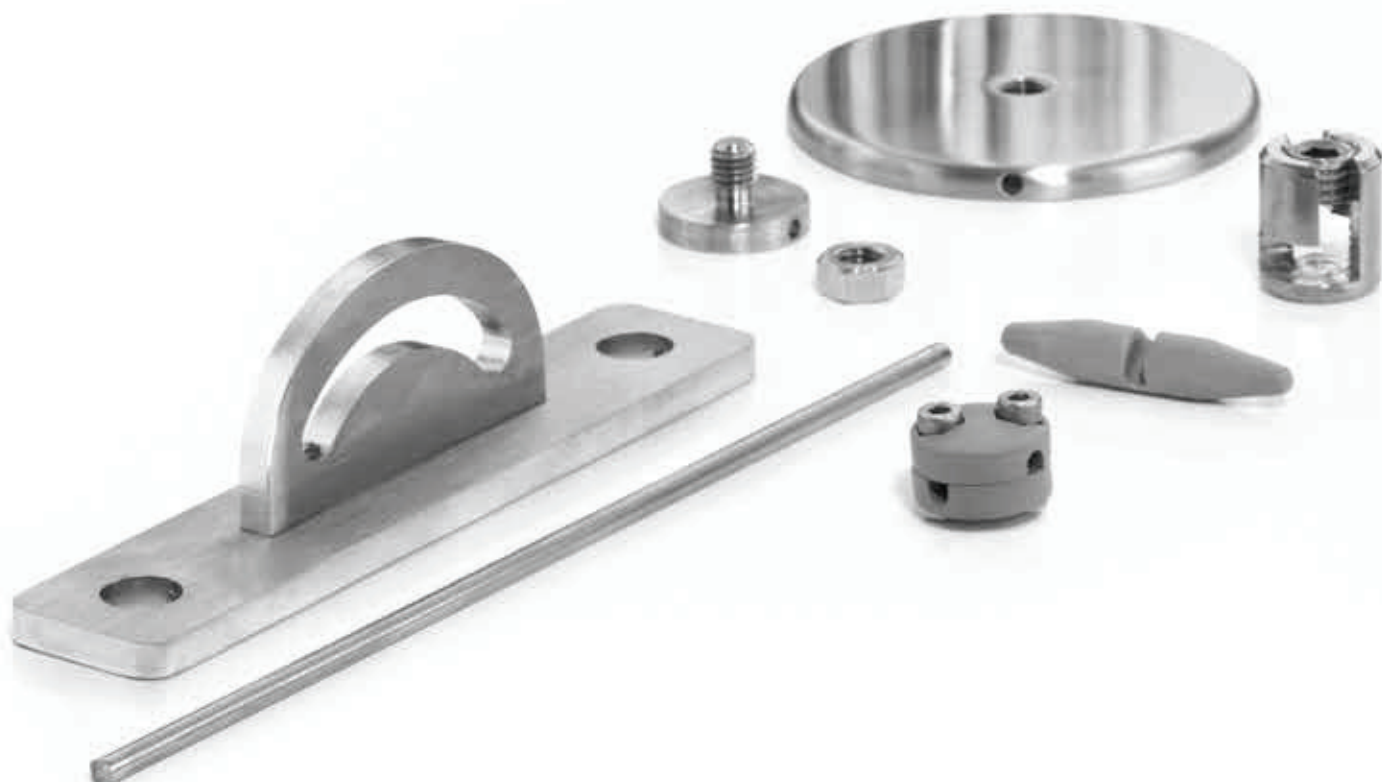


HÄNGENDE GÄRTEN AM HAUS

HOUSE WITH A HANGING GARDEN

Grüne Fassaden sind Ausdruck verantwortlichen Umgangs mit der Natur, sie bereichern unser tägliches Lebensumfeld. Das hochwertige Ranksystem aus den I-SYS Edelstahl-Elementen spendet Schatten, schützt vor Kälte und bindet Feinstaub. Die grüne Wand verbindet Gesundheit mit Wirtschaftlichkeit und Ästhetik. Begrünte Fassaden helfen, das Arbeits- und Wohnumfeld freundlicher und menschlicher zu gestalten. Sie bringen Naturerlebnisse und die Wahrnehmung unserer Jahreszeiten zurück. Dort, wo Pflanzen wachsen, Blumen blühen und Vögel leben, fühlt sich auch der Mensch wohl.

Green façades are an expression of responsible interaction with the environment and an enrichment of our daily lives. Our high-quality climbing structures made from I-SYS stainless steel elements offer shade, keep out the cold and bind fine dust particles. Green wall systems unite health and vitality with cost efficiency and aesthetics. Greened façades help make daily work and living environments more ecologically compatible and more humane. They provide a great opportunity to experience nature directly and appreciate the changing of the seasons. A place where plants grow, flowers bloom and birds play is an oasis of well-being for people too.



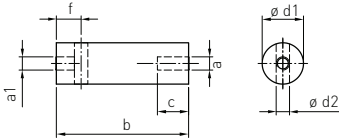
**Merkmale**
Attributes

- Hochwertige Bauteile aus A4-Edelstahl
- Wartungsarm und langlebig
- Vielzahl an Gestaltungselementen
- Variabel und modular erweiterbar
- High-quality parts made from A4 stainless steel
- Extremely durable, virtually no maintenance required
- Numerous design elements
- Variable, modular system

KOMPONENTEN

COMPONENTS

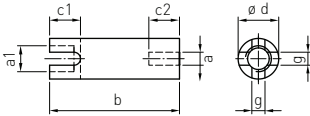
DISTANZHÜLSE_SPACER BAR



Artikelnummer Part number	a	a1	b	c	ø d1	ø d2	f
919-080 	M8	M8	80	20	25	8,1	15
919-120 	M8	M8	120	20	25	8,1	15
919-120-12 	M12	M8	120	25	25	8,5	15
919-160 	M8	M8	160	20	25	8,1	15

Werkstoff 1.4404_Material AISI 316L

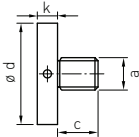
SEILKREUZHALTER_CROSS CLAMP SPACER BAR



Artikelnummer Part number	a	a1	b	c1	c2	ø d	g
919-061 	M8	M12	83	22	20	25	6,5
919-101 	M8	M12	123	22	20	25	6,5
919-101-12 	M12	M12	123	22	25	25	6,5
919-141 	M8	M12	163	22	20	25	6,5

Werkstoff 1.4404_Material AISI 316L

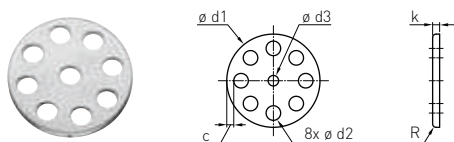
KLEMSCHRAUBE_CLAMP SCREW



Artikelnummer Part number	a	c	ø d	k
923-0800-10 	M8	10	25	5
923-0800-17 	M8	17	25	5
923-0800-22 	M8	22	25	5
923-1200-10 	M12	10	25	5
923-1200-15 	M12	15	25	5

Werkstoff 1.4404 | Auch als Überlastsicherung einsetzbar_Material AISI 316L | Also usable for overload protection

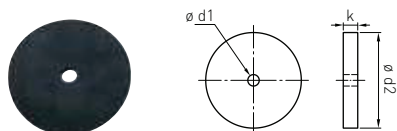
LOCHSCHEIBE_CONNECTION DISC



Artikelnummer Part number	$\varnothing d1$	$\varnothing d2$	$\varnothing d3$	c	k	R
897-0080	80	12,5	9	6	6	3

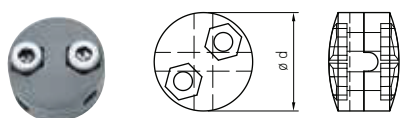
Werkstoff 1.4404_Material AISI 316L

DICHTSCHEIBE_SEALING DISK



Artikelnummer Part number	$\varnothing d1$	$\varnothing d2$	k	Werkstoff Material
897-7	12	60	5	EPDM soft
897-8	12	80	5	EPDM soft
897-9	12	80	5	EPDM hard

CS-SEILKREUZ 90° AUS KUNSTSTOFF_CS-CROSS CLAMP 90°, PLASTIC



Artikelnummer Part number	$\varnothing$ Seil $\varnothing$ rope	$\varnothing d$
920-0400	4	21

Kunststoff grau, UV-beständig_Grey plastic, UV-resistant

KLETTERSPROSSE AUS KUNSTSTOFF_CLIMBER STUD, PLASTIC



Artikelnummer Part number	$\varnothing$ Seil $\varnothing$ rope	b	$\varnothing d$
924-0400	4	50	21

Kunststoff grau, UV-beständig_Grey plastic, UV-resistant

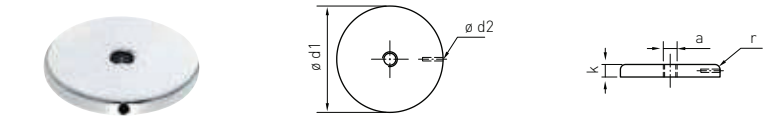
EDELSTAHLSTAB_STAINLESS STEEL ROD



Artikelnummer Part number	ø d	kl max.
922-0400	4	2000

Werkstoff 1.4571_Material AISI 316Ti

ABDECKSCHEIBE MIT INNENGEWINDE_COVER DSIK WITH INTERNAL THREAD



Artikelnummer Rechtsgewinde Part number RH thread	a	ø d1	ø d2	r	k
836-0800-80	M8	80	3,5	3	6
836-1200-80	M12	80	3,5	3	6

Werkstoff 1.4404_Material AISI 316L

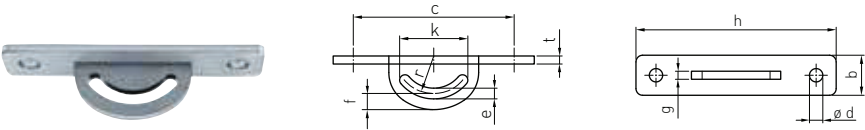
GRUNDPLATTE_GROUND PLATE



Artikelnummer Part number	ø d1	ø d2	k
836-0800-70	70	8,1	6

Werkstoff 1.4404_Material AISI 316L

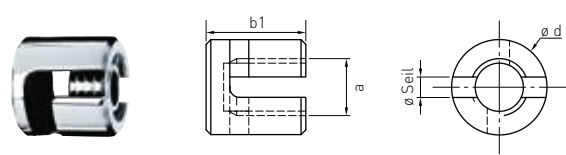
GABELKONSOLE_FORK BRACKET



Artikelnummer Part number	b	c	ø d	e	f	g	h	k	r	t
834-006	30	120	12	8	12	6	150	51	28	6
834-012	53	210	14	14	28	12	262	89	49	12

Werkstoff 1.4404_Material AISI 316L

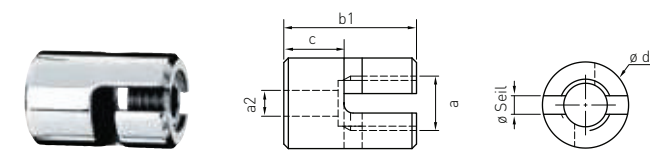
SEILKREUZ, VERSTELLBAR_CROSS CLAMP ADJUSTABLE



Artikelnummer Part number	ø Seil ø rope	a	b1	ø d
858-0400-01	4	M12	19,5	20

Werkstoff 1.4401_Material AISI 316

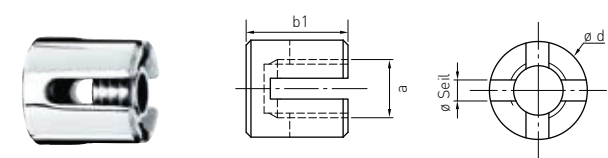
SEILKREUZ, VERSTELLBAR, MIT INNENGEWINDE_CROSS CLAMP WITH INTERNAL THREAD ADJUSTABLE



Artikelnummer Part number	ø Seil ø rope	a1	a2	b1	ø d	c
858-0400-02	4	M12	M8	31	20	15

Werkstoff 1.4401_Material AISI 316

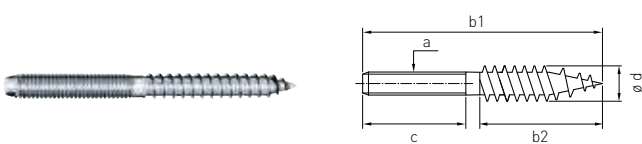
SEILKREUZ 90°_CROSS CLAMP 90°



Artikelnummer Part number	ø Seil ø rope	a	b1	ø d
858-0400	4	M12	21	20

Werkstoff 1.4401_Material AISI 316

STOCKSCHRAUBE_DUAL THREAD SCREW



Artikelnummer Rechtsgewinde Part number RH thread	a	b1	b2	c	ø d
878-0800	M8	100	60	40	6,9
878-1000	M10	61	35	22	8,9

Werkstoff 1.4401_Material AISI 316

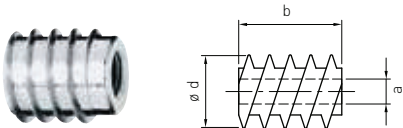
GEWINDESTIFT_THREADED ROD



Artikelnummer Rechtsgewinde Part number RH thread	a	c
882-0800-060	M8	60
882-0800-120	M8	120
882-0800-220	M8	220
882-0800-1000	M8	1000
882-1000-060	M10	60
882-1000-120	M10	120
882-1000-220	M10	220
882-1000-1000	M10	1000
882-1200-080	M12	80
882-1200-180	M12	180
882-1200-220	M12	220
882-1200-1000	M12	1000

Werkstoff 1.4401_Material AISI 316

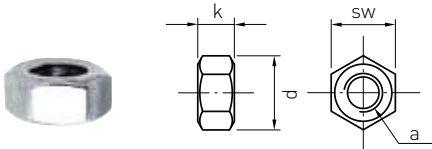
EINSCHRAUBMUFFE RAMPA® FÜR HOLZ_RAMPA® SCREW FOR WOOD



Artikelnummer Part number	a	b	ø d	ø x, Vorbohrung ø x, pilot hole
803-0600-04	M6	12	8	6,9
803-0800-04	M8	18	16	14,5
803-0801-04	M8	30	16	14,5
803-1000-04	M10	25	18,5	16,7
803-1001-04	M10	40	18,5	16,7

Stahl, blau verzinkt | Innensechskant Typ SK_Blue galvanised steel | Type SK hexagon socket

SECHSKANTMUTTER_HEXAGON NUT



Artikelnummer Rechtsgewinde Part number RH thread	a	d	k	sw
892-0600	M6	11,1	5	10
892-0800	M8	14,4	6,5	13
892-1000	M10	18,9	8	17
892-1200	M12	21,1	10	19

Werkstoff 1.4401_Material AISI 316

RUNDLITZENSEIL 7 x 7_ROPE 7 x 7



Artikelnummer Part number	ø	kN	MQ mm²
820-0400	4	8,94	6,85

Werkstoff 1.4401 | Eigenschaften: mittlere Flexibilität_Material AISI 316 | Characteristics: medium flexibility

RUNDLITZENSEIL 7 x 19_ROPE 7 x 19



Artikelnummer Part number	ø	kN	MQ mm²
830-0400	4	8,34	6,63

Werkstoff 1.4401 | Eigenschaften: hohe Flexibilität_Material AISI 316 | Characteristics: high flexibility

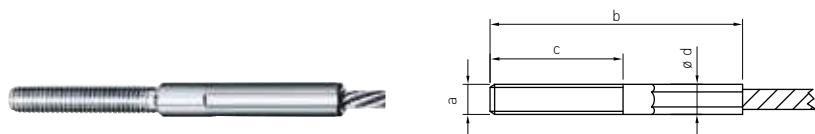
SEILABDECKUNG_WIRE ROPE END CAP



Artikelnummer Part number	b	ø d	ø Seil ø rope
904-0400	8,8	5,5	4

Kunststoff schwarz_Black plastic

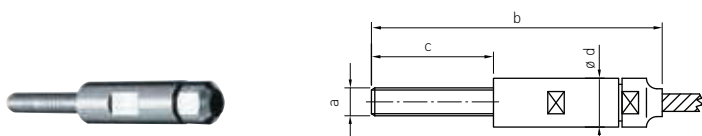
AUSSENGEWINDE, VERPRESST_EXTERNAL THREAD SWAGED



Artikelnummer Rechtsgewinde Part number RH thread	ø Seil ø rope	a	b	c	ø d	kN
850-0400-030	4	M6	75	30	7	11,2
850-0400-060	4	M6	105	60	7	11,2
850-0400-061	4	M8	105	60	8	11,2

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

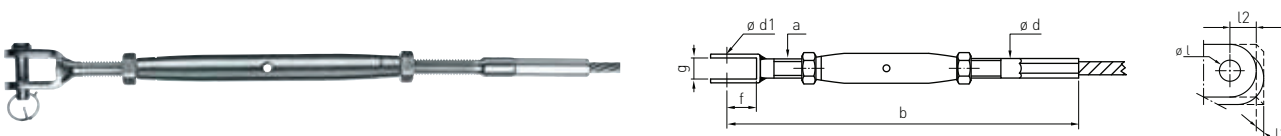
AUSSENGEWINDE, VERSCHRAUBT_EXTERNAL THREAD SWAGELESS CONNECTION



Artikelnummer Rechtsgewinde Part number RH thread	ø Seil ø rope	a	b	c	ø d	kN
826-0400-060	4	M6	115	60	13	8

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

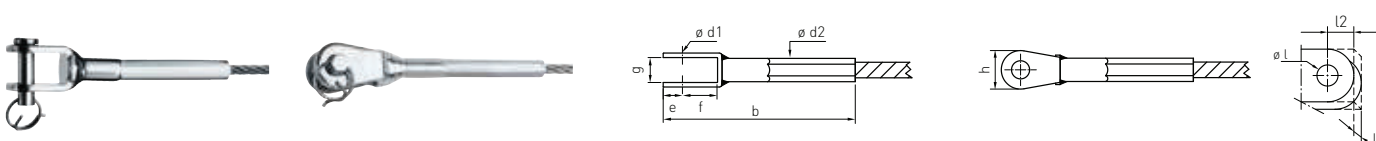
SPANNSCHLOSS MIT GABEL, VERPRESST_TURNBUCKLE WITH FORK SWAGED



Artikelnummer Part number	ø Seil ø rope	a	b	ø d	ø d1	f	g	Spannweg Adjustment	kN	l1	l2	ø l
870-0401	4	M8	248	8	6	13	10	+34 -50	11,8	8	10	6,5

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

GABEL, VERPRESST_FORK SWAGED

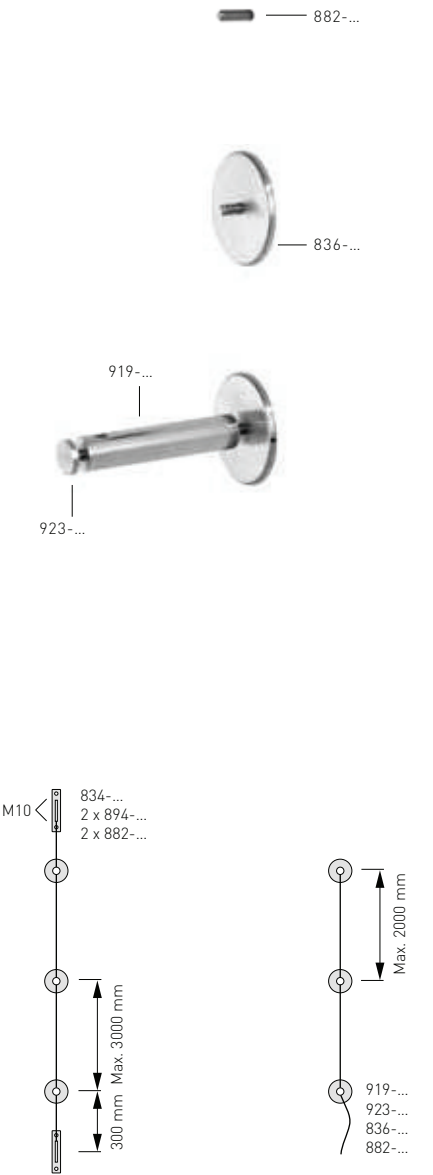


Artikelnummer Part number	ø Seil ø rope	b	ø d1	ø d2	e	f	g	h	kN	l1	l2	ø l
881-0400	4	80	6	7,5	7	13	10	14,5	9,5	8	10	6,5

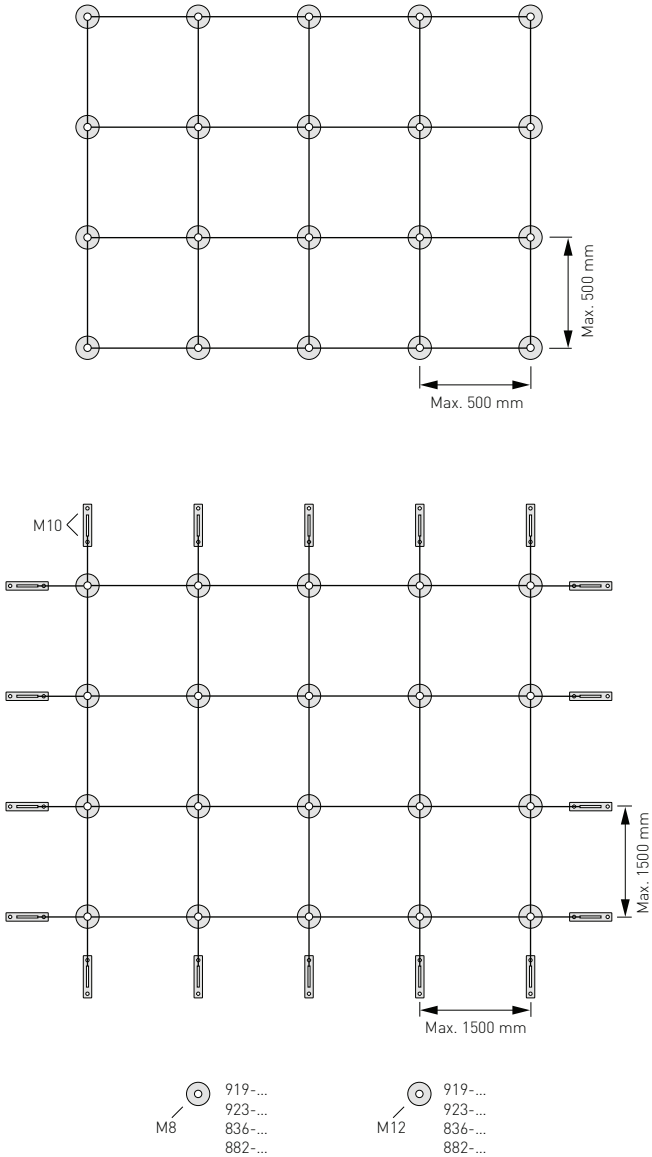
Werkstoff 1.4401 | kN = Bruchkraft_Material AISI 316 | kN = breaking load

ALLE ANGABEN IN MILLIMETERN_ALL DIMENSIONS IN MILLIMETRES

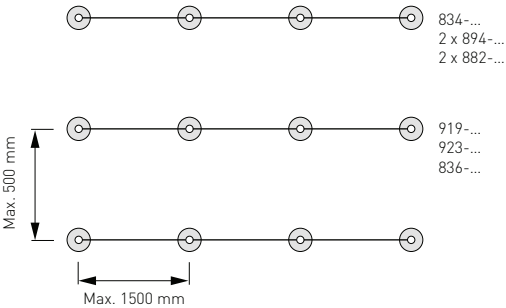
MONTAGEBEISPIELE
INSTALLATION EXAMPLES



Beispiel 1_Example 1



Beispiel 2_Example 2



Beispiel 3_Example 3

Beispiel 1 Example 1	Für Schlinger/Winder: Wisteria, Lonicera, Fallopia, Actinidia ... For twining plants: Wisteria, lonicera, fallopia, actinidia ...
Beispiel 2 Example 2	Für Blattstielranker und Sprossranker: Clematis, Tropaeolum, Vitis, Ampelopsis ... For leaf stemmed climbers and shooting climbers: Clematis, tropaeolum, vitis, ampelopsis ...
Beispiel 3 Example 3	Für Spreitzklimmer: Jasminum, Rosa, Rubus ... For leaf scrambling plants: Jasminum, rosa, rubus ...

AUSFÜHRUNGSBEISPIELE

POSSIBLE LAYOUTS



1



2



3



4



5



6

- 1 Edelstahlseil 4 mm, 820-0400**
Beide Seiten Außengewinde, verpresst, 850-0400-060
 Stainless steel wire rope 4 mm, 820-0400
 Both sides external thread swaged, 850-0400-060
- 2 Edelstahlseil 4 mm, 820-0400**
Eine Seite Außengewinde, verpresst, 850-0400-060
Andere Seite Außengewinde, verschraubt, 826-0400-060
(Zur Selbstmontage vor Ort)
 Stainless steel wire rope 4 mm, 820-0400
 One side external thread swaged, 850-0400-060
 Other side external thread swageless connection, 826-0400-060
 (for self assembly on site)
- 3 Edelstahlseil 4 mm, 820-0400**
Eine Seite Außengewinde, verpresst, 850-0400-060
Andere Seite Seilende glatt mit Seilendkappe, 904-0400
 Stainless steel wire rope 4 mm, 820-0400
 One side external threadswaged, 850-0400-060
 Other side wire ropeend cap, 904-0400
- 4 Edelstahlseil 4 mm, 820-0400**
Beide Seiten Spannschloss mit Gabel, 870-0401
 Stainless steel wire rope 4 mm, 820-0400
 Both sides turnbuckle with fork swaged, 870-0401
- 5 Edelstahlseil 4 mm, 820-0400**
Eine Seite Gabel, verpresst, 881-0400
Andere Seite Spannschloss mit Gabel, 870-0401
 Stainless steel wire rope 4 mm, 820-0400
 One side fork swaged, 881-0400
 Other side turnbuckle with fork fitting, 870-0401
- 6 Edelstahlseil 4 mm, 820-0400**
Eine Seite Gabel, verpresst, 881-0400
Andere Seite Seilende glatt mit Seilendkappe, 904-0400
 Stainless steel wire rope 4 mm, 820-0400
 One side fork swaged, 881-0400
 Other side wire rope end cap, 904-0400

EIGNUNGSHINWEIS

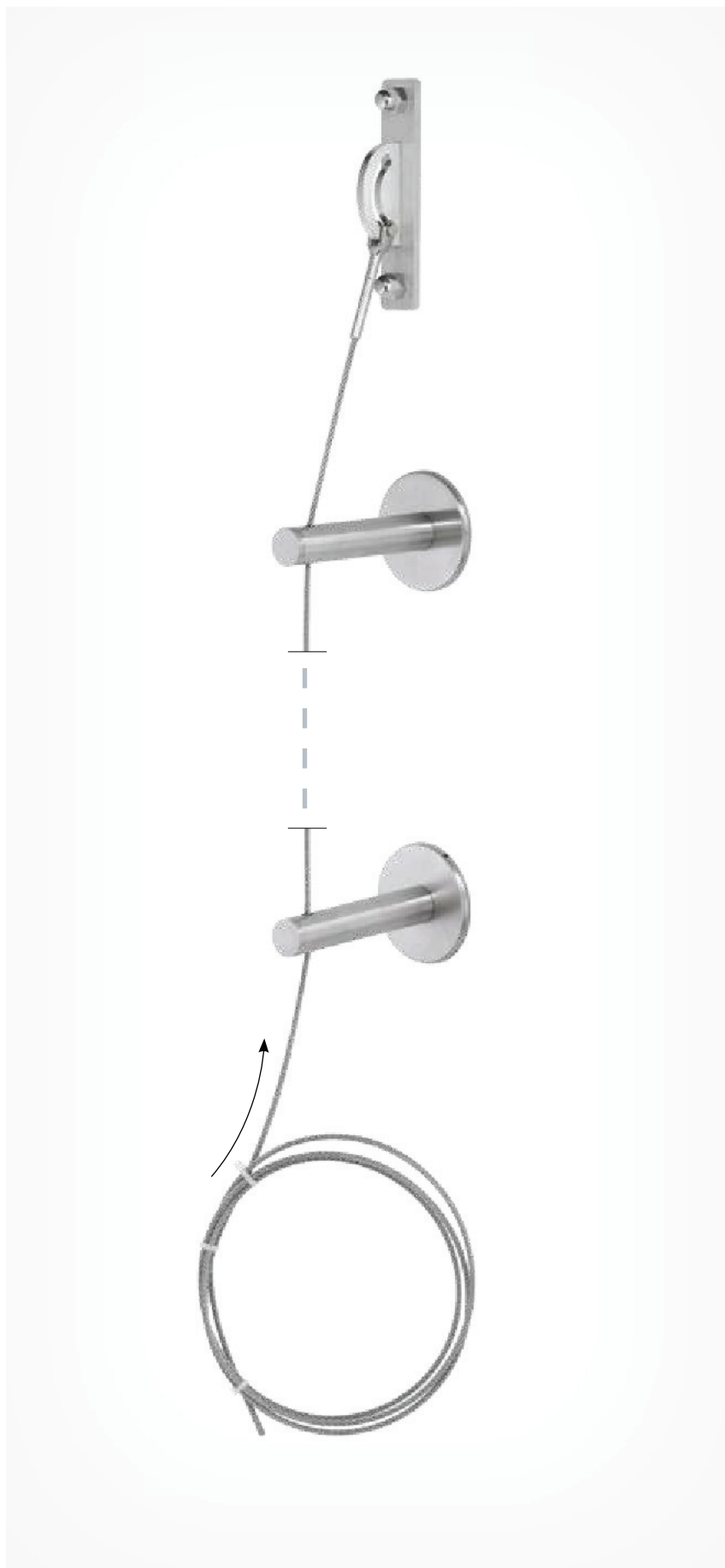
SUITABILITY

Das I-SYS Ranksystem eignet sich vor allem für Schlinger und Winder. Durch die Verwendung der Gabelkonsole können hohe Kräfte in die Fassade eingeleitet werden. Werden die Seile am untersten Wandhalter nur handfest geklemmt und mit einem Seilüberstand von 1 Meter versehen, können die Seile aufgrund des Pflanzenwachstums nachrutschen. Eine Beschädigung der Fassadenoberfläche kann dadurch vermieden werden und die auf die Wandhalter wirkenden Kräfte werden reduziert.

Ferner eignet sich das I-SYS Ranksystem für Begrünungen, die stark gegliedert sind und der Gebäudearchitektur angepasst werden sollen (Ausparungen für Fenster, Seilverlauf entsprechend der Fassadengeometrie).

The I-SYS greenery system is particularly appropriate for twining plants. By using the fork bracket, high strengths can be absorbed by the façade. If the cables are attached hand tight at the bottom wall holder, and with an overhang of 1 metre, the cables can set up autonomously with the growth of the plants. Thereby damage of the façade surface can be avoided and the possibility of shock loads at the wall holders will be reduced.

In addition, the I-SYS greenery system is appropriate for greeneries which are highly structured and need to be adapted to the specific architecture of a building (e.g. openings for windows, run of the cables to suit to the geometry of the façade).



PLANUNGSHILFEN_PLANING ASSISTANCE

Pflanzenart ¹ Type of Plants ¹	Pflanzenbeispiel Examples of plants	Konstruktion Construction	Raster Grid size		Wand- abstand Distance to wall mm	Wuchshöhe Growing height m	Pflanzen- gewicht ³ Weight of plants ³ kN/m ²
			Höhe, mm Height, mm	Breite, mm Width, mm			
Schlinger/Winder² Vines (twining plants) ²	- Wisteria ... - Lonicera ... - Fallopia ... - Actinidia ...	Vertikale Seile Vertical cables	–	400–1500	80–160	3–30	0,10–0,26
		Gitterförmig Grating	400–600	400–1500			
Blatt- und Blattstielranker Leaf- and leaf-stem climbers	- Clematis ... - Tropaeolum ...	Gitterförmig Grating	400–600	400–1500	50–120	3–10	0,03–0,12
Spreizklimmer Scrambling plants	- Jasminum ... - Rosa ...	Horizontale Seile Horizontal cables	–	400–1500	50–120	2–8	0,06–0,12
	Rubus ...	Gitterförmig Grating	400–600	400–1500			
Sprossranker Spear climber	- Vitis ... - Ampelopsis ...	Gitterförmig Grating	400–600	400–1500	80–120	3–30	0,12–0,25

1 Wandkonstruktionen mit offenen Fugen oder dergleichen (z. B. hinterlüftete Fassaden) dürfen nicht mit lichtfliehenden Pflanzen begrünt werden, da diese in die Spalten eindringen und durch ihr Dickenwachstum Schäden verursachen können.

2 Bei leichten bis mittelstarken Schlingern/Windern ist ein spiralförmiges Umschlingen der Seile möglich. Bei starken Schlingern/Windern sollten die Pflanzen außen an den Seilen angebunden und geführt werden. Ein ausreichender Abstand zu anderen Baukonstruktionen (Fallrohre, Markisen, Vordächer, Brüstungsgeländer usw.) verhindert deren Beschädigung durch das Dickenwachstum der Schlinger/Winder. Bei senkrechten Seilen empfehlen wir die Verwendung von Klettersprossen im Abstand von max. 800 mm (zur Selbstmontage vor Ort).

3 Pflanzen durchnässt: Wert + ca. 25 %, Pflanzen vereist: Wert + ca. 80 % | kN = Bruchkraft.

1 Wall constructions with open gaps or similar (e.g. rear ventilated façades) must not be greened with plants averse to light as they will grow into the gaps and might cause damage due to the secondary growth. When choosing climbing plants their growing height to be considered with respect to the available height of the trellis.

2 Weak and moderate twining plants can wind spirally around the cables. Strong twining plants should be tied to the ropes to help route them. An adequate distance from other constructions (e.g. down-pipes, blinds, canopies, balustrades, etc) helps avoid damage due to the secondary growth of the twining plants. When using cables we recommend the use of climbing studs at distances of max. 800 mm.

3 Wet plants: factor + approx. 25 %, frosted plants: factor + approx. 80 % | kN = breaking load.