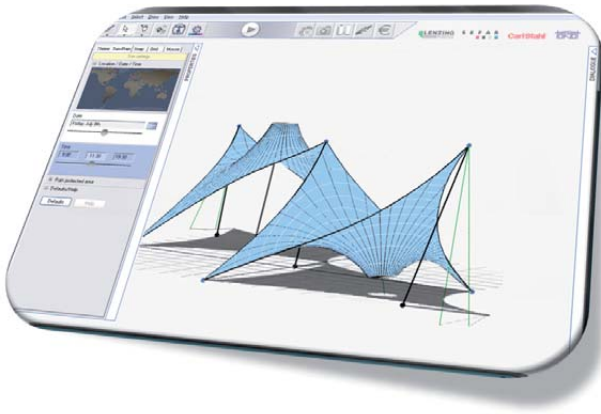
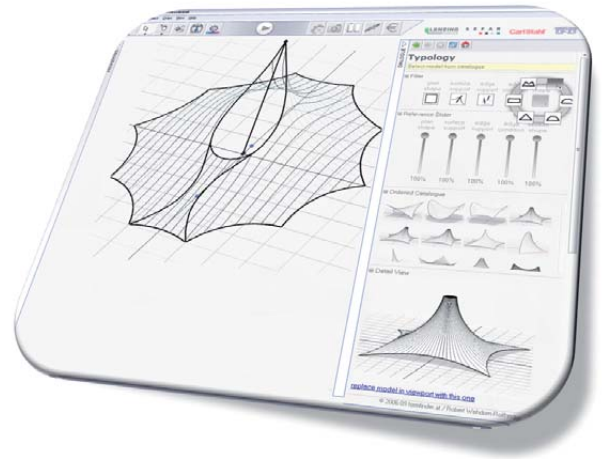
- ▶ Planning
- ▶ Static analysis
- ▶ Delivery
- ▶ Installation
- ▶ Training

Das Unternehmen Carl Stahl ist zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2008 und DIN EN ISO 14001:2004.

The Carl Stahl Company is certified according to DIN EN ISO 9001:2008 and DIN EN ISO 14001:2004.



# formfinder



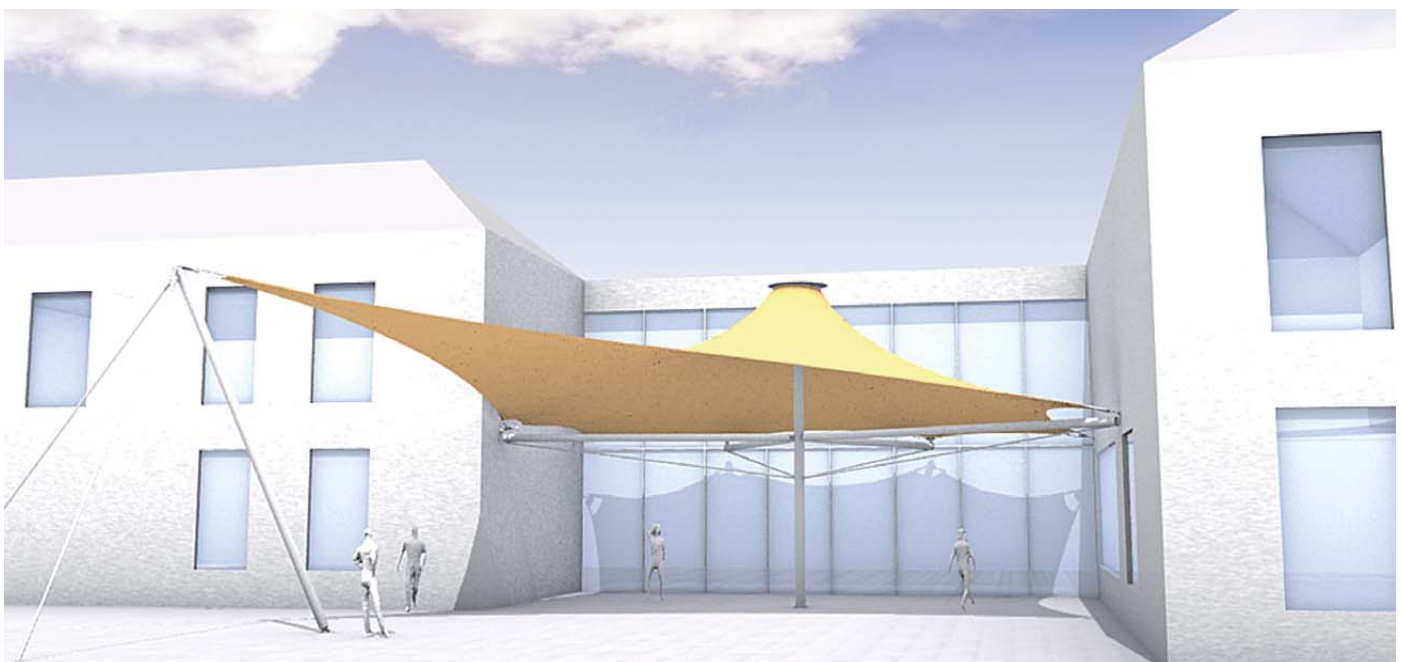
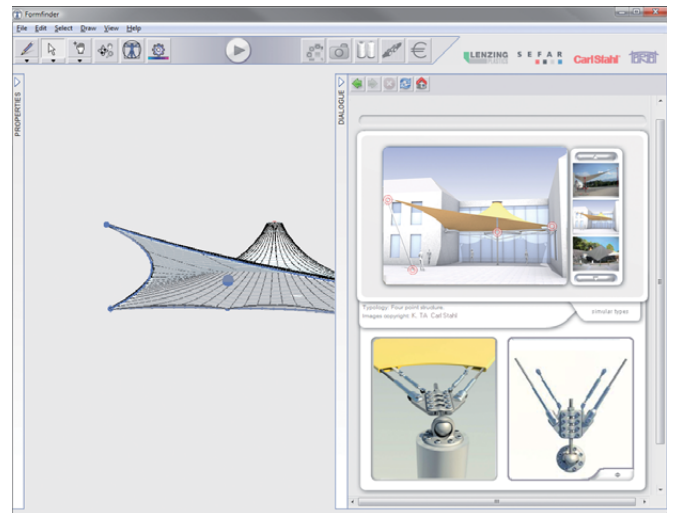
Die TENNECT Komponenten sind in der Software „formfinder“ integriert und ermöglichen Ihnen dadurch eine schnellere und komfortablere Planung.

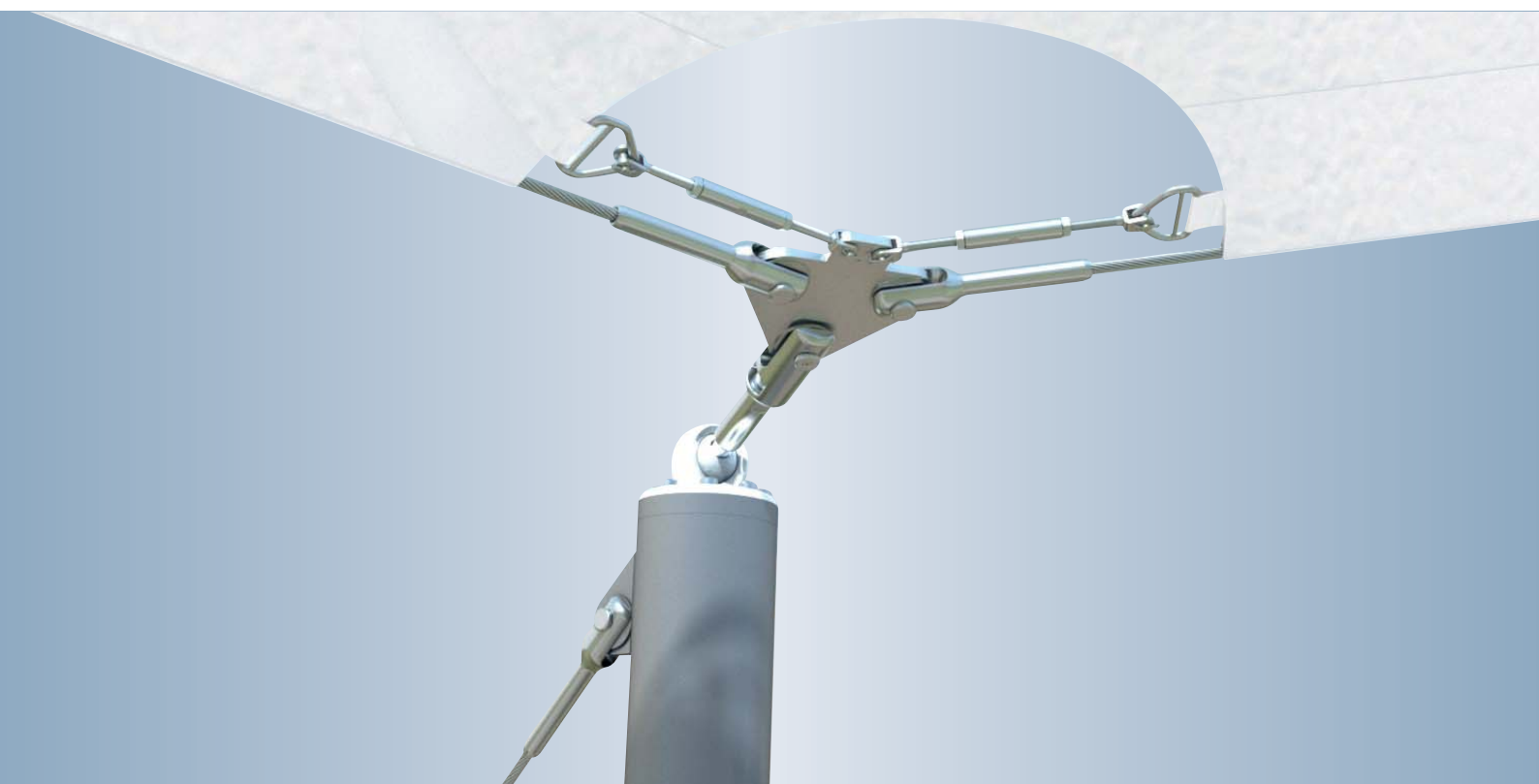
The TENNECT components are integrated in the „formfinder“ software and allows a fast and more comfortable planning.

- |                         |                                |
|-------------------------|--------------------------------|
| ▶ CAD-Zeichnungen       | ▶ CAD-drawings                 |
| ▶ Zulassungen           | ▶ General approvals            |
| ▶ Planungsinformationen | ▶ Planning information         |
| ▶ Montagehinweise       | ▶ Instruction for installation |
| ▶ News                  | ▶ News                         |

zum Download unter:  
[www.tennect.com](http://www.tennect.com)

for download under:  
[www.tennect.com](http://www.tennect.com)





Carl Stahl GmbH  
Tobelstraße 2  
D-73079 Süssen

[tennect@carlstahl.com](mailto:tennect@carlstahl.com)  
[www.tennect.com](http://www.tennect.com)