

KRAFTVOLLE AUSSENWIRKUNG

STRONG AND HARMONIOUS LINKS

Aus Edelstahlseilen werden universelle Bauteile durch sinnvolle Anschlüsse, Verbindungen und Führungen. Sie müssen stark sein, um die wirkenden Kräfte aufzunehmen, und zugleich stimmig ins Bild der Architektur passen. Ein Spagat, den die Einzelteile von I-SYS meistern. Unter ihnen das filigrane F50, ein gehämmertes Außen- gewinde, das unterschiedliche Durchmesser von Edelstahlseil und Endverbindung formschlüssig harmonisiert.

Stainless steel cables are turned into universal elements by means of useful connectors, fittings and guides. They have to be strong in order to take up the forces which occur and at the same time they must harmonise with the architecture. A performance which the individual components of I-SYS negotiate with the greatest of ease. Including the jewel in the crown, the F50, a hammered external thread which brings together different diameters of stainless steel cable and final connectors in a perfect interference fit.



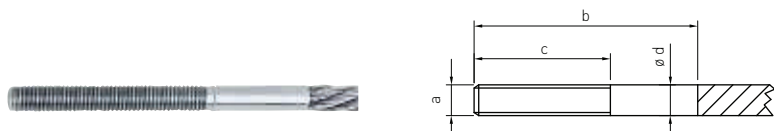


<p>Merkmale Attributes</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Schlanker Schaftdurchmesser – Ermöglicht günstige Anschlusssteile – Ermöglicht kleinste Durchgangbohrungen – Minimale Reduzierung der Bruchlasten – Runde Optik, passend zum Seil – Slim shaft design – Optimal connection options – Very small through-holes – Only minimal reduction in breaking load – Round shape matches the cable
---------------------------------------	--

KOMPONENTEN

COMPONENTS

AUSSENGEWINDE, F50 GEHÄMMERT_EXTERNAL THREAD F50, HAMMERED



Artikelnummer Rechtsgewinde Part number RH thread	Artikelnummer Linksgewinde Part number LH thread	a	b	c	$\varnothing d^{+0,2}_0$	\varnothing Seil \varnothing rope	kN
950-0400-30	951-0400-30	M4	55	30	4,4	4	5,3
950-0400-60	951-0400-60	M4	85	60	4,4	4	5,3
950-0500-30	951-0500-30	M5	60	30	5,5	5	8,4
950-0500-60	951-0500-60	M5	90	60	5,5	5	8,4
950-0600-30	951-0600-30	M6	66	30	6,6	6	12,1
950-0600-60	951-0600-60	M6	96	60	6,6	6	12,1
950-0800-30	951-0800-30	M8	90	30	8,8	8	21,5
950-0800-60	951-0800-60	M8	120	60	8,8	8	21,5

Werkstoff 1.4404 | Nicht geeignet für Spiralseile 1x19 | kN = Bruchkraft_Material AISI 316L | Not suitable for strands 1x19| kN = breaking load

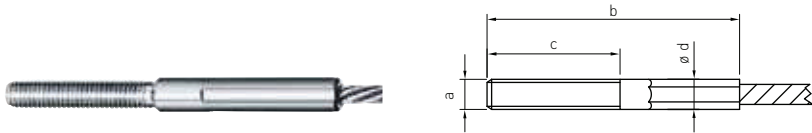
AUSSENGEWINDE, F30 GEHÄMMERT_EXTERNAL THREAD F30, HAMMERED



Artikelnummer Rechtsgewinde Part number RH thread	Artikelnummer Linksgewinde Part number LH thread	a	b	c	$\varnothing d^{+0,2}_0$	\varnothing Seil \varnothing rope	kN
948-0300-20	949-0300-20	M4	37	20	4	3	4
948-0300-40	949-0300-40	M4	57	40	4	3	4
948-0400-30	949-0400-30	M5	50	30	5	4	7,1
948-0400-50	949-0400-50	M5	70	50	5	4	7,1
948-0500-30	949-0500-30	M6	55	30	6	5	11,2
948-0500-50	949-0500-50	M6	75	50	6	5	11,2
948-0600-30	949-0600-30	M8	58	30	8	6	16
948-0600-60	949-0600-60	M8	88	60	8	6	16
948-0800-30	949-0800-30	M10	68	30	10	8	25
948-0800-60	949-0800-60	M10	98	60	10	8	25
948-1000-30	949-1000-30	M12	76	30	12	10	41,6
948-1000-60	949-1000-60	M12	106	60	12	10	41,6

Werkstoff 1.4404 | Nicht geeignet für Spiralseile 1x19 | kN = Bruchkraft_Material AISI 316L | Not suitable for strands 1x19| kN = breaking load

AUSSENGEWINDE, VERPRESST_EXTERNAL THREAD, SWAGED



Artikelnummer Rechtsgewinde Part number RH thread	Artikelnummer Linksgewinde Part number LH thread	a	b	c	ø d	ø Seil ø rope	kN
850-0100-020	855-0100-020	M4	35	20	4	1	0,5
850-0200-030	855-0200-030	M5	55	30	5	2	2,8
850-0200-060	855-0200-060	M5	85	60	5	2	2,8
850-0300-030	855-0300-030	M6	70	30	6	3	6,3
850-0300-060	855-0300-060	M6	100	60	6	3	6,3
850-0400-030	855-0400-030	M6	75	30	7	4	11,2
850-0400-060	855-0400-060	M6	105	60	7	4	11,2
850-0400-061	855-0400-061	M8	105	60	8	4	11,2
850-0500-030	855-0500-030	M8	80	30	8	5	17,5
850-0500-060	855-0500-060	M8	110	60	8	5	17,5
850-0500-080	855-0500-080	M8	130	80	8	5	17,5
850-0600-030	855-0600-030	M10	90	30	10	6	25,2
850-0600-060	855-0600-060	M10	120	60	10	6	25,2
850-0600-080	855-0600-080	M10	140	80	10	6	25,2
850-0800-080	855-0800-080	M12	170	80	13	8	39,5
850-0800-120	855-0800-120	M12	210	120	13	8	39,5
850-1000-115	855-1000-115	M16	225	115	18	10	61,7
850-1200-130	855-1200-130	M20	245	130	20	12	83,2
850-1600-160	855-1600-160	M24	290	160	27	16	140

Werkstoff 1.4404 | kN = Bruchkraft_Material AISI 316L | kN = breaking load

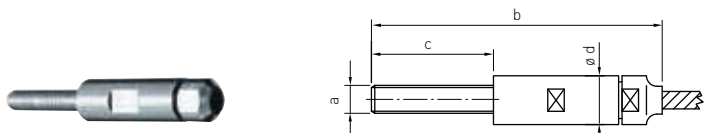
GEWINDEFITTING, AUFGEROLLT_EXTERNAL THREAD, ROLL SWAGED



Artikelnummer Rechtsgewinde Part number RH thread	Artikelnummer Linksgewinde Part number LH thread	a	b	c	ø d	ø Seil ø rope
650-0600-045	655-0600-045	M10	117	45	12,5	6
650-0800-060	655-0800-060	M12	156	60	16,1	8
650-1000-076	655-1000-076	M14	193	76	17,8	10
650-1200-090	655-1200-090	M16	232	90	21,4	12
650-1400-110	655-1400-110	M20	259	110	24,9	14
650-1600-130	655-1600-130	M24	313	130	28	16
650-1800-140	655-1800-140	M27	357	140	34,5	18
650-2200-170	655-2200-170	M30	430	170	40,3	22
650-2600-170	655-2600-170	M36	475	170	45,9	26

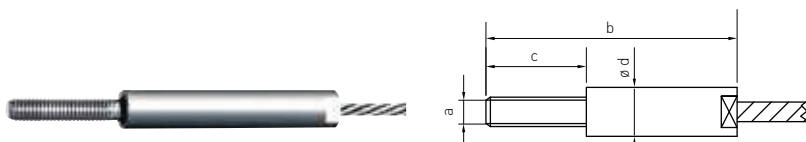
Werkstoff 1.4404 | Europäische Technische Zulassung erteilt | Bruchkraft siehe Kapiteleinstieg "Zulassungen"

Material AISI 316L | European Technical Approval granted | for breaking load see introduction of the chapter "Approvals"

AUSSENGEWINDE, VERSCHRAUBT_EXTERNAL THREAD, SWAGELESS CONNECTION


Artikelnummer Rechtsgewinde Part number RH thread	Artikelnummer Linksgewinde Part number LH thread	a	b	c	ø d	ø Seil ø rope	kN
826-0200-030*	827-0200-030	M6	85	30	13	2	2
826-0200-060*	827-0200-060	M6	115	60	13	2	2
826-0300-030*	827-0300-030	M6	85	30	13	3	4,5
826-0300-060*	827-0300-060	M6	115	60	13	3	4,5
826-0400-030*	827-0400-030	M6	85	30	13	4	8
826-0400-060*	827-0400-060	M6	115	60	13	4	8
826-0500-030*	827-0500-030	M8	87	30	15	5	12,6
826-0500-060*	827-0500-060	M8	117	60	15	5	12,6
826-0600-030*	827-0600-030	M8	87	30	15	6	18,1
826-0600-060*	827-0600-060	M8	117	60	15	6	18,1
826-0800-080	827-0800-080	M10	190	100	22	8	32,2
826-1000-100	827-1000-100	M14	250	140	30	10	46,8
826-1200-120	827-1200-120	M16	265	140	32	12	67,6

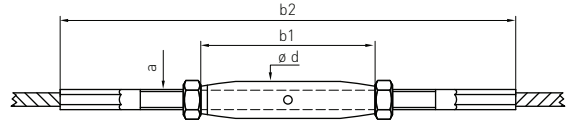
Werkstoff 1.4404 | *Nicht geeignet für Spiralseil 1x19 | kN = Bruchkraft_Material AISI 316L | *Not suitable for strand 1x19 | kN = breaking load

AUSSENGEWINDE DREHBAR, VERPRESST_EXTERNAL THREAD, SWIVEL SWAGED


Artikelnummer Part number	a	b	c	ø d	ø Seil ø rope	kN
856-0300-030	M6	88	30	10	3	4,5
856-0300-060	M6	118	60	10	3	4,5
856-0400-030	M6	88	30	10	4	8,1
856-0400-060	M6	118	60	10	4	8,1
856-0400-061	M8	118	60	10	4	8,1
856-0500-030	M8	108	30	13	5	12,6
856-0500-080	M8	158	80	13	5	12,6
856-0600-060	M10	138	60	13	6	14,5

Werkstoff 1.4404 | Nicht geeignet für Spiralseil 1 x 19 | kN = Bruchkraft_Material AISI 316L | Not suitable for strand 1 x 19 | kN = breaking load

SPANNSCHLOSS, VERPRESST_TURNBUCKLE THREADS, SWAGED

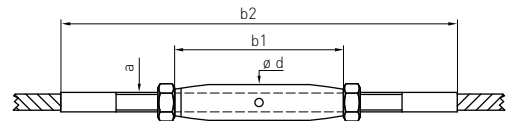


Artikelnummer Part number	a	b1	b2	ø d	ø Seil ø rope	Spannweg Adjustment	kN
829-0200-01	M5	80	166	8	2	+16 -26	2,8
829-0300-01	M6	92	207	10	3	+14 -26	6,3
829-0300-02	M6	92	250	10	3	+32 -44	6,3
829-0400-01	M6	92	217	10	4	+14 -26	11,2
829-0400-02	M6	92	260	10	4	+32 -44	11,2
829-0500-01	M8	112	248	13,5	5	+8 -24	17,5
829-0500-02	M8	112	280	13,5	5	+38 -54	17,5
829-0600-01	M10	120	314	17,2	6	+8 -50	25,5
829-0600-02	M10	120	340	17,2	6	+40 -60	25,5
829-0800-01	M12	150	425	21,3	8	+46 -70	39,5
829-1000-01	M16	190	560	26,9	10	+62 -94	61,7
829-1200-01	M20	220	646	33,7	12	+70 -110	83,2

Werkstoff 1.4404 | Außengewinde links/rechts, verpresst, sind je halb im Spannrohr eingeschraubt. Die minimale Einschraubtiefe beträgt 1,5 x Gewinde-ø (M8 = 12 mm) | kN = Bruchkraft

Material AISI 316L | Left/right swaged external threads are screwed half way into the turnbuckle. The minimum screw-in depth is 1.5 x thread ø (M8 = 12 mm) | kN = breaking load

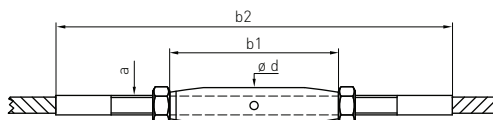
SPANNSCHLOSS, F30 GEHÄMMERT_TURNBUCKLE THREADS, F30 HAMMERED



Artikelnummer Part number	a	b1	b2	ø d	ø Seil ø rope	Spannweg Adjustment	kN
828-0400-02	M5	80	160	8	4	+38 -42	7,1
828-0500-02	M6	92	178	10	5	+32 -40	11,2
828-0600-02	M8	112	214	13,5	6	+36 -47	16
828-0800-02	M10	120	236	17,2	8	+30 -44	25
828-1000-02	M12	150	280	21,3	10	+24 -40	41,6

Werkstoff 1.4404 | Außengewinde links/rechts, verpresst, sind je halb im Spannrohr eingeschraubt. Die minimale Einschraubtiefe beträgt 1,5 x Gewinde-ø (M8 = 12 mm) | Nicht geeignet für Spiralseile 1x19 | kN = Bruchkraft

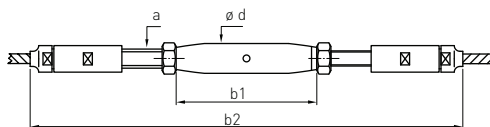
Material AISI 316L | Left/right swaged external threads are screwed half way into the turnbuckle. The minimum screw-in depth is 1.5 x thread ø (M8 = 12 mm) | Not suitable for strand 1x19 | kN = breaking load

SPANNSCHLOSS, F50 GEHÄMMERT_TURNBUCKLE, F50 HAMMERED


Artikelnummer Part number	a	b1	b2	ø d	ø Seil ø rope	Spannweg Adjustment	kN
824-0500-02	M5	80	200	8	5	+30 -40	8,4
824-0600-02	M6	92	212	10	6	+34 -46	12,1
824-0800-02	M8	112	260	14	8	+50 -50	21,5

Werkstoff 1.4404 | Außengewinde links/rechts, verpresst, sind je halb im Spannröhr eingeschraubt. Die minimale Einschraubtiefe beträgt 1,5 x Gewinde-ø (M8 = 12 mm) | Nicht geeignet für Spiralseile 1x19 | kN = Bruchkraft

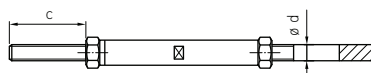
Material AISI 316L | Left/right swaged external threads are screwed half way into the turnbuckle. The minimum screw-in depth is 1.5 x thread ø (M8 = 12 mm) | Not suitable for strand 1x19 | kN = breaking load

SPANNSCHLOSS, VERSCHRAUBT_TURNBUCKLE, SWAGLESS


Artikelnummer Part number	a	b1	b2	ø d	ø Seil ø rope	Spannweg Adjustment	kN
825-0600-02*	M8	112	286	14	6	+45 -45	18
825-0800-02	M10	120	374	18	8	+60 -60	32
825-1000-02	M14	150	496	21	10	+70 -70	46
825-1200-02	M16	190	584	27	12	+80 -80	67

Werkstoff 1.4404 | *Nicht geeignet für Spiralseile 1x19 | Außengewinde links/rechts, verschraubt, sind je halb im Spannröhr eingeschraubt. Die minimale Einschraubtiefe beträgt 1,5 x Gewinde-ø (M8 = 12 mm) | kN = Bruchkraft

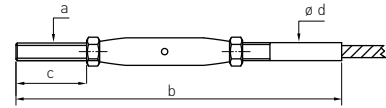
Material AISI 316L | *Not suitable for strand 1 x 19 | Left/right swaged external threads are screwed half way into the turnbuckle. The minimum screw-in depth is 1.5 x thread ø (M8 = 12 mm) | kN = breaking load

**SPANNSCHLOSS ZYLINDRISCH MIT GEWINDE, F30 GEHÄMMERT
TURNBUCKLE CYLINDRICAL WITH THREAD, F30 HAMMERED**


Artikelnummer Part number	ø Seil ø rope	Gewinde rechtsgängig Größe x Länge c Thread right hand size x length	ø d ^{+0,2} ₀	kN
130-0400	4	M5 x 60	5	7,1
130-0500	5	M6 x 60	6	11
130-0600	6	M8 x 60	8	16

Nicht geeignet für Spiralseile 1x19 | kN = Bruchkraft | Not suitable for strand 1x19 | kN = breaking load

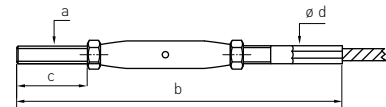
SPANNSCHLOSS MIT GEWINDE, GEHÄMMERT_TURNBUCKLE WITH THREAD HAMMERED



Artikelnummer Part number	a	b	c	ø d ^{+0,2} ₀	ø Seil ø rope	Spannweg Adjustment	kN
110-0400-F30	M5	190	60	5	4	+25 -35	7
110-0500-F30	M6	201	57	6	5	+30 -40	11,2
110-0600-F30	M8	240	65	8	6	+30 -50	16
110-0800-F30	M10	258	70	10	8	+35 -55	25
110-1000-F30	M12	286	70	12	10	+35 -60	41,6

Werkstoff 1.4401 | Nicht geeignet für Spiralseile 1x19 | kN = Bruchkraft_Material AISI 316 | Not suitable for strand 1x19 | kN = breaking load

SPANNSCHLOSS MIT GEWINDE, VERPRESST_TURNBUCKLE, WITH THREAD SWAGED

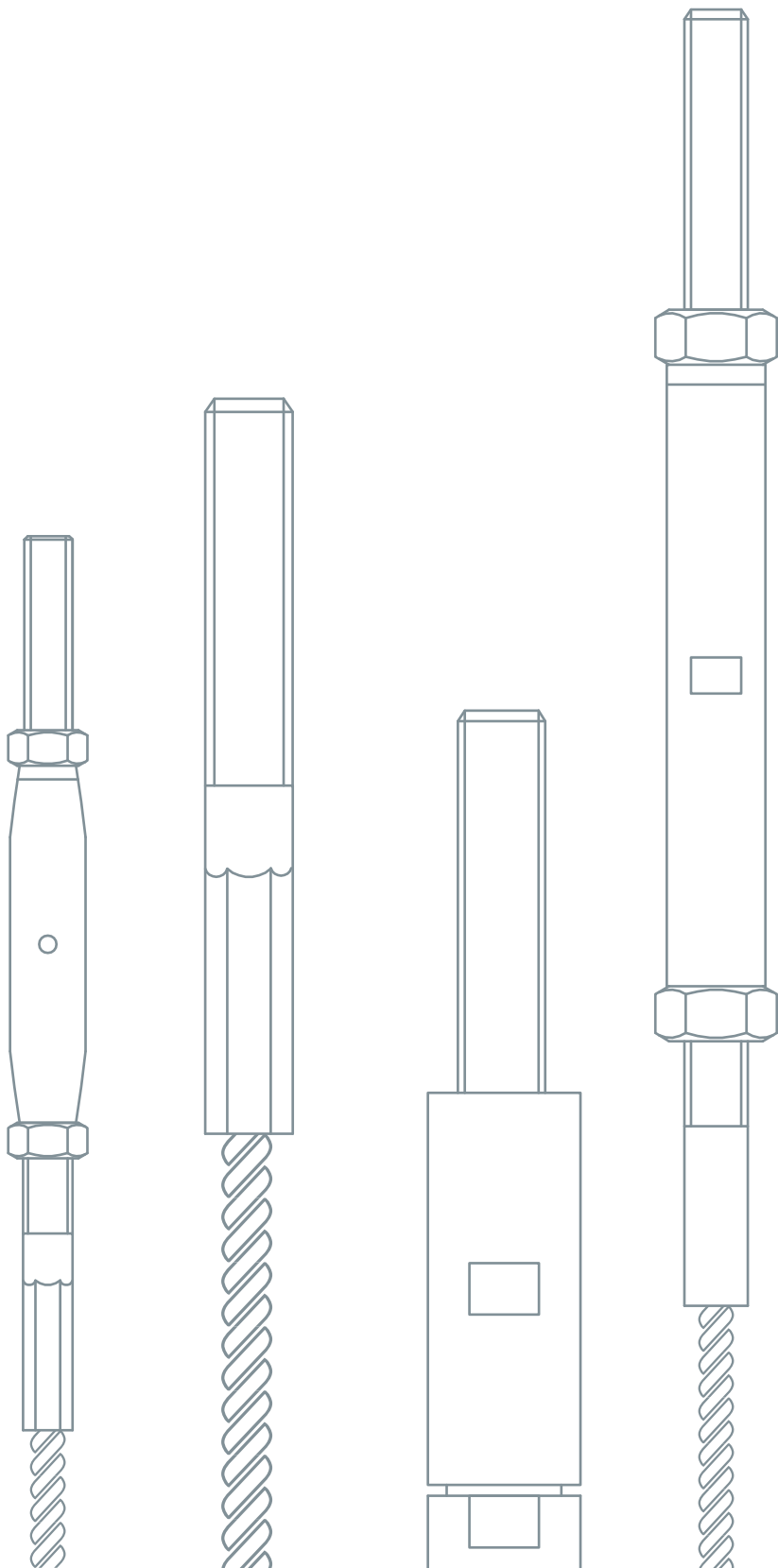


Artikelnummer Part number	a	b	c	ø d	ø Seil ø rope	Spannweg Adjustment	kN
110-0200	M5	205	60	5	2	+30 -40	2,8
110-0300	M6	205	60	6	3	+30 -40	6,3
110-0400	M6	231	60	7	4	+30 -40	11,2
110-0401	M8	247	60	8	4	+40 -50	11,2
110-0500	M8	273	60	8	5	+40 -50	17,5
110-0600	M10	300	70	10	6	+40 -60	25,2
110-0800	M12	360	70	13	8	+40 -90	25,2
110-1000	M16	435	70	18	10	+60 -90	39,5
110-1200	M20	495	70	20	12	+60 -120	83,2
110-1600	M24	658	70	27	16	+70 -208	140

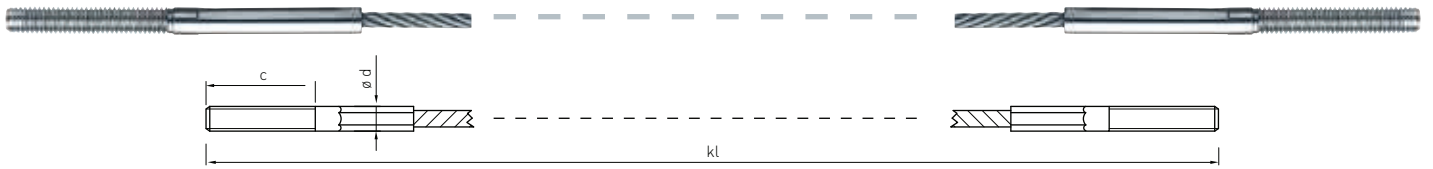
Werkstoff 1.4401 | kN = Bruchkraft_Material AISI 316 | kN = breaking load

KONFEKTIONEN: AUSSENGEWINDE

ASSEMBLY DRAWINGS: EXTERNAL SCREW THREAD



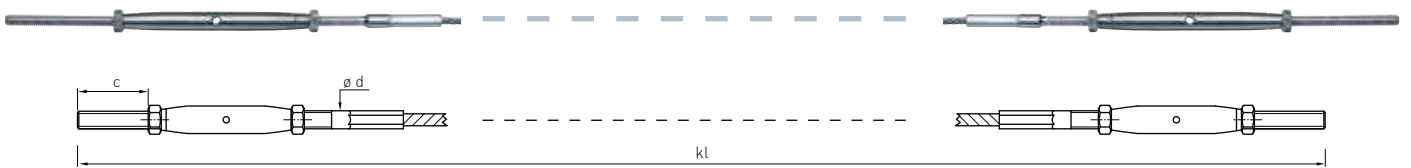
BEIDE SEITEN AUSSENGEWINDE, VERPRESST_BOTH SIDES EXTERNAL THREAD, SWAGED



Artikelnummer Beide Seiten Rechtsgewinde Part number both sides RH thread	Artikelnummer Eine Seite Rechts-, andere Linksgew. Part number one LH thread one RH thread	ø Seil ø rope	Sk	Gewinde Größe x Länge c Thread size x length	ø d	kl min	kN
IK 100-0200	IK 101-0200	2	7 x 7	M5 x 30	5	150	2,2
IK 100-0201	IK 101-0201	2	7 x 7	M5 x 60	5	200	2,2
IK 100-0300	IK 101-0300	3	7 x 7	M6 x 30	6	180	5
IK 100-0301	IK 101-0301	3	7 x 7	M6 x 60	6	235	5
IK 100-0400	IK 101-0400	4	7 x 7	M6 x 30	7	180	8,9
IK 100-0401	IK 101-0401	4	7 x 7	M6 x 60	7	250	8,9
IK 100-0500	IK 101-0500	5	7 x 7	M8 x 30	8	210	14
IK 100-0501	IK 101-0501	5	7 x 7	M8 x 60	8	270	14
IK 100-0600	IK 101-0600	6	7 x 7	M10 x 30	10	230	20
IK 100-0601	IK 101-0601	6	7 x 7	M10 x 60	10	290	20
IK 100-0800	IK 101-0800	8	7 x 7	M12 x 80	13	410	35
IK 100-1000	IK 101-1000	10	7 x 19	M16 x 115	18	530	52
IK 100-1200	IK 101-1200	12	7 x 19	M20 x 130	20	590	75
IK 100-1600	IK 101-1600	16	7 x 19	M24 x 160	27	730	133

kN = Bruchkraft_kN = breaking load

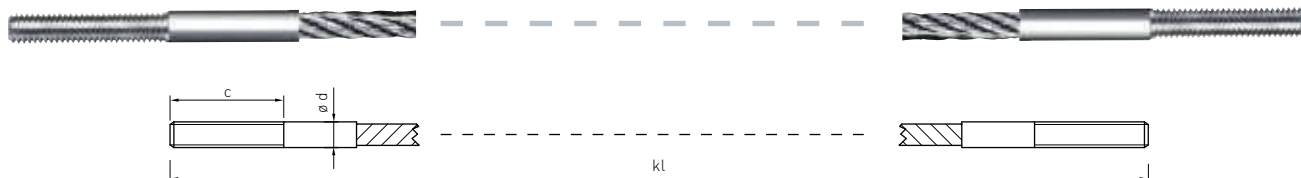
BEIDE SEITEN SPANNSCHLOSS MIT AUSSENGEWINDE, VERPRESST
BOTH SIDES TURNBUCKLE WITH EXTERNAL THREAD, SWAGED



Artikelnummer Beide Seiten Rechtsgewinde Part number both sides RH thread	ø Seil ø rope	Sk	Gewinde Größe x Länge c Thread size x length	Spannweg Adjustment	ø d	kl min	kN
IK 110-0200	2	7 x 7	M5 x 60	+52 -86	5	440	2,2
IK 110-0300	3	7 x 7	M6 x 60	+56 -100	6	480	5
IK 110-0400	4	7 x 7	M6 x 60	+56 -100	7	500	8,9
IK 110-0500	5	7 x 7	M8 x 60	+68 -100	8	590	14
IK 110-0600	6	7 x 7	M10 x 60	+60 -100	10	650	20
IK 110-0800	8	7 x 7	M12 x 60	+92 -140	13	790	35
IK 110-1000	10	7 x 19	M16 x 60	+96 -180	18	950	52
IK 110-1200	12	7 x 19	M20 x 60	+120 -210	20	1100	75
IK 110-1600	16	7 x 19	M24 x 60	+180 -240	27	1500	133

kN = Bruchkraft_kN = breaking load

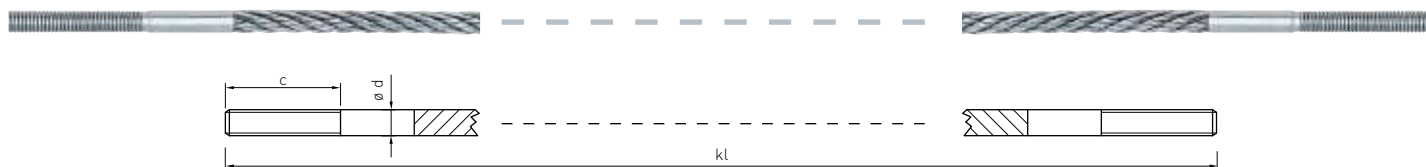
BEIDE SEITEN AUSSENGEWINDE, F30 GEHÄMMERT_BOTH SIDES EXTERNAL THREAD, F30 HAMMERED



Artikelnummer Beide Seiten Rechtsgewinde Part number both sides RH thread	Artikelnummer Eine Seite Rechts-, andere Linksgew. Part number one LH thread one RH thread	ø Seil ø rope	Sk	Gewinde Größe x Länge c Thread size x length	ø d ^{+0,2} ₀	kl min	kN
IK 120-0300	IK 121-0300	3	7 x 7	M4 x 20	4	170	4,0
IK 120-0301	IK 121-0301	3	7 x 7	M4 x 40	4	200	4,0
IK 120-0400	IK 121-0400	4	7 x 7	M5 x 30	5	220	7,1
IK 120-0401	IK 121-0401	4	7 x 7	M5 x 50	5	240	7,1
IK 120-0500	IK 121-0500	5	7 x 7	M6 x 30	6	220	11
IK 120-0501	IK 121-0501	5	7 x 7	M6 x 50	6	240	11
IK 120-0600	IK 121-0600	6	7 x 7	M8 x 30	8	230	16
IK 120-0601	IK 121-0601	6	7 x 7	M8 x 60	8	270	16
IK 120-0800	IK 121-0800	8	7 x 7	M10 x 30	10	240	25
IK 120-0801	IK 121-0801	8	7 x 7	M10 x 60	10	280	25
IK 120-1000	IK 121-1000	10	7 x 19	M12 x 30	12	250	41
IK 120-1001	IK 121-1001	10	7 x 19	M12 x 60	12	310	41

kN = Bruchkraft_kN = breaking load

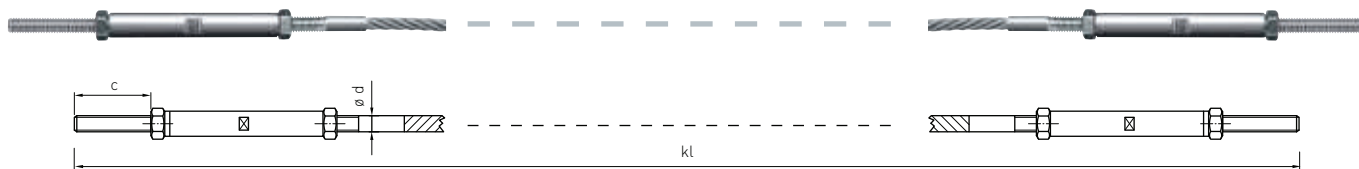
BEIDE SEITEN AUSSENGEWINDE, F50 GEHÄMMERT_BOTH SIDES EXTERNAL THREAD, F50 HAMMERED



Artikelnummer Beide Seiten Rechtsgewinde Part number both sides RH thread	Artikelnummer Eine Seite Rechts-, andere Linksgew. Part number one LH thread one RH thread	ø Seil ø rope	Sk	Gewinde Größe x Länge c Thread size x length	ø d ^{+0,2} ₀	kl min	kN
IK 125-0400	IK 126-0400	4	7 x 7	M4 x 30	4,4	210	5,3
IK 125-0401	IK 126-0401	4	7 x 7	M4 x 60	4,4	280	5,3
IK 125-0500	IK 126-0500	5	7 x 7	M5 x 30	5,5	220	8,4
IK 125-0501	IK 126-0501	5	7 x 7	M5 x 60	5,5	280	8,4
IK 125-0600	IK 126-0600	6	7 x 7	M6 x 30	6,6	230	12
IK 125-0601	IK 126-0601	6	7 x 7	M6 x 60	6,6	290	12
IK 125-0800	IK 126-0800	8	7 x 7	M8 x 30	8,8	280	21
IK 125-0801	IK 126-0801	8	7 x 7	M8 x 60	8,8	340	21

kN = Bruchkraft_kN = breaking load

BEIDE SEITEN SPANNSCHLOSS MIT AUSSENGEWINDE, F30 GEHÄMMERT
 BOTH SIDES TURNBUCKLE WITH EXTERNAL THREAD, F30 HAMMERED

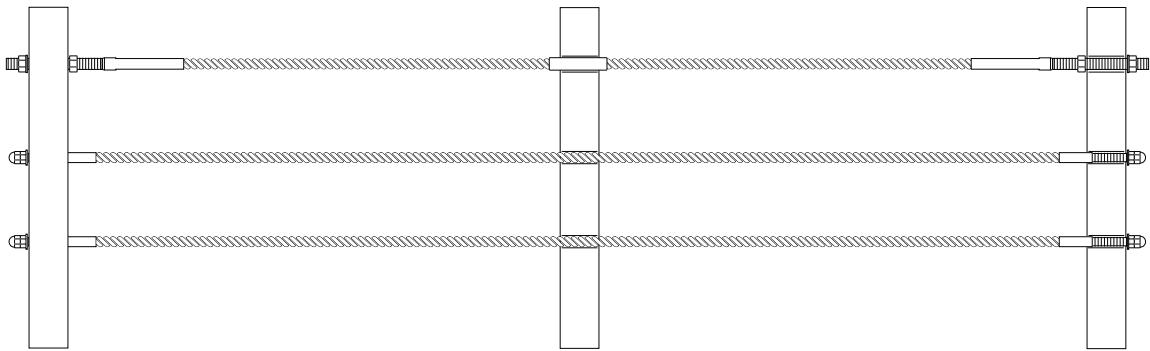


Artikelnummer Beide Seiten Rechtsgewinde Part number both sides RH thread	ø Seil ø rope	Sk	Gewinde Größe x Länge c Thread size x length	Spannweg Adjustment	ø d ^{+0,2} ₀	kl min	kN
IK 130-0400	4	7 x 7	M5 x 60	+60 -90	5	450	7,1
IK 130-0500	5	7 x 7	M6 x 60	+74 -110	6	500	11
IK 130-0600	6	7 x 7	M8 x 60	+74 -110	8	530	16

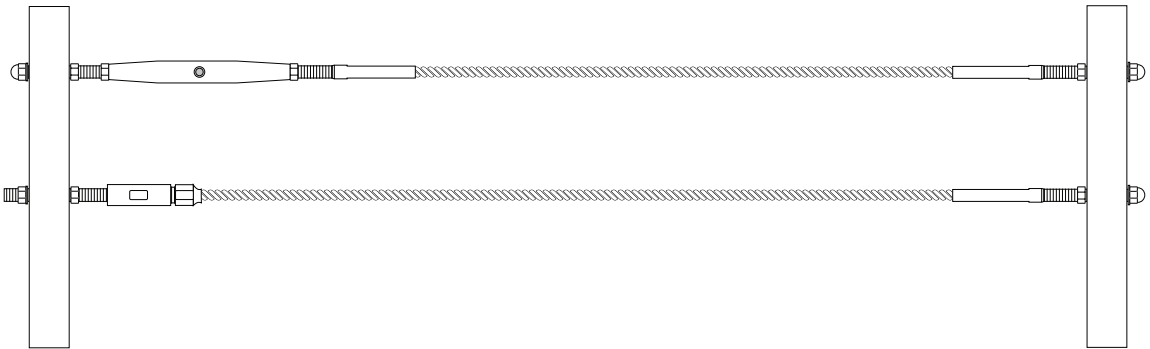
kN = Bruchkraft_kN = breaking load

MONTAGEBEISPIELE

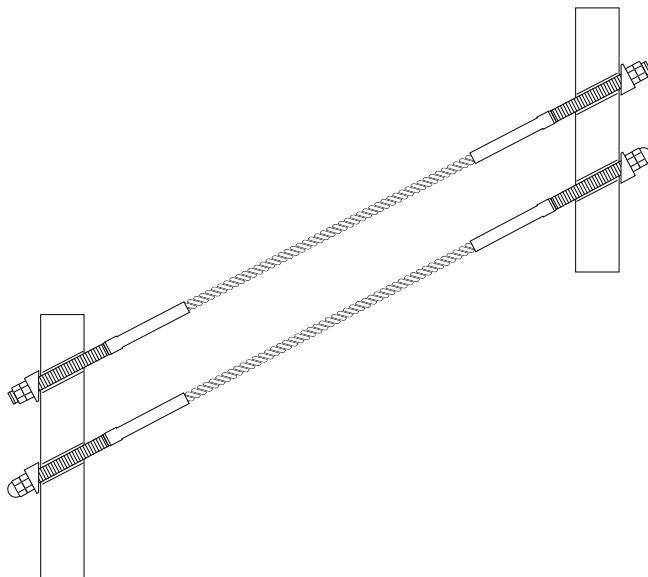
INSTALLATION EXAMPLES



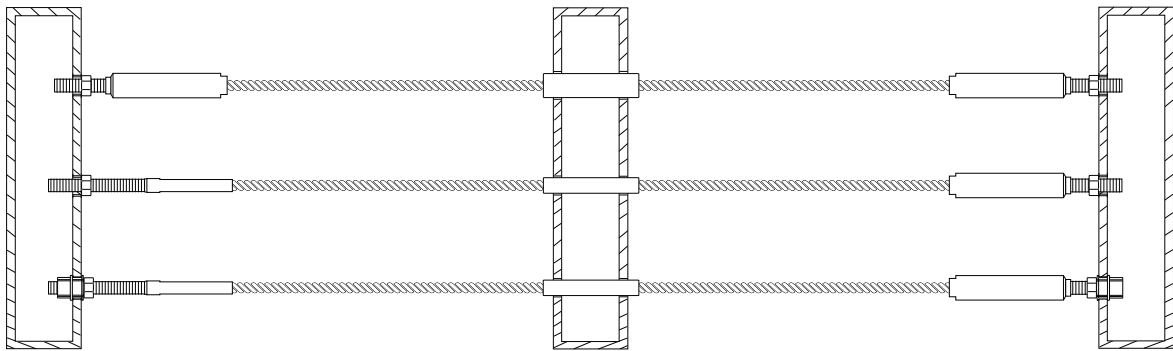
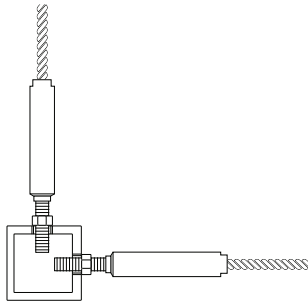
Beispiel 1_Example 1



Beispiel 2_Example 2



Beispiel 3_Example 3



Beispiel 4_Example 4

<p>Beispiel 1 Example 1</p>	<p>Spannung im Seil entsteht durch Anziehen der Muttern. Seilhülsen dienen dem Schutz von Seilen und beschichteten Pfostenprofilen gegen Abrieb.</p> <p>Tension is created within the cable by tightening the nuts. Loose sleeves serve to protect the cables and coated post profiles against abrasion.</p>
<p>Beispiel 2 Example 2</p>	<p>Den Ausgleich großer Toleranzen erlauben Konfektionen mit Spannschlössern und Endverbindungen zur Selbstmontage.</p> <p>Turnbuckles and self assembled end connections allow to compensate large tolerances.</p>
<p>Beispiel 3 Example 3</p>	<p>Den Steigungswinkel von schrägen Seilführungen gleichen Formanschlüsse an den Pfosten aus.</p> <p>Preformed connections at the posts compensate for angle changes of cables.</p>
<p>Beispiel 4 Example 4</p>	<p>Sollen die Pfosten nicht durchdrungen werden, kann in die Wandung ein Innengewinde geschnitten oder eine Einnietmutter gesetzt werden.</p> <p>If the posts are not to be penetrated, an internal thread can be cut in the wall or a riveted nut can be used.</p>