



I-SYS[®]

RVS-KABELSYSTEMEN

STAINLESS STEEL WIRE ROPE SYSTEM



CARL STAHL ARCHITECTUUR

Van balustradevulling en valbeveiliging tot architectonische lichtinstallaties en complexe dierentuin-oplossingen: CARL STAHL ARCHITECTUUR is een specialist in bijna elke toepassing met RVS kabels en netten. Sinds 1880 draait bij Carl Stahl alles al om kabels en touw. Eerst in de vorm van natuurlijke vezel touwen en vandaag de dag als leverancier van staalkabels en hijs uitrusting voor zeer zware lasten. In de jaren 90 kwam Carl Stahl's "Architectuur" afdeling onder één dak met het moederbedrijf.












Van adviseren en engineeren naar statische berekeningen en produceren tot montage, Carl Stahl Architectuur levert klantgerichte oplossingen voor alle creatieve ideeën met kabels, kabelnetten en RVS componenten. Overal ter wereld.

CARL STAHL ARCHITECTURE

From balustrade in-fills and fall protections to architectural lighting installations and complex zoolutions: CARL STAHL ARCHITECTURE is a specialist for almost any application involving stainless steel cables and mesh. Ever since 1880, Carl Stahl has been up among the leaders when it comes to ropes and cables – originally in the form of natural fibre ropes for agriculture and today as a supplier of steel cables and lifting equipment for very heavy loads. Carl Stahl's "Architecture" division was established in the nineties under the umbrella of its tradition-steeped parent.

From consulting and planning through structural calculations to manufacturing and installation, CARL STAHL ARCHITECTURE provides end-to-end services to customers seeking to realise creative ideas with the help of ropes and cables, meshes and stainless steel system components – no matter where they are in the world.

INHOUD_CONTENT




	Basis informatie Basics	04-05
	Draadeinden External threads	06-19
	Inwendig draad Internal threads	20-27
	Gaffels Forks	28-41
	Ogen Eyes	42-53
	Eindstops End stops	54-63
	Kabels, lussen, klemmen Cables, loops, clamps	64-77
	Toebehoren en hulpmiddelen Accessories and auxiliary material	78-93
	CE-Gecertificeerde onderdelen Approvals	94-101
	Klimhulpsystemen voor groene gevels Green wall systems	102-115
	Materiaaleigenschappen en maatvoering Material characteristics and assembly lengths	116-118

ÉÉN SYSTEEM, ONBEGRENSDE MOGELIJKHEDEN

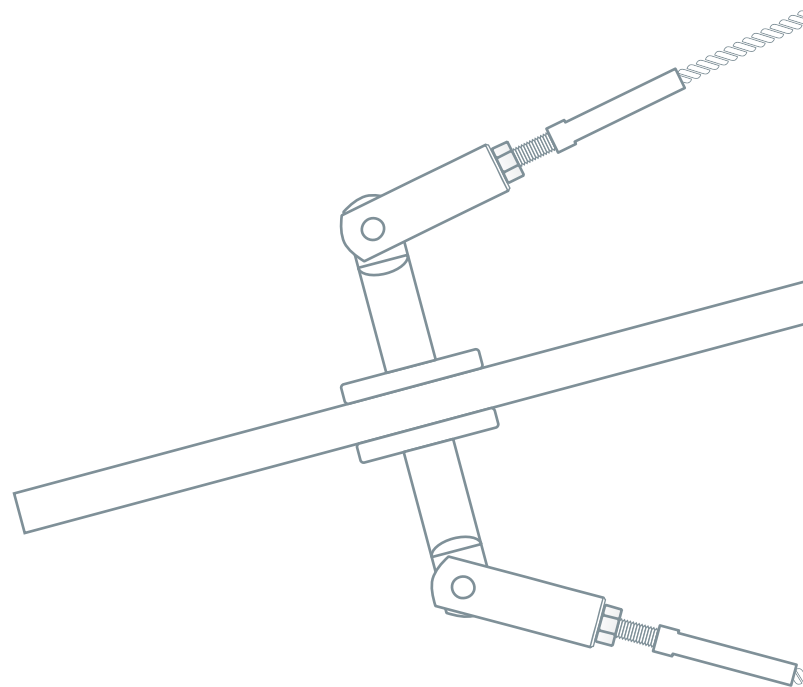
ONE SYSTEM, UNLIMITED OPTIONS

I-SYS omvat onderdelen, combinaties en individuele applicaties. Maar bovenal is I-SYS een uitnodiging tot samenwerking. De experts van Carl Stahl Architectuur geven advies en plannen kleine en grote projecten, ze inspireren architecten in de meest esthetische oplossingen en maken statische berekeningen. Een service die zo snel en professioneel is dat er wereldwijd vraag naar is. De expertise van onze specialisten loopt door uitzonderlijke ontwikkeling uiteen van een eerste idee tot productie, montage en de daaropvolgende service.

I-SYS includes components, combinations and individual applications. Above all, I-SYS constitutes an invitation to cooperative action. The experts from CARL STAHL ARCHITEKTUR offer advice and plan small and large projects, they inspire architects to find the most aesthetically satisfying solutions and supply statical calculations. A service which is as rapid as it is professional and which is in demand all over the world. The range of expertise of our specialists ranges from the first idea, through truly exceptional development, up to manufacture, assembly and subsequent service.

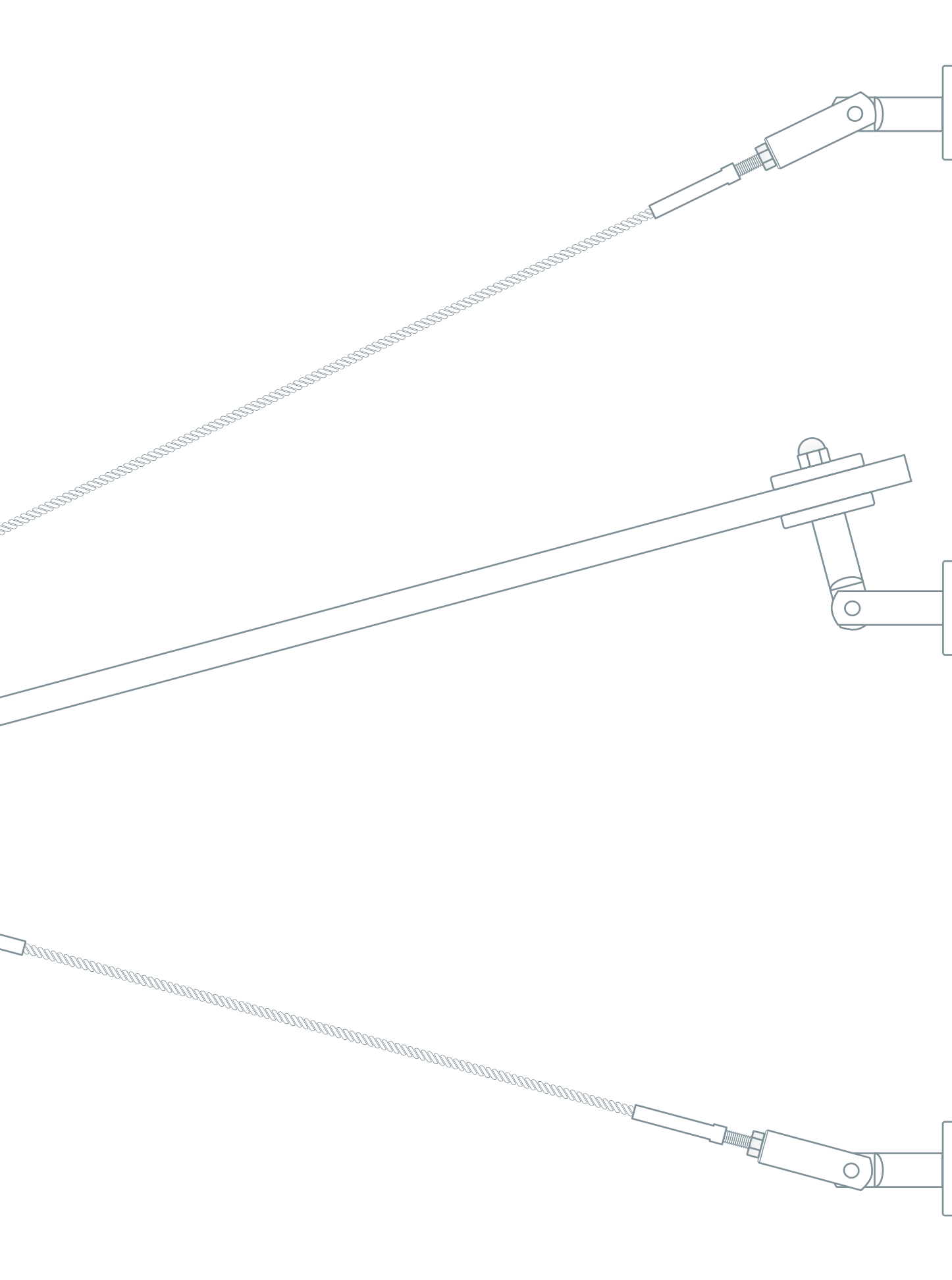
-  CE-Gecertificeerde onderdelen_Approval
-  Zelfmontage_Self-assembly
-  Groenvoorziening_Greenery

- Sk Kabel constructie_Rope construction
- kl Kabel lengte_Assembly length



-  (VAL) BEVEILIGING_SAFETY
- BALUSTRADES_RAILINGS
- KABEL SYSTEMEN_CABLE SYSTEMS
- GROENE GEVELS_GREENERY
- GEVELSYSTEMEN_FACADE
- DESIGN_DESIGN
- DIERENTUINEN_ZOOLUTIONS

Ontdek meer I-SYS toepassingen in onze referentie brochures.
Discover more about I-SYS applications in our reference brochures.



STERKE EN HARMONIEUZE VERBINDINGEN

STRONG AND HARMONIOUS LINKS

RVS kabels worden door middel van universele elementen veranderd in bruikbare aansluitingen, verbindingen en geleiders. Ze moeten zowel sterk zijn, om kracht op te nemen, als harmonieus met de architectuur. Eigenschappen waar I-SYS sterk in is. De F50 is één van deze juweeltjes, een gehamerd draadeind welke de kabel in harmonie samenbrengt met eindverbindingen.

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.



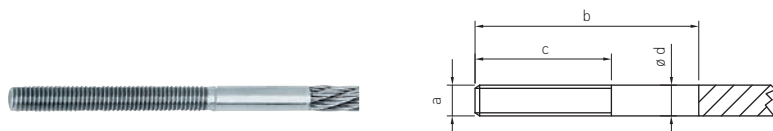


Karakteristieken Attributes	<ul style="list-style-type: none">— Slanke schachtdiameter— Optimale aansluit mogelijkheden— Kleine doorgangen mogelijk— Minimale reductie in breekkracht— Ronde vorm past bij de kabel — Slim shaft design— Optimal connection options— Very small through-holes— Only minimal reduction in breaking load— Round shape matches the cable
---------------------------------------	--

ONDERDELEN

COMPONENTS

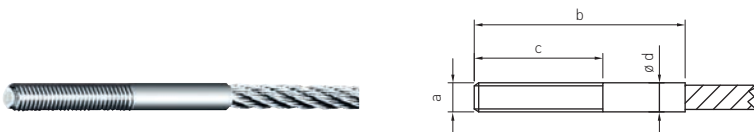
DRAADEIND, F50 GEHAMERD_EXTERNAL THREAD F50, HAMMERED



Artikelnummer rechtsdraad Part number RH thread	Artikelnummer linksdraad Part number LH thread	a	b	c	$\varnothing d \begin{smallmatrix} +0,2 \\ 0 \end{smallmatrix}$	\varnothing kabel \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

Materiaal EN 1.4404 | Niet geschikt voor kabel 1x19_1x37 | kN = breekkracht_Material AISI 316L | Not suitable for stands | kN = breaking Load

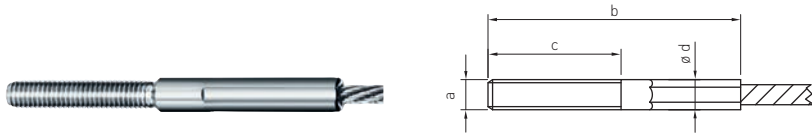
DRAADEIND, F30 GEHAMERD_EXTERNAL THREAD F30, HAMMERED






Artikelnummer rechtsdraad Part number RH thread	Artikelnummer linksdraad Part number LH thread	a	b	c	$\varnothing d \begin{smallmatrix} +0,2 \\ 0 \end{smallmatrix}$	\varnothing kabel	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

Materiaal EN 1.4404 | Niet geschikt voor kabel 1x19_1x37 | kN = breekkracht_Material AISI 316L | Not suitable for stands | kN = breaking Load

DRAADEIND, GEPERST_EXTERNAL THREAD, SWAGED



Artikelnummer rechtsdraad Part number RH thread	Artikelnummer linksdraad Part number LH thread	a	b	c	ø d	ø kabel	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

Materiaal EN 1.4404 | kN = breekkracht_Material AISI 316L | kN = breaking load

DRAADEIND, GEWALST_EXTERNAL THREAD, ROLL SWAGED

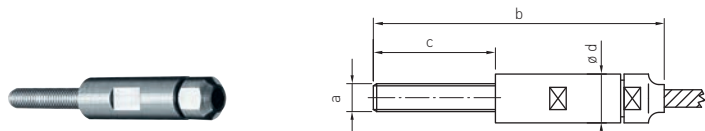


Artikelnummer rechtsdraad Part number RH thread	Artikelnummer linksdraad Part number LH thread	a	b	c	ø d	ø kabel ø rope	kN
650-0600-045	655-0600-045	M10	117	45	12,5	6	26
650-0800-060	655-0800-060	M12	156	60	16,1	8	47
650-1000-076	655-1000-076	M14	193	76	17,8	10	74
650-1200-090	655-1200-090	M16	232	90	21,4	12	97
650-1400-110	655-1400-110	M20	259	110	24,9	14	132
650-1600-130	655-1600-130	M24	313	130	28	16	161
650-1800-140	655-1800-140	M27	357	140	34,5	18	204
650-2200-170	655-2200-170	M30	430	170	43	22	280
650-2600-170	655-2600-170	M36	475	170	45,9	26	391

Materiaal EN 1.4404 | Europese technische goedkeuring ETA-10/0358 | kN = [cal_{Z,B,k}] breekkracht
Material AISI 316L | European Technical Approval ETA-10/0358 granted | kN = [cal_{Z,B,k}] breaking load

ALLE MATEN IN MILLIMETERS_ALL DIMENSIONS IN MILLIMETRES

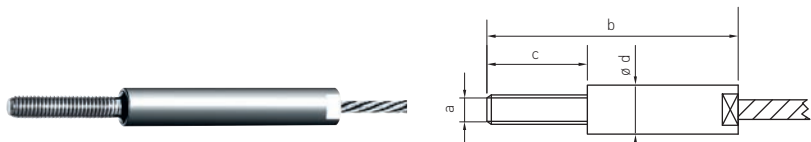
DRAADEIND, ZELFBOUW GESCHROEFD_EXTERNAL THREAD, SWAGELESS CONNECTION



Artikelnummer rechtsdraad Part number RH thread	Artikelnummer linksdraad Part number LH thread	a	b	c	ø d	ø kabel 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	167	80	20	8	32,2
826-1000-100	827-1000-100	M14	223	100	28	10	46,8
826-1200-120	827-1200-120	M16	257	120	30	12	67,6

Materiaal EN 1.4404 | Niet geschikt voor kabel 1 x 19 | kN = breekkracht_Material AISI 316L | Not suitable for strand 1 x 19 | kN = breaking load

DRAADEIND, WARTELEND, GEPERST_EXTERNAL THREAD, SWIVEL SWAGED



Artikelnummer rechtsdraad Part number RH thread	a	b	c	ø d	ø kabel	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

Materiaal EN 1.4404 | Niet geschikt voor kabel 1 x 19 | kN = breekkracht_Material AISI 316L | Not suitable for strand 1 x 19 | kN = breaking load

SPANHUIS EN DRAADEINDEN, GEPERST_TURNBUCKLE THREADS, SWAGED



Artikelnummer Part number	a	b1	b2	ø d	ø kabel	Stelruimte 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
829-0600-02	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

Materiaal EN 1.4404 | Draadeinden links/rechts geperst, zijn tot de helft in het spanhuis geschroefd. De minimale inschroefdiepte bedraagt 1,5 x Draad ø (M8 = 12 mm) | kN = breekkracht

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

SPANHUIS EN DRAADEINDEN, F30 GEHAMERD_TURNBUCKLE THREADS, F30 HAMMERED



Artikelnummer Part number	a	b1	b2	ø d	ø kabel	Stelruimte 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

Materiaal EN 1.4404 | Draadeinden links/rechts gehamerd, zijn tot de helft in het spanhuis geschroefd. De minimale inschroefdiepte bedraagt 1,5 x Draad-ø (M8 = 12 mm) | kN = breekkracht

Material AISI 316L | Left/right hammered 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

SPANHUIS EN DRAADEINDEN, F50 GEHAMERD_TURNBUCKLE, F50 HAMMERED

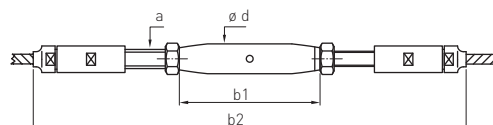


Artikelnummer Part number	a	b1	b2	$\varnothing d$	\varnothing kabel	Stelruimte Adjustment	kN
824-0500-02	M5	80	200	8	5	+50 -50	8,4
824-0600-02	M6	92	212	10	6	+50 -50	12,1
824-0800-02	M8	112	260	14	8	+50 -50	21,5

Materiaal EN 1.4404 | Draadeinden links/rechts gehamerd, zijn tot de helft in het spanhuis geschroefd. De minimale inschroefdiepte bedraagt 1,5 x Draad- \varnothing (M8 = 12 mm) | kN = breekkracht

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

SPANHUIS EN DRAADEINDEN, ZELFBOUW GESCHROEFD_TURNBUCKLE, SWAGLESS

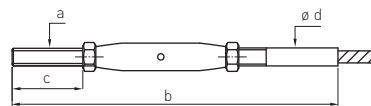


Artikelnummer Part number	a	b1	b2	$\varnothing d$	\varnothing kabel	Stelruimte Adjustment	kN
825-0600-02	M8	112	286	14	6	+45 -45	18
825-0800-02	M10	120	374	18	8	+60 -60	32
825-1000-02	M14	150	496	21	10	+70 -70	46
825-1200-02	M16	190	584	27	12	+80 -80	67

Materiaal EN 1.4404 | Draadeinden links/rechts geschroefd, zijn tot de helft in het spanhuis geschroefd. De minimale inschroefdiepte bedraagt 1,5 x Draad- \varnothing (M8 = 12 mm) | kN = breekkracht

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

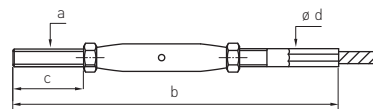
SPANHUIS MET DRAAD, F30 GEHAMERD_TURNBUCKLE WITH THREAD HAMMERED



Artikelnummer Part number	a	b	c	$\varnothing d^{+0,2}_0$	\varnothing kabel	Stelruimte 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	6	5	+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

Materiaal EN 1.4401 | kN = breekkracht_Material AISI 316 | kN = breaking load

SPANHUIS MET DRAAD, GEPERST_TURNBUCKLE, WITH THREAD SWAGED

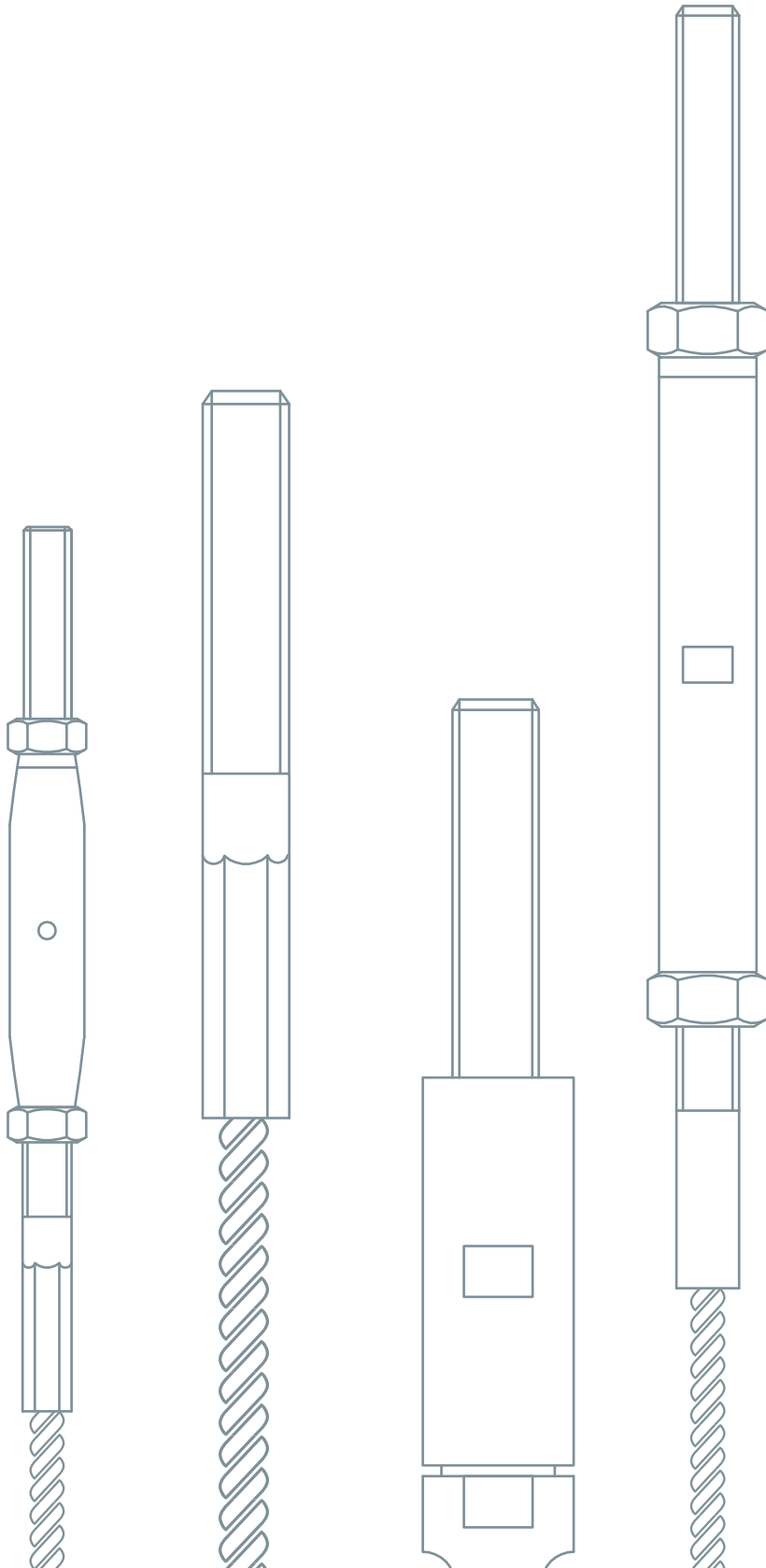


Artikelnummer Part number	a	b	c	$\varnothing d$	\varnothing kabel	Stelruimte Adjustment	kN
110-0200	M5	205	60	5	2	+30 -40	2,8
110-0300	M6	205	60	6	3	+30 -40	6,3
110-0400	M6	231	60	7	4	+30 -40	11,2
110-0401	M8	247	60	8	4	+40 -50	11,2
110-0500	M8	273	60	8	5	+40 -50	17,5
110-0600	M10	300	70	10	6	+40 -60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

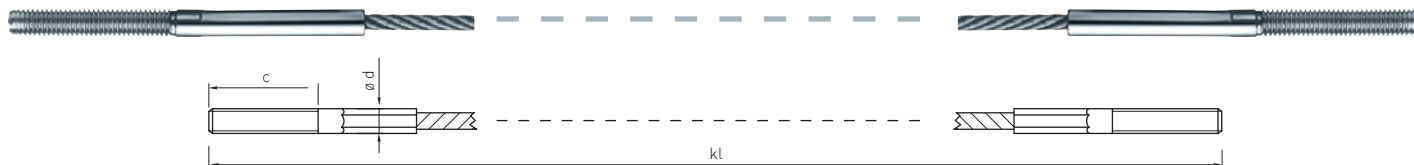
Materiaal EN 1.4401 | kN = breekkracht_Material AISI 316 | kN = breaking load

SAMENSTELLINGEN: DRAADEINDEN

ASSEMBLY DRAWINGS: EXTERNAL SCREW THREAD

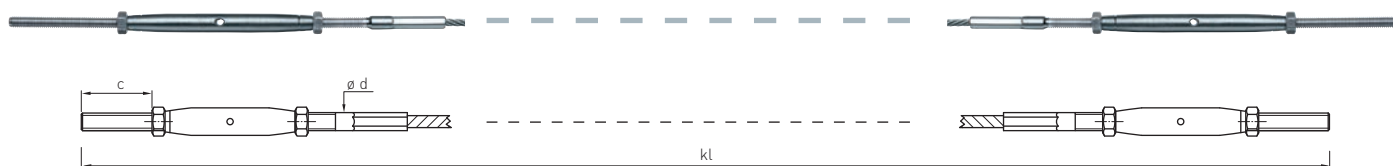


BEIDE ZIJDEN DRAADEIND, GEPERST_BOTH SIDES EXTERNAL THREAD, SWAGED



Artikelnummer Beide zijden rechtsdraad Part number both sides RH thread	Artikelnummer Een zijde rechts-, andere linksdraad Part number one LH thread one RH thread	ø kabel ø rope	Sk	Draad afmeting x lengte 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	190	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

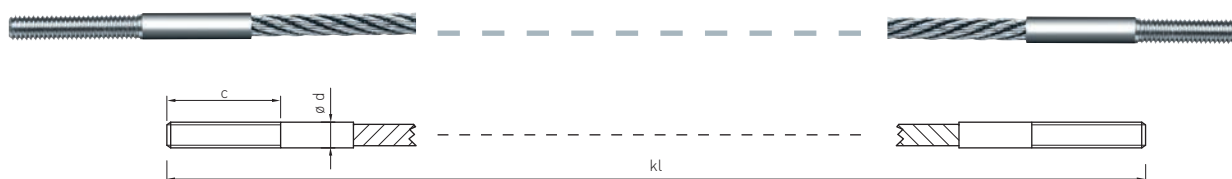
kN = breekkracht_kN = breaking load

BEIDE ZIJDEN SPANHUIS MET DRAADEIND, GEPERST
BOTH SIDES TURNBUCKLE WITH EXTERNAL THREAD, SWAGED

Artikelnummer Beide zijden rechtsdraad Part number both sides RH thread	ø kabel ø rope	Sk	Draad afmeting x lengte c Thread size x length	Stelruimte 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 = breekkracht_kN = breaking load

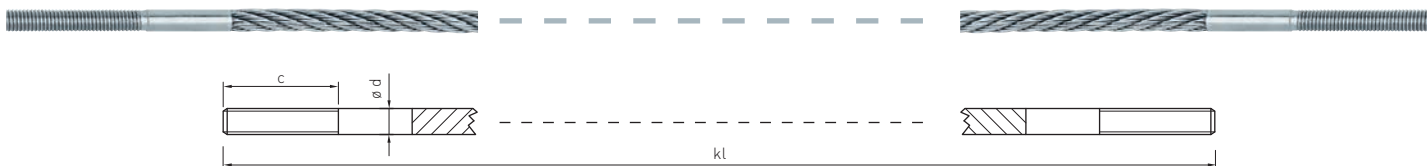
BEIDE ZIJDEN DRAADEIND, F30 GEHAMERD_BOTH SIDES EXTERNAL THREAD, F30 HAMMERED



Artikelnummer Beide zijden rechtsdraad Part number both sides RH thread	Artikelnummer Een zijde rechts-, andere linksdraad Part number one LH thread one RH thread	\varnothing kabel \varnothing rope	Sk	Draad afmeting x lengte c Thread size x length	$\varnothing d^{+0,2}_0$	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 = breekkracht_kN = breaking load

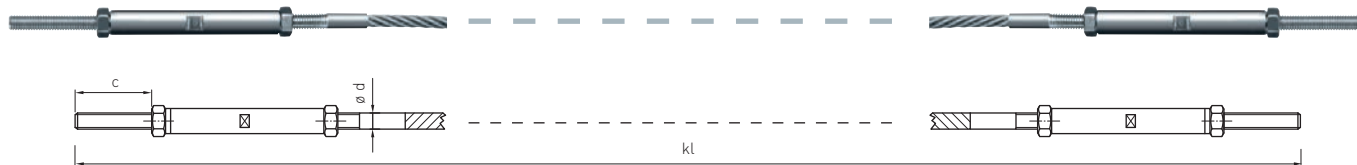
BEIDE ZIJDEN DRAADEIND, F50 GEHAMERD_BOTH SIDES EXTERNAL THREAD, F50 HAMMERED



Artikelnummer Beide zijden rechtsdraad Part number both sides RH thread	Artikelnummer Een zijde rechts-, andere linksdraad Part number one LH thread one RH thread	\varnothing kabel \varnothing rope	Sk	Draad afmeting x lengte c Thread size x length	$\varnothing d^{+0,2}_0$	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 = breekkracht_kN = breaking load

BEIDE ZIJDEN SPANHUIS MET DRAADEIND, F30 GEHAMERD
 BOTH SIDES TURNBUCKLE WITH EXTERNAL THREAD, F30 HAMMERED

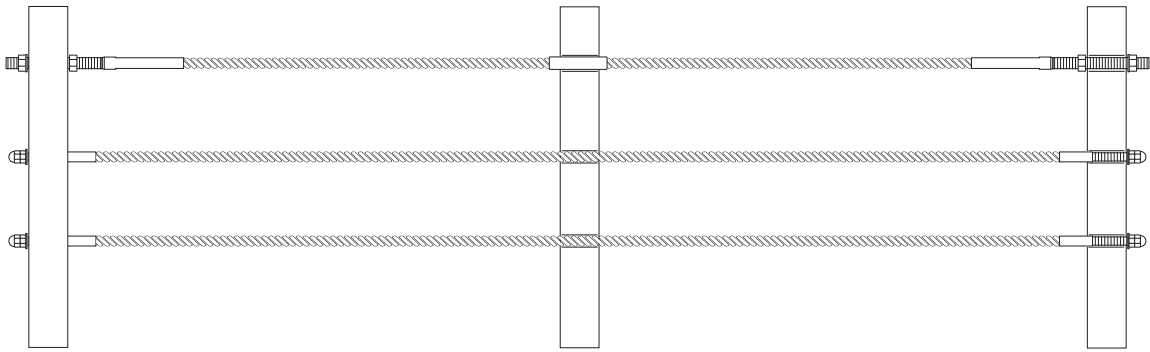


Artikelnummer Beide zijden rechtsdraad Part number both sides RH thread	ø kabel ø rope	Sk	Draad afmeting x lengte c Thread size x length	Stelruimte Adjustment	ø d ^{+0,2} ₀	kl min	kN
IK 130-0400	4	7 x 7	M5 x 60	+60 -90	5	450	7,1
IK 130-0500	5	7 x 7	M6 x 60	+74 -110	6	500	11
IK 130-0600	6	7 x 7	M8 x 60	+74 -110	8	530	16

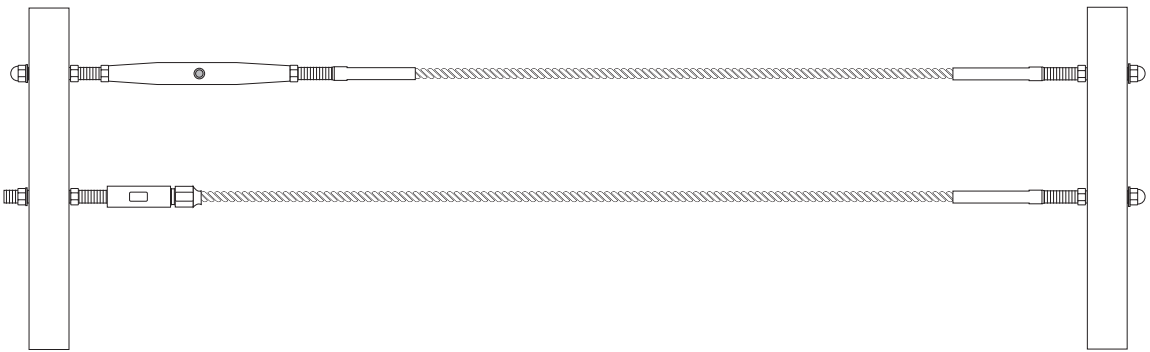
kN = breekkracht_kN = breaking load

MONTAGE VOORBEEDEN

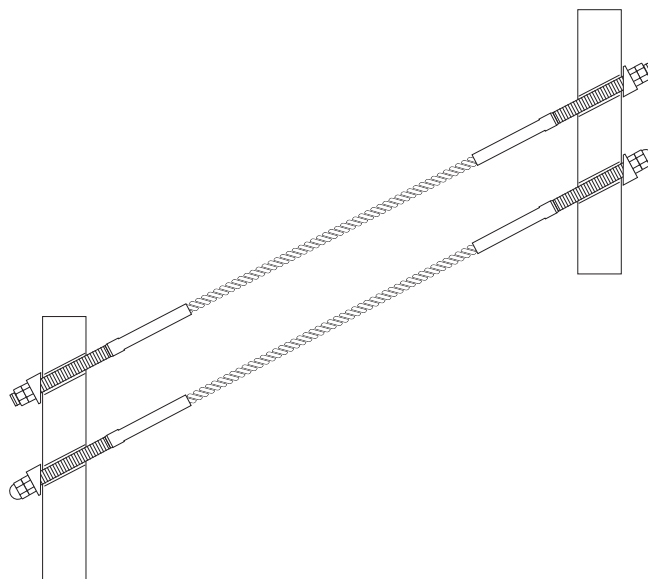
INSTALLATION SAMPLES



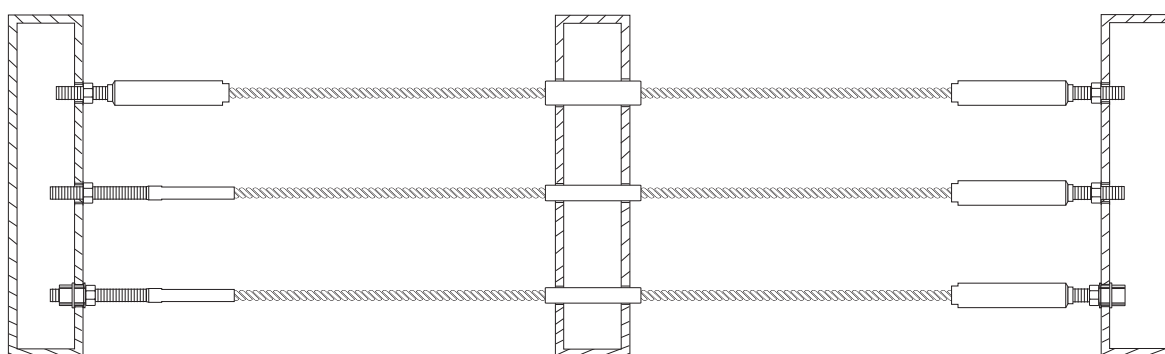
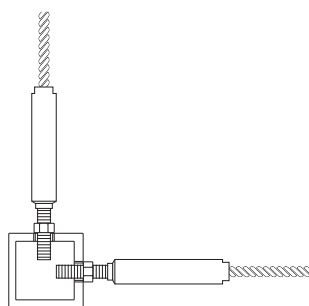
Voorbeeld 1_Sample 1



Voorbeeld 2_Sample 2



Voorbeeld 3_Sample 3



Voorbeeld 4_Sample 4

<p>Voorbeeld 1 Sample 1</p>	<p>De spanning in de kabel wordt gecreëerd door de moeren aan te draaien. De doorvoerhuls beschermt de kabel en de (gecoate) baluster tegen slijtage.</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>Voorbeeld 2 Sample 2</p>	<p>Voor compensatie van grote toleranties zijn er samenstellingen met vooraf geassembleerde onderdelen en zelfbouw eindverbindingen.</p> <p>Compensation for large tolerances allows use of ready assembled parts with turnbuckles and end connections for self assembly.</p>
<p>Voorbeeld 3 Sample 3</p>	<p>De hellingshoek van een kabel kan bij de baluster gecompenseerd worden met een pasvorm onder de juiste hoek. (pagina 80)</p> <p>Preformed connections at the posts compensate for angle changes of cables. (pag</p>
<p>Voorbeeld 4 Sample 4</p>	<p>Als de balusters niet doorboord mogen worden, kan er inwendig draad in worden getapt of een blindklinkmoer toegepast worden.</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>

INTERNE STABILITEIT

INNER STABILITY

Lange lengtes prachtige kabel sieren bruggen, trappenhuizen en balustrades. Ze bieden veiligheid, verdelen verschillende gebruiksgebieden of markeren structuren in de publieke ruimte. Terminals met inwendig draad zijn de elegante oplossing. Ze stellen de kabelbevestiging veilig, houden de kabel op lengte en parrallel ten opzichte van de andere kabels.

Long lengths of splendid cable can be seen in bridges and on stairways. They provide safety, divide different areas of use from one another or mark structures in public spaces. Generous forms require the cables to be strung in the right rhythm. Internal threads do sterling service here. Reduced to a minimum as regards form, they secure the cable fixing, maintain cables at the right lengths and keep them parallel to one another.



**Karakteristieken**
Attributes

- Grote verscheidenheid verbindingen
- Optimaal afgestemde schacht
- Economische kabeleinden voor lange lengtes
- Wide range of possible connections
- Optimally coordinated shaft diameters
- Economical cable stops for long distances

ONDERDELEN

COMPONENTS

INWENDIG DRAAD, GEPERST_INTERNAL THREAD, SWAGED



Artikelnummer rechtsdraad Part number RH thread	Artikelnummer linksdraad Part number LH thread	a	b	c	ø d	ø kabel ø rope	kN
860-0200-015	861-0200-015	M4	45	15	6	2	2,9
860-0300-020	861-0300-020	M5	60	20	7	3	6,7
860-0400-020	861-0400-020	M6	65	20	8	4	11,8
860-0400-035	861-0400-035	M6	90	35	8	4	11,8
860-0500-020	861-0500-020	M6	70	20	8	5	12
860-0500-035	861-0500-035	M6	100	35	8	5	12
860-0600-025	861-0600-025	M8	90	25	10	6	16,5
860-0600-050	861-0600-050	M8	120	50	10	6	16,5
860-0800-060	861-0800-060	M10	180	60	13	8	26
860-1000-080	861-1000-080	M12	170	80	18	10	69,5
860-1000-081	861-1000-081	M14	185	80	20	10	69,5
860-1200-100	861-1200-100	M16	210	100	24	12	93,6
860-1600-120	861-1600-120	M20	250	120	30	16	159

Materiaal EN 1.4404 | kN = Brekkacht_Material AISI 316L | kN = breaking load

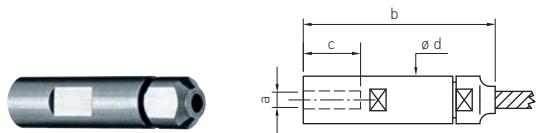
INWENDIG DRAAD WARTELEND, GEPERST_INTERNAL THREAD SWIVEL, SWAGED



Artikelnummer rechtsdraad Part number RH thread	a	b	c	ø d1	ø d2	ø kabel	kN
857-0300-020	M5	91	20	10	8	3	4,6
857-0300-035	M5	113	35	10	8	3	4,6
857-0400-020	M6	91	20	10	8	4	8,1
857-0400-035	M6	113	35	10	8	4	8,1
857-0500-020	M6	111	20	13	10	5	12
857-0500-035	M6	133	35	13	10	5	12
857-0600-025	M8	116	25	13	10	6	12,5
857-0600-050	M8	148	50	13	10	6	12,5

Materiaal EN 1.4404 | Niet geschikt voor kabel 1 x 19 | kN = breekkracht_Material AISI 316L | Not suitable for strand 1 x 19 | kN = breaking load

INWENDIG DRAAD, ZELFBOUW GESCHROEFD_INTERNAL THREAD, SWAGELESS CONNECTION



Artikelnummer rechtsdraad Part number RH thread	Artikelnummer linksdraad Part number LH thread	a	b	c	ø d	ø kabel ø rope	kN
831-0200	832-0200	M6	55	18	13	2	2
831-0300	832-0300	M6	55	18	13	3	4,5
831-0400	832-0400	M6	55	18	13	4	8
831-0500	832-0500	M8	57	20	15	5	12,6
831-0600	832-0600	M8	57	20	15	6	18,1
831-0800	832-0800	M10	87	40	20	8	32,2
831-1000	832-1000	M14	123	60	28	10	46,8
831-1200	832-1200	M16	137	60	30	12	67,6

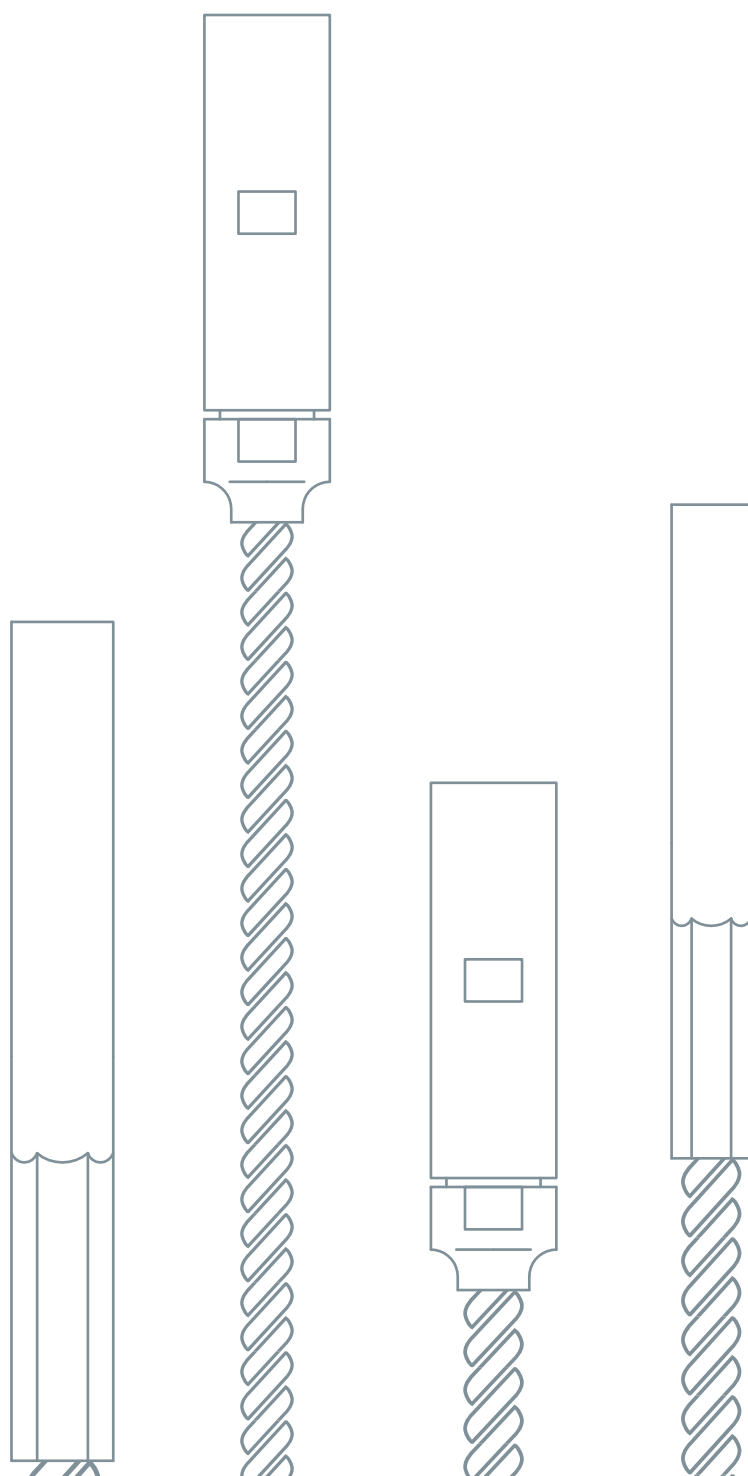
Materiaal EN 1.4404 | Niet geschikt voor kabel 1 x 19 | kN = breekkracht_Material AISI 316L | Not suitable for strand 1 x 19 | kN = breaking load

MONTAGEPRINCIPE INSTRUCTION

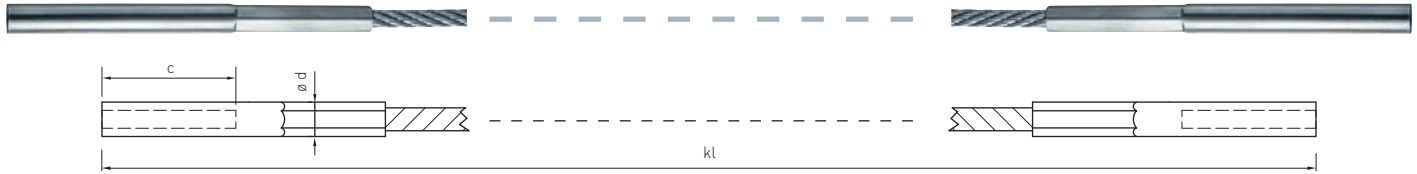


SAMENSTELLINGEN: INWENDIG DRAAD

ASSEMBLY DRAWINGS: INTERNAL SCREW THREAD



BEIDE ZIJDEN INWENDIG DRAAD, GEPERST_BOTH SIDES INTERNAL, THREAD SWAGED

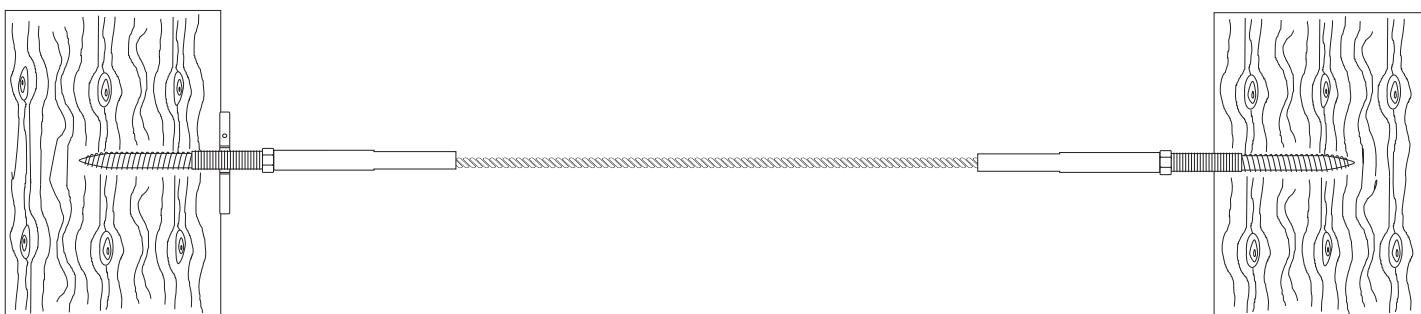
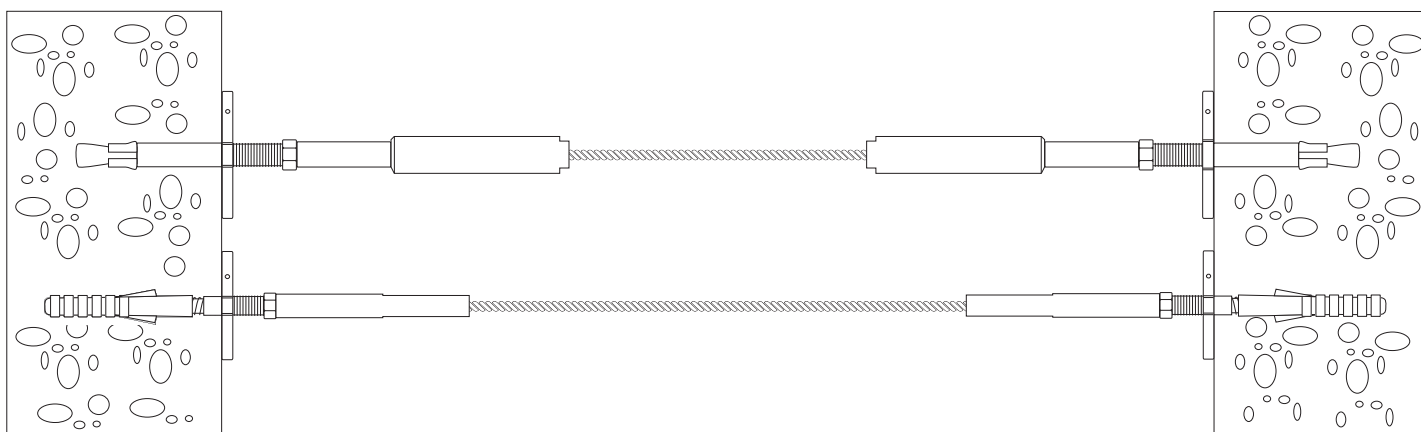


Artikelnummer Beide zijden rechts draad Part number both sides RH thread	Artikelnummer Een zijde rechts-, andere linksdraad Part number one LH thread one RH thread	ø kabel ø rope	Sk	Draad afmeting x lengte c Thread size x length c	ø d	kl min	kN
IK 200-0200	IK 201-0200	2	7 x 7	M4 x 15	6	130	2,2
IK 200-0300	IK 201-0300	3	7 x 7	M5 x 20	7	160	5
IK 200-0301	IK 201-0301	3	7 x 7	M5 x 35	7	220	5
IK 200-0400	IK 201-0400	4	7 x 7	M6 x 20	8	180	8,9
IK 200-0401	IK 201-0401	4	7 x 7	M6 x 35	8	230	8,9
IK 200-0500	IK 201-0500	5	7 x 7	M6 x 20	8	190	12
IK 200-0501	IK 201-0501	5	7 x 7	M6 x 35	8	250	12
IK 200-0600	IK 201-0600	6	7 x 7	M8 x 25	10	240	16
IK 200-0601	IK 201-0601	6	7 x 7	M8 x 50	10	300	16
IK 200-0800	IK 201-0800	8	7 x 7	M10 x 60	13	440	26
IK 200-1000	IK 201-1000	10	7 x 19	M12 x 80	18	440	69
IK 200-1200	IK 201-1200	12	7 x 19	M16 x 100	24	540	93
IK 200-1600	IK 201-1600	16	7 x 19	M20 x 120	30	660	159

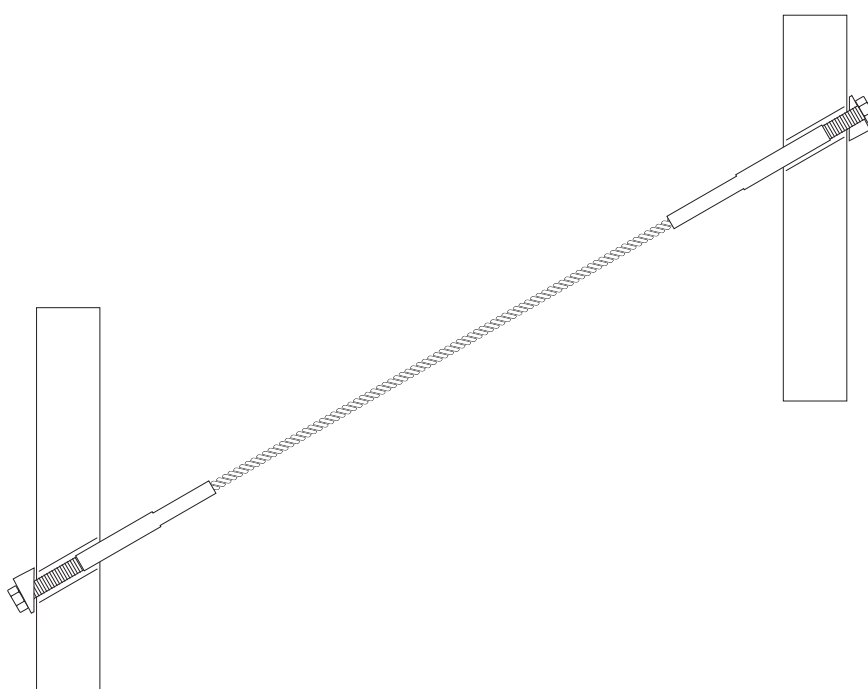
kN = breekkracht_kN = breaking load

MONTAGE VOORBEEDEN

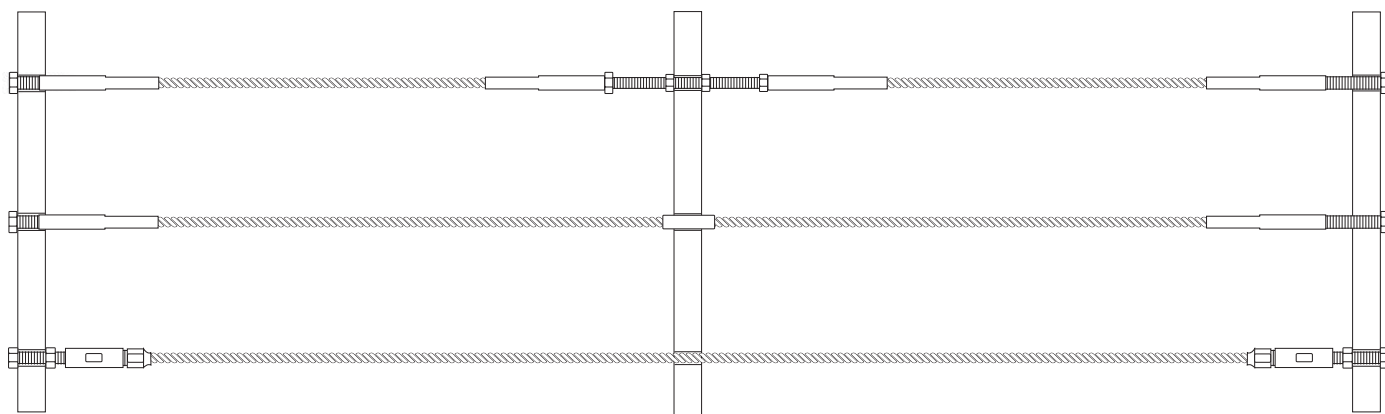
INSTALLATION SAMPLES



Voorbeeld 1_Sample 1



Voorbeeld 2_Sample 2



Voorbeeld 3_Sample 3

<p>Voorbeeld 1 Sample 1</p>	<p>Er zijn I-SYS accessoires verkrijgbaar voor het bevestigen van kabel samenstellingen met inwendig draad voor verschillende ondergronden.</p> <p>I-SYS accessories are available for fixing cable assemblies with internal thread to the</p>
<p>Voorbeeld 2 Sample 2</p>	<p>Pasvormen bij de balusters heffen de hellingshoek op. Gebruik voor de moer verbinding altijd schroefdraad borgmiddel.</p> <p>Preformed connections at the posts compensate for the angle changes. Use thread</p>
<p>Voorbeeld 3 Sample 3</p>	<p>Een kabelstop met inwendig draad bij een baluster spant een kabel tot wel 10 meter lang (boven). Kabelhulsen beschermen zowel de kabel als de balusters (midden). Bij korte kabels is het spannen op het begin en einde voldoende (onder). Gebruik schroefdraad borgmiddel.</p> <p>A cable stop with internal thread at the post fixes the cable up to 10 metres each in length (top). Loose sleeves protect the cable and finish of the post (centre). Tensioning at the end posts is sufficient for short lengths (below).</p>

SCHOONHEID DIE AANSLUIT ATTRACTIVE CONNECTIONS

Slank en elegant, maar sterk en duurzaam: De verbinding tussen kabel en constructie eist een intelligent ontwerp. Het I-SYS programma imponeert hier met unieke esthetische kwaliteiten. Verbeterde technische verwerking van RVS en organische vormen sieren de CS-gaffels en CS-ogen. De internationale jury van het vooraanstaande architectuur tijdschrift AIT bekroonde de product serie met de hoog aangeschreven "innovatie prijs voor architectuur en constructie". Waarmee de nieuwe elegantie van deze industriële elementen erkend word.

Slim and elegant, but strong and long lived: these are the requirements placed on connections between cable and building. Intelligent design is absolutely essential. The I-SYS range impresses with its unique aesthetic qualities. Refined technical processing of the stainless steel in conjunction with organic forms are typical of CS-Forks and CS-Eyes. The international jury of the leading architectural journal AIT awarded the range the highly-regarded „Innovation Prize for Architecture and Construction”, recognising the new elegance of these industrial elements.



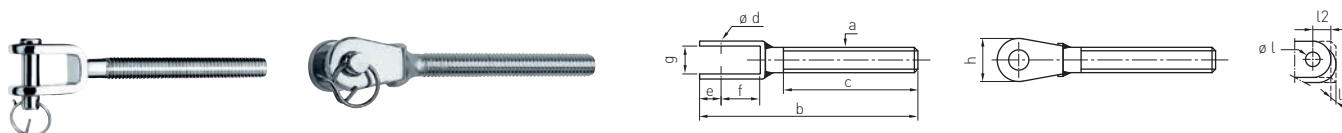


Karakteristieken
Attributes

- Veelzijdige oplossingen mogelijk
- Design georiënteerde oplossingen
- Op elkaar afgestemde aansluitingen
- Wide range of possible solutions
- Design-oriented
- Optimally coordinated connection elements

ONDERDELEN COMPONENTS

GAFFEL MET DRAADEIND_FORK WITH EXTERNAL THREAD



Artikelnummer Rechtsdraad Part number RH thread	Artikelnummer Linksdraad Part number LH thread	a	b	c	e	f	g	h	ø d	l1	l2	ø l
871-0500-01	872-0500-01	M5	55	30	6	12	7,5	12,5	5	6	10	5,5
871-0500	872-0500	M5	66	41	6	12	7,5	12,5	5	6	10	5,5
871-0600-01	872-0600-01	M6	56	30	6	12	7,5	12,5	5	6	10	5,5
871-0600	872-0600	M6	73	47	6	12	7,5	12,5	5	6	10	5,5
871-0800-01	872-0800-01	M8	64	35	7	13	10	14,5	6	8	10	6,5
871-0800	872-0800	M8	86	57	7	13	10	14,5	6	8	10	6,5
871-1000	872-1000	M10	99	63	9	15	11	18	8	9	12	8,5
871-1200	872-1200	M12	133	80	14	25	14	26	12	13	20	12,5
871-1400	872-1400	M14	143	90	14	25	14	26	12	13	20	12,5
871-1600	872-1600	M16	167	100	18	31	22	34	14	20	23	14,5
871-2000	872-2000	M20	214	119	22	42	24	42	19	22	32	19,5
871-2400	872-2400	M24	286	170	28	50	30	50	25	28	46	25,5

Materiaal EN 1.4401_Material AISI 316

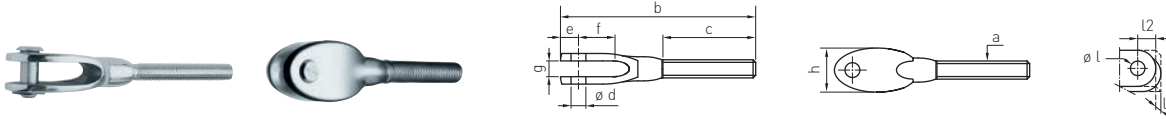
SPANHUIS MET TWEE GAFFELS_TURNBUCKLE WITH TWO FORKS



Artikelnummer Part number	a	b	f	g	ø d	Stelruimte Adjustment	kN	l1	l2	ø l
8712-060	M6	180	12	7,5	5	+30 -35	11	6	10	5,5
8712-080	M8	214	13	10	6	+30 -40	16	8	10	6,5
8712-100	M10	238	15	11	8	+35 -50	26	9	12	8,5
8712-120	M12	308	25	14	12	+40 -60	31	13	20	12,5
8712-160	M16	388	31	22	14	+50 -70	69	20	23	14,5

Materiaal EN 1.4401 | kN = breekkracht_Material AISI 316 | kN = breaking load

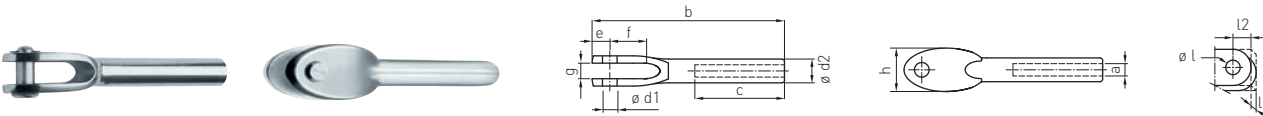
CS-GAFFEL MET DRAADEIND_CS-FORK WITH EXTERNAL THREAD



Artikelnummer Rechtsdraad Part number RH thread	Artikelnummer Linksdraad Part number LH thread	a	b	c	e	f	g	h	Ø d	l1	l2	Ø l
945-0600	946-0600	M6	77	35	7,5	14	6,5	20	6	6	9	6,5
945-0800	946-0800	M8	77	35	7,5	14	6,5	20	6	6	9	6,5
945-0801	946-0801	M8	106	50	10	19	8,5	24	8	8	12	8,5
945-1000	946-1000	M10	106	50	10	19	8,5	24	8	8	12	8,5

Materiaal EN 1.4401 | CS-Gaffel passend bij CS-oog_Material AISI 316 | CS-Fork is compatible with CS-Eye

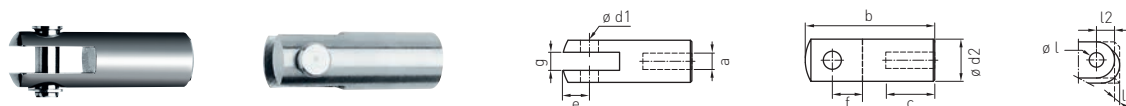
CS-GAFFEL MET INWENDIG DRAAD_CS-FORK WITH INTERNAL THREAD



Artikelnummer Rechtsdraad Part number RH thread	Artikelnummer Linksdraad Part number LH thread	a	b	c	e	f	g	h	Ø d1	Ø d2	l1	l2	Ø l
917-0500	918-0500	M5	78	40	7,5	14	6,5	20	6	10	6	9	6,5
917-0600	918-0600	M6	78	40	7,5	14	6,5	20	6	10	6	9	6,5
917-0800	918-0800	M8	78	40	7,5	14	6,5	20	6	10	6	9	6,5
917-0801	918-0801	M8	106	55	10	19	8,5	24	8	13	8	12	8,5
917-1000	918-1000	M10	106	55	10	19	8,5	24	8	13	8	12	8,5

Materiaal EN 1.4401 | CS-Gaffel passend bij CS-oog_Material AISI 316 | CS-Fork is compatible with CS-Eye

GAFFEL MET INWENDIG DRAAD_FORK WITH INTERNAL THREAD

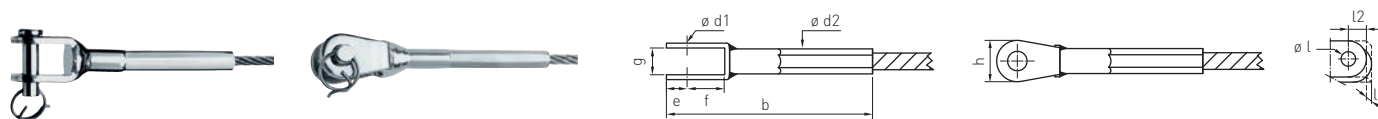



Artikelnummer Rechtsdraad Part number LH thread	Artikelnummer Linksdraad Part number LH thread	a	b	c	e	f	g	$\varnothing d1$	$\varnothing d2$	l1	l2	$\varnothing l$
817-0500	818-0500	M5	36	13	8	9	5	5	12	4,5	8	5,5
817-0600	818-0600	M6	43	18	9	10	6	6	14	5,5	9	6,5
817-0800	818-0800	M8	54	24	12	12,5	7	8	18	6	12	8,5
817-1000	818-1000	M10	96	30	15	15	8	10	22	7	14	10,5
817-1200	818-1200	M12	81	36	17	18	10	12	26	9	16	12,5
817-1600	818-1600	M16	100	40	22	22	12	16	34	10	20	16,5
817-2000	818-2000	M20	122	40	27	27	15	20	42	13	25	20,5
817-2400	818-2400	M24	150	40	34	34	18	22	52	16	32	22,5

Materiaal EN 1.4401 | Gaffels met inwendig draad passen op ogen met inwendig draad

Material AISI 316 | Fork with internal thread is compatible with eye with internal thread

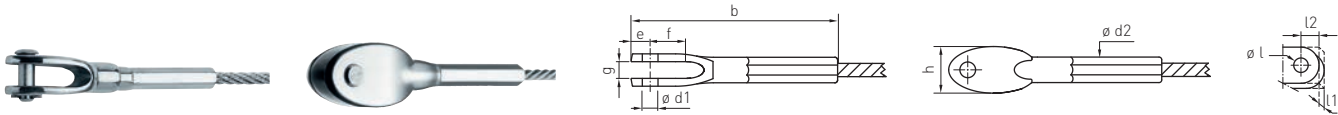
GAFFEL, GEPERST_FORK, SWAGED



Artikelnummer Part number	b	e	f	g	h	$\varnothing d1$	$\varnothing d2$	\varnothing kabel	kN	l1	l2	$\varnothing l$
881-0200	65	6	12	7,5	12,5	5	5,5	2	2,9	6	10	5,5
881-0300	70	6	12	7,5	12,5	5	6,3	3	6,6	6	10	5,5
881-0400 	80	7	13	10	14,5	6	7,5	4	9,5	8	10	6,5
881-0401	77	6	12	7,5	12,5	5	7,5	4	9,5	6	10	5,5
881-0500	93	9	15	11	17,5	8	9	5	14,5	9	12	8,5
881-0501	87,5	7,5	13	9,5	14,5	6	9	5	14,5	8	10	6,5
881-0600	112	11	20	12	20,5	9,5	12,5	6	23,5	9	16	10
881-0601	106,5	9,5	15	11	17,5	8	12,5	6	23,5	9	12	8,5
881-0800	143	14	25	14	26	12	16	8	31,5	13	20	12,5
881-1000	167	18	31	22	34	14	17,8	10	62	20	23	14,5
881-1200	205	18	31	22	34	16	20	12	87	20	23	16,5
881-1201	227	22	38	24	42	19	20	12	87	21	30	19,5
881-1600	309	28	48	30	42	25,4	28	16	142	28	46	26

Materiaal EN 1.4401 | kN = breekkracht_Material AISI 316 | kN = breaking load

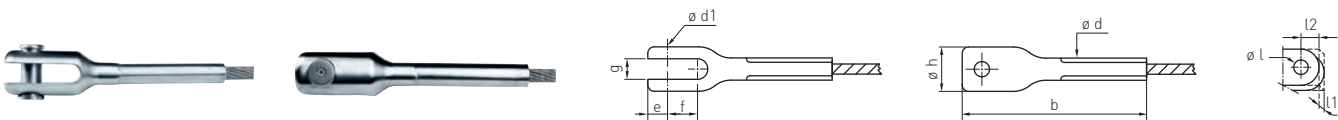
CS-GAFFEL, GEPERST_CS-FORK, SWAGED



Artikelnummer Part number	b	e	f	g	h	$\varnothing d1$	$\varnothing d2$	\varnothing kabel	kN	l1	l2	$\varnothing l$
947-0400	78	7,5	14	6,5	20	6	7,8	4	11,8	6	9	6,5
947-0500	78	7,5	14	6,5	20	6	7,8	5	12	6	9	6,5
947-0600	106	10	19	8,5	24	8	9,8	6	16,5	8	12	8,5

Materiaal EN 1.4401 | kN = breekkracht_Material AISI 316 | kN = breaking load

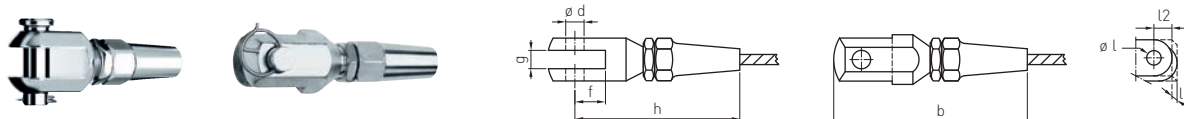
GAFFEL, GEWALST_FORK, ROLL SWAGED



Artikelnummer Part number	b	e	f	g	$\varnothing h$	$\varnothing d$	$\varnothing d1$	\varnothing kabel	l1	l2	$\varnothing l$
681-0600	116	14	18	10	22	12,5	10	6	8	17	10,3
681-0800	151	16	24	12	28	16,1	12	8	10	20	12,3
681-1000	185	20	29	14	34	17,8	16	10	12	26	16,3
681-1200	220	25	35	17	41	21,4	20	12	15	33	20,3
681-1400	238	28	41	20	48	24,9	23	14	18	38	23,3
681-1600	286	33	48	22	54,5	28	26	16	20	42	26,3
681-1800	335	38	53	28	69,5	34,5	29	18	25	48	29,3
681-2200	379	40	61	30	72	43	33	22	25	56	33,3
681-2600	445	45	71	33	83	45,9	36	26	30	60	36,3

Materiaal EN 1.4401 | Europese technische goedkeuring ETA-10/0358_Material AISI 316 | European Technical Approval ETA-10/0358 granted

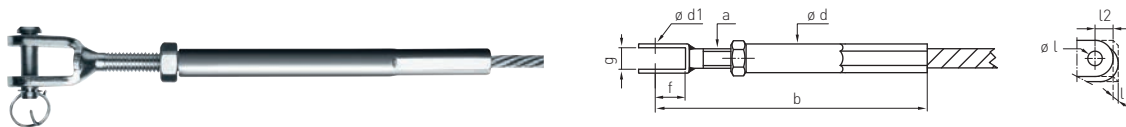
BW-GAFFEL, ZELFBOUW GESCHROEFD_BW-FORK SWAGELESS CONNECTION



Artikelnummer Part number	b	f	g	h	$\varnothing d$	\varnothing kabel	kN	l1	l2	$\varnothing l$
754-0300	63	11	6	55	6	3	7	5	9	6,5
754-0400	73	12	8	62	8	4	13	6	11	8,5
754-0500	83	15	10	72	10	5	20	8	14	10,5
754-0600	95	15	12	82	12	6	29	10	14	12,5
754-0800	118	21	14	103	14	8	52	12	19	14,5
754-1000	133	24	16	115	16	10	82	14	22	16,5
754-1200	157	27	18	137	19	12	118	16	25	19,5

Materiaal EN 1.4401 | kN = breekkracht_Material AISI 316 | kN = breaking load

GAFFEL MET INWENDIG DRAAD, GEPERST_FORK WITH INTERNAL THREAD, SWAGED



Artikelnummer Rechtsdraad Part number RH thread	Artikelnummer Linksdraad Part number LH thread	a	b	f	g	$\varnothing d$	$\varnothing d1$	\varnothing kabel \varnothing rope	Stelruimte Adjustment	kN	l1	l2	$\varnothing l$
812-0300-01	811-0300-01	M5	100	12	7,5	7	5	3	+5 -10	6,7	6	10	5,5
812-0300-02	811-0300-02	M5	136	12	7,5	7	5	3	+12 -17	6,7	6	10	5,5
812-0400-01	811-0400-01	M6	106	12	7,5	8	5	4	+4 -10	9,5	6	10	5,5
812-0400-02	811-0400-02	M6	135	12	7,5	8	5	4	+11 -17	9,5	6	10	5,5
812-0500-01	811-0500-01	M6	110	12	7,5	8	5	5	+4 -10	12	6	10	5,5
812-0500-02	811-0500-02	M6	145	12	7,5	8	5	5	+11 -17	12	6	10	5,5
812-0600-01	811-0600-01	M8	135	13	10	10	6	6	+4 -12	16,5	8	10	6,5
812-0600-02	811-0600-02	M8	173	13	10	10	6	6	+17 -25	16,5	8	10	6,5
812-0800-01	811-0800-01	M10	248	15	11	13	8	8	+17 -27	26	9	12	8,5
812-1000-01	811-1000-01	M14	295	25	14	20	12	10	+26 -40	62	13	20	12,5
812-1200-01	811-1200-01	M16	345	31	22	25	14	12	+26 -42	77	20	23	14,5
812-1600-01	811-1600-01	M20	410	42	24	32	18	16	+30 -50	142	22	32	19,5

Materiaal EN 1.4401 | kN = breekkracht_Material AISI 316 | kN = breaking load

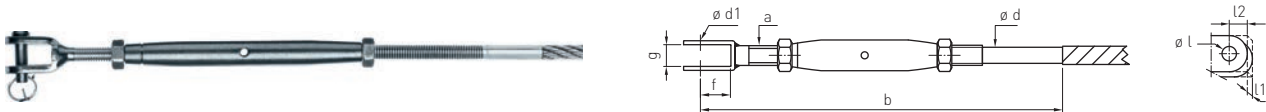
SPANHUIS MET GAFFEL, GEPERST_TURNBUCKLE WITH FORK, SWAGED



Artikelnummer Part number	a	b	f	g	ø d	ø d1	ø kabel	Stelruimte Adjustment	kN	l1	l2	ø l
870-0200	M5	190	12	7,5	5	5	2	+26 -43	2,9	6	10	5,5
870-0300	M6	220	12	7,5	6	5	3	+28 -50	6,6	6	10	5,5
870-0400	M6	225	12	7,5	7	5	4	+28 -50	11,5	6	10	5,5
870-0401	M8	248	13	10	8	6	4	+34 -50	11,8	8	10	6,5
870-0500	M8	254	13	10	8	6	5	+34 -50	18,5	8	10	6,5
870-0600	M10	283	15	11	10	8	5	+30 -50	26,7	9	12	8,5
870-0800	M12	368	25	14	13	12	8	+46 -70	31,5	13	20	12,5
870-1000	M16	490	31	22	18	14	10	+48 -90	69,4	20	23	14,5
870-1200	M20	580	42	24	20	19	12	+60 -105	93,6	22	32	19,5
870-1600	M24	680	50	30	27	25	16	+90 -120	158	28	46	26

Materiaal EN 1.4401 | kN = breekkracht_Material AISI 316 | kN = breaking load

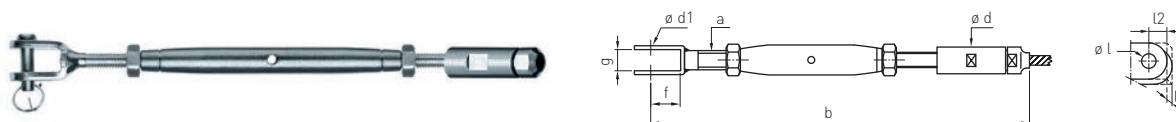
SPANHUIS MET GAFFEL, F30 GEHAMERD_TURNBUCKLE WITH FORK, HAMMERED



Artikelnummer Part number	a	b	f	g	ø d ^{±0,2}	ø d1	ø kabel	Stelruimte Adjustment	kN	l1	l2	ø l
870-0400-F30	M5	165	12	7,5	5	5	4	+30 -35	7	6	10	5,5
870-0500-F30	M6	186	12	7,5	6	5	5	+30 -40	11	6	10	5,5
870-0600-F30	M8	221	13	10	8	6	6	+35 -50	16	8	10	6,5
870-0800-F30	M10	247	15	11	10	8	8	+40 -60	25	9	12	8,5
870-1000-F30	M12	305	25	14	12	12	10	+50 -70	41	13	20	12,5

Materiaal EN 1.4401 | kN = breekkracht_Material AISI 316 | kN = breaking load

SPANHUIS MET GAFFEL, ZELFBOUW GESCHROEFD_TURNBUCKLE WITH FORK SWAGELESS



Artikelnummer Part number	a	b	f	g	ø d	ø d1	ø kabel	Stelruimte Adjustment	kN	l1	l2	ø l
870-0400-827	M6	221	12	7,5	13	5	4	+40 -42	7	6	10	5,5
870-0500-827	M8	247	13	10	15	6	5	+40 -50	12	8	10	6,5
870-0600-827	M8	247	13	10	15	6	6	+40 -50	18	9	12	6,5
870-0800-827	M10	300	15	11	20	8	8	+50 -50	31	13	20	8,5

Materiaal EN 1.4401 | kN = breekkracht_Material AISI 316 | kN = breaking load

SPANHUIS MET GAFFEL_TURNBUCKLE WITH FORK FITTING

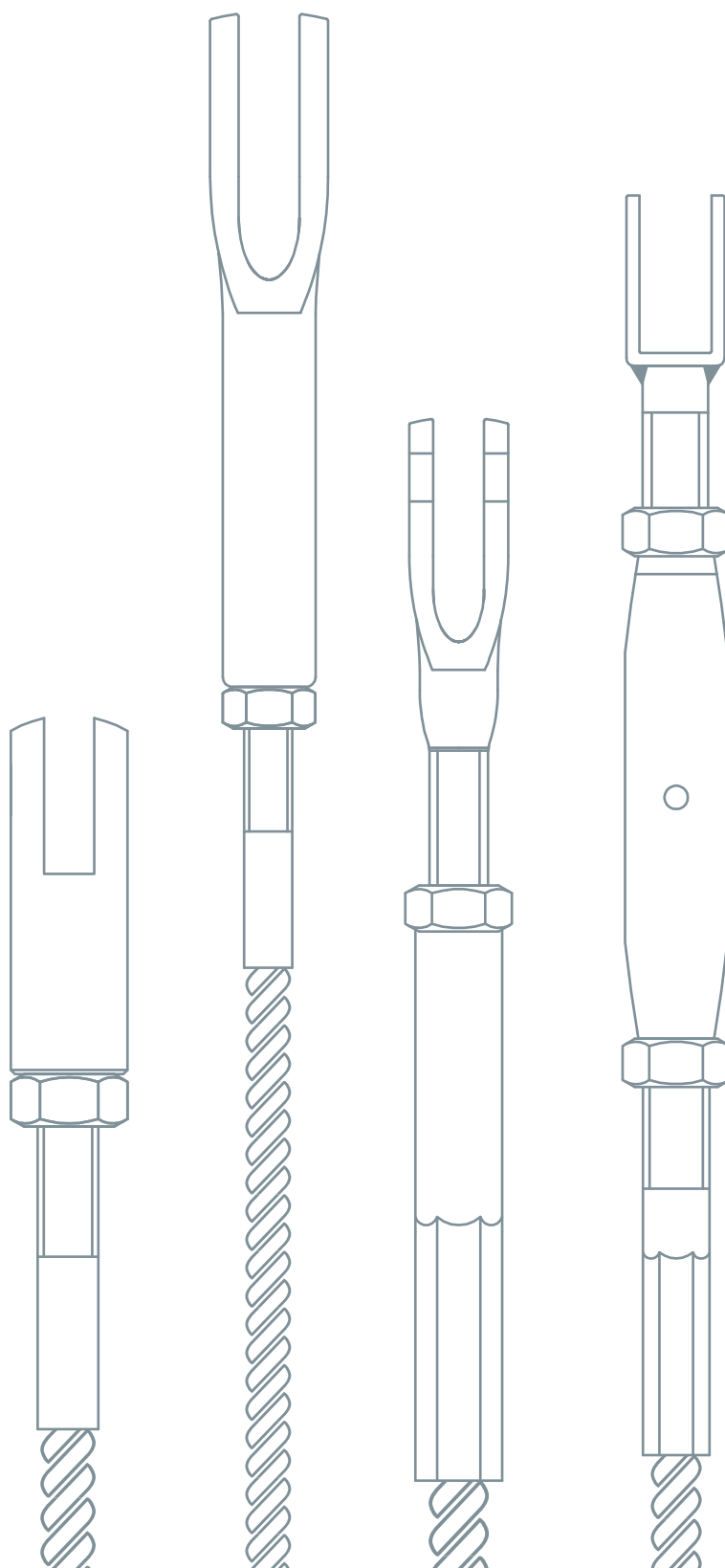


Artikelnummer Part number	a	b	e	f	g	ø d	ø d1	ø kabel	Stelruimte Adjustment	kN	l1	l2	ø l
670-0600	M10	231	14	18	10	12,5	10	6	+13 -43	26	8	17	10,3
670-0800	M12	307	16	24	12	16,1	12	8	+22 -58	47	10	20	12,3
670-1000	M14	346	20	29	14	17,8	16	10	+31 -73	74	12	26	16,3
670-1200	M16	458	25	35	17	21,4	20	12	+39 -87	97	15	33	20,3
670-1400	M20	535	28	41	20	24,9	23	14	+46 -106	132	18	38	23,3
670-1600	M24	644	33	48	22	28	26	16	+60 -126	161	20	42	26,3
670-1800	M27	712	38	53	28	34,5	29	18	+54 -135	204	25	48	29,3
670-2200	M30	850	40	61	30	43	33	22	+74 -164	280	25	56	33,3
670-2600	M36	913	45	71	33	45,9	36	26	+56 -164	391	30	60	36,3

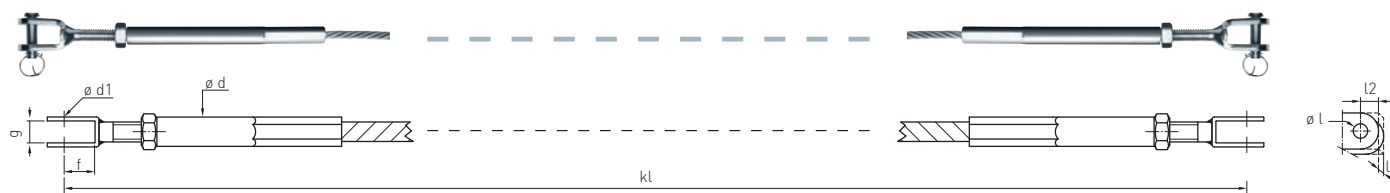
Materiaal EN 1.4401 | Europese technische goedkeuring ETA-10/0358 | kN = [cal_Z_{B,k}] breekkracht
 Material AISI 316 | European Technical Approval ETA-10/0358 granted | kN = [cal_Z_{B,k}] breaking load

SAMENSTELLINGEN: GAFFELS

ASSEMBLY DRAWINGS: FORKS



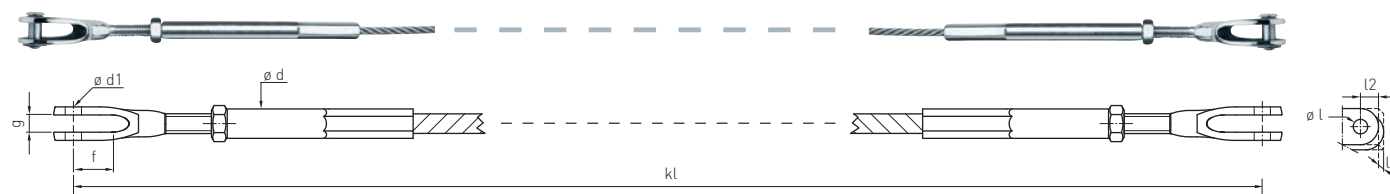
BEIDE ZIJDEN GAFFEL MET INWENDIG DRAAD_BOTH SIDES FORK WITH INTERNAL THREAD SWAGED



Artikelnummer Part number	ø kabel	Sk	Draad Thread	Stelruimte Adjustment	f	g	ø d	ø d1	kl min	l1	l2	ø l	kN
IK 300-0300	3	7 x 7	M5	+10 -20	12	7,5	7	5	250	6	10	5,5	5
IK 300-0301	3	7 x 7	M5	+24 -34	12	7,5	7	5	320	6	10	5,5	5
IK 300-0400	4	7 x 7	M6	+8 -20	12	7,5	8	5	270	6	10	5,5	8,9
IK 300-0401	4	7 x 7	M6	+22 -34	12	7,5	8	5	320	6	10	5,5	8,9
IK 300-0500	5	7 x 7	M6	+8 -20	12	7,5	8	5	270	6	10	5,5	14
IK 300-0501	5	7 x 7	M6	+22 -34	12	7,5	8	5	340	6	10	5,5	14
IK 300-0600	6	7 x 7	M8	+8 -24	13	10	10	6	320	8	10	6,5	20
IK 300-0601	6	7 x 7	M8	+34 -50	13	10	10	6	400	8	10	6,5	20
IK 300-0800	8	7 x 7	M10	+34 -54	15	11	13	8	570	9	12	8,5	35
IK 300-1000	10	7 x 19	M14	+52 -80	25	14	20	12	700	13	20	12,5	52
IK 300-1200	12	7 x 19	M16	+52 -84	31	22	25	14	820	20	23	14,5	75
IK 300-1600	16	7 x 19	M20	+60 -100	42	24	32	19	1000	22	32	20	133

kN = breekkracht_kN = breaking load

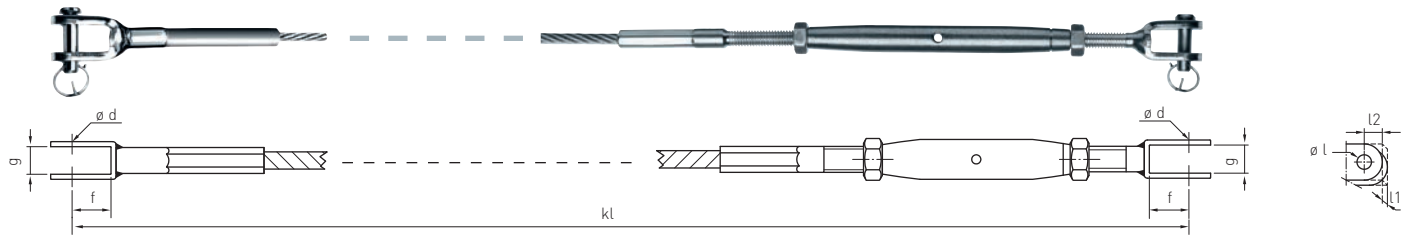
BEIDE ZIJDEN CS-GAFFEL MET INWENDIG DRAAD, GEPERST_BOTH SIDES CS-FORK WITH INTERNAL THREAD SWAGED



Artikelnummer Part number	ø kabel	Sk	Draad Thread	Stelruimte Adjustment	f	g	ø d	ø d1	kl min	l1	l2	ø l	kN
IK 305-0400	4	7 x 7	M6	+14 -22	14	6,5	8	6	320	6	9	6,5	8,9
IK 305-0500	5	7 x 7	M6	+14 -22	14	6,5	8	6	340	6	9	6,5	14
IK 305-0600	6	7 x 7	M8	+22 -42	19	8,5	10	8	400	8	12	8,5	20
IK 305-0800	8	7 x 7	M10	+22 -42	19	8,5	13	8	570	8	12	8,5	35

kN = breekkracht_kN = breaking load

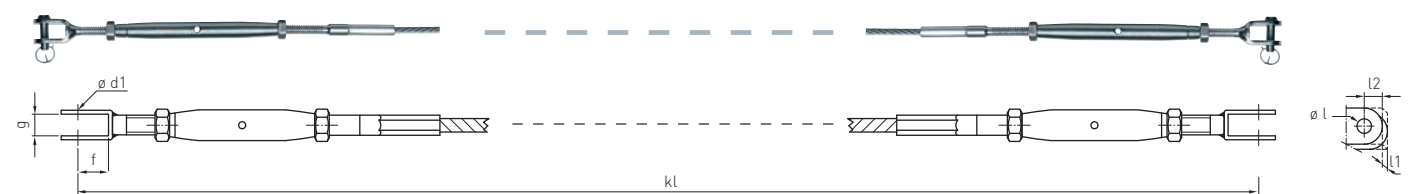
ÉÉN ZIJDE SPANHUIS MET GAFFEL, ANDERE ZIJDE GAFFEL, GEPERST
ONE SIDE TURNBUCKLE WITH FORK, OTHER SIDE WITH FORK SWAGED



Artikelnummer Part number	ø kabel	Sk	Draad Thread	Stelruimte Adjustment	f	g	ø d	kl min	l1	l2	ø l	kN
IK 310-0200	2	7 x 7	M6	+26 -43	12	7,5	5	220	6	10	5,5	2,2
IK 310-0300	3	7 x 7	M6	+28 -50	12	7,5	5	240	6	10	5,5	5
IK 310-0400	4	7 x 7	M6	+28 -50	12	7,5	5	350	6	10	5,5	8,9
IK 310-0401	4	7 x 7	M8	+34 -50	13	10	6	380	8	10	6,5	8,9
IK 310-0500	5	7 x 7	M8	+34 -50	13	10	6	400	8	10	6,5	14
IK 310-0600	6	7 x 7	M10	+30 -50	15	11	8	460	9	12	8,5	20
IK 310-0800	8	7 x 7	M12	+46 -70	25	14	12	600	13	20	12,5	35
IK 310-1000	10	7 x 19	M16	+48 -90	31	22	14	750	20	23	14,5	52
IK 310-1200	12	7 x 19	M20	+60 -105	31	24	19	900	22	30	19,5	75
IK 310-1600	16	7 x 19	M24	+90 -120	42	30	25	1200	28	46	26	133

kN = breekkracht_kN = breaking load

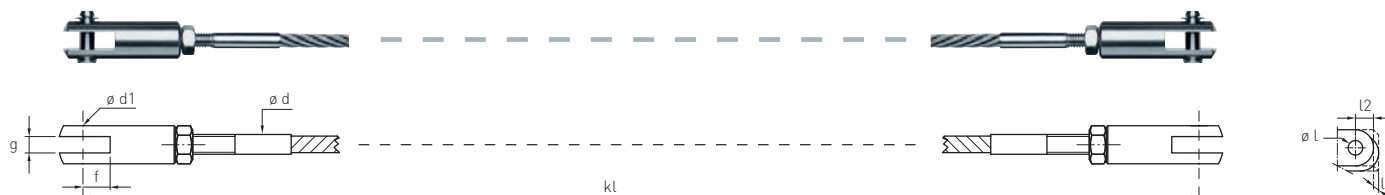
BEIDE ZIJDEN SPANHUIS MET GAFFEL, GEPERST_BOTH SIDES TURNBUCKLE WITH FORK SWAGED



Artikelnummer Part number	ø kabel	Sk	Draad Thread	Stelruimte Adjustment	f	g	ø d1	kl min	l1	l2	ø l	kN
IK 320-0200	2	7 x 7	M5	+52 -86	12	7,5	5	345	6	10	5,5	2,2
IK 320-0300	3	7 x 7	M6	+56 -100	12	7,5	5	390	6	10	5,5	5
IK 320-0400	4	7 x 7	M6	+56 -100	12	7,5	5	500	6	10	5,5	8,9
IK 320-0401	4	7 x 7	M8	+68 -100	13	10	6	550	8	10	6,5	8,9
IK 320-0500	5	7 x 7	M8	+68 -100	13	10	6	560	8	10	6,5	14
IK 320-0600	6	7 x 7	M10	+60 -100	15	11	8	630	9	12	8,5	20
IK 320-0800	8	7 x 7	M12	+92 -140	25	14	12	820	13	20	12,5	35
IK 320-1000	10	7 x 19	M16	+96 -180	32	22	14	1100	20	23	14,5	52
IK 320-1200	12	7 x 19	M20	+120 -210	42	24	19	1300	22	30	19,5	75
IK 320-1600	16	7 x 19	M24	+180 -240	42	30	25	1600	28	46	26	133

kN = breekkracht_kN = breaking load

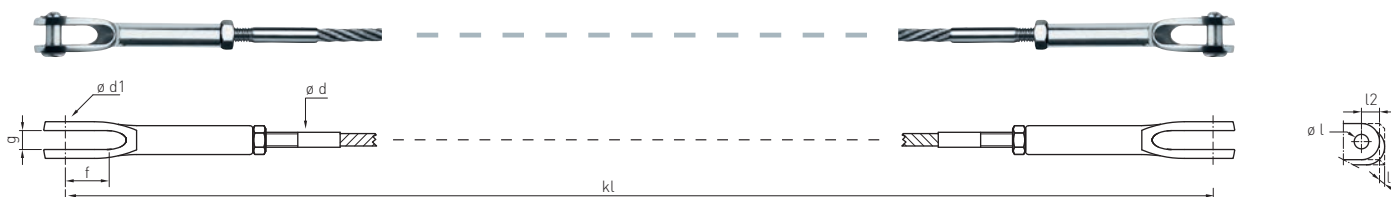
BEIDE ZIJDEN DRAADEIND F30 EN GAFFEL MET INWENDIG DRAAD
BOTH SIDES WITH EXTERNAL THREAD F30 COMPLETE WITH FORK WITH INTERNAL THREAD



Artikelnummer Part number	Ø kabel	Sk	Draad Thread	Stelruimte Adjustment	f	g	$\varnothing d_{+0,2}^0$	$\varnothing d1$	kl min	l1	l2	Ø l	kN
IK 340-0400	4	7 x 7	M5	+6 -14	9	5	5	5	290	4,5	8	5,5	7,1
IK 340-0500	5	7 x 7	M6	+6 -18	10	6	6	6	300	5,5	9	6,5	11
IK 340-0600	6	7 x 7	M8	+8 -30	12,5	7	8	8	320	6	12	8,5	16
IK 340-0800	8	7 x 7	M10	+10 -44	15	8	10	10	350	7	14	10,5	25
IK 340-1000	10	7 x 19	M12	+16 -40	18	10	12	12	470	9	16	12,5	41

kN = breekkracht_kN = breaking load

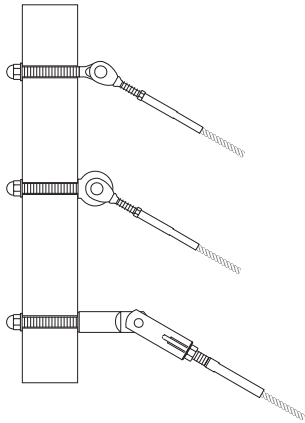
BEIDE ZIJDEN DRAADEIND F30 MET CS-GAFFEL MET INWENDIG DRAAD
BOTH SIDES WITH EXTERNAL THREAD F30 COMPLETE WITH CS-FORK WITH INTERNAL THREAD



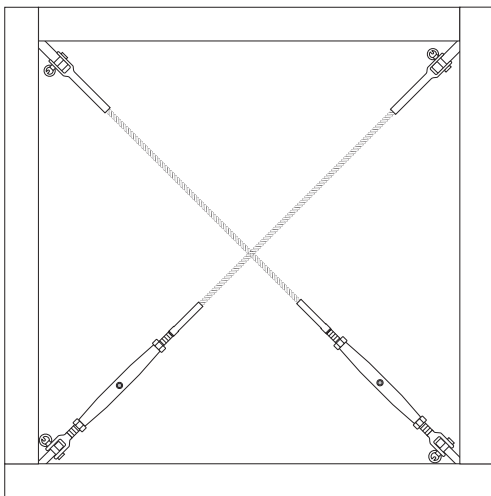
Artikelnummer Part number	Ø kabel	Sk	Draad Thread	Stelruimte Adjustment	f	g	$\varnothing d_{+0,2}^0$	$\varnothing d1$	kl min	l1	l2	Ø l	kN
IK 345-0400	4	7 x 7	M5	+29 -34	14	6,5	5	6	356	6	9	6,5	8,9
IK 345-0500	5	7 x 7	M6	+29 -34	14	6,5	6	6	356	6	9	6,5	14
IK 345-0600	6	7 x 7	M8	+30 -49	19	8,5	8	8	426	8	12	8,5	20
IK 345-0800	8	7 x 7	M10	+30 -49	19	8,5	10	8	426	8	12	8,5	35

kN = breekkracht_kN = breaking load

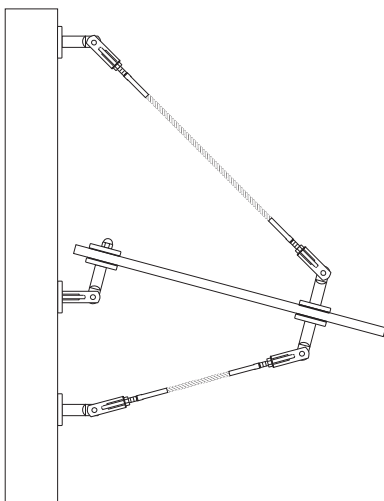
MONTAGE VOORBEELDEN INSTALLATION SAMPLES



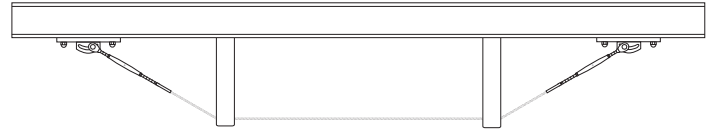
Voorbeeld 1_Sample 1



Voorbeeld 3_Sample 3



Voorbeeld 5_Sample 5



Voorbeeld 2_Sample 2



Voorbeeld 4_Sample 4

Voorbeeld 1 Sample 1	Voorbeelden van combinaties met ogen en gaffels Examples for combinations with eyes and forks.
Voorbeeld 2 Sample 2	Kabelsamenstellingen met spanhuizen en gaffels aan beide zijden zijn geschikt voor spant constructies The cable assemblies with turnbuckle and forks on both sides are suitable for truss arrangements.
Voorbeeld 3 Sample 3	Kabelsamenstellingen met een spanhuis aan één zijde zijn goed bruikbaar als schoor. Cable assemblies with turnbuckle on one side are useful for bracing.
Voorbeeld 4 Sample 4	Kabelsamenstellingen met gaffels met inwendig draad, zijn een mooi en goedkoper alternatief op spanhuizen met gaffels. Cable assemblies made of forks with swaged internal threads provide a symmetrical and cost-effective alternative to turnbuckles.
Voorbeeld 5 Sample 5	De combinatie van gaffels en ogen zorgt voor een vrije invulling van verschillende hoekverbindingen. Combination of forks and eyes allow

HOEKEN TROTSEREN

AROUND CORNERS AND OVER EDGES

Als tegenhanger van gaffels maken ogen het paar compleet wat betreft het detail. Het biedt een sterke doch flexibele verbinding, deze koppeling gaat zelfs de hoek om. Op zichzelf kunnen ogen ook gebruikt worden als kabelgeleiding of als anker in een bouwwerk.

As a counterpart to the forks, eyes complete the pair as regards detailed design and long lifetime. Offering a strong connection, yet also flexibly jointed, this type of coupling even goes around corners. Applied alone, eyes can also be used to guide cables or for anchorage within the shell of the building.





<p>Karakteristieken Attributes</p>	<ul style="list-style-type: none"> — Voor elke gaffel is er een oog — Kleine maten staan transparante oplossingen toe — Uitgebreide keuzemogelijkheid — Eye designs to match any fork geometry — Small sizes permit transparent solutions — Large choice available
---	--

ONDERDELEN COMPONENTS

CONTRA 00G_EYE COUNTERPIECE



Artikelnummer Part number	a	b	c	f1	f2	g	ø d1	ø d2
887-0800	M8	72	48	6,5	16	5	13	5

Materiaal EN 1.4401_Material AISI 316

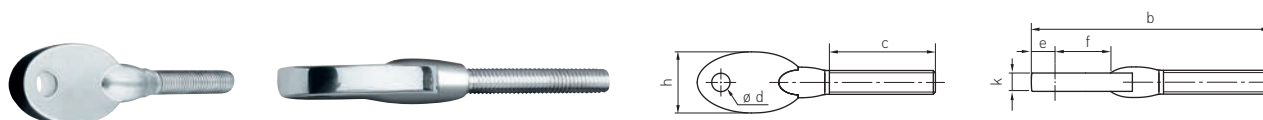
00G MET DRAADEIND_EYE WITH EXTERNAL THREAD



Artikelnummer Rechtsdraad Part number RH thread	Artikelnummer Linksdraad Part number LH thread	a	b	c	e	f	h	k	ø d
885-0500	886-0500	M5	14	41	6	63	12	3	5,5
885-0500-01	886-0500-01	M5	15	25	6	46	12	3	5,5
885-0600	886-0600	M6	16	47	7	61	14	4	6,5
885-0600-01	886-0600-01	M6	16	30	7	44	14	4	6,5
885-0800	886-0800	M8	21	57	8,5	78	17	5	8,5
885-0800-01	886-0800-01	M8	21	35	9,5	55,5	17	5	8,5
885-1000	886-1000	M10	29	63	12	90	22	6	10,5
885-1200	886-1200	M12	31	80	14	110	25	8	13
885-1400	886-1400	M14	34	90	14	124	28	9	13
885-1600	886-1600	M16	37	100	15,5	133	31	10	14,5
885-2000	886-2000	M20	49	120	21	164	40	15	19,5

Materiaal EN 1.4401_Material AISI 316

CS-00G MET DRAADEIND_CS-EYE WITH EXTERNAL THREAD

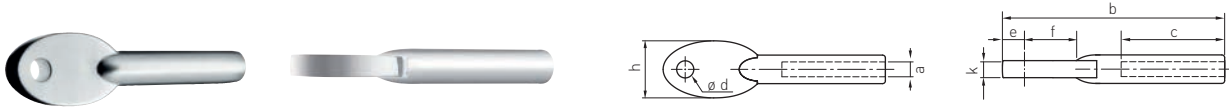


Artikelnummer Rechtsdraad Part number RH thread	Artikelnummer Linksdraad Part number LH thread	a	b	c	e	f	h	k	ø d
985-0600	986-0600	M6	78	32	8	19	20	6	6
985-0800	986-0600	M6	78	32	8	19	20	6	6
985-0801	986-0801	M8	106	47	10	23	24,5	8	8
985-1000	986-1000	M10	106	47	10	23	24,5	8	8

Materiaal EN 1.4401 | CS-oog past op CS-gaffel_Material AISI 316 | CS-Eye is compatible with CS-Fork

ALLE MATEN IN MILLIMETERS_ALL DIMENSIONS IN MILLIMETRES

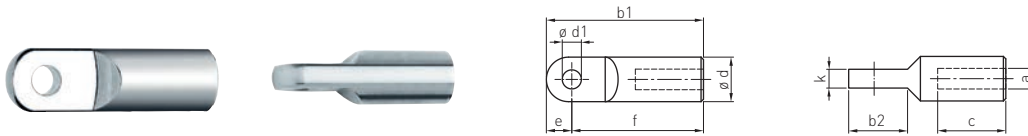
CS-OOG MET INWENDIG DRAAD_CS-EYE WITH INTERNAL THREAD



Artikelnummer Rechtsdraad Part number RH thread	Artikelnummer Linksdraad Part number LH thread	a	b	c	e	f	h	k	ø d
906-0500	907-0500	M5	78	40	8	19	20	6	6
906-0600	907-0600	M6	78	40	8	19	20	6	6
906-0800	907-0800	M8	78	40	8	19	20	6	6
906-0801	907-0801	M8	106	55	10	23	24,5	8	8
906-1000	907-1000	M10	106	55	10	23	24,5	8	8

Materiaal EN 1.4401 | CS-oog past op CS-gaffel_Material AISI 316 | CS-Eye is compatible with CS-Fork

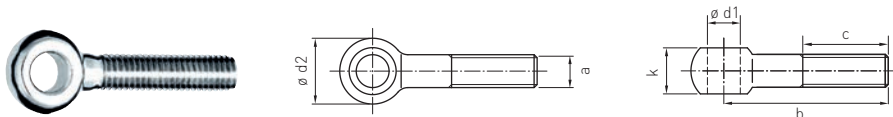
OOG MET INWENDIG DRAAD_EYE WITH INTERNAL THREAD



Artikelnummer Rechtsdraad Part number RH thread	Artikelnummer Linksdraad Part number LH thread	a	b1	b2	c	e	f	k	ø d1	ø d2
806-0500	807-0500	M5	39	16	16	7	32	4,9	5	12
806-0600	807-0600	M6	46	18,5	17	8	38	5,9	6	14
806-0800	807-0800	M8	62	24,5	25	10,5	51,5	6,9	8	18
806-1000	807-1000	M10	74	30	30	13	61	7,9	10	22
806-1200	807-1200	M12	88	35	35	15	73	9,9	12	26
806-1600	807-1600	M16	112	44	40	19	93	11,9	16	34
806-2000	807-2000	M20	140	55	40	24	116	14,9	20	42
806-2400	807-2400	M24	168	68	40	30	138	17,9	22	52

Materiaal EN 1.4401_Material AISI 316

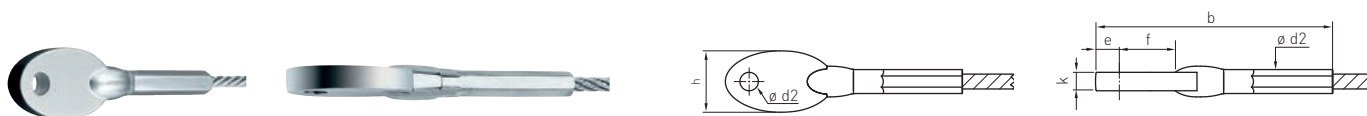
OOG MET KORT DRAADEIND_EYE BOLT SMALL



Artikelnummer Rechtdraad Part number RH thread	Artikelnummer linksdraad Part number LH thread	a	b	c	k	$\varnothing d1$	$\varnothing d2$
888-0600-03	888-0600-04	M6	40	30	7	6,1	14
888-0800-03	888-0800-04	M8	40	30	9	8,1	18
888-1000-03	888-1000-04	M10	50	40	12	10	20
888-1200-03	888-1200-04	M12	50	35	14	12,1	25
888-1600-03	888-1600-04	M16	60	40	17	16,1	32
888-2000-03	888-2000-04	M20	80	55	22	18,1	40

Materiaal EN 1.4301_Material AISI 304

CS-OOG, GEPERST_CS-EYE, SWAGED

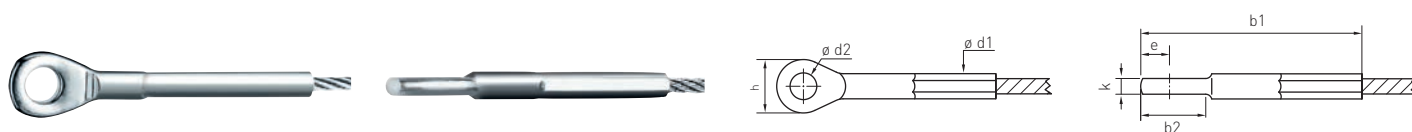


Artikelnummer Part number	b	e	k	f	h	$\varnothing d1$	$\varnothing d2$	\varnothing kabel	kN
980-0400	78	8	6	19	20	7,8	6	4	11,8
980-0500	78	8	6	19	20	7,8	6	5	12
980-0600	106	10	8	23	24,5	9,8	8	6	16,5

Materiaal EN 1.4401 | CS-oog past op CS-gaffel | kN = breekkracht

Material AISI 316 | CS-Eye is compatible with CS-Fork | kN = breaking load

OOG, GEPERST_EYE, SWAGED

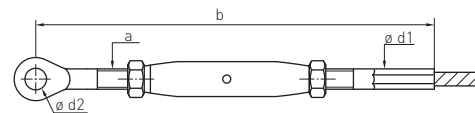


Artikelnummer Part number	b1	b2	e	h	k	$\varnothing d1$	$\varnothing d2$	\varnothing kabel	kN
880-0200	57	16	6,5	12,5	3	5,5	5,5	2	2,9
880-0300	62	17	6,5	13,5	4	6,3	6,5	3	6,7
880-0400	77	22	9	17	5	7,5	8,5	4	11,9
880-0500	87	27	11	21	6	9	10,5	5	18,5
880-0600	108	29	12,5	25	8	12,5	13	6	26,7
880-0800	133	37	15	30	10	16	14,5	8	44,5
880-1000	159	45	18	35	11	17,8	16,3	10	69,5
880-1200	181	49	20	40	15	20	19,3	12	93,6
880-1600	245	72	31,7	44	24	28,2	25,5	16	158,4

Materiaal EN 1.4401 | kN = breekkracht_Material AISI 316 | kN = breaking load

ALLE MATEN IN MILLIMETERS_ALL DIMENSIONS IN MILLIMETRES

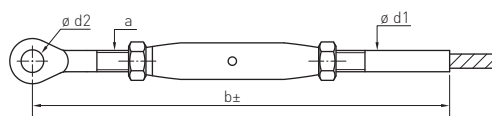
SPANHUIS MET OOG, GEPERST_TURNBUCKLE WITH EYE SWAGED



Artikelnummer Part number	a	b	ø d1	ø d2	ø kabel	Stelruimte Adjustment	kN
889-0200	M5	193	5	5,5	2	+26 -43	2,9
889-0300	M6	220	6	6,5	3	+28 -50	6,7
889-0400	M6	220	7	6,5	4	+28 -50	11,9
889-0401	M8	248	8	8,5	4	+34 -50	11,9
889-0500	M8	254	8	8,5	5	+34 -50	18,5
889-0600	M10	288	10	10,5	6	+30 -50	26,7
889-0800	M12	368	13	13	8	+46 -70	44,5
889-1000	M16	490	18	14,5	10	+48 -90	69,4
889-1200	M20	570	20	19,5	12	+60 -105	93,6

Materiaal EN 1.4401 | kN = breekkracht_Material AISI 316 | kN = breaking load

SPANHUIS MET OOG, GEHAMERD F30_TURNBUCKLE WITH EYE HAMMERED



Artikelnummer Part number	a	b	ø d1 ^{+0,2} / ₀	ø d2	ø kabel	Stelruimte Adjustment	kN
889-0400-F30	M5	168	5	5,5	4	+30 -35	7
889-0500-F30	M6	180	6	6,5	5	+30 -40	11
889-0600-F30	M8	221	8	8,5	6	+35 -50	16
889-0800-F30	M10	247	10	10,5	8	+40 -60	25
889-1000-F30	M12	296	12	13	10	+50 -70	41

Materiaal EN 1.4401 | kN = breekkracht_Material AISI 316 | kN = breaking load

OOG MET INWENDIG DRAAD, GEPERST_EYE WITH INTERNAL THREAD, SWAGED


Artikelnummer Rechtsdraad Part number RH thread	Artikelnummer Linksdraad Part number LH thread	a	b	ø d1	ø d2	ø kabel ø rope	Spannwert Adjustment	kN
814-0300-01	813-0300-01	M5	100	7	5,5	3	+5 -10	6,7
814-0300-02	813-0300-02	M5	136	7	5,5	3	+12 -17	6,7
814-0400-01	813-0400-01	M6	106	8	6,5	4	+4 -10	11,8
814-0400-02	813-0400-02	M6	135	8	6,5	4	+11 -17	11,8
814-0500-01	813-0500-01	M6	110	8	6,5	5	+4 -10	12
814-0500-02	813-0500-02	M6	145	8	6,5	5	+11 -17	12
814-0600-01	813-0600-01	M8	135	10	8,5	6	+4 -12	16,5
814-0600-02	813-0600-02	M8	173	10	8,5	6	+17 -25	16,5
814-0800-01	813-0800-01	M10	248	13	10,5	8	+17 -27	26
814-1000-01	813-1000-01	M14	295	20	13	10	+26 -40	69,5
814-1200-01	813-1200-01	M16	345	25	14,5	12	+26 -40	93,6
814-1600-01	813-1600-01	M20	410	32	19,3	16	+30 -50	159

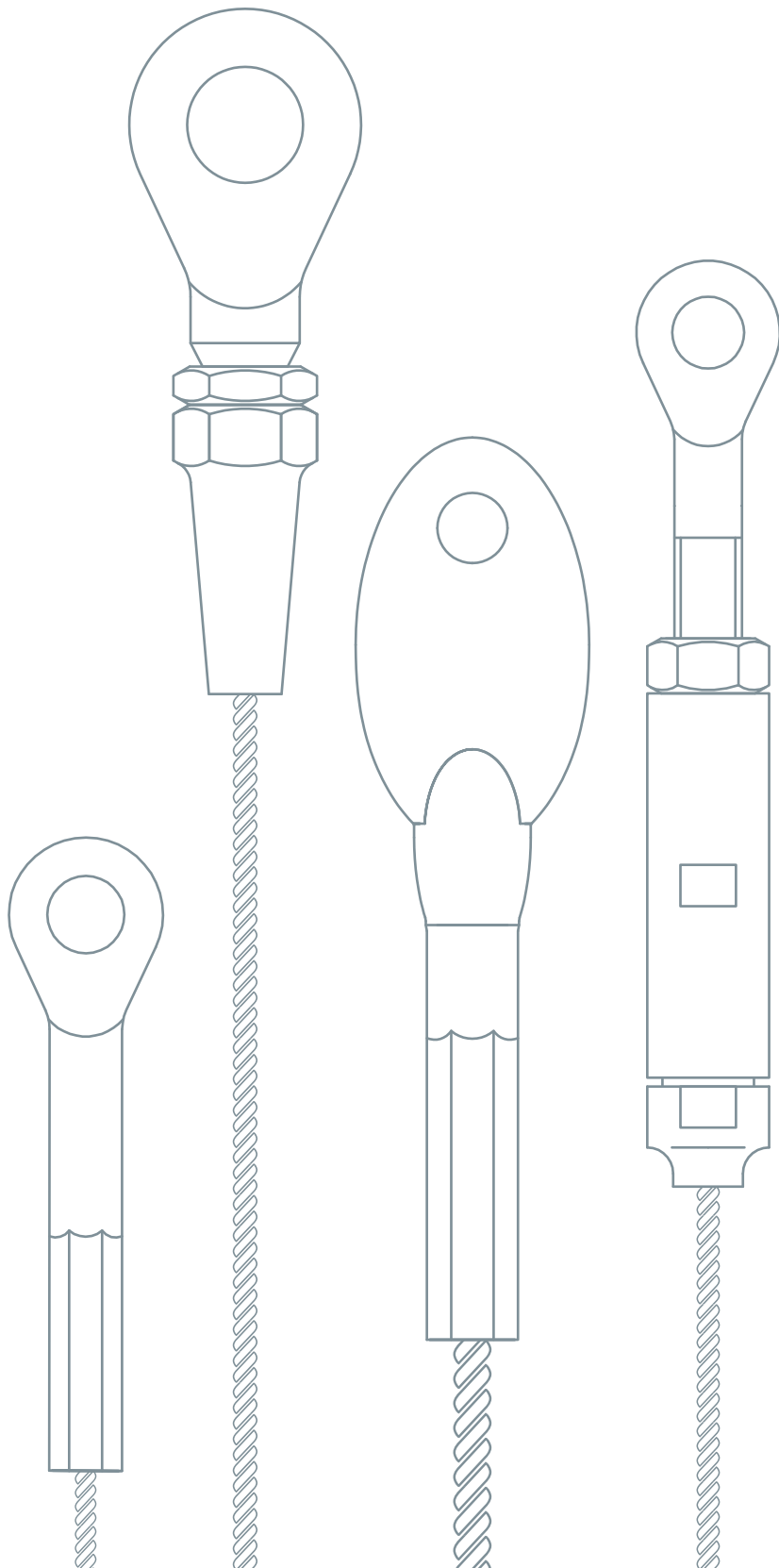
Materiaal EN 1.4401 | kN = breekkracht_Material AISI 316 | kN = breaking load

BW-OOG, ZELFBOUW GESCHROEFD_BW-EYE SWAGELESS CONNECTION

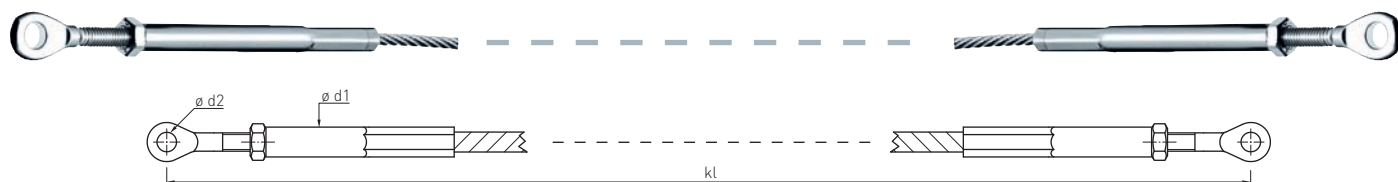

Artikelnummer Part number	k	l1	l2	ø d	ø kabel	kN
753-0300	5,5	58	50	6,3	3	7
753-0400	7	68	58	8,3	4	13
753-0500	8	81	70	10,3	5	20
753-0600	9	97	83	12,3	6	29
753-0800	10,5	121	103	14,3	8	52
753-1000	13	133	114	16,3	10	82
753-1200	15	155	132	19,5	12	118

Materiaal EN 1.4401 | kN = breekkracht_Material AISI 316 | kN = breaking load

SAMENSTELLINGEN: OGEN
 ASSEMBLY DRAWINGS: EYES



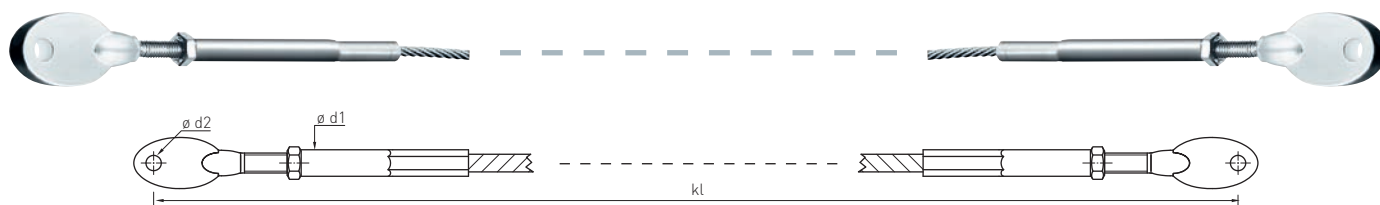
BEIDE ZIJDEN OGEN MET INWENDIG DRAAD, GEPERST_BOTH SIDES EYE WITH INTERNAL THREAD, SWAGED



Artikelnummer Part number	ø kabel ø rope	Sk	Draad Thread	Stelruimte Adjustment	ø d1	ø d2	kl min	kN
IK 400-0300	3	7 x 7	M5	+10 -20	7	5,5	250	5
IK 400-0301	3	7 x 7	M5	+24 -20	7	5,5	304	5
IK 400-0400	4	7 x 7	M6	+8 -20	8	6,5	233	8,9
IK 400-0401	4	7 x 7	M6	+22 -34	8	6,5	299	8,9
IK 400-0500	5	7 x 7	M6	+8 -20	8	6,5	248	12
IK 400-0501	5	7 x 7	M6	+22 -34	8	6,5	324	12
IK 400-0600	6	7 x 7	M8	+8 -20	10	8,5	316	16
IK 400-0601	6	7 x 7	M8	+34 -50	10	8,5	398	16
IK 400-0800	8	7 x 7	M10	+52 -54	20	10,5	556	26
IK 400-1000	10	7 x 19	M14	+52 -80	20	13	598	69
IK 400-1200	12	7 x 19	M16	+52 -54	25	14,5	706	93
IK 400-1600	16	7 x 19	M20	+60 -100	32	19,3	868	159

kN = breekkracht_kN = breaking load

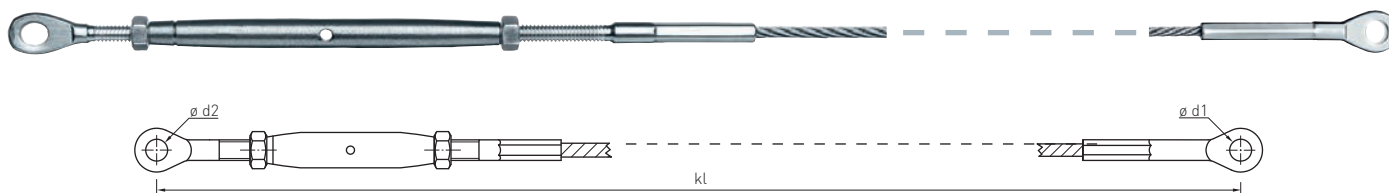
BEIDE ZIJDEN CS-00G MET INWENDIG DRAAD, GEPERST_BOTH SIDES CS-EYE WITH INTERNAL THREAD, SWAGED



Artikelnummer Part number	ø kabel ø rope	Sk	Draad Thread	Stelruimte Adjustment	ø d1	ø d2	kl min	kN
IK 405-0400	4	7 x 7	M6	+14 -22	8	6	352	8,9
IK 405-0500	5	7 x 7	M6	+14 -22	8	6	372	12
IK 405-0600	6	7 x 7	M8	+22 -42	10	8	434	16
IK 405-0800	8	7 x 7	M10	+22 -42	13	8	594	26

kN = breekkracht_kN = breaking load

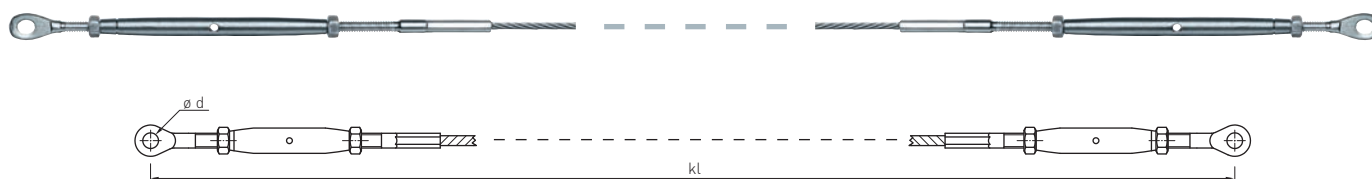
ÉÉN ZIJDE SPANHUIS MET OOG, ANDERE ZIJDE MET OOG, GEPERST_ONE SIDE TURNBUCKLE WITH EYE, OTHER SIDE WITH EYE, SWAGED



Artikelnummer Part number	\varnothing kabel \varnothing rope	Sk	Draad Thread	Stelruimte Adjustment	$\varnothing d1$	$\varnothing d2$	kl min	kN
IK 410-0200	2	7 x 7	M5	+26 -43	5,5	5,5	220	2,2
IK 410-0300	3	7 x 7	M6	+28 -50	6,5	6,5	240	5
IK 410-0400	4	7 x 7	M6	+28 -50	8,5	6,5	350	8,9
IK 410-0401	4	7 x 7	M8	+34 -50	8,5	8,5	380	8,9
IK 410-0500	5	7 x 7	M8	+34 -50	10,5	8,5	400	14
IK 410-0600	6	7 x 7	M10	+30 -50	13	10,5	460	20
IK 410-0800	8	7 x 7	M12	+46 -70	14,5	13	600	35
IK 410-1000	10	7 x 19	M16	+48 -90	16,3	14,5	715	52
IK 410-1200	12	7 x 19	M20	+60 -105	19,3	19,5	900	75

kN = breekkracht_kN = breaking load

BEIDE ZIJDEN SPANHUIS MET OOG, GEPERST_BOTH SIDES TURNBUCKLE WITH EYE, SWAGED

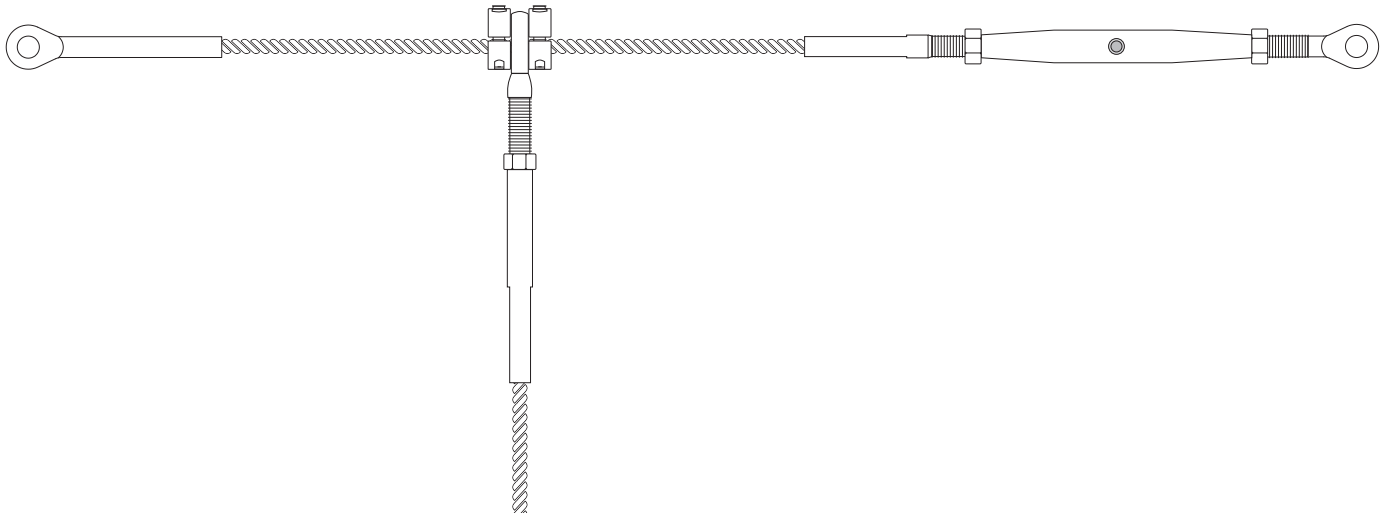


Artikelnummer Part number	\varnothing kabel \varnothing rope	Sk	Draad Thread	Stelruimte Adjustment	$\varnothing d1$	kl min	kN
IK 420-0200	2	7 x 7	M5	+52 -86	5,5	345	2,2
IK 420-0300	3	7 x 7	M6	+56 -100	6,5	390	5
IK 420-0400	4	7 x 7	M6	+56 -100	6,5	500	8,9
IK 420-0401	4	7 x 7	M8	+68 -100	8,5	550	8,9
IK 420-0500	5	7 x 7	M8	+68 -100	8,5	560	14
IK 420-0600	6	7 x 7	M10	+60 -100	10,5	630	20
IK 420-0800	8	7 x 7	M12	+92 -140	13	820	35
IK 420-1000	10	7 x 19	M16	+96 -180	14,5	1100	52
IK 420-1200	12	7 x 19	M20	+120 -210	19,5	1300	75

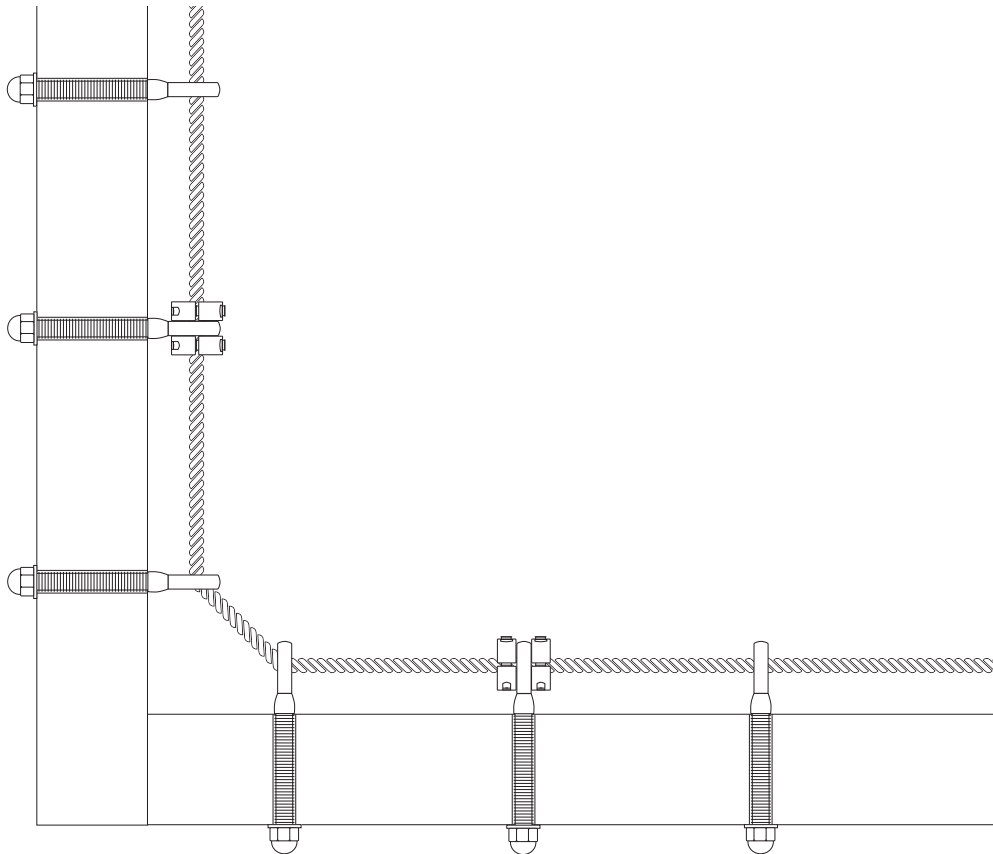
kN = breekkracht_kN = breaking load

MONTAGE VOORBEEDEN

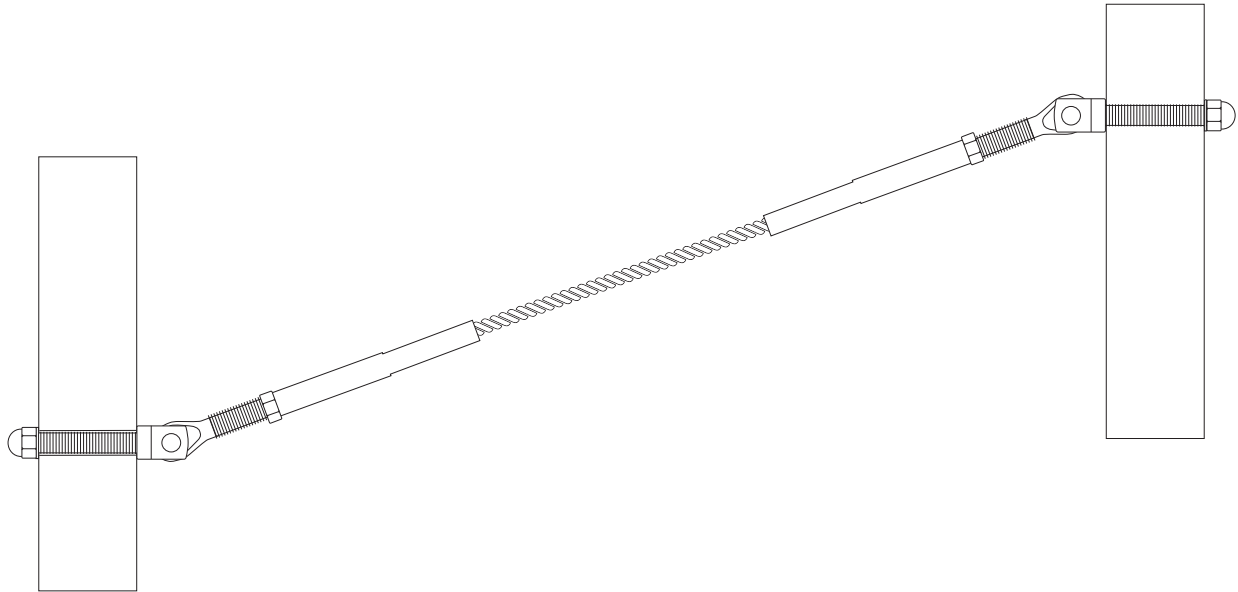
INSTALLATION SAMPLES



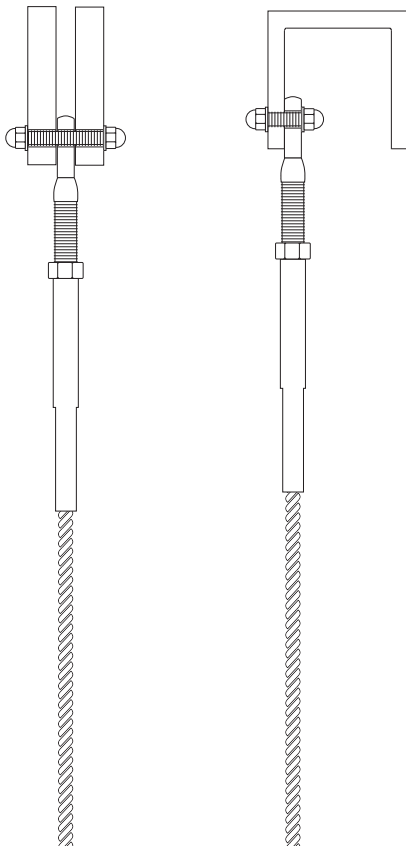
Voorbeeld 1_Sample 1



Voorbeeld 2_Sample 2



Voorbeeld 3_Sample 3



Voorbeeld 4_Sample 4

<p>Voorbeeld 1 Sample 1</p>	<p>Ogen kunnen op een dragende kabel worden gezet om als kabelverbinder te dienen. De positie wordt vastgezet middels klemringen.</p> <p>Eyes can be put onto a bearing cable to serve as cable connections. The position is fixed with light clamping rings.</p>
<p>Voorbeeld 2 Sample 2</p>	<p>Ogen met draadeinden dienen hier als doorvoer van de kabel, lichte klemringen zorgen dat de trekkracht verdeeld wordt.</p> <p>Eyes with external thread serve to guide the cable, light clamping rings distribute the tensile forces.</p>
<p>Voorbeeld 3 Sample 3</p>	<p>Samenstellingen met ogen kunnen worden gecombineerd met een contraoog.</p> <p>Assemblies with eye can be combined with eye counterpieces.</p>
<p>Voorbeeld 4 Sample 4</p>	<p>Samenstellingen met ogen laten verbindingen met standaard profielen toe.</p> <p>Assemblies with eyes allow connection to standard profiles.</p>

GOED AFGEROND WELL ROUNDED

Eindstops verzekeren een goede verbinding. Samen met pasvormen zorgen ze bij een hellend kabelverloop voor een zekere verbinding. Kogels en kogelhouders behoren tot de uitstekende producten van I-SYS. Dit ronde duo is een gepatenteerde technische innovatie voor eindverbindingen in een hellingshoek tot 60°. Het bewegingsprincipe tussen de kogel en kogelhouder komt oorspronkelijk uit de natuur; de kogel zit stevig in de houder die rond is en daardoor altijd passend. Het resultaat is een snelle en passende oplossing die flexibel in de hellingshoek past.

End stops ensure secure fixing. Along with preformed parts they offer secure connections for sloping cable runs. Balls and sockets are also among the exceptional products offered in the I-SYS range. This rounded duo is a technical innovation for end connections at angles of slope of up to 60 degrees and is the subject of a current patent application. The principle of movement between ball and socket originates from nature: the ball sits firmly on the socket, which is round and therefore invariably fits. Rapid and formally consistent solutions which fit flexibly into the angle are the result.



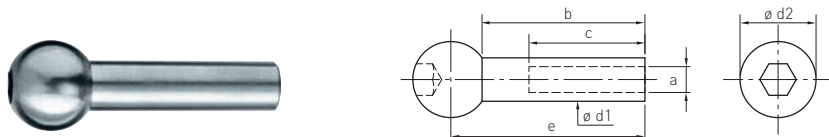
Karakteristieken
Attributes

- Gereduceerd tot het essentiële
- Flexibele ontwerp mogelijkheden
- Ideaal voor kabels onder een hoek
- Prachtige elementen
- Reduced to the essentials
- Flexible design options
- Ideal for sloping cable runs
- Attractive design elements

ONDERDELEN

COMPONENTS

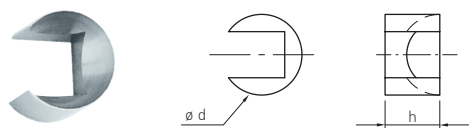
KOGEL MET INWENDIG DRAAD_BALL HEAD WITH INTERNAL THREAD



Artikelnummer Part number	a	c	b	e	ø d1	ø d2
868-0400	M4	15	25	31,3	6	14
868-0500	M5	20	30	36	7	14
868-0600	M6	20	30	35,7	8	14

Materiaal EN 1.4401_Material AISI 316

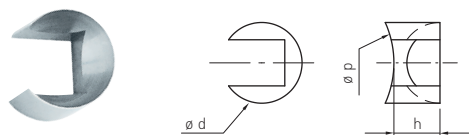
KOGELHOUDER, VARIABEL, VOOR VLAK PROFIEL_PIVOT BASE FOR BALL HEAD FOR FLAT PROFILE



Artikelnummer Part number	h	ø d
868-456	9,5	14

Materiaal EN 1.4401_Material AISI 316

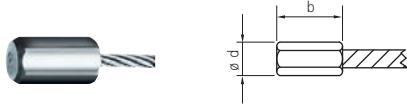
KOGELHOUDER, VARIABEL, VOOR ROND PROFIEL_PIVOT BASE FOR BALL HEAD FOR ROUND PROFILE



Artikelnummer Part number	h	ø d	ø p Buis ø p tube
868-034	9,5	14	34
868-043	9,5	14	42
868-060	9,5	14	60

Materiaal EN 1.4401_Material AISI 316

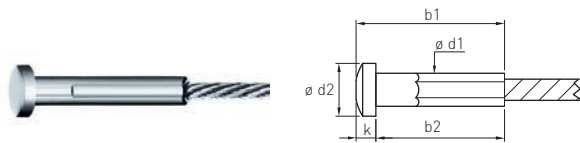
EINDSTOP, GEPERST_END STOP, SWAGED



Artikelnummer Part number	b	ø d	ø kabel ø rope	kN
865-0200	12	8	2	2
865-0300	15	8	3	4,5
865-0400	20	13	4	8,1
865-0500	20	13	5	12,6
865-0600	30	18	6	18,1
865-0800	40	18	8	23,2

Materiaal EN 1.4401 | kN = breukkracht_Material AISI 316 | kN = breaking load

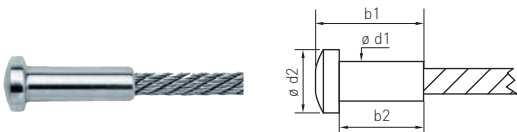
EINDSTOP MET LENSKOP, GEPERST_SWAGED RADIUS HEAD END STOP



Artikelnummer Part number	b1	b2	ø d1	ø d2	ø kabel ø rope	kN
869-0200	24	21	5	8	2	2,9
869-0300	35	31	6	10	3	6,7
869-0400	40	36	7	12	4	11,9
869-0500	47	42	8	14	5	18,5
869-0600	58	52	10	16	6	26,7
869-0800	70	62	13	22	8	44,5

Materiaal EN 1.4404 | kN = breukkracht_Material AISI 316L | kN = breaking load

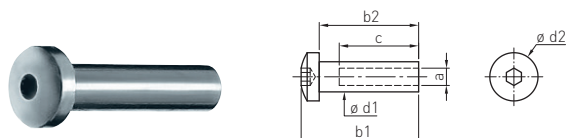
EINDSTOP MET LENSKOP, KORT, GEPERST_LOW PROFILE SWAGED RADIUS HEAD END STOP



Artikelnummer Part number	b1	b2	ø d1	ø d2	ø kabel ø rope	kN
869-0200-04	9,08	6,2	3	6	2	1,6
869-0300-04	10,83	9	4,5	8	3	3,5
869-0400-04	14,09	12	5	10	4	6,3
869-0500-04	19,35	16	6	12	5	9,8
869-0600-04	24,14	18	8	16	6	14,1
869-0800-04	29,51	23,5	10,2	20	8	25,1

Materiaal EN 1.4404 | kN = breukkracht_Material AISI 316L | kN = breaking load

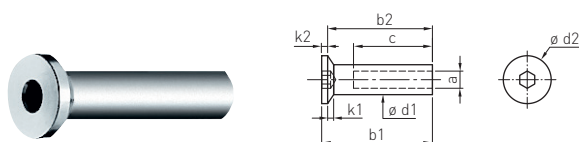
LENSKOP MET INWENDIG DRAAD, RECHTS DRAAD_ RADIUS HEAD END STOP WITH INTERNAL THREAD RIGHT HAND



Artikelnummer Part number	a	b1	b2	c	ø d1	ø d2
869-0400-02	M4	29	25	15	6	10
869-0500-02	M5	34	30	20	7	12
869-0600-02	M6	35	30	20	8	14
869-0800-02	M8	40	34	25	10	16

Materiaal EN 1.4404_Material AISI 316L

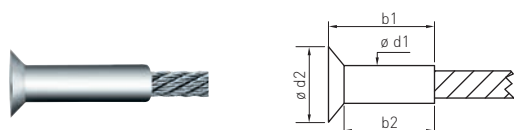
VERZONKEN KOP 90° MET INWENDIG DRAAD, RECHTS DRAAD_ 90° COUNTERSUNK STOP WITH INTERNAL THREAD RIGHT HAND



Artikelnummer Part number	a	b1	b2	c	k1	k2	ø d1	ø d2
866-0400-02	M4	30,2	26	15	2,2	2	6	10,4
866-0500-02	M5	33,7	30	20	1,7	2	7	10,4
866-0600-02	M6	34,2	30	20	2,2	2	8	12,4
866-0800-02	M8	40,2	37	25	1,2	2	10	12,4

Materiaal EN 1.4404_Material AISI 316L

VERZONKEN KOP 90°, GEPEERST_LOW PROFILE SWAGED RADIUS HEAD END STOP 90°

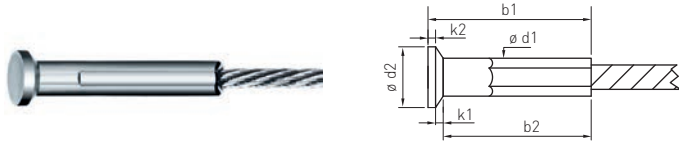


Artikelnummer Part number	b1	b2	ø d1	ø d2	ø kabel ø rope	kN
866-0200-04	8,7	6,2	3	6	2	1,6
866-0300-04	10	9	4,5	8	3	3,5
866-0400-04	13,5	12	5	10	4	6,3
866-0500-04	18,3	15	6	12	5	9,8
866-0600-04	22,4	18	8	16	6	14,1
866-0800-04	27,4	23,5	10,2	20	8	25,1

Materiaal EN 1.4404 | kN = breekkracht_Material AISI 316L | kN = breaking load

ALLE MATEN IN MILLIMETERS_ALL DIMENSIONS IN MILLIMETRES

EINDSTOP MET VERZONKEN KOP 90°, GEPERST_SWAGE END STOP 90° COUNTERSUNK HEAD

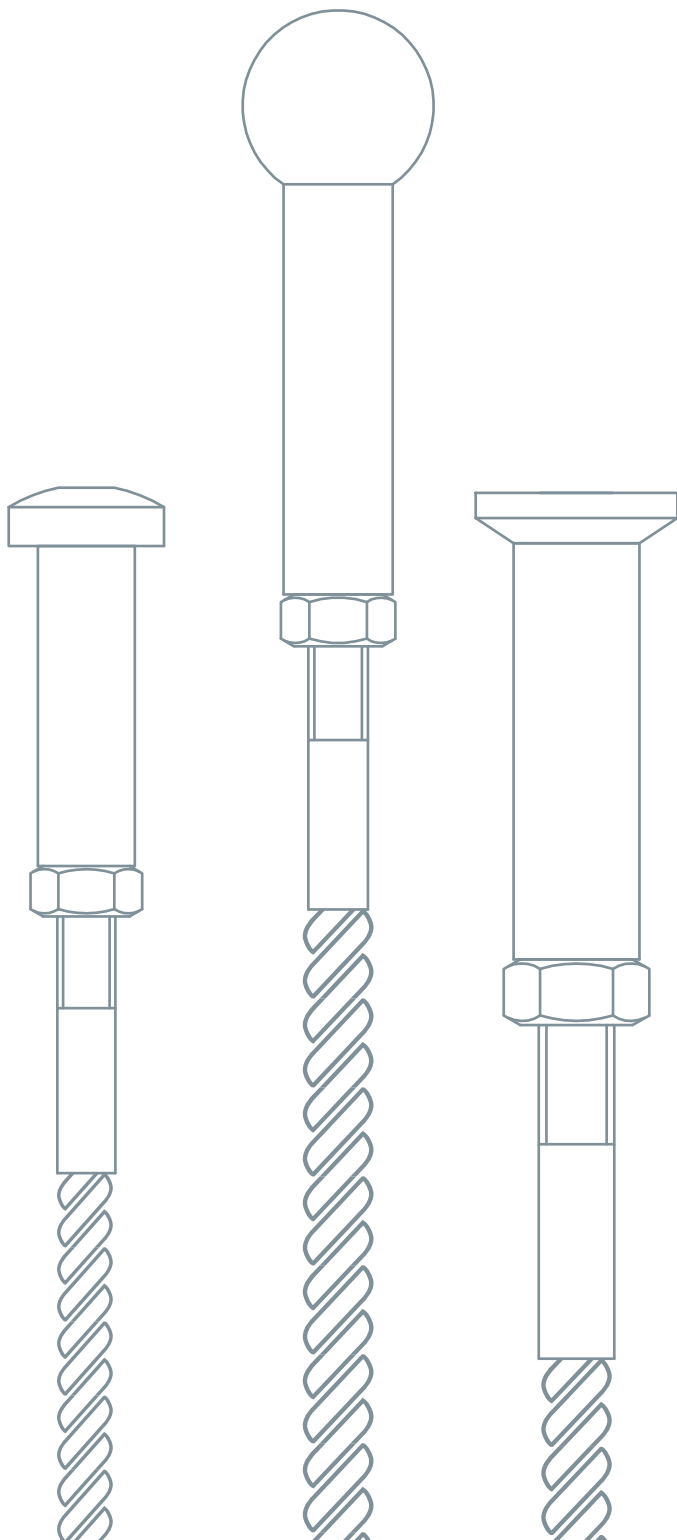


Artikelnummer Part number	b1	b2	k1	k2	ø d1	ø d2	ø kabel ø rope	kN
866-0200	24,2	21	1,7	1,5	5	8,3	2	2,9
866-0300	35,2	31	2,2	2	6	10,4	3	6,7
866-0400	39,7	36	1,7	2	7	10,4	4	11,9
866-0500	46,2	42	2,2	2	8	12,4	5	18,9
866-0600	55,2	52	1,2	2	10	12,4	6	26,7
866-0800	68,8	62	3,8	3	13	20,5	8	44,5

Materiaal EN 1.4404 | kN = breekkracht_Material AISI 316L | kN = breaking load

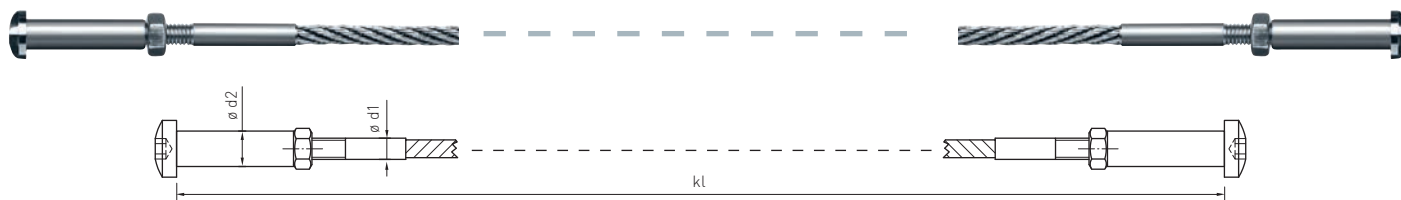
SAMENSTELLINGEN: EINDSTOP

ASSEMBLY DRAWINGS: END STOPS



BEIDE ZIJDEN MET DRAADEIND F30 EN OPGEDRAAIDE LENSKOP

BOTH SIDES WITH EXTERNAL THREAD F30 AND SWAGELESS-ON RADIUSUED END STOP

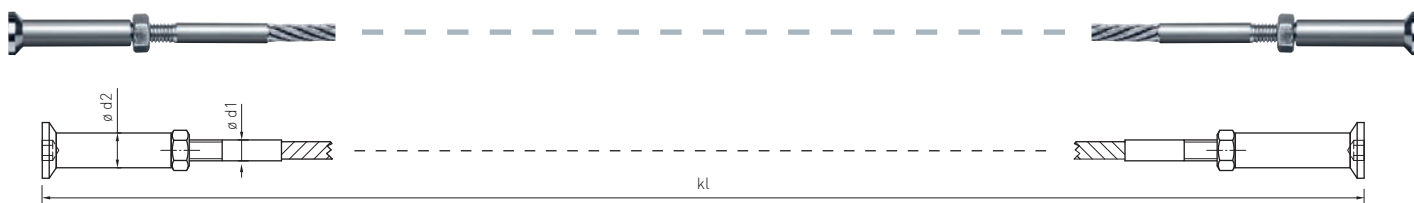


Artikelnummer Part number	ø kabel ø rope	Sk	Draad Thread	Stelruimte Adjustment	ø d1 ^{+0,2} ₀	ø d2	kl min	kN
IK 170-0400	4	7 x 7	M5	+6 l -24	5	7	270	7,1
IK 170-0500	5	7 x 7	M6	+6 l -22	6	8	280	11
IK 170-0600	6	7 x 7	M8	+8 l -26	8	10	290	16

kN = breekkracht_kN = breaking load

BEIDE ZIJDEN MET DRAADEIND F30 EN OPGEDRAAIDE VERZONKEN KOP

BOTH SIDES WITH EXTERNAL THREAD F30 AND SWAGELESS-ON COUNTERSUNK END STOPS

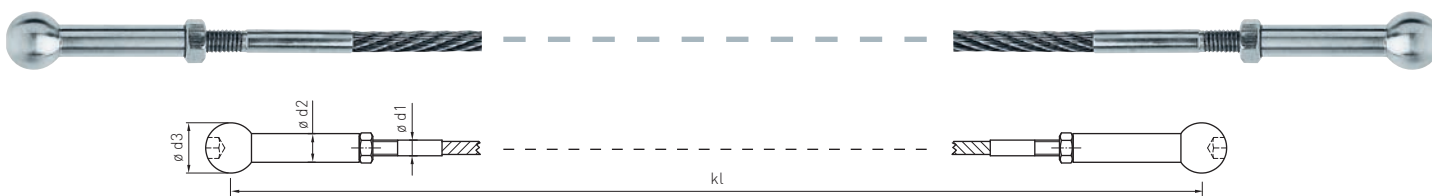


Artikelnummer Part number	ø kabel ø rope	Sk	Draad Thread	Stelruimte Adjustment	ø d1 ^{+0,2} ₀	ø d2	kl min	kN
IK 180-0400	4	7 x 7	M5	+6 l -24	5	7	270	7,1
IK 180-0500	5	7 x 7	M6	+6 l -22	6	8	280	11
IK 180-0600	6	7 x 7	M8	+8 l -26	8	10	290	16

kN = breekkracht_kN = breaking load

BEIDE ZIJDEN MET DRAADEIND F30 EN OPGEDRAAIDE KOGEL

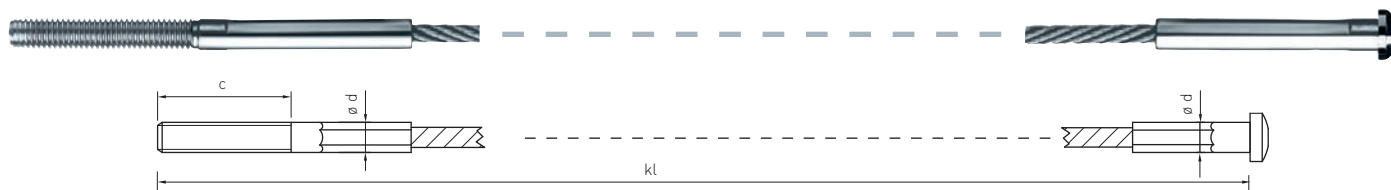
BOTH SIDES WITH EXTERNAL THREAD F30 AND SWAGELESS-ON BALL HEAD



Artikelnummer Part number	ø kabel ø rope	Sk	Draad Thread	Stelruimte Adjustment	ø d1 ^{+0,2} ₀	ø d2	ø d3	kl min	kN
IK 190-0300	3	7 x 7	M4	+4 l -15	4	6	14	260	4,0
IK 190-0400	4	7 x 7	M5	+5 l -20	5	7	14	270	7,1
IK 190-0500	5	7 x 7	M6	+5 l -20	6	8	14	280	11

kN = breekkracht_kN = breaking load

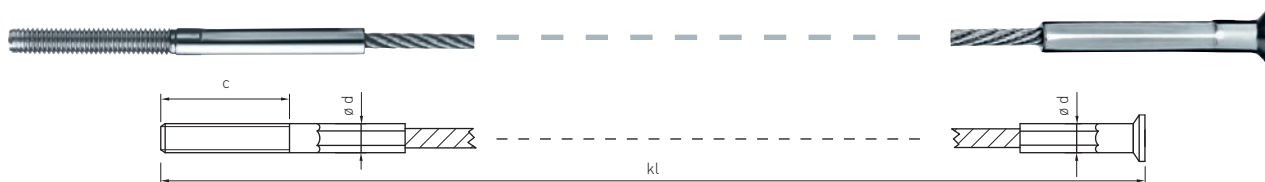
ÉÉN ZIJDE DRAADEIND, GEPERST, ANDERE ZIJDE EINDSTOP MET LENSKOP, GEPERST
ONE SIDE EXTERNAL THREAD SWAGED, OTHER SIDE RADIUS ED HEAD END STOP SWAGED



Artikelnummer Part number	\varnothing kabel \varnothing rope	Sk	Draad afmeting x lengte c Thread size x length c	$\varnothing d$	kl min	kN
IK 150-0200	2	7 x 7	M5 x 30	5	120	2,2
IK 150-0201	2	7 x 7	M5 x 60	5	140	2,2
IK 150-0300	3	7 x 7	M6 x 30	6	140	5
IK 150-0301	3	7 x 7	M6 x 60	6	170	5
IK 150-0400	4	7 x 7	M6 x 30	7	150	8,9
IK 150-0401	4	7 x 7	M6 x 60	7	180	8,9
IK 150-0500	5	7 x 7	M8 x 30	8	170	14
IK 150-0501	5	7 x 7	M8 x 60	8	200	14
IK 150-0600	6	7 x 7	M10 x 30	10	190	20
IK 150-0601	6	7 x 7	M10 x 60	10	220	20
IK 150-0800	8	7 x 7	M12 x 80	13	300	35

kN = breekkracht_kN = breaking load

ÉÉN ZIJDE DRAADEIND, GEPERST, ANDERE ZIJDE EINDSTOP MET VERZONKEN KOP, GEPERST
ONE SIDE EXTERNAL THREAD SWAGED, OTHER SIDE COUNTERSUNK HEAD END STOP SWAGED



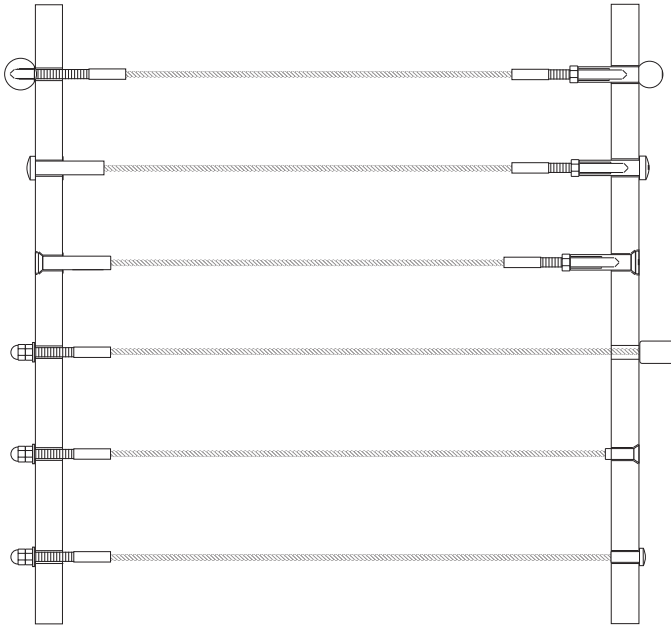
Artikelnummer Part number	\varnothing kabel \varnothing rope	Sk	Draad afmeting x lengte c Thread size x length c	$\varnothing d$	kl min	kN
IK 160-0200	2	7 x 7	M5 x 30	5	120	2,2
IK 160-0201	2	7 x 7	M5 x 60	5	140	2,2
IK 160-0300	3	7 x 7	M6 x 30	6	140	5
IK 160-0301	3	7 x 7	M6 x 60	6	170	5
IK 160-0400	4	7 x 7	M6 x 30	7	150	8,9
IK 160-0401	4	7 x 7	M6 x 60	7	180	8,9
IK 160-0500	5	7 x 7	M8 x 30	8	170	14
IK 160-0501	5	7 x 7	M8 x 60	8	200	14
IK 160-0600	6	7 x 7	M10 x 30	10	190	20
IK 160-0601	6	7 x 7	M10 x 60	10	220	20
IK 160-0800	8	7 x 7	M12 x 80	13	300	35

kN = breekkracht_kN = breaking load

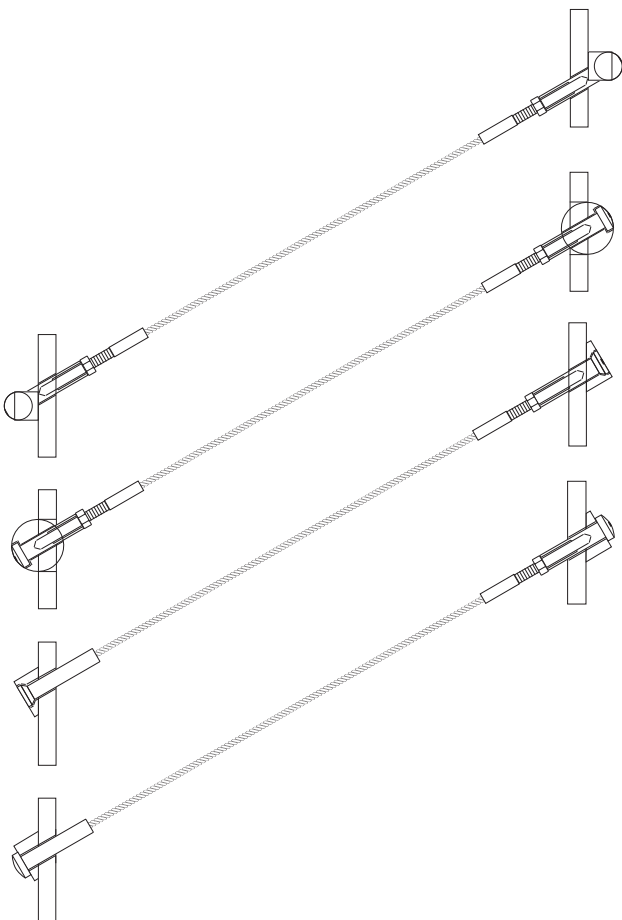
ALLE MATEN IN MILLIMETERS_ALL DIMENSIONS IN MILLIMETRES

MONTAGE VOORBEELDEN

INSTALLATION SAMPLES



Voorbeeld 1_Sample 1



Voorbeeld 2_Sample 2

<p>Voorbeeld 1 Sample 1</p>	<p>Aansluit- en combinatiemogelijkheden voor eindstops bij rechte aansluiting op een profiel Possible connections and combinations for end stops in rectangular situations</p>
<p>Voorbeeld 2 Sample 2</p>	<p>Aansluit- en combinatiemogelijkheden voor eindstops in situaties met kabels onder een hoek Possible connections and combinations for end stops in angled situations</p>

INDRUKWEKKENDE KABELS GLAMOROUS ROPES

RVS kabels behoren tot de meest veelzijdige elementen in de architectuur. Functioneel of fijn, statisch of decoratief, onopvallend geïntegreerd of als eye-catcher ontworpen. Kabels zijn een echte meerwaarde voor de creatieve mogelijkheden in het bouwen. Met diameters van 1 t/m 26 millimeter en eindverbindingen van M4 tot M36 levert I-SYS een passend programma voor elke toepassing. Met I-SYS worden de kabels en verbindingen een indrukwekkend architectonisch detail. Pasklaar geleverd of klaar om te monteren - CARL STAHL ARCHITECTUUR volgt individuele wensen. Het eindresultaat telt. Voor alle vragen over engineering, samenstellingen, vervaardiging en tot slot de montage biedt het professionele I-SYS team het benodigde antwoord.

Stainless steel cables are some of the most adaptable elements within architecture. Of static significance or decorative, fine or functional, discreetly integrated or designed to be eye-catching - cables really add to the creative possibilities of building. With diameters of between 1 and 26 millimeters and end connections from M4 to M36, I-SYS offers the right range for individual applications. With I-SYS, the formal unit of cable and connection becomes a perfect architectural detail. Ready-assembled or ready to assembly - CARL STAHL ARCHITEKTUR follows the individual wishes of its clients. For the end result is what matters. The professional team of I-SYS advisors will find suitable solutions for all questions of planning, pre-assembly, manufacture and final erection and assembly.





Karakteristieken
Attributes

- Talrijke toepassingsmogelijkheden
- Bewezen standaard elementen
- Optisch aantrekkelijk oppervlak
- Flexibele montage oplossingen
- Multiple design options
- Proven standard elements
- Surfaces with a high visual impact
- Flexible installation solutions

ONDERDELEN

COMPONENTS

KABEL 1 x 19_STRAND 1 x 19



Artikelnummer Part number	∅ kabel	kN	MQ mm ²
810-0200	2	3,30	2,39
810-0300	3	7,42	5,37
810-0400	4	13,20	9,55
810-0500	5	20,60	14,92
810-0600	6	29,70	21,49
810-0800	8	49,40	38,20
810-1000	10	77,20	59,69
810-1200	12	104	85,95
810-1400	14	131	116,99
810-1600	16	176	152,81
810-1900	19	233	215,48
810-2200	22	299	288,90
810-2600	26	416	403,51

Materiaal EN 1.4401

Eigenschappen: star, geringe rek, hoge breekkracht
 Toepassing: constructieve toepassingen, bijvoorbeeld schoren, windschoren of het dragen van luifels | kN = breekkracht, MQ = metaal doorsnede | E-Modul: $1,3 \times 10^5$ N/mm²

Material AISI 316

Characteristics: rigid, low stretch characteristics, high minimum breaking load
 Use: structural applications, for example wind stiffening structures, general stiffening structures, suspension of canopies | kN = breaking load, MQ = metallic cross section | E-Module: 1.3×10^5 N/mm²

KABEL 1 x 37 | 1 x 61*_STRAND 1 x 37 | 1 x 61*



Artikelnummer Part number	∅ kabel	kN	MQ mm ²
610-1600	16	184,6	150,8
610-1800	18	227,5	190,8
610-2200*	22	322	285,1
610-2600*	26	445	398,2

Materiaal EN 1.4401

Eigenschappen: star, geringe rek, hoge breekkracht
 Toepassing: constructief, bijvoorbeeld schoren, windschoren of het dragen van luifels | kN = breekkracht, MQ = metaal doorsnede | E-Modul: $1,3 \times 10^5$ N/mm²

Material AISI 316

Characteristics: rigid, low stretch characteristics, high minimum breaking load
 Use: structural applications, for example wind stiffening structures, general stiffening structures, suspension of canopies | kN = breaking load, MQ = metallic cross section | E-Module: 1.3×10^5 N/mm²

KABEL 7 x 7_ROPE 7 x 7



Artikelnummer Part number	∅ kabel	kN	MQ mm ²
820-0100	1	0,56	0,43
820-0200	2	2,24	1,71
820-0300	3	5,03	3,85
820-0400 <i>✍</i>	4	8,94	6,85
820-0500	5	14	10,70
820-0600	6	20,10	15,42
820-0800	8	35,80	27,40

Materiaal EN 1.4401

Eigenschappen: matig flexibel, universeel inzetbaar

Toepassing: in architectuur zoals, trappen en balustrades, groene gevels, plankendragers | kN = breekkracht, MQ = metaal doorsnede | E-Modul: $1,0 \times 10^5$ N/mm²

Material AISI 316

Characteristics: medium flexibility, can be angled and directionally reversed, for universal use

Use: use for architectural feature, for example stairway and walkway fillings, greenery, shelf hanging | kN = breaking load, MQ = metallic cross section | E-Module: 1.0×10^5 N/mm²

KABEL 7 x 19_ROPE 7 x 19



Artikelnummer Part number	∅ kabel	kN	MQ mm ²
830-0200	2	2,84	1,66
830-0300	3	4,69	3,73
830-0400 <i>✍</i>	4	8,34	6,63
830-0500	5	13	10,36
830-0600	6	18,8	14,92
830-0800	8	33,4	26,53
830-1000	10	52,1	41,45
830-1200	12	75,1	59,69
830-1400	14	102	81,25
830-1600	16	133	106,12

Materiaal EN 1.4401

Eigenschappen: hoge flexibiliteit, universeel inzetbaar

Toepassing: in architectuur zoals, trappen en balustrades, groene gevels, plankendragers | kN = breekkracht, MQ = metaal doorsnede | E-Modul: $1,0 \times 10^5$ N/mm²

Material AISI 316

Characteristics: high flexibility, can be angled and directionally reversed, for universal use

Use: use for architectural feature, for example stairway and walkway fillings, greenery, shelf hanging | kN = breaking load, MQ = Metallic cross section | E-Module: 1.0×10^5 N/mm²

STAF MET RECHTS EN LINKSDRAAD_ ROD WITH LEFT AND RIGHT HAND THREAD

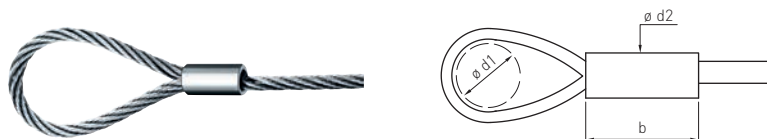


Artikelnummer Part number	Ø Staf Ø rod	Draad afmeting x lengte Thread size x length	kN*
IS-625	6	M6 x 25	3,88
IS-830	8	M8 x 30	7,08
IS-1040	10	M10 x 40	11,22
IS-1250	12	M12 x 50	16,31
IS-1660	16	M16 x 60	30,38

Materiaal EN 1.4571 | Staf lengte max. 2 m | *Toelaatbare trekbelasting

Material AISI 316Ti | Rod length maximum 2 m | *permissible load

LUS, GEPERST, ZONDER KOUS_LOOP SWAGED WITHOUT THIMBLE

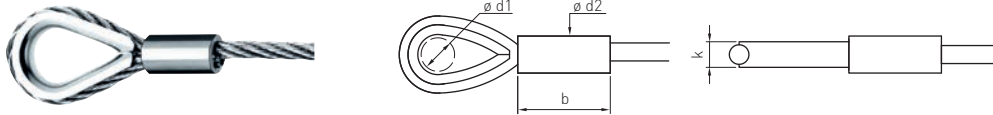


Artikelnummer Part number	b	Ø d1	Ø d2	Ø kabel Ø rope	kN
803-0200	10	x*	4	2	2
803-0300	13	x*	6	3	4,5
803-0400	16	x*	8	4	8,1
803-0500	20	x*	10	5	12,6
803-0600	28	x*	12	6	18,1
803-0800	40	x*	16	8	32,2
803-1000	50	x*	20	10	46,9
803-1200	60	x*	24	12	67,6
803-1400	70	x*	28	14	91,8
803-1600	80	x*	32	16	119,7

Klem | Materiaal EN 1.4404 | *Maat Ø d1 variabel. Niet geschikt voor kabel 1x19_1x37 | kN = breekkracht

Ferrule | Material AISI 316 | *Dimension Ø d1 variable. Not suitable for strands | kN = breaking load

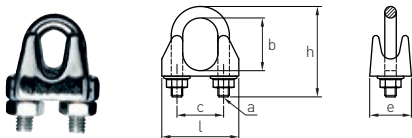
LUS, GEPERST, MET KOUS_LOOP SWAGED WITHOUT THIMBLE



Artikelnummer Part number	b	k	$\varnothing d1$	$\varnothing d2$	\varnothing kabel \varnothing rope	kN
804-0200	10	4	6,5	7	2	2
804-0300	13	5,5	9,5	9	3	4,5
804-0400	16	6,5	10,5	13	4	8,1
804-0500	20	8	12,5	15	5	12,6
804-0600	28	9	15,5	13	6	18,1
804-0800	40	12	17,5	16	8	32,2
804-1000	50	14	23,5	20	10	46,9
804-1200	60	20	25,5	24	12	67,6
804-1400	70	22	33,5	28	14	91,8
804-1600	80	24	36,5	32	16	119,7

Klem | Materiaal EN 1.4404 | Maat $\varnothing d1$ variabel. Niet geschikt voor kabel 1x19_1x37 | kN = breekkracht
 Ferrule | Material AISI 316 | Dimension $\varnothing d1$ variable. Not suitable for strands | kN = breaking load

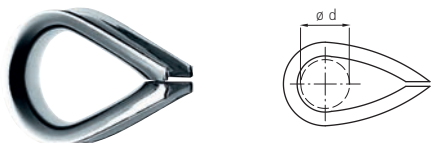
DRAADKLEM, ZWARE UITVOERING_WIRE ROPE GRIP, HEAVY TYP



Artikelnummer Part number	\varnothing kabel	Klemmen per lus Grips per Loop	a	b (min./max.)	c	l	h	e
800-0200	2	3	M3	3/9	8	14	18	13
800-0300	3	3	M4	5/12	8	17	24	15
800-0400	4	3	M4	5/12	10	19	24	17
800-0500	5	4	M5	5/17	13	24	33	19
800-0600	6	4	M6	4/15	14	28	33	20
800-0800	8	4	M8	5/16	19	34	40	27
800-1000	10	4	M10	8/23	21	45	50	29
800-1200	12	4	M12	8/29	26	51	60	32
800-1400	14	4	M12	7/33	28	53	65	39
800-1600	16	4	M14	10/40	33	60	75	42

Materiaal EN 1.4401 | Niet geschikt voor kabel 1x19_1x37_Material AISI 316 | Not suitable for strands

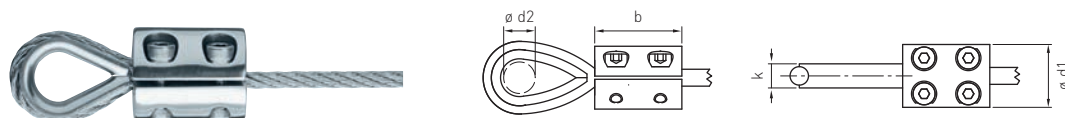
KOUS_THIMBLE



Artikelnummer Part number	$\varnothing d$	\varnothing kabel \varnothing rope
5970.00.02	6,5	2
5970.00.03	9,5	3
5970.00.04	10,5	4
5970.00.05	12,5	5
5970.00.06	15,5	6
5970.00.08	17,5	8
5970.00.010	23,5	10
5970.00.012	25,5	12
5970.00.014	33,5	14
5970.00.016	36,5	16

Materiaal EN 1.4401_Material AISI 316

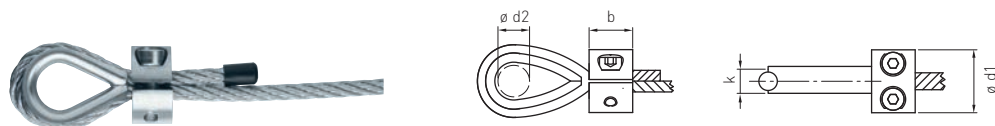
LUS, KLEMRING ZWARE UITVOERING, MET KOUS_LOOP CLAMP RING WITH THIMBLE



Artikelnummer Part number	b	k	$\varnothing d1$	$\varnothing d2$	\varnothing kabel \varnothing rope	kN
874-0300	27	5,5	22	9,5	3	4,9
874-0400	27	6,5	22	10,5	4	5,1
874-0500	42	8	28	12,5	5	7,8
874-0600	42	9	28	15,5	6	12
874-0800	42	12	28	17,5	8	13

Materiaal EN 1.4401 | Niet geschikt voor kabel 1x19_1x37 | kN = breekkracht_Material AISI 316 | Not suitable for strands | kN = breaking load

LUS, KLEMRING LICHTE UITVOERING, MET KOUS_LIGHT CLAMP RING WITH THIMBLE



Artikelnummer Part number	b	k	$\varnothing d1$	$\varnothing d2$	\varnothing kabel \varnothing rope	kN
874-0200-01	10	4	15	6,5	2	1,1
874-0300-01	10	5,5	15	9,5	3	2,4
874-0400-01	10	6,5	20	10,5	4	4

Materiaal EN 1.4401 | Niet geschikt voor kabel 1x19_1x37 | kN = breekkracht_Material AISI 316 | Not suitable for strands | kN = breaking load

ALLE MATEN IN MILLIMETERS_ALL DIMENSIONS IN MILLIMETRES

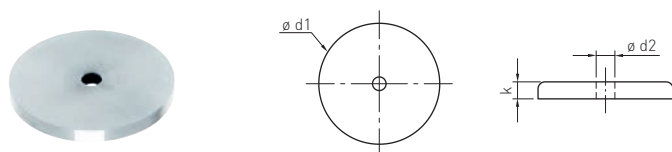
KABELKLEM, KEGEL_ROPE CLAMP CONE



Artikelnummer Part number	b	ø d	ø kabel ø rope	F ax
859-0300-03	90	30	3	1,3
859-0400-03	90	30	4	1,5

Materiaal EN 1.4401 | Niet geschikt voor kabel 1x19_1x37_Material AISI 316 | Not suitable for strands

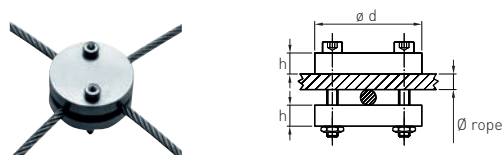
AFDEKSCHIJF VOOR KABELKLEM, KEGEL_COVER DISK FOR ROPE CLAMP CONE



Artikelnummer Part number	k	ø d1	ø d2
859-03-04	4	30	4,5

Materiaal EN 1.4571_Material AISI 316Ti

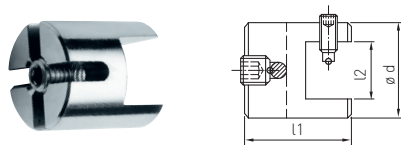
CS-KRUISKLEM, VERSTELBAAR_CS-CROSS CLAMP, ADJUSTABLE



Artikelnummer Part number	h	ø d	ø kabel ø rope
858-36	6	36	4-5
858-42	8	42	8-12

Materiaal EN 1.4401_Material AISI 316

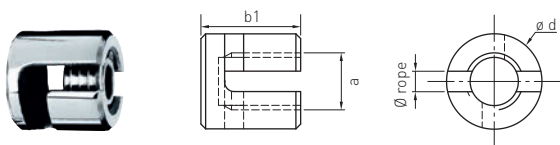
KRUISKLEM MET KLEMBEUGEL_CROSS CLAMP WITH CONNECTION



Artikelnummer Part number	l1	l2	ø d	ø kabel ø rope
858-0400-04	28	15	25	3-4
858-0600-04	32	15	25	5-6

Materiaal EN 1.4401_Material AISI 316

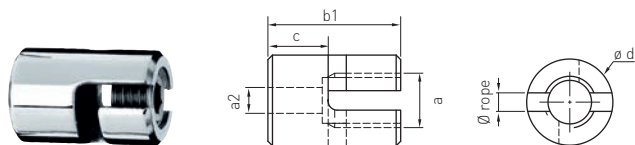
KRUISKLEM, VERSTELBAAR_CROSS CLAMP, ADJUSTABLE



Artikelnummer Part number	a	b1	ø d	ø kabel ø rope
858-0400-01	M12	19,5	20	3-4
858-0600-01	M12	23,5	20	5-6

Materiaal EN 1.4401_Material AISI 316

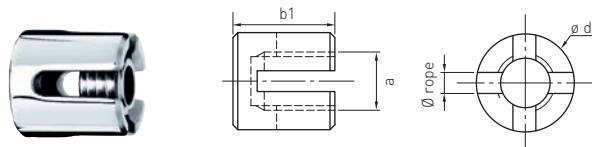
KRUISKLEM, VERSTELBAAR, MET INWENDIG DRAAD_CROSS CLAMP WITH INTERNAL THREAD, ADJUSTABLE



Artikelnummer Part number	a	a2	b1	c	ø d	ø kabel ø rope
858-0400-02	M12	M8	31	15	20	3-4
858-0600-02	M12	M8	35	15	20	5-6

Materiaal EN 1.4401_Material AISI 316

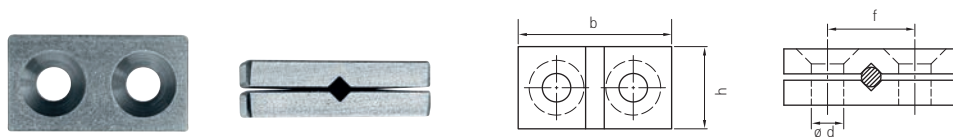
KRUISKLEM 90°_CROSS CLAMP 90°



Artikelnummer Part number	a	b1	Ø d	Ø kabel Ø rope
858-0400	M12	21	20	3-4
858-0600	M12	25	20	5-6

Materiaal EN 1.4401_Material AISI 316

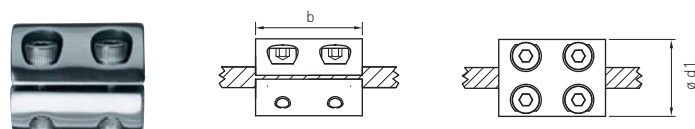
KLEMPLAAT, TWEEDELIG_TWO PART SIDE CLAMP



Artikelnummer Part number	b	f	h	Ø d	Ø kabel Ø rope
833-0200	28	14	15	5,2	2
833-0300	28	14	15	5,2	3
833-0400	28	14	15	5,2	4
833-0500	28	14	15	5,2	5-6

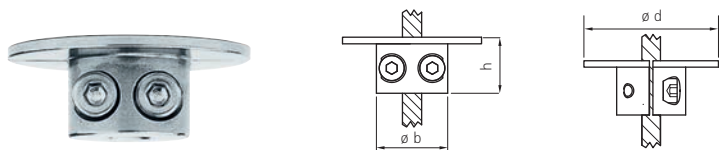
Materiaal EN 1.4401 | Niet geschikt voor kabel 1x19_1x37_Material AISI 316 | Not suitable for

KLEMRING ZWARE UITVOERING, TWEEDELIG_TWO PART CLAMP RING



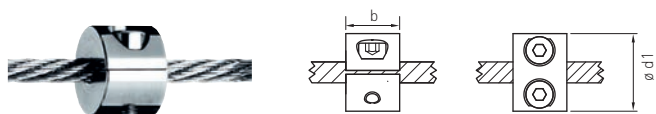
Artikelnummer Part number	b	Ø d1	Ø kabel Ø rope	F ax
873-0300	27	22	3	3
873-0400	27	22	4	3,6
873-0500	42	28	5	5,8
873-0600	42	28	6	6,5
873-0800	42	28	8	9,4

Materiaal EN 1.4401 | Niet geschikt voor kabel 1x19_1x37_Material AISI 316 | Not suitable for strands

LICHTE KLEMRING MET SCHIJF_LIGHT CLAMP RING WITH ADAPTER


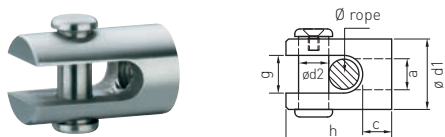
Artikelnummer Part number	ø b	h	ø d	ø kabel ø rope	F ax [kN]
863-0200-02	15	11,5	30	2	1
863-0300-02	15	11,5	30	3	1,3
863-0400-02	15	11,5	30	4	1,5
863-0500-02	20	11,5	35	5	2
863-0600-02	20	11,5	35	6	2,2
863-0800-02	20	11,5	35	8	2,2

Materiaal EN 1.4401 | Niet geschikt voor kabel 1x19_1x37_Material AISI 316 | Not suitable for strands

LICHTE KLEMRING, TWEEDELIG_LIGHT CLAMP RING


Artikelnummer Part number	b	ø d1	ø kabel ø rope	F ax [kN]
863-0200	10	15	2	1
863-0300	10	15	3	1,3
863-0400	10	15	4	1,5
863-0500	10	15	5	2
863-0600	10	24	6	2,2
863-0800	10	24	8	2,2

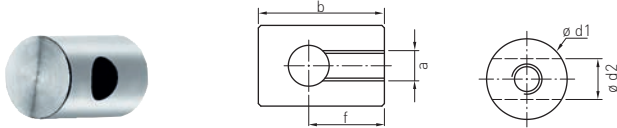
Materiaal EN 1.4401 | Niet geschikt voor kabel 1x19_1x37_Material AISI 316 | Not suitable for strands

KABELGELEIDER GAFFELKOP_ROPE GUIDING, FORK HEAD


Artikelnummer Part number	a	c	g	h	ø d1	ø d2	ø kabel ø rope
921-1000-28	M12	13	12	48	28	11±0,2	8/10
921-1200-28	M12	13	13,5	48	28	11±0,2	12

Materiaal EN 1.4401_Material AISI 316

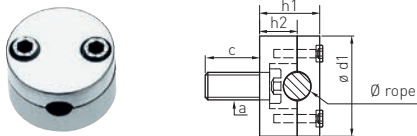
KABEL/STAF GELEIDER, CILINDRISCH_ROD/ROPE HOLDER



Artikelnummer Part number	a	b	f	ø d1	ø d2
921-0600-12	M6	25	15	16	8,1
921-0800-12	M10	25	17	18	11
921-1000-12	M12	35	19	28	11,5
921-1200-12	M12	35	19	28	15

Materiaal EN 1.4401_Material AISI 316

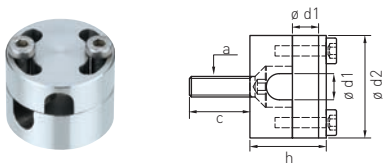
KABELKLEM MET DRAADEIND, TWEDEDELIG_SCREW ON CROSS CLAMP



Artikelnummer Part number	a	c	h1	h2	ø d1	ø kabel ø rope
858-0800-06	M8	16	25	15	40	8
858-1000-06	M8	16	25	15	40	10
858-1200-06	M8	16	25	15	40	12
858-1600-06	M10	16	32	19,5	48	16

Materiaal EN 1.4401 | Niet geschikt voor kabel 1x19_1x37_Material AISI 316 | Not suitable for strands

KABELKLEM MET DRAADEIND, VERSTELBAAR_ADJUSTABLE SCREW ON CROSS CLAMP

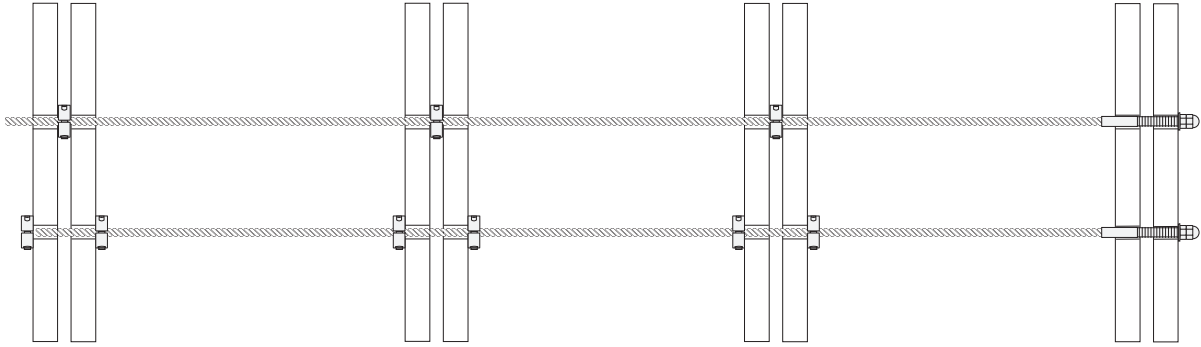


Artikelnummer Part number	a	c	h	ø d1	ø d2
858-1000-07	M8	19	30	10,2	40

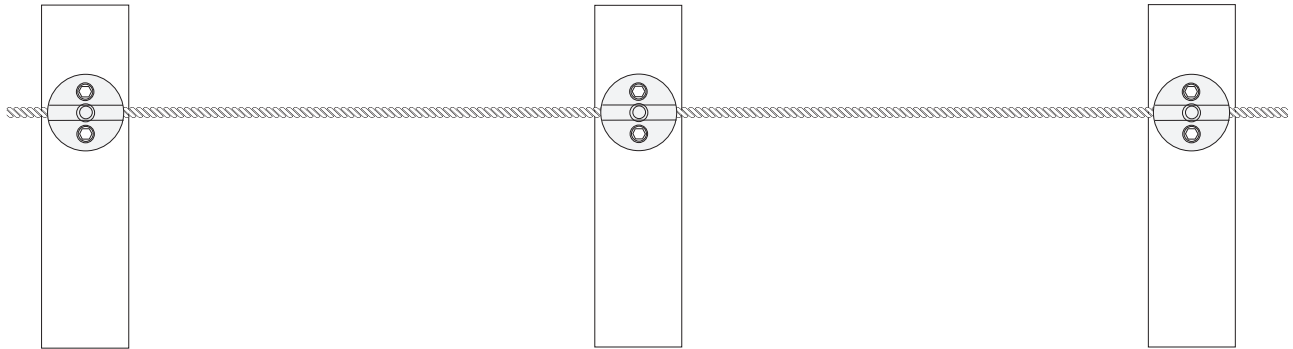
Materiaal EN 1.4401_Material AISI 316

MONTAGE VOORBEEDEN

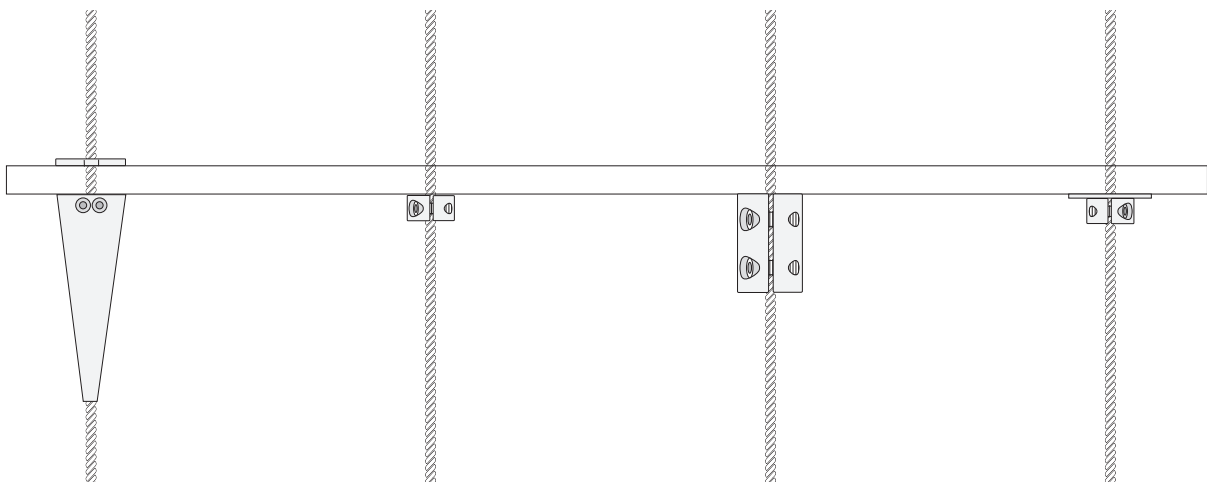
INSTALLATION SAMPLES



Voorbeeld 1_Sample 1



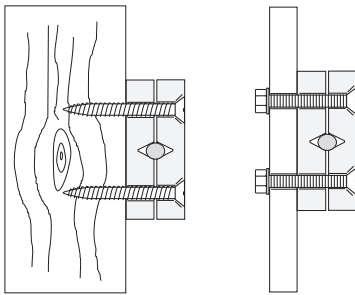
Voorbeeld 2_Sample 2



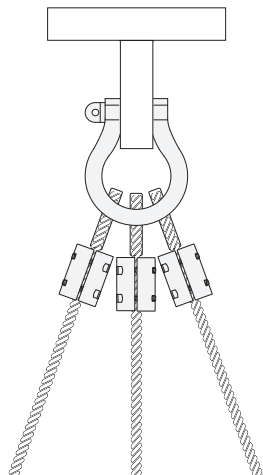
Voorbeeld 3_Sample 3



Voorbeeld 4_Sample 4



Voorbeeld 5_Sample 5



Voorbeeld 6_Sample 6

<p>Voorbeeld 1 Sample 1</p>	<p>Lichte klemring voor het verdelen van de trekkrachten over meerdere profielen Light clamp rings for distribution of tensile forces over several profiles</p>
<p>Voorbeeld 2 Sample 2</p>	<p>Tweedelige kabelklem voor het geleiden en klemmen van de kabel Two-part screw clamp for cable guide and clamping</p>
<p>Voorbeeld 3 Sample 3</p>	<p>Kegel met afdekschijf, lichte klemring, zware klemring en lichte klemring met schijf voor het ophangen van legplanken Cable cone clamp with cover disc, light clamp ring, clamp ring, light clamp ring with support for horizontal hanging of shelves and tablets</p>
<p>Voorbeeld 4 Sample 4</p>	<p>Kruisklem met klembeugel voor het horizontaal en verticaal ophangen van borden en planken Double cable junction with clamping holder for horizontal and vertical hanging of displays and shelves</p>
<p>Voorbeeld 5 Sample 5</p>	<p>Klemplaat, voor het ophangen van verticale en horizontale borden en planken Two-part clamping plate for horizontal and vertical hanging of displays and shelves</p>
<p>Voorbeeld 6 Sample 6</p>	<p>Lussen met klemringen aan harpsluiting Loop clamps attached to bow shackle</p>

ROBUUSTE ACCESSOIRES

RUGGED ACCESSORIES

Er is een uitgebreid assortiment van accessoires en hulpmiddelen voor het I-SYS systeem. Het omvat bevestigingstoebehoren die de montage in hout, beton, natuursteen en staal mogelijk maakt. Speciale gereedschappen voor een professionele montage ronden het programma af.

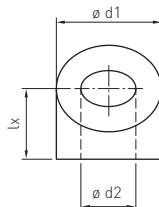
A wide range of accessories and auxiliary materials can be supplied for the I-SYS system. They include numerous attachment accessories to simplify installation in wood, concrete, natural stone and steel material. Special tools for professional installation round off the assortment.



TOEBEHOREN

ACCESSORIES

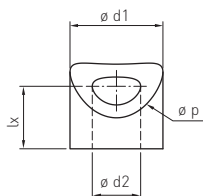
PASVORM VOOR DRAADEIND, VLAK PROFIEL_ANGLE STAND OFF WASHER FOR EXTERNAL THREAD, FLAT PROFILE



Artikelnummer Part number	Draad Thread	$\varnothing d1$	$\varnothing d2$
862-04-0	M4	10	4,3
862-05-0	M5	10	5,5
862-06-0	M6	13	7,3
862-08-0	M8	18	8,3
862-10-0	M10	22	10,5
862-12-0	M12	24	12,5
862-16-0	M16	32	17

Materiaal EN 1.4401 | Bij bestellingen graag de hellingshoek α opgeven
Material AISI 316 | Please specify the required angle when ordering.

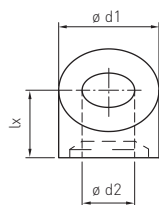
PASVORM VOOR DRAADEIND, ROND PROFIEL_ANGLE STAND OFF WASHER FOR EXTERNAL THREAD, ROUND PROFILE



Artikelnummer Part number	Draad Thread	$\varnothing d1$	$\varnothing d2$
862-04-1	M4	10	4,3
862-05-1	M5	10	5,5
862-06-1	M6	13	7,3
862-08-1	M8	18	8,3
862-10-1	M10	22	10,5
862-12-1	M12	24	12,5
862-16-1	M16	32	17

Materiaal EN 1.4401 | Bij bestellingen graag de buis $\varnothing b$ en de hellingshoek α opgeven
Material AISI 316 | Please specify diameter of post $\varnothing p$ and required angle α° when ordering.

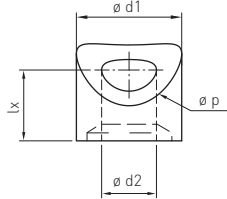
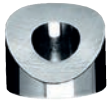
PASVORM VOOR EINDSTOPS MET VERZONKEN KOP 90°, VLAK PROFIEL ANGLE WASHER FOR COUNTERSUNK END STOP 90°, FLAT PROFILE



Artikelnummer Part number	$\varnothing d1$	$\varnothing d2$
862-03-2	13	7,3
862-04-2	13	8,3
862-05-2	18	8,3
862-06-2	18	10,5
862-08-2	24	13,5

Materiaal EN 1.4401 | Bij bestellingen graag de hellingshoek α opgeven
Material AISI 316 | Please specify the required angle when ordering.

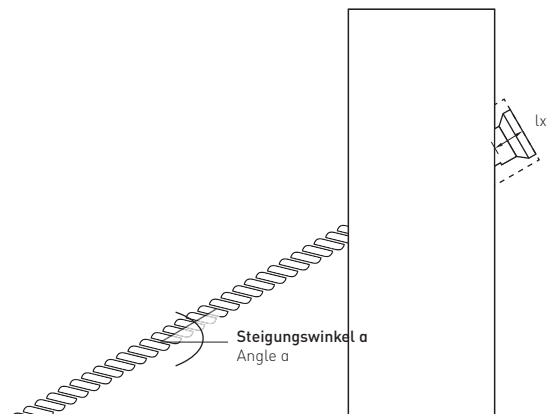
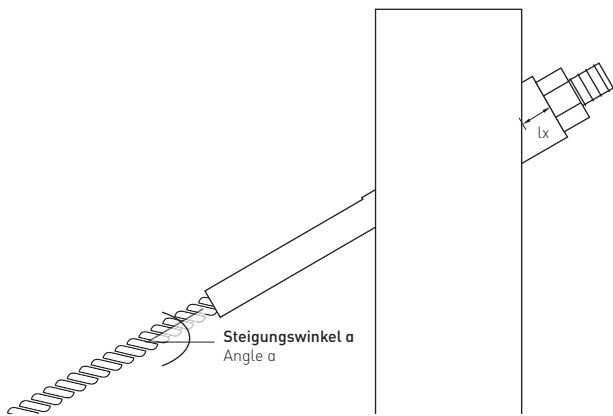
PASVORM VOOR EINDSTOP MET VERZONKEN KOP 90°, ROND PROFIEL
 ANGLE WASHER FOR COUNTERSUNK END STOP 90°, ROUND PROFILE



Artikelnummer Part number	$\varnothing d1$	$\varnothing d2$
862-03-3	13	7,3
862-04-3	13	8,3
862-05-3	18	8,3
862-06-3	18	10,5
862-08-3	24	13,5

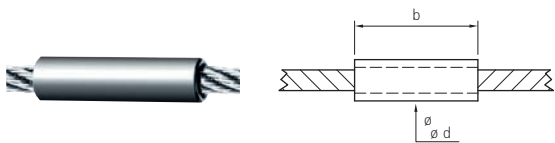
Materiaal EN 1.4401 | Bij bestellingen graag de buis $\varnothing p$ en de hellingshoek α opgeven | Material AISI 316 | Please specify diameter of post $\varnothing p$ and required angle α° when ordering.

LENGTE lx VAN PASVORMEN | LENGTH lx FOR ANGLED STAND OFF WASHERS



$\varnothing d1$	$\alpha 0^\circ$	$\alpha 5^\circ$	$\alpha 10^\circ$	$\alpha 15^\circ$	$\alpha 20^\circ$	$\alpha 25^\circ$	$\alpha 30^\circ$	$\alpha 32^\circ$	$\alpha 35^\circ$	$\alpha 37^\circ$	$\alpha 40^\circ$	$\alpha 45^\circ$	$\alpha 50^\circ$	$\alpha 55^\circ$	$\alpha 60^\circ$
8	3,0	3,4	3,7	4,1	4,5	4,9	5,3	5,5	5,8	6,0	6,4	7,0	7,8	8,7	9,0
10	3,0	3,4	3,9	4,3	4,8	5,3	5,9	6,1	6,5	6,8	7,2	8,0	9,0	10,1	11,7
13	3,0	4,6	4,6	5,0	5,5	6,0	7,0	7,1	7,6	7,9	8,5	9,5	10,7	12,3	14,3
18	3,0	4,0	4,6	5,4	6,3	7,2	8,2	8,6	9,3	9,8	10,6	12,0	13,7	15,9	18,6
22	3,0	4,0	4,9	5,9	7,0	8,1	9,4	9,9	10,7	11,3	12,2	14,0	16,1	18,7	22,0
24	7,0	7,9	8,4	9,1	9,8	10,2	11,2	11,5	12,5	13,0	13,5	15,0	17,3	20,1	23,8
32	7,0	8,4	9,8	11,3	12,8	14,5	16,2	17	18,2	19,1	20,4	23	26,1	30	34,7
40	7,0	8,8	10,5	12,4	14,3	16,3	18,5	19,7	21	22,1	23,8	27	30,8	35,6	41,6

KABELHULS, LOS_LOOSE SLEEVE

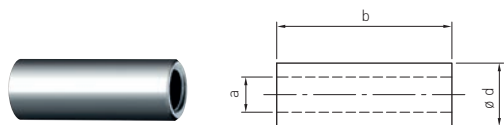


Artikelnummer Part number	b	ø d	ø kabel
864-0205	30	5	2
864-0306	30	6	3
864-0307	30	7	3
864-0310	30	10	3
864-0407	30	7	4
864-0407 M	40	7	4
864-0407 L	55	7	4
864-0408	30	8	4
864-0408 M	40	8	4
864-0408 L	55	8	4
864-0410	30	10	4
864-0508	30	8	5
864-0508 M	40	8	5
864-0508 L	55	8	5
864-0513	30	13	5
864-0610	30	10	6
864-0610 M	40	10	6
864-0610 L	55	10	6
864-0613	30	13	6
864-0813	30	13	8
864-1018	50	18	10
864-1020	50	20	10

Materiaal EN 1.4401 | De huls kan over de kabel schuiven. Bevestig deze aan de baluster en niet aan de kabel.

Material AISI 316 | The sleeve can slide along the length of the cable. Secure the sleeve to the post profile not the rope.

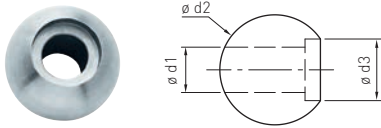
HULS MET INWENDIG DRAAD_THREAD SLEEVE



Artikelnummer Part number	a	b	ø d
876-0625	M6	25	10
876-0830	M8	30	11
876-1030	M10	30	13
876-1230	M12	30	15
876-1640	M16	40	25

Materiaal EN 1.4401_Material AISI 316

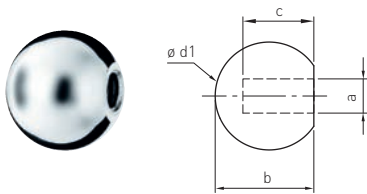
KOGEL VOOR LENSKOP MET INWENDIG DRAAD_BALL FOR INTERNAL THREAD RADIUS HEAD



Artikelnummer Part number	$\varnothing d1$	$\varnothing d2$	$\varnothing d3$
899-06	6,5	20	10
899-07	7,5	20	12
899-08	9	25	14
899-10	11	25	16

Materiaal EN 1.4401_Material AISI 316

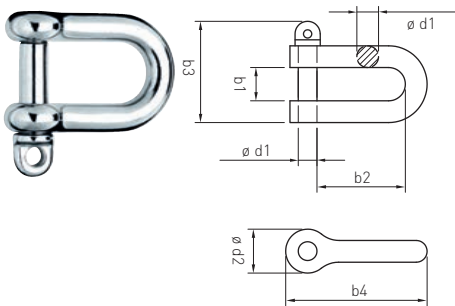
KOGEL MET INWENDIG DRAAD_BALL END WITH INTERNAL THREAD



Artikelnummer Rechtsdraad Part number RH thread	Artikelnummer Linksdraad Part number LH thread	a	b	c	$\varnothing d1$
898-0400-01	898-0400-02	M4	15	9	16
898-0500-01	898-0500-02	M5	15	9	16
898-0600-01	898-0600-02	M6	18,8	10	20
898-0800-01	898-0800-02	M8	22,4	12	18
898-1000-01	868-1000-02	M10	21,4	12	24

Materiaal EN 1.4401_Material AISI 316

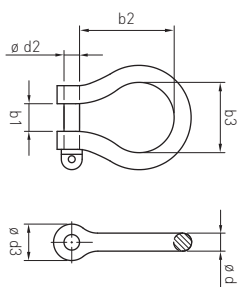
D-SLUITING_SHACKLE D-FORM



Artikelnummer Part number	Grootte Size	$\varnothing d1$	b1	b2	b3	b4	$\varnothing d2$	WLL (to)
835-04	0,06	M4	8	16	24	26	9	0,16
835-05	0,10	M5	10	20	30	32	11	0,25
835-06	0,16	M6	12	24	34	38	12	0,375
835-08	0,25	M8	16	32	46	52	16	0,625
835-10	0,40	M10	20	40	56	66	20	1
835-12	0,60	M12	25	48	67	76	25	1,5
835-16	1,00	M16	32	64	88	101	32	2,75
835-20	1,60	M20	38	76	101	120	36	3,75

Materiaal EN 1.4401 | Volgens DIN81202 | WLL = veilige werklust
Material AISI 316 | According DIN81202 | WLL = working load limit

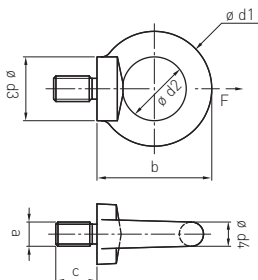
HARPSLUITING_BOW SHACKLE



Artikelnummer Part number	Grootte Size	$\varnothing d2$	b1	b2	b3	$\varnothing d1$	$\varnothing d3$	WLL (to)
835-04-01	0,06	M4	8	16	13	4	9	0,16
835-05-01	0,10	M5	10	20	14	5	11	0,25
835-06-01	0,16	M6	12	24	18	6	12	0,375
835-08-01	0,25	M8	16	32	24	8	16	0,625
835-10-01	0,40	M10	20	40	30	10	20	1
835-12-01	0,60	M12	25	45	36	12	24	1,5

Materiaal EN 1.4401 | WLL = veilige werklust_Material AISI 316 | WLL = working load limit

OOGBOUW_EYE BOLT

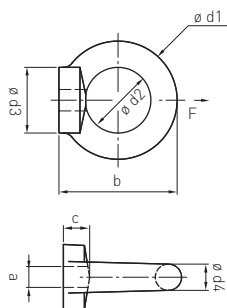


Artikelnummer Part number	a	b	c	$\varnothing d1$	$\varnothing d2$	$\varnothing d3$	$\varnothing d4$	F (kg)
837-0600-01*	M6	28	12	28	16	17	6	
837-0600	M6	36	13	36	20	20	8-11	70
837-0800-01*	M8	36	13	36	20	20	8	-
837-0800	M8	36	13	36	20	20	8-11	140
837-1000-01*	M10	45	17	45	25	25	10	-
837-1000	M10	45	17	45	25	25	10-13	230
837-1200-01*	M12	53	21	54	30	30	12	-
837-1200	M12	53	21	54	30	30	12-15	340
837-1600	M16	62	27	63	35	35	14-17	700
837-2000	M20	71	30	72	40	40	16-19	1200
837-2400	M24	90	36	90	50	50	20-24	1800

Materiaal EN 1.4401 | DIN 580 | gesmeed
*gegoten en gepolijst
WLL = veilige werklust

Material AISI 316 | DIN 580 | drop-forged,
*casted and mirror polished
WLL = working load limit

OOGMOER_EYE NUT

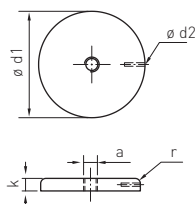


Artikelnummer Part number	a	b	c	$\varnothing d1$	$\varnothing d2$	$\varnothing d3$	$\varnothing d4$	MBK	F (kg)
838-0600-01*	M6	28	7	28	16	17	6	-	-
838-0600	M6	36	8	36	20	20	8-11	-	70
838-0800-01*	M8	36	8	36	20	20	8	-	-
838-0800	M8	36	8	36	20	20	8-11	8,2	140
838-1000-01*	M10	45	10	45	25	25	10	-	-
838-1000	M10	45	10	45	25	25	10-13	13,5	230
838-1200-01*	M12	53	11	54	30	30	12	-	-
838-1200	M12	53	11	54	30	30	12-15	20,0	340
838-1600	M16	62	13	63	35	35	14-17	41,2	700
838-2000	M20	71	15	72	40	40	16-19	70,6	1200
838-2400	M24	90	20	90	50	50	20-24	105,9	1800

Materiaal EN 1.4401 | DIN 582 | gesmeed
*gegoten en gepolijst
WLL = veilige werklust

Material AISI 316 | DIN 582 | drop-forged
*casted and mirror polished
WLL = working load limit

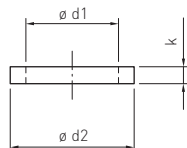
ROZET MET BINNENDRAAD OF DOORGAAND GAT_COVER DISK WITH INTERNAL THREAD OR THROUGH HOLE



Artikelnummer Rechtsdraad Part number RH thread	Artikelnummer Linksdraad Part number LH thread	a	ø d1	ø d2	r	k
836-0500-05	836-0500-06	M5	35	1,5	2,5	4
836-0600-05	836-0600-06	M6	35	1,5	2,5	4
836-0800-05	836-0800-06	M8	50	3,5	3	6
836-1000-05	836-1000-06	M10	50	3,5	3	6
836-1300-05		ø 13	50	-	3	6
836-0800-80		M8	80	3,5	3	6
836-1200-80		M12	80	3,5	3	6
836-0800-70		ø 8,1	70	-	-	6

Materiaal EN 1.4401_Material AISI 316

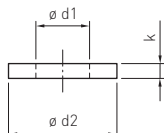
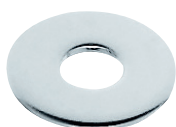
RING_WASHER



Artikelnummer Part number	k	ø d1	ø d2
896-0400	0,5	M4	8
896-0500	1	M5	9
896-0600	1,6	M6	11
896-0800	1,6	M8	15
896-1000	1,6	M10	18
896-1200	2	M12	20
896-1400	2,5	M14	25
896-1600	2,5	M16	28
896-2000	3	M20	34
896-2200	3	M22	39
896-2400	4	M24	44
896-3000	4	M30	56

Materiaal EN 1.4401_Material AISI 316

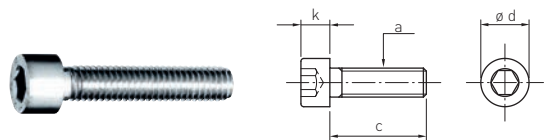
RING VOOR HOUT_WASHER FOR WOOD



Artikelnummer Part number	k	ø d1	ø d2
896-0400-12	1	M4	12
896-0500-15	1,2	M5	15
896-0600-18	1,6	M6	18
896-0800-24	2	M8	24
896-1000-30	2,5	M10	30
896-1200-37	3	M12	37
896-1600-50	3	M16	50
896-2000-60	4	M20	60

Materiaal EN 1.4401_Material AISI 316

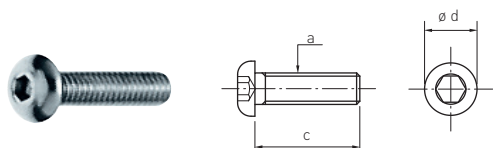
CILINDERKOP SCHROEF_SOCKET HEAD SCREW



Artikelnummer Part number	a	c	k	ø d
844-0400	M4	25	4	7
844-0500	M5	25	5	8,5
844-0600	M6	30	6	10
844-0800	M8	35	8	13
844-1000	M10	40	10	16
844-1200	M12	50	12	18
844-1600	M16	60	16	24
844-2000	M20	70	20	30

Materiaal EN 1.4404_Material AISI 316L

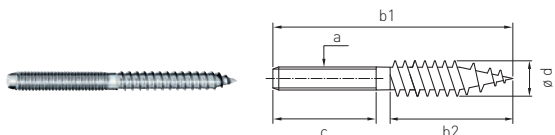
LENSKOP SCHROEF_PAN HEAD SCREW





Artikelnummer Part number	a	c	ø d
890-0400-025	M4	25	7,5
890-0500-020	M5	20	9,5
890-0500-025	M5	25	9,5
890-0500-030	M5	30	9,5
890-0600-020	M6	20	10,5
890-0600-025	M6	25	10,5
890-0600-030	M6	30	10,5
890-0800-030	M8	30	14
890-0800-040	M8	40	14

Materiaal EN 1.4404_Material AISI 316L

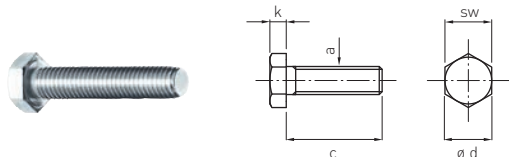
STOKSCHROEF_DUAL THREAD SCREW



Artikelnummer Rechtsdraad Part number RH thread	Artikelnummer Linksdraad Part number LH thread	a	b1	b2	c	ø d
878-0500	877-0500	M5	50	30	20	4,3
878-0600	877-0600	M6	70	40	30	5,2
878-0800 	877-0800	M8	100	60	40	6,9
878-1000 	-	M10	61	35	22	8,9

Materiaal EN 1.4401_Material AISI 316

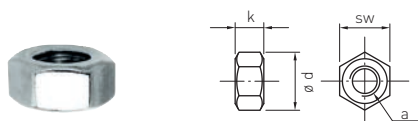
ZESKANTSCHROEF_HEXAGON HEAD SCREW







Artikelnummer Part number	a	c	k	sw	ø d
843-0400	M4	25	2,8	7	7,7
843-0500	M5	30	3,5	8	8,8
843-0600	M6	30	4	10	11,1
843-0800	M8	40	5,3	13	14,4
843-1000	M10	50	6,4	17	18,9
843-1200	M12	70	7,5	19	21,1
843-1400	M14	70	8,8	22	24,5
843-1600	M16	90	10	24	26,8
843-2000	M20	100	12,5	30	33,5

Materiaal EN 1.4401_Material AISI 316

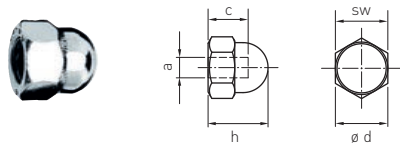
ZESKANTMOER_HEXAGON NUT



Artikelnummer Rechtsdraad Part number RH thread	Artikelnummer Linksdraad Part number LH thread	a	k	sw	ø d
892-0400	893-0400	M4	3,2	7	7,7
892-0500	893-0500	M5	4	8	8,8
892-0600 	893-0600	M6	5	10	11,1
892-0800 	893-0800	M8	6,5	13	14,4
892-1000 	893-1000	M10	8	17	18,9
892-1200 	893-1200	M12	10	19	21,1
892-1400	893-1400	M14	11	22	24,5
892-1600	893-1600	M16	13	24	26,8
892-2000	893-2000	M20	16	30	33,5
892-2200	893-2200	M22	18	32	35
892-2400	893-2400	M24	19	36	39,5
892-2700	893-2700	M27	24	41	48
892-3000	893-3000	M30	24	46	50,8
892-3600	893-3600	M36	31	55	64

Materiaal EN 1.4401_Material AISI 316

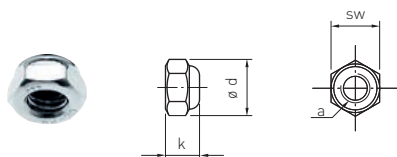
DOPMOER, RECHTS DRAAD_DOME NUT RH



Artikelnummer Part number	a	c	h	ø d	sw
894-0400	M4	4,1	8	7,7	7
894-0500	M5	5,9	10	8,8	8
894-0600	M6	6	12	11,1	10
894-0800	M8	8,5	15	14,4	13
894-1000	M10	10	18	18,9	17
894-1200	M12	11,7	22	21,1	19
894-1400	M14	13	25	24,5	22
894-1600	M16	16	28	26,8	24
894-2000	M20	19,9	34	33,5	30

Materiaal EN 1.4401_Material AISI 316

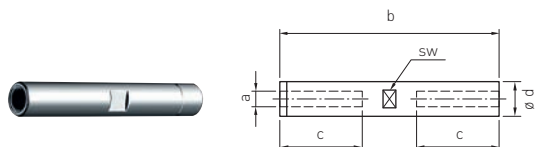
BORGMOER, RECHTS DRAAD_LOCK NUT WITH NYLON INSERT RH



Artikelnummer Part number	a	k	sw	ø d
892-0400-02	M4	5	7	7,7
892-0500-02	M5	5	8	8,8
892-0600-02	M6	6	10	11,1
892-0800-02	M8	8	13	14,4
892-1000-02	M10	10	17	18,9
892-1200-02	M12	12	19	21,1
892-1400-02	M14	14	22	24,5
892-1600-02	M16	16	24	26,8
892-2000-02	M20	20	30	33,5

Materiaal EN 1.4401_Material AISI 316

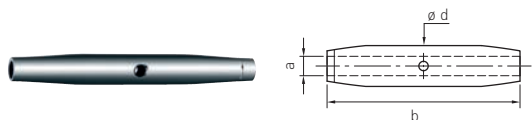
SPANHUIS CILINDRISCH LINKS/RECHTS_CYLINDRICAL TURNBUCKLE BARREL LH/RH



Artikelnummer Part number	a	b	c	sw	ø d
875-0500-01	M5	60	25	7	8
875-0500-02	M5	100	45	7	8
875-0600-01	M6	70	30	9	10
875-0600-02	M6	120	55	9	10
875-0800-01	M8	70	30	11	12
875-0800-02	M8	120	55	11	12

Materiaal EN 1.4401_Material AISI 316

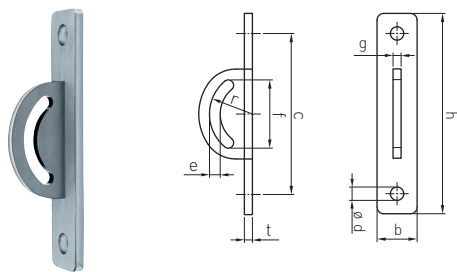
SPANHUIS MET INWENDIG DRAAD LINKS/RECHTS_TURNBUCKLE BARREL WITH INTERNAL THREAD LH/RH



Artikelnummer Part number	a	b	$\varnothing d$
875-0500	M5	80	8
875-0600	M6	92	10
875-0800	M8	112	13,5
875-1000	M10	120	17,2
875-1200	M12	150	21,3
875-1400	M14	170	21,3
875-1600	M16	190	26,9
875-2000	M20	220	33,7
875-2400	M24	328	50

Materiaal EN 1.4401_Material AISI 316

GAFFELBEUGEL_FORK BRACKET



Artikelnummer Part number	b	c	$\varnothing d$	e	f	g	h	r	t
834-006	30	120	12	8	51	6	150	32	6
834-012	53	210	14	14	89	12	262	56	12

Materiaal EN 1.4404_Material AISI 316L

KABELDOP_WIRE ROPE END CAP



Artikelnummer Part number	b	$\varnothing d$	\varnothing kabel
904-0200	10,2	6,3	2
904-0300	8,8	5,5	3
904-0400	8,8	5,5	4
904-0500	8	7,5	5
904-0600	12	7,5	6
904-0800	13	11,5	8
904-1000	14,6	13,4	10

Kunststof zwart_Black plastic

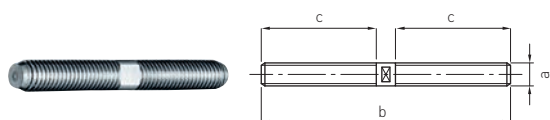
DRAADEIND_THREADED ROD



Artikelnummer Rechtsdraad Part number RH thread	Artikelnummer Linksdraad Part number LH thread	a	c
882-0500-060	883-0500-060	M5	60
882-0500-100	883-0500-100	M5	100
882-0500-1000	883-0500-1000	M5	1000
882-0600-060	883-0600-060	M6	60
882-0600-100	883-0600-100	M6	100
882-0600-1000	883-0600-1000	M6	1000
882-0800-060	883-0800-060	M8	60
882-0800-120	883-0800-120	M8	120
882-0800-220	883-0800-220	M8	220
882-0800-1000	883-0800-1000	M8	1000
882-1000-060	883-1000-060	M10	60
882-1000-1000	883-1000-1000	M10	1000
882-1200-080	883-1200-080	M12	80
882-1200-180	883-1200-180	M12	180
882-1200-220	883-1200-220	M12	220
882-1200-1000	883-1200-1000	M12	1000
882-1600-080	883-1600-080	M16	80
882-1600-1000	883-1600-1000	M16	1000

Materiaal EN 1.4404_Material AISI 316L

DRAADEIND RECHTS/LINKS_HEADLESS SCREW RH/LH



Artikelnummer Part number	a	b	c
884-0400	M5	45	20
884-0500	M5	65	30
884-0600	M6	65	30
884-0800	M8	65	30
884-1000	M10	85	40
884-1200	M12	105	50
884-1400	M14	105	50
884-1600	M16	125	60
884-2000	M20	125	60

Materiaal EN 1.4404_Material AISI 316L

KEILBOUT_WALL ANCHOR

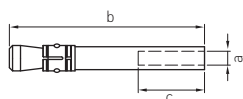


Artikelnummer Part number	a	b	c
803-0600-08	M6	67	20
803-0800-08	M8	75	25
803-1000-08	M10	80	30
803-1200-08	M12	180	80

Materiaal EN 1.4401 | Montage handleiding op aanvraag
Material AISI 316 | Assembly instructions on request

ALLE MATEN IN MILLIMETERS_ALL DIMENSIONS IN MILLIMETRES

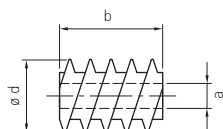
MUURANKER Z-IG A4_WALL ANCHOR Z-IG A4



Artikelnummer Part number	a	b	c
803-0600-07	M6	50	20
803-0800-07	M8	62	22
803-1000-07	M10	70	23
803-1200-07	M12	86	27

Materiaal EN 1.4401 | Montage handleiding op aanvraag
Material AISI 316 | Assembly instructions on request

RAMPA® INSCHROEFMOER VOOR HOUT_RAMPA® SCREW FOR WOOD



Artikelnummer Part number	a	b	ø d	ø x, Voorboren ø x, pilot hole
803-0400-04	M4	12	8	6,9
803-0500-04	M5	14	10	8,9
803-0600-04	M6	15	12	10,4
803-0601-04	M6	25	12	10,4
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

Verzinkt staal | Binnenzekant Type SK (~DIN 7965)
Blue galvanised steel | Type SK hexagon socket (~DIN 7965)

PLUG VOOR STOKSCHROEF_PLASTIC WALL PLUG FOR DUAL THREAD SCREW

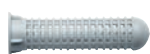


Artikelnummer Part number	c	b x d	ø S
803-0700-03	20	6 x 36	4,3-5
803-0800-03	22	8 x 51	5-6
803-1000-03	23	10 x 61	6-8

b x d = ø Boorgat x pluglengte
S = ø d1 Stokschroef
Montagehandleiding op aanvraag

b x d = ø Drill hole x Plug length
S = ø d1 dual thread screw
Assembly instructions on request

PLUG VM-SH VOOR POREUZE STEEN_PERFORATED SLEEVE VM-SH FOR HOLLOW STONES

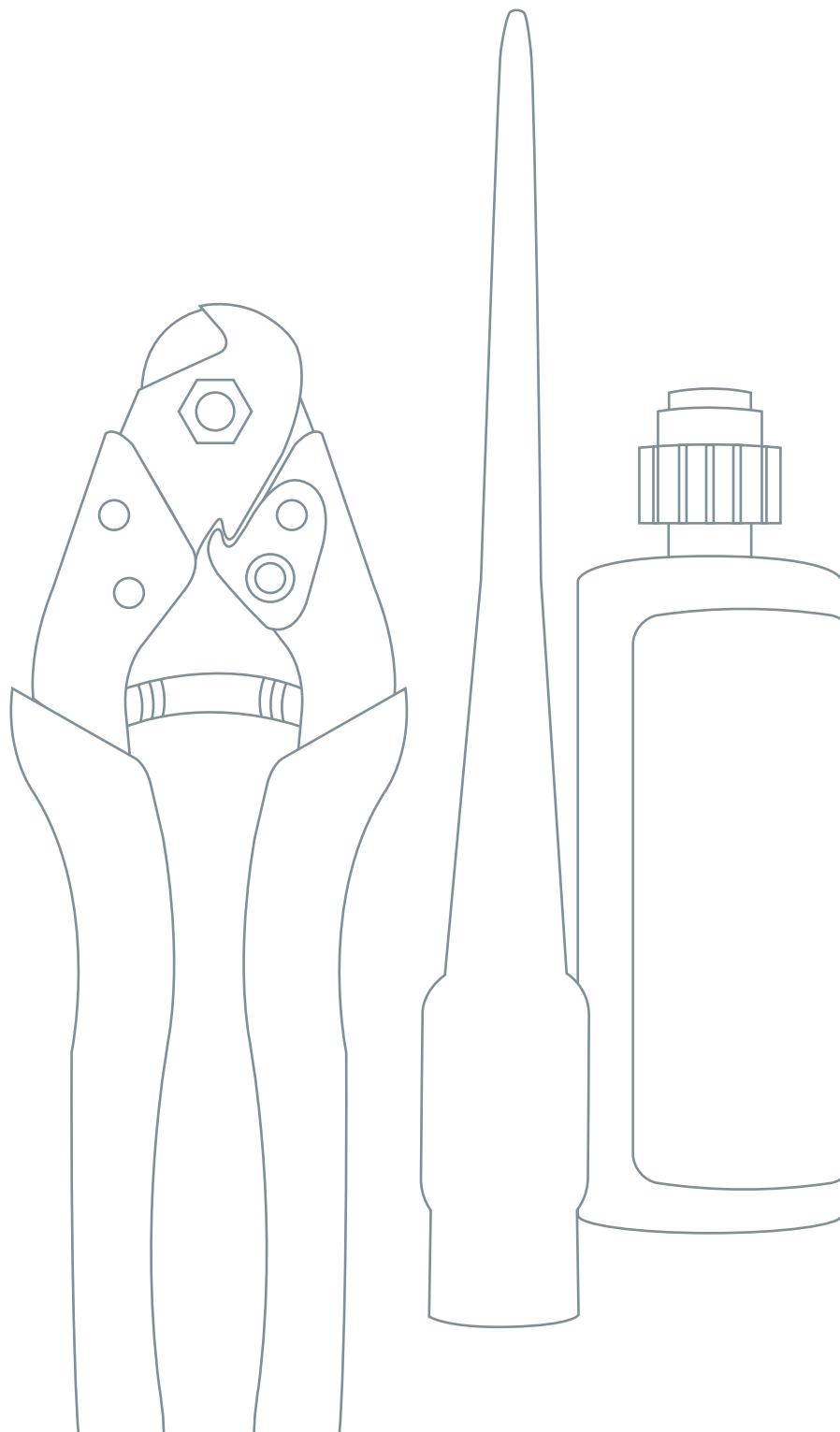


Artikelnummer Part number	Voor Draad For Threads
803-68	M6-M8
803-812	M8-M12

Kunststof | Montagehandleiding op aanvraag
Plastic | Assembly instructions on request

HULPMIDDELEN

AUXILIARY MATERIAL



KABELSCHAAR_WIRE ROPE CUTTER



Artikelnummer Part number		Ø kabel
740-0500	190	5
740-0800	500	8

DRAAD BORG VLOEISTOF_THREAD LOCK FLUID



Artikelnummer Part number	Inhoud Contents
879-0001	50 ml

Lak-achtige coating bestaand uit twee micro-ingekapselde componenten van een gemodificeerd acrylaat-systeem. De verbinding is geheel dicht en trillingsvast. Dit verzekerd dat de spanning gewaarborgd wordt en de verbinding niet zelf los kan komen. De borg vloeistof is een onderdeel van het verbindingselement.

Lacquer-type coating comprised of two micro-encapsulated components of a modified acrylate system. The connection is completely sealed and vibration-proof. This ensures that the tension is maintained and the fastener cannot work loose of its own accord. The thread lock is an integral part of the fastener.

SPECIALE METAAL LIJM_SPECIAL ADHESIVE FOR METAL



Artikelnummer Part number	Inhoud Contents
879-0003	50 ml

Speciale metaal lijm voor het bevestigen van cilindrische onderdelen met hoge sterkte, bijv. losse kabelhulsen. Toepassen tussen -50 °C en +150 °C, Volledige sterkte na 12 uur.

Special adhesive for metal: For fixing of high-strength cylindrical parts e.g. movable cable sleeves. Temperature range -50 °C to +150 °C, final fixing after 12 hours.

INJECTIEMORTEL VMU_SPECIAL ADHESIVE FOR METAL



Artikelnummer Part number	Inhoud Contents
803-150	150 ml
803-345	280 ml

Injectiemortel op vinyl basis. Styreen vrij.

Injection mortar: on vinyl ester base. Styrene free

PLAATSINGS GEREEDSCHAP VOOR ANKER Z-IG A4_INSERTION TOOL FOR WALL ANCHOR Z-IG A4



Artikelnummer Part number	Voor draad For thread
803-0600-09	M6
803-0800-09	M8
803-1000-09	M10
803-1200-09	M12

GETESTE VEILIGHEID

TESTED SAFETY

Geteste veiligheid met het CE-merk heeft voordelen als het gaat om het plannen en realiseren van architectonische projecten. Dit versnelt het goedkeurings proces en helpt de kosten te reduceren, het leidt tot betrouwbare implementatie voor de klant, planners en inspecteurs. Continue productie controle in de fabriek volgens de voorgeschreven tests waar regelmatig inspecties op wordt gehouden door objectieve test instituten om te bepalen of ze voldoen aan de Europese Technische Goedkeuring.

Tested safety with the CE mark has a number of advantages when it comes to planning and realising architectural projects. It speeds up the approval process and helps cut costs, leading to more dependable implementation for clients, planners and inspection engineers. Continuous factory production controls in accordance with a prescribed test plan are backed up by regular inspections by independent testing institutes to determine compliance with general planning approvals and the European Technical Approval.

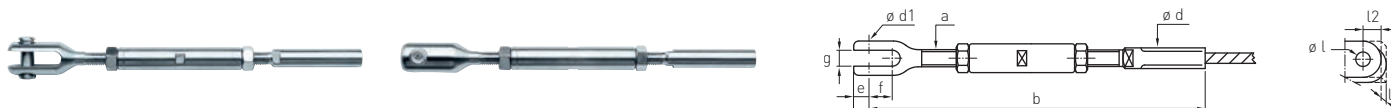




<p>Karakteristieken Attributes</p>	<ul style="list-style-type: none"> — Europese technische goedkeuring ETA-10/0358 — Grote reeks aan kabels \varnothing 6–26 mm — Goed afgestemde kabelverbindingen — Hoogst mogelijke krachtoverbrenging bij de kleinstmogelijke doorsnede — Bewezen pers- walstechniek verzekerd de — European Technical Approval ETA-10/0358 — Wide range of cable diameters from 6 to 26 mm — Optimally coordinated cable combinations — Maximum power transmission, minimum cross-sections — Proven swaging technology guarantees the highest possible safety
<p>Waarderingen Design values</p>	<p>Alle onderdelen kunnen worden gesorteerd op breekkracht $Z_{B,k}$. De verloren factoren zijn reeds opgenomen. De berekening voor de benodigde spanningsweerstand $Z_{R,d}$ staan vermeld in de tabellen van de goedkeuring. Hierbij moet wel rekening worden gehouden met land specifieke</p> <p>All parts can be sorted according to the breaking load $Z_{B,k}$. The loss factors are already incorporated. The calculation of the required tension resistance $Z_{R,d}$ can be found in the tables in the assessment; national standards have to be considered.</p>

ONDERDELEN COMPONENTS

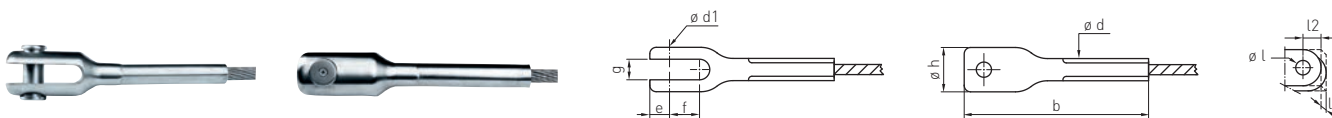
SPANHUIS MET GAFFEL_TURNBUCKLE WITH FORK FITTING



Artikelnummer Part number	a	b	e	f	g	$\varnothing d$	$\varnothing d1$	\varnothing kabel	Stelruimte Adjustment	kN	l1	l2	$\varnothing l$
670-0600	M10	231	14	18	10	12,5	10	6	+13 -43	26	8	17	10,3
670-0800	M12	307	16	24	12	16,1	12	8	+22 -58	47	10	20	12,3
670-1000	M14	346	20	29	14	17,8	16	10	+31 -73	74	12	26	16,3
670-1200	M16	458	25	35	17	21,4	20	12	+39 -87	97	15	33	20,3
670-1400	M20	535	28	41	20	24,9	23	14	+46 -106	132	18	38	23,3
670-1600	M24	644	33	48	22	28	26	16	+60 -126	161	20	42	26,3
670-1800	M27	712	38	53	28	34,5	29	18	+54 -135	204	25	48	29,3
670-2200	M30	850	40	61	30	43	33	22	+74 -164	280	25	56	33,3
670-2600	M36	913	45	71	33	45,9	36	26	+56 -164	391	30	60	36,3

Materiaal EN 1.4401 | Europese Technische Goedkeuring ETA-10/0358 verleend | $kN = [cal_{Z,B,k}]$ breekkracht
Material AISI 316 | European Technical Approval ETA-10/0358 granted | $kN = [cal_{Z,B,k}]$ breaking load

GAFFEL, GEWALST_FORK, ROLL SWAGED



Artikelnummer Part number	b	e	f	g	h	$\varnothing d$	$\varnothing d1$	\varnothing kabel	kN	l1	l2	$\varnothing l$
681-0600	116	14	18	10	22	12,5	10	6	26	8	17	10,3
681-0800	151	16	24	12	28	16,1	12	8	47	10	20	12,3
681-1000	185	20	29	14	34	17,8	16	10	74	12	26	16,3
681-1200	220	25	35	17	41	21,4	20	12	97	15	33	20,3
681-1400	238	28	41	20	48	24,9	23	14	132	18	38	23,3
681-1600	286	33	48	22	54,5	28	26	16	161	20	42	26,3
681-1800	335	38	53	28	69,5	34,5	29	18	204	25	48	29,3
681-2200	379	40	61	30	72	43	33	22	280	25	56	33,3
681-2600	445	45	71	33	83	45,9	36	26	391	30	60	36,3

Materiaal EN 1.4401 | Europese Technische Goedkeuring ETA-10/0358 verleend | $kN = [cal_{Z,B,k}]$ breekkracht
Material AISI 316 | European Technical Approval ETA-10/0358 granted | $kN = [cal_{Z,B,k}]$ breaking load

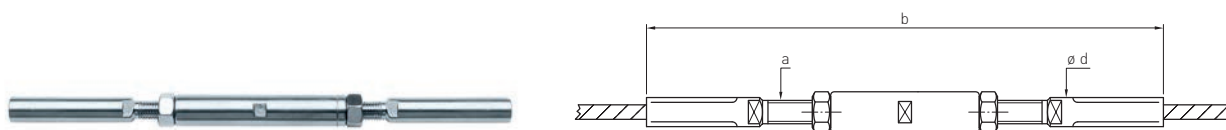
DRAADEIND, GEWALST_EXTERNAL THREAD, ROLL SWAGED



Artikelnummer rechtsdraad Part number RH thread	Artikelnummer linksdraad Part number LH thread	a	b	c	ø d	ø kabel ø rope	kN
650-0600-045	655-0600-045	M10	117	45	12,5	6	26
650-0800-060	655-0800-060	M12	156	60	16,1	8	47
650-1000-076	655-1000-076	M14	193	76	17,8	10	74
650-1200-090	655-1200-090	M16	232	90	21,4	12	97
650-1400-110	655-1400-110	M20	259	110	24,9	14	132
650-1600-130	655-1600-130	M24	313	130	28	16	161
650-1800-140	655-1800-140	M27	357	140	34,5	18	204
650-2200-170	655-2200-170	M30	430	170	43	22	280
650-2600-170	655-2600-170	M36	475	170	45,9	26	391

Materiaal EN 1.4401 | Europese Technische Goedkeuring ETA-10/0358 verleend | $kN = [cal_{Z,B,k}]$ breekkracht
 Material AISI 316 | European Technical Approval ETA-10/0358 granted | $kN = [cal_{Z,B,k}]$ breaking load

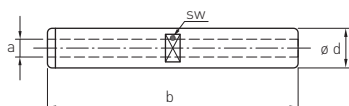
SPANHUIS, GEWALST_TURNBUCKLE, ROLL SWAGED



Artikelnummer Part number	a	b	Stelruimte Adjustment	ø d	ø kabel ø rope	kN
625-0600-02	M10	279	±22	12,5	6	26
625-0800-02	M12	356	±30	16,1	8	47
625-1000-02	M14	446	±38	17,8	10	74
625-1200-02	M16	532	±45	21,4	12	97
625-1400-02	M20	604	±55	24,9	14	132
625-1600-02	M24	726	±65	28	16	161
625-1800-02	M27	818	±70	34,5	18	204
625-2200-02	M30	992	±85	43	22	280
625-2600-03	M36	1082	±285	45,9	26	391

Materiaal EN 1.4401 | Europese Technische Goedkeuring ETA-10/0358 verleend | $kN = [cal_{Z,B,k}]$ breekkracht
 Material AISI 316 | European Technical Approval ETA-10/0358 granted | $kN = [cal_{Z,B,k}]$ breaking load

SPANHUIS_TURNBUCKLE

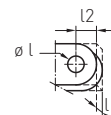
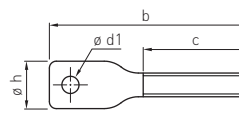
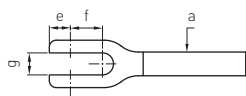


Artikelnummer Part number	a	b	sw	ø d	kN
675-1000	M10	90	17	19	26
675-1200	M12	104	18	20	47
675-1400	M14	136	22	25	74
675-1600	M16	156	24	28	97
675-2000	M20	196	28	32	132
675-2400	M24	230	36	40	161
675-2700	M27	244	41	48	204
675-3000	M30	302	46	54	280
675-3600	M36	302	55	60	391

Materiaal EN 1.4401 | Europese Technische Goedkeuring ETA-10/0358 verleend | $kN = [cal_{Z,B,k}]$ Breekkracht

Material AISI 316 | European Technical Approval ETA-10/0358 granted | $kN = [cal_{Z,B,k}]$ breaking load

GAFFEL MET DRAADEIND_FORK WITH EXTERNAL THREAD



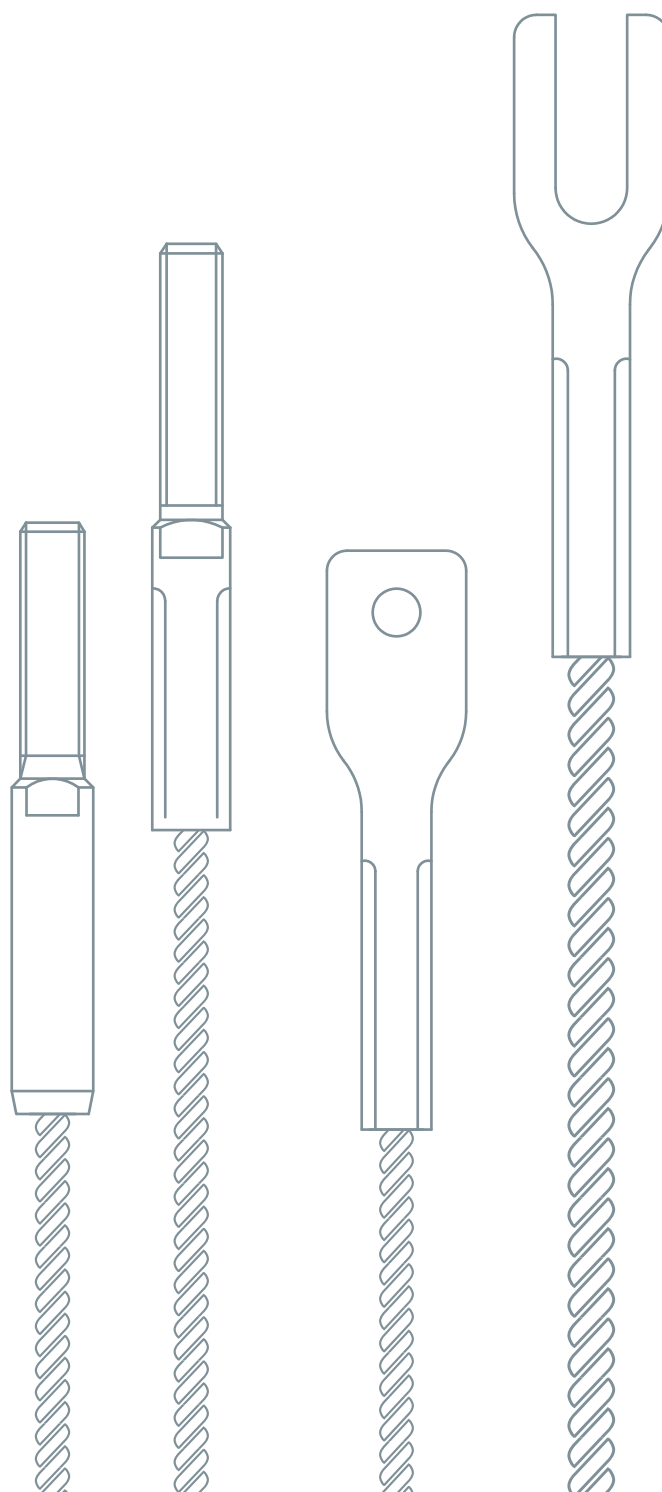
Artikelnummer rechtsdraad Part number RH thread	Artikelnummer Linksdraad Part number LH thread	a	b	c	ø d1	e	f	g	ø h	kN	l1	l2	ø l
671-1000	672-1000	M10	93	43	10	14	18	10	22	26	8	17	10,3
671-1200	672-1200	M12	121	56	12	16	24	12	28	47	10	20	12,3
671-1400	672-1400	M14	148	71	16	20	29	14	34	74	12	26	16,3
671-1600	672-1600	M16	180	84	20	25	35	17	41	97	15	33	20,3
671-2000	672-2000	M20	214	102	23	28	41	20	48	132	18	38	23,3
671-2400	672-2400	M24	260	122	26	33	48	22	55	161	20	42	26,3
671-2700	672-2700	M27	284	131	29	38	53	28	70	204	25	48	29,3
671-3000	672-3000	M30	322	159	33	40	61	30	72	280	25	56	33,3
671-3600	672-3600	M36	346	159	36	45	71	33	83	391	30	60	36,3

Materiaal EN 1.4401 | Europese Technische Goedkeuring ETA-10/0358 verleend | $kN = [cal_{Z,B,k}]$ breekkracht

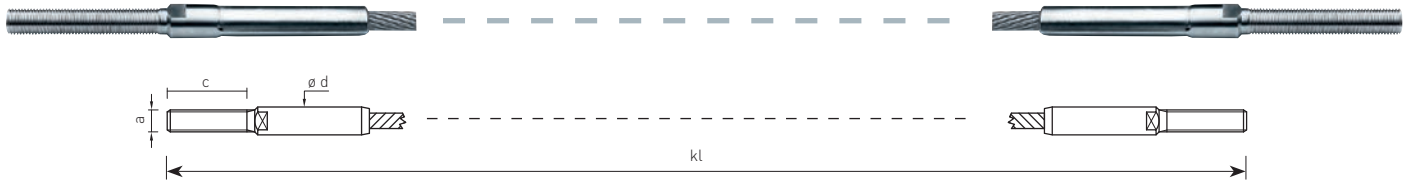
Material AISI 316 | European Technical Approval ETA-10/0358 granted | $kN = [cal_{Z,B,k}]$ breaking load

SAMENSTELLINGEN: CERTIFICATEN

ASSEMBLY DRAWINGS: APPROVALS



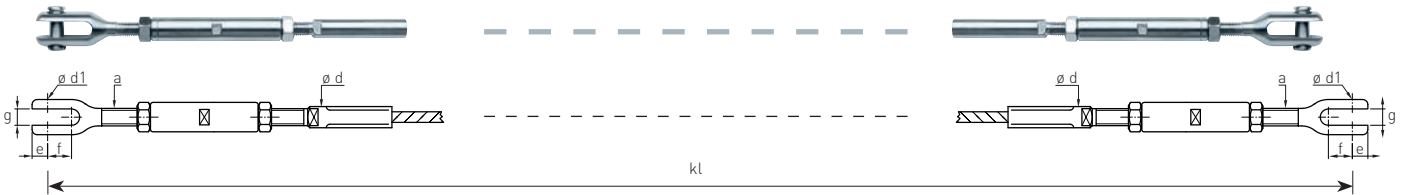
BEIDE ZIJDEN DRAADEIND, GEWALST_BOTH SIDE EXTERNAL THREAD, ROLLED



Artikelnummer Beide zijden rechtsdraad Part number both sides RH thread	ø kabel ø rope	a	c	ø d	kN
IKZ600-0600	6	M10	45	12,5	26
IKZ600-0800	8	M12	60	16,1	47
IKZ600-1000	10	M14	76	17,8	74
IKZ600-1200	12	M16	90	21,4	97
IKZ600-1400	14	M20	110	24,9	132
IKZ600-1600	16	M24	130	28	161
IKZ600-1800	18	M27	140	34,5	204
IKZ600-2200	22	M30	170	43	280
IKZ600-2600	26	M36	170	45,9	391

kl min bij kabel = kabel-ø x 100 | kN = [cal_Z_{B,k}] breekkracht_kl min for strand = rope ø x 100 | kN = [cal_Z_{B,k}] breaking load

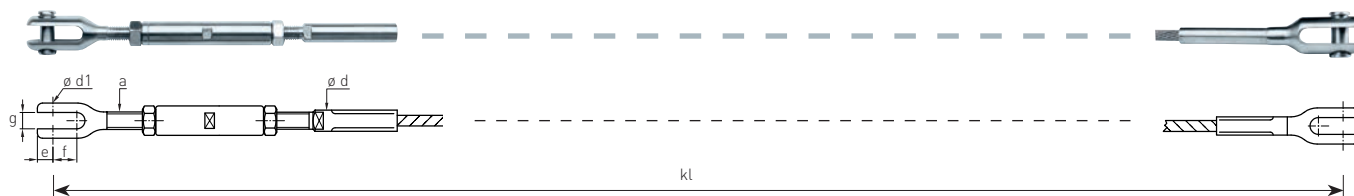
BEIDE ZIJDEN MET SPANHUIS EN GAFFEL_BOTH SIDE TURNBUCKLE WITH FORK FITTING



Artikelnummer Part number	ø kabel ø rope	a	e	f	g	ø d	ø d1	kN
IKZ604-0600	6	M10	14	18	10	12,5	10	26
IKZ604-0800	8	M12	16	24	12	16,1	12	47
IKZ604-1000	10	M14	20	29	14	17,8	16	74
IKZ604-1200	12	M16	25	35	17	21,4	20	97
IKZ604-1400	14	M20	28	41	20	24,9	23	132
IKZ604-1600	16	M24	33	48	22	28	26	161
IKZ604-1800	18	M27	38	53	28	34,5	29	204
IKZ604-2200	22	M30	40	61	30	43	33	280
IKZ604-2600	26	M36	45	71	33	45,9	36	391

kl min bij kabel = kabel-ø x 100 | kN = [cal_Z_{B,k}] breekkracht_kl min for strand = rope ø x 100 | kN = [cal_Z_{B,k}] breaking load

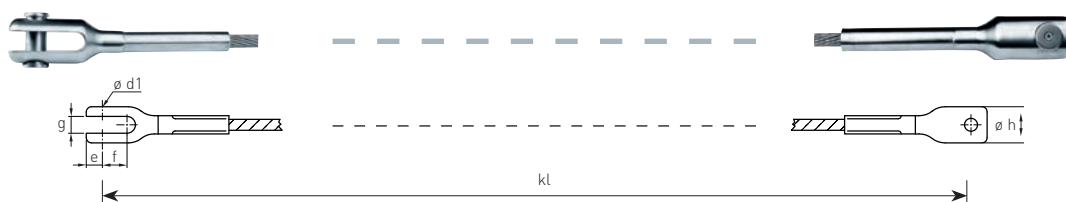
ÉÉN ZIJDE SPANHUIS MET GAFFEL, ANDERE ZIJDE GAFFEL, GEWALST
 ONE SIDE TURNBUCKLE WITH FORK, OTHER SIDE FORK SWAGED



Artikelnummer Part number	ø kabel ø rope	a	e	f	g	ø d	ø d1	kN
IKZ605-0600	6	M10	14	18	10	10	12,5	26
IKZ605-0800	8	M12	16	24	12	12	16,1	47
IKZ605-1000	10	M14	20	29	14	16	17,8	74
IKZ605-1200	12	M16	25	35	17	20	21,4	97
IKZ605-1400	14	M20	28	41	20	23	24,9	132
IKZ605-1600	16	M24	33	48	22	26	28	161
IKZ605-1800	18	M27	38	53	28	29	34,5	204
IKZ605-2200	22	M30	40	61	30	33	43	280
IKZ605-2600	26	M36	45	71	33	36	45,9	391

kl min bij kabel = kabel-ø x 100 | kN = [cal_Z_{B,k}] breekkracht_kl min for strand = rope ø x 100 | kN = [cal_Z_{B,k}] breaking load

BEIDE ZIJDEN MET GAFFEL, GEWALST_BOTH SIDE WITH FORK FITTING, ROLLED



Artikelnummer Part number	ø kabel ø rope	a	e	f	g	ø d1	ø h	kN
IKZ607-0600	6	M10	14	18	10	10	22	26
IKZ607-0800	8	M12	16	24	12	12	28	47
IKZ607-1000	10	M14	20	29	14	16	34	74
IKZ607-1200	12	M16	25	35	17	20	41	97
IKZ607-1400	14	M20	28	41	20	23	48	132
IKZ607-1600	16	M24	33	48	22	26	54,5	161
IKZ607-1800	18	M27	38	53	28	29	69,5	204
IKZ607-2200	22	M30	40	61	30	33	72	280
IKZ607-2600	26	M36	45	71	33	36	83	391

kl min bij kabel = kabel-ø x 100 | kN = [cal_Z_{B,k}] breekkracht_kl min for strand = rope ø x 100 | kN = [cal_Z_{B,k}] breaking load

VERTICALE TUIN OF GROENE GEVEL

HANGING GARDEN OR GREEN FAÇADE

Groene gevels zijn een uiting van verantwoordelijke interactie met de natuur en een verrijking van ons dagelijks leven. Onze hoge kwaliteit klimhulpsystemen gemaakt van RVS elementen bieden schaduw en houden kou en fijnstof tegen. Een groene wand verbindt gezondheid met duurzaamheid en esthetiek. Groene gevels helpen werk en leefomgeving vriendelijker en menselijker te maken. Ze laten de veranderende seizoenen zien en brengen de natuurbeleving terug. Een mens voelt zich goed op een plek waar planten groeien, bloemen bloeien en vogels fluiten.

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. Green 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



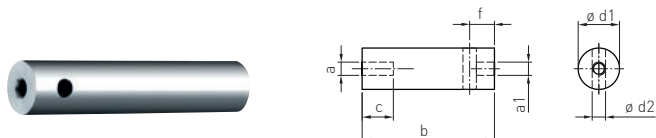


Karakteristieken
Attributes

- Hoogwaardige RVS onderdelen
- Onderhoudsarm en duurzaam
- Uitgebreid assortiment
- Variabel en modulair uitbreidbaar
- High-quality parts made from A4 stainless steel
- Extremely durable, virtually no maintenance required
- Numerous design elements
- Variable, modular system

ONDERDELEN COMPONENTS

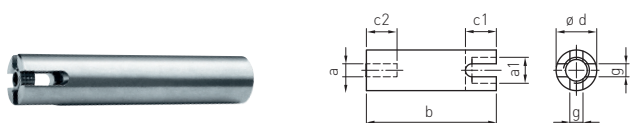
AFSTANDHOUDER_SPACER BAR



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

Materiaal EN 1.4404_Material AISI 316L

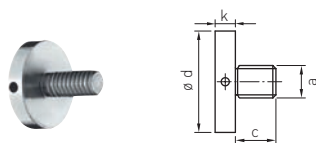
KRUISKLEM AFSTANDHOUDER_CROSS CLAMP SPACER BAR



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

Materiaal EN 1.4404_Material AISI 316L

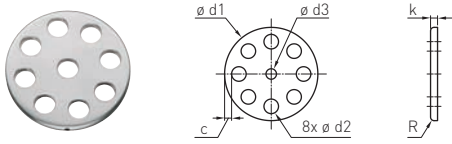
KLEMSCHROEF_CLAMP SCREW



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

Materiaal EN 1.4404 | Ook als overbelastings zekering inzetbaar_Material AISI 316L | Also usable for overload protection

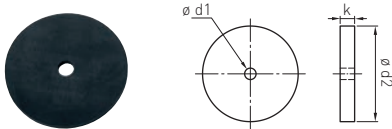
VERBINDINGSRING_CONNECTION DISC



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

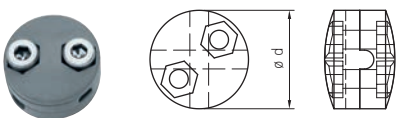
Materiaal EN 1.4404_Material AISI 316L

AFDICHTINGSRING_SEALING DISK



Artikelnummer Part number	$\varnothing d1$	$\varnothing d2$	r	k	Materiaal Material
897-8	80	3,5	3	6	EPDM soft
897-9	80	3,5	3	6	EPDM hard

CS-KRUISKLEM 90° KUNSTSTOF_CS-CROSS CLAMP 90°, PLASTIC



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

Grijs kunststof, UV-bestendig_Grey plastic, UV-resistant

KUNSTSTOF KLIMHULP_CLIMBER STUD, PLASTIC



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

grijs kunststof, UV-bestendig_Grey plastic, UV-resistant

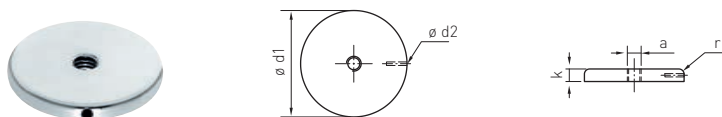
RVS STAF_STAINLESS STEEL ROD



Artikelnummer Part number	$\varnothing d$	kl max.
922-0400	4	2000

Materiaal EN 1.4571_Material AISI 316Ti

AFDEKRING/ROZET MET INWENDIG DRAAD_COVER DISK WITH INTERNAL THREAD



Artikelnummer Rechtsdraad Part number RH thread	a	$\varnothing d1$	$\varnothing d2$	r	k
836-0800-80	M8	80	3,5	3	6
836-1200-80	M12	80	3,5	3	6

Materiaal EN 1.4404_Material AISI 316L

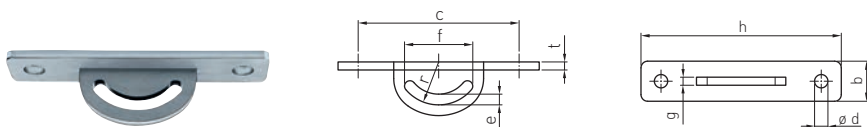
GRONDPLAAT_GROUND PLATE



Artikelnummer Part number	$\varnothing d1$	$\varnothing d2$	k
836-0800-70	70	8,1	6

Materiaal EN 1.4404_Material AISI 316L

GAFFELBEUGEL_FORK BRACKET

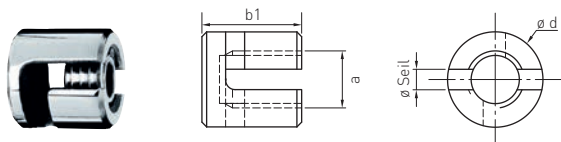


Artikelnummer Part number	b	c	$\varnothing d$	e	f	g	h	r	t
834-006	30	120	12	8	51	6	150	32	6
834-012	53	210	14	14	89	12	262	56	12

Materiaal EN 1.4404_Material AISI 316L

ALLE MATEN IN MILLIMETERS_ALL DIMENSIONS IN MILLIMETRES

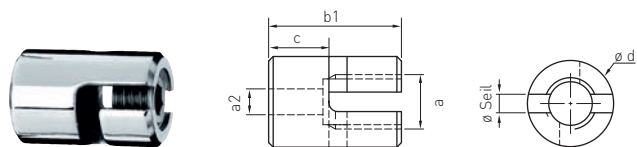
KRUISKLEM, VERSTELBAAR_CROSS CLAMP ADJUSTABLE



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

Materiaal EN 1.4401_Material AISI 316

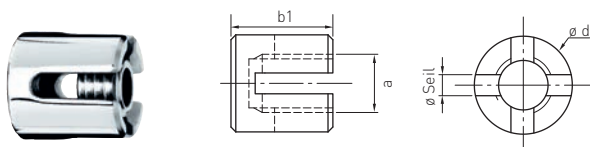
KRUISKLEM, VERSTELBAAR, MET INWENDIG DRAAD_CROSS CLAMP WITH INTERNAL THREAD ADJUSTABLE



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

Materiaal EN 1.4401_Material AISI 316

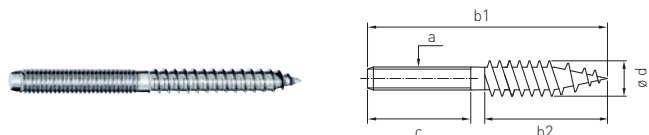
KRUISKLEM 90°_CROSS CLAMP 90°



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

Materiaal EN 1.4401_Material AISI 316

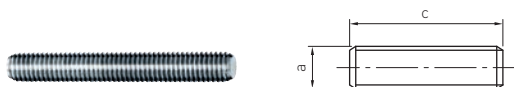
STOKSCHROEF_DUAL THREAD SCREW



Artikelnummer rechtsdraad 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

Materiaal EN 1.4401_Material AISI 316

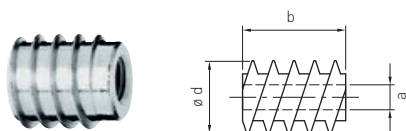
DRAADEIND_THREADED ROD



Artikelnummer rechtsdraad 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

Materiaal EN 1.4404_Material AISI 316L

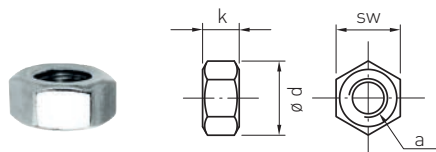
RAMPA® INSCHROEFMOER VOOR HOUT_RAMPA® SCREW FOR WOOD



Artikelnummer Part number	a	b	ø d	ø x, Voorboren 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

Verzinkt staal | binnenzeskant Type SK_Blue galvanised steel | Type SK hexagon socket

ZESKANTMOER_HEXAGON NUT



Artikelnummer rechtsdraad Part number RH thread	a	ø 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

Materiaal EN 1.4404_Material AISI 316L

KABEL 7 x 7_ROPE 7 x 7



Artikelnummer Part number	ø	kN	MQ mm ²
820-0400	4	8,94	6,85

Materiaal EN 1.4401 | Eigenschappen: matig flexibel_Material AISI 316 | Characteristics: medium flexibility

KABEL 7 x 19_ROPE 7 x 19



Artikelnummer Part number	ø	kN	MQ mm ²
830-0400	4	8,34	6,63

Materiaal EN 1.4401 | Eigenschappen: zeer flexibel_Material AISI 316 | Characteristics: high flexibility

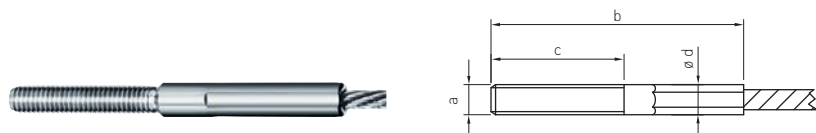
KABELDOP_WIRE ROPE END CAP



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

Zwart kunststof_Black plastic

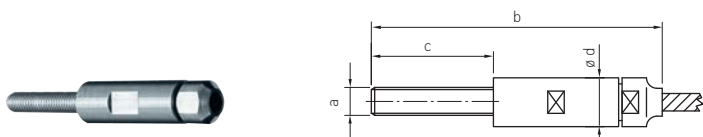
DRAADEIND, GEPEERST_EXTERNAL THREAD SWAGED



Artikelnummer rechtsdraad Part number RH thread	ø kabel	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

Materiaal EN 1.4404 | kN = breekkracht_Material AISI 316L | kN = breaking load

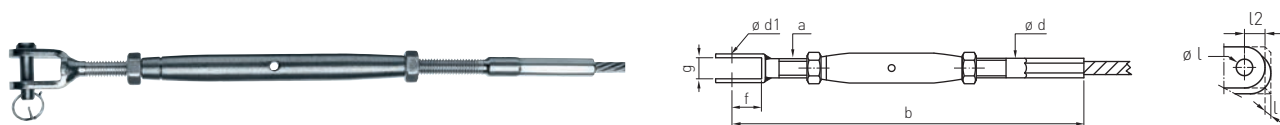
DRAADEIND, ZELFBOUW GESCHROEFD_EXTERNAL THREAD SWAGELESS CONNECTION



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

Materiaal EN 1.4404 | Niet geschikt voor kabel 1x19 | kN = breekkracht_Material AISI 316L | Not suitable for strand 1 x 19 | kN = breaking load

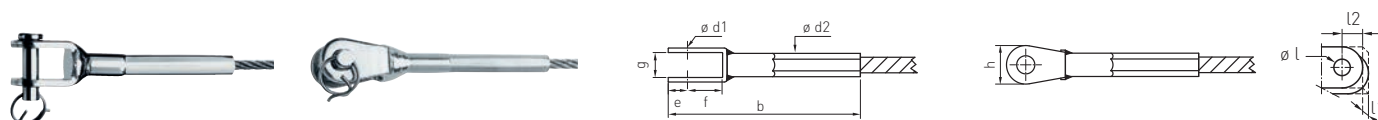
SPANHUIS MET GAFFEL, GEPEERST_TURNBUCKLE WITH FORK SWAGED



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

Materiaal EN 1.4401 | kN = breekkracht_Material AISI 316 | kN = breaking load

GAFFEL, GEPEERST_FORK SWAGED



Artikelnummer Part number	ø kabel	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

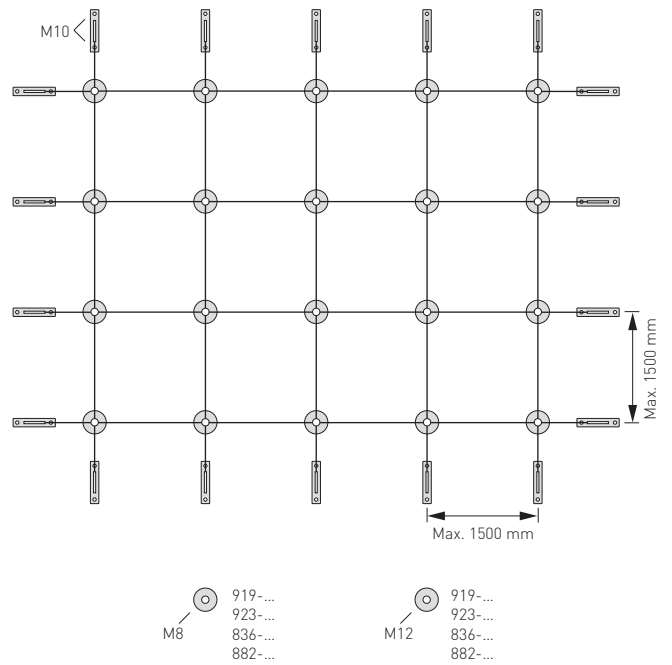
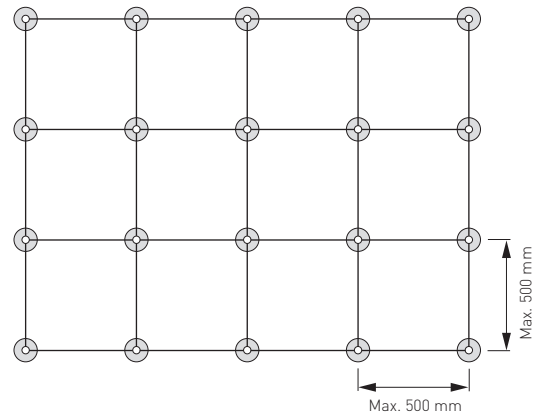
Materiaal EN 1.4401 | kN = breekkracht_Material AISI 316 | kN = breaking load

ALLE MATEN IN MILLIMETERS_ALL DIMENSIONS IN MILLIMETRES

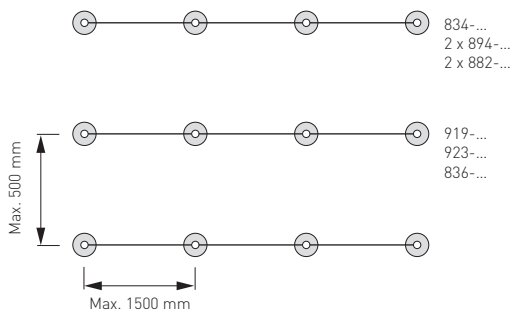
MONTAGE VOORBEELDEN INSTALLATION SAMPLES



Voorbeeld 1_Sample 1



Voorbeeld 2_Sample 2



Voorbeeld 3_Sample 3

<p>Voorbeeld 1 Sample 1</p>	<p>Voor slingerplanten, winders: Wisteria, Lonicera, Fallopia, Actinidia ...</p> <p>For Twining plants: Wisteria, lonicera, fallopia, actinidia ...</p>
<p>Voorbeeld 2 Sample 2</p>	<p>Voor rankvormende planten: Clematis, Tropaeolum, Vitis, Ampelopsis ...</p> <p>For leaf stemmed climbers and shooting climbers: Clematis, tropaeolum, vitis, ampelopsis ...</p>
<p>Voorbeeld 3 Sample 3</p>	<p>Voor steunklimmers, leiplanten: Jasminum, Rosa, Rubus ...</p> <p>For leaf scrambling plants: Jasminum, rosa, rubus ...</p>

UITVOERINGSVOORBEEDEN

POSSIBLE LAYOUTS





5



6

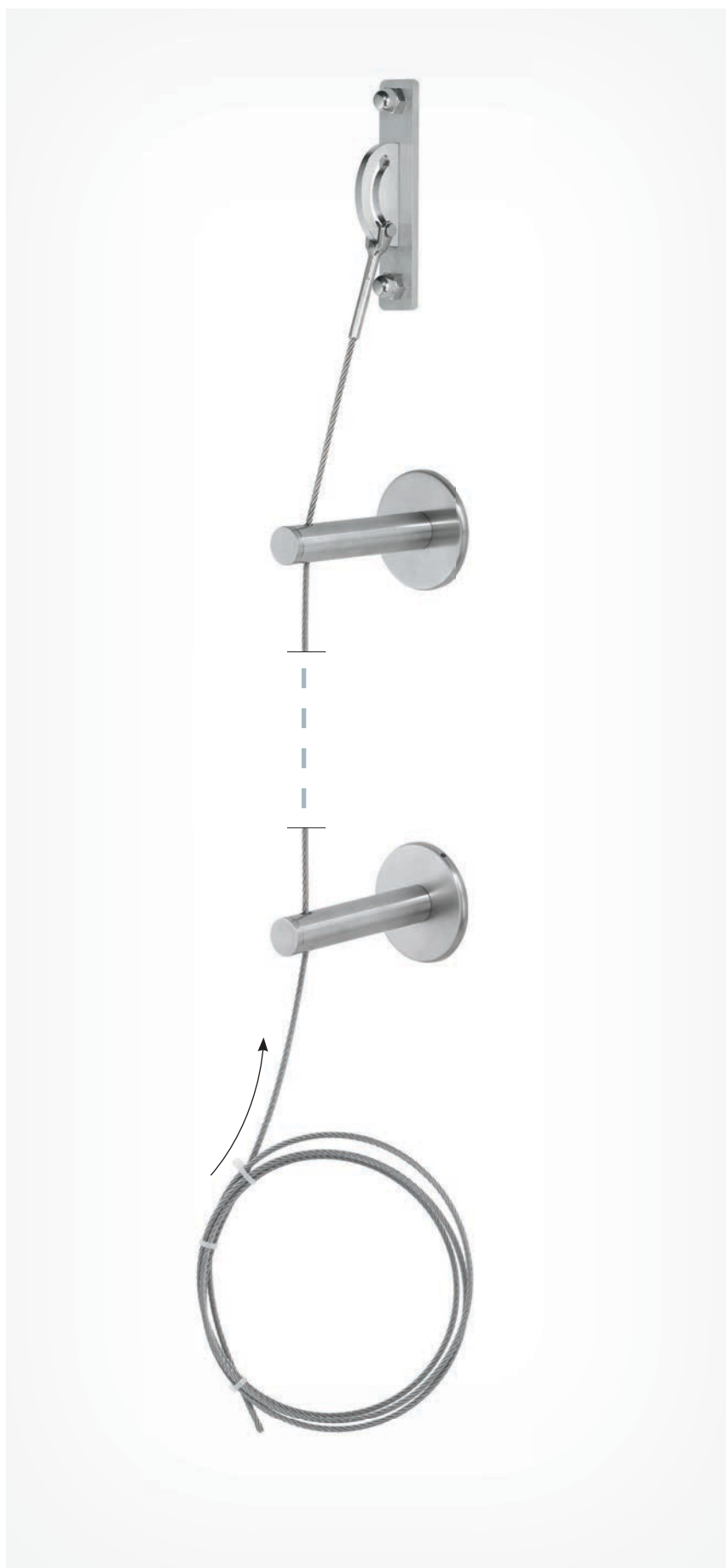
- 1 **RVS kabel 4 mm, 820-0400**
Beide zijden draadeind, geperst, 850-0400-060
 Stainless steel wire rope 4 mm, 820-0400
 Both sides external thread swaged, 850-0400-060
- 2 **RVS kabel 4 mm, 820-0400**
Één zijde draadeind, geperst, 850-0400-060
Andere zijde draadeind, geschroefd, 826-0400-060
(Voor zelfmontage op locatie)
 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 **RVS kabel 4 mm, 820-0400**
Één zijde draadeind, geperst, 850-0400-060
Andere zijde kabeleind met kabeldop, 904-0400
 Stainless steel wire rope 4 mm, 820-0400
 One side external threadswaged, 850-0400-060
 Other side wire rope end cap, 904-0400
- 4 **RVS kabel 4 mm, 820-0400**
Beide zijden spanhuis met gaffel, 870-0401
 Stainless steel wire rope 4 mm, 820-0400
 Both sides turnbuckle with fork swaged, 870-0401
- 5 **RVS kabel 4 mm, 820-0400**
Één zijde gaffel, geperst, 881-0400
Andere zijde spanhuis met gaffel, 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 **RVS kabel 4 mm, 820-0400**
Één zijde gaffel, geperst, 881-0400
Andere zijde kabeleind met kabeldop, 904-0400
 Stainless steel wire rope 4 mm, 820-0400
 One side fork swaged, 881-0400
 Other side wire rope end cap, 904-0400

GESCHIKTHEIDS VOORSCHRIFT SUITABILITY

Het I-SYS klimhulpsysteem is vooral geschikt voor slingerplanten en winders. Door het gebruik van een gaffelbeugel kunnen hoge krachten door de gevel worden opgenomen. Als de kabels handvast worden gezet op de onderste afstandhouder met een overlengte van 1 meter, kan de kabel de groei van de planten volgen. Hiermee wordt schade aan de gevel voorkomen en de krachten op de afstandhouder verminderd. Bovendien is het I-SYS klimhulpsysteem geschikt voor groene gevels welke een belangrijke structuur hebben en aangepast moeten worden op de specifieke architectuur van het gebouw (bijv. openingen voor ramen of kabels die de geometrie van het gebouw volgen).

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).



PLANNINGSHULP_PLANING ASSISTANCE

Planttype ¹ Type of Plants ¹	Plantvoorbeeld Examples of plants	Constructie Construction	Raster afmeting Grid size		Afstand tot wand Distance to wall mm	Groei hoogte Growing height m	Plant gewicht ³ Weight of plants ³ kN/m ²
			Hoogte, mm Height, mm	Breedte mm Width, mm			
Slingerplanten, winders² Vines (twining plants) ²	<ul style="list-style-type: none"> — Wisteria ... — Lonicera ... — Fallopia ... — Actinidia ... 	Vertikale kabels Vertical cables	–	400-1500	80-160	3-30	0,10-0,26
		Raster Grating	400-600	400-1500			
Bladsteel en bladrankers Leaf- and leaf-stem climbers	<ul style="list-style-type: none"> — Clematis ... — Tropaeolum ... 	Raster Grating	400-600	400-1500	50-120	3-10	0,03-0,12
Leiplanten of steunklimmers Scrambling plants	<ul style="list-style-type: none"> — Jasminum ... — Rosa ... — Rubus ... 	Horizontale kabels Horizontal cables	–	400-1500	50-120	2-8	0,06-0,12
		Raster Grating	400-600	400-1500			
Stengelrankers Spear climber	<ul style="list-style-type: none"> — Vitis ... — Ampelopsis ... 	Raster Grating	400-600	400-1500	80-120	3-30	0,12-0,25

- 1 **Wandconstructies met open voegen of iets dergelijks (bijv. openstootvoeg voor ventilatie) mogen niet met lichtminnende planten begroeid worden, ze kunnen in de openingen komen en door groei mogelijk voor schade zorgen.**
- 2 **Lichte en matige slingerplanten kunnen om de kabel omhoog klimmen. Zwaardere klimplanten moeten aan de kabel gebonden worden en geleid. Met voldoende afstand tot andere constructies (zoals hwa, zonwering, luifels, balustrades etc) voorkom je schade door de groei van de plant. Bij het gebruik van kabels adviseren we om de kunststof klimhulp te gebruiken max. 800mm uit elkaar.**
- 3 **Vochtige planten: Waarde + ca. 25%.
Bevroren planten: Waarde + ca. 80% | kN = breekkracht.**

- 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.

RVS IN CLOSE-UP

A CLOSE-UP VIEW OF STAINLESS STEEL

Al snel na de ontwikkeling werd RVS voor decoratieve en architectonische toepassingen ontdekt. RVS is niet alleen visueel aantrekkelijk, maar het maakt gebouwen ook bijzonder duurzaam, economisch verantwoord en milieuvriendelijk.

The suitability of stainless steels for decorative elements or in architectural applications where load stresses are the norm became evident very soon after they were first developed. Stainless steel not only has a high visual impact; it also makes structures more durable, more economical and more environmentally friendly.

BENAMING, INTERNATIONALE VERGELIJKING DESIGNATIONS, INTERNATIONAL COMPARISON

- Hoog gelegeerd austenitische staal
- Legerings bestanddelen:
16,5–18,5 % Chroom, 10–13 % Nikkel, 2 % Molybdeen
- Austenitic steel with a high alloy content, material grade A4
- Alloy components:
16,5–18,5 % chromium, 10–13 % nickel, 2 % molybdenum

DIN 17440	1.4401	1.4404
DIN EN 10088-3	X5CrNiMo17-11-2	X2CrNiMo17-12-2
AISI	316	316L
UNS	S31600	S31603



TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN TECHNICAL CHARACTERISTICS

Elektrische geleiding

- Wordt doorgaans beschreven met het omgekeerde, de elektrische weerstand. De beste geleiders (koper en zilver) geleiden elektrische stroom tot 40x beter dan RVS, echter in vergelijking tot een isolator zoals porselein geleid RVS een biljoen keer beter. Gebruikelijke waarde bij 20 °C = 0,75 (Ωmm²)/m.

Magnetisme

- Austenitisch Staal is in regel niet magnetisch. Bij grote koudvervorming, zoals bij het produceren van kleine kabeldiameters, kan er toch een gering magnetisme optreden. Gebruikelijke doordringbaarheids waarde $\mu_r \leq 1,3$.

Electrical conductivity

- is usually described by means of the reciprocal value, the specific resistance. The very best conductors (copper and silver) conduct electricity almost 40 times better than stainless steel; compared to insulators like porcelain, however, stainless steel conducts current a billion times better. Typical value at 20 °C = 0,75 (Ωmm²)/m.

Magnetism

- Grade A4 austenitic steels are not normally magnetic. However, they can become slightly magnetised as a result of intensive cold forming, for example when manufacturing small cable or wire diameters. Typical permeability $\mu_r \leq 1,3$.

Warmtegeleiding

- Zilver en koper geleiden de warmte 20x beter dan RVS, terwijl gewoon staal slechts 3,5x beter geleid. RVS geleid wel 300x beter dan warmte isolatoren. Normale waarde 15 W/(m*K)
- Het materiaal kan gebruikt worden tot ca. 600 °C, Maar de kracht neemt af naarmate de temperatuur toeneemt.
- RVS is ingedeeld in de brandklasse A1 volgens EN13501-1:2007

Warmteuitzettingscoëfficiënt

- α (Lineaire uitzettingscoëfficiënt) voor RVS = 0,000016
- Δl (Lineaire uitzetting in mm) = α (Lineaire uitzettingscoëfficiënt) x L1 (Kabellengte in mm) x Δt (Temperatuurverschil in K)

Thermal conductivity

- Although silver and copper have 20 times better thermal conductivity than stainless steel, carbon steel is only 3.5 times better. Stainless steel has 300 times better thermal conductivity than so-called insulation products! Typical value 15 W/(m*K)
- The material can be used at any temperature up to approximately 600 °C, though its strength decreases as the temperature increases.
- Stainless steel is divided into the fire prevention class A1 according EN13501-1:2007

Coefficient of thermal expansion

- α (coefficient of linear thermal expansion) for alloy steels = 0.000016
- Δl (linear expansion in mm) = α (coefficient of linear thermal expansion) x L1 (cable length in mm) x Δt (temperature difference)

WAAROM KAN RVS SOMS TOCH ROESTEN?**WHY DOES STAINLESS STEEL SOMETIMES RUST?**

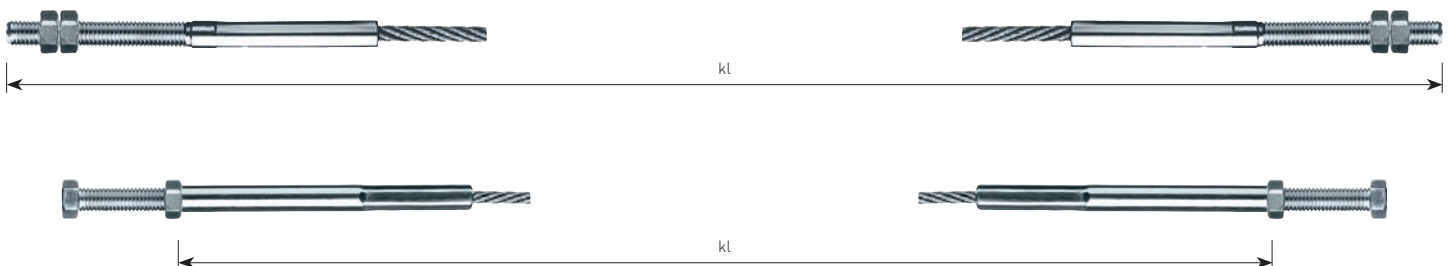
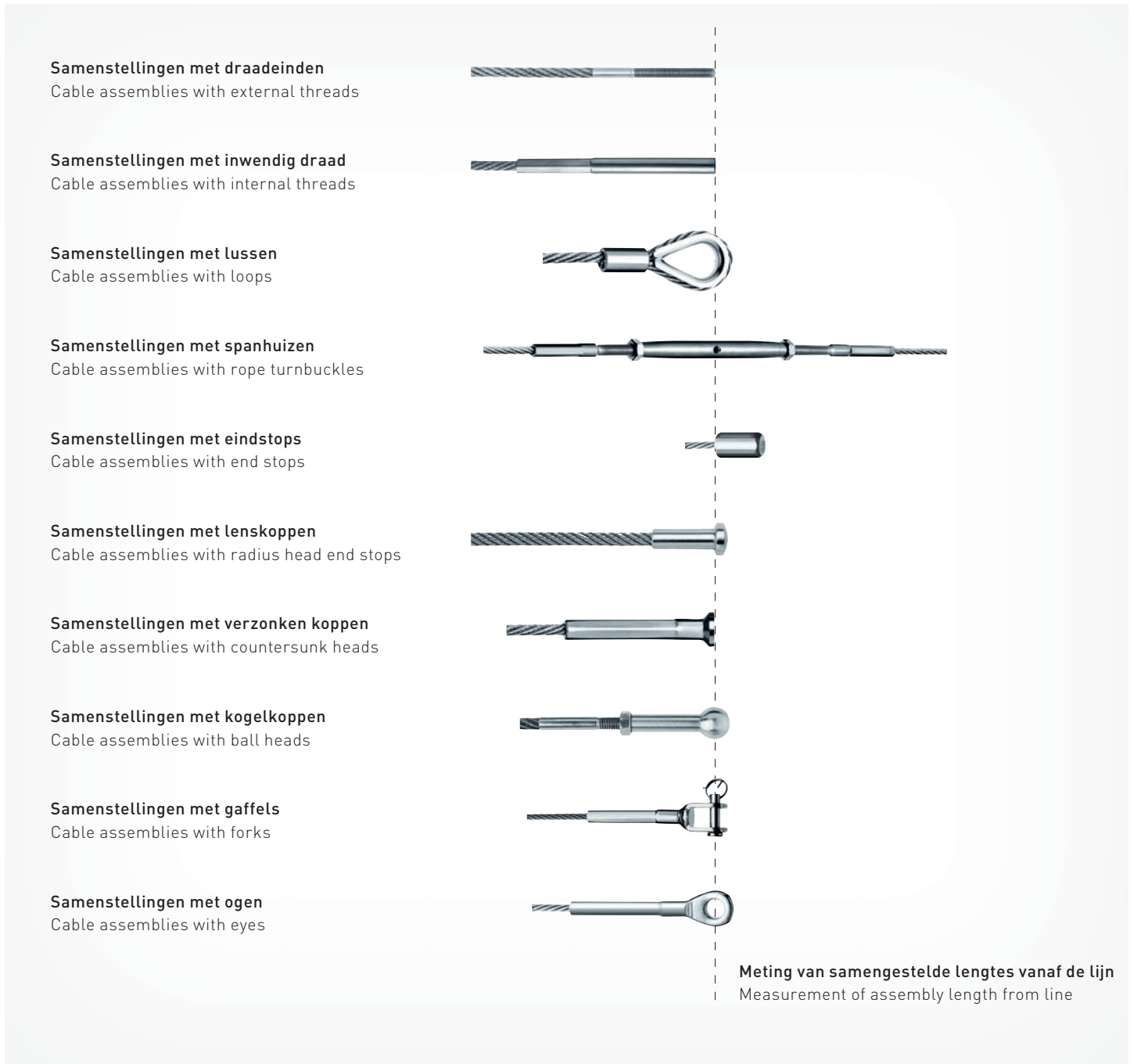
- Vliegroeust door ijzeroxide deeltjes in de lucht (spoorwegovergang, Slijpstof in een werkplaats of op de bouw)
- Detaillering fout (stilstaand water, verbinding met andere materialen)
- Verwerkingsfout door gebruik van verkeerd gereedschap (staalborstel, slijpschijven, staalwol of toevoegingsmateriaal bij lassen)
- Besmetting door verkeerd vervoer of opslag
- In kustgebieden (A4 is niet zeewaterbestendig), al hangt dit sterk af van de hoeveelheid chloride in de lucht.
- In zwembaden (A4 is niet chloorwater bestendig).
- Flash rust due to iron oxide particles in the atmosphere (railway crossings, grinding dust in workshops or on site)
- Defects in design (stagnant water, combination with other materials)
- Defects in workmanship owing to the use of unsuitable materials (steel wire brushes, grinding wheels, steel wool or weld fillers)
- Contamination on site caused by improper handling
- In coastal areas (A4 is not seawater resistant); however, depending on the actual chloride content in the ambient atmosphere
- In indoor swimming pools (A4 is not resistant to chloridic water)

MAATREGELEN EN REINIGINGS AANBEVELINGEN**HOW TO AVOID CORROSION/CLEANING RECOMMENDATIONS**

- Schone verpakkingen vooral op bouwplaatsen
- Kortere reinigingsinterval
- Hogedrukreiniger om grof vuil te verwijderen
- In de handel verkrijgbare RVS-reinigers, Acetone of Spiritus
- Zachte reinigingsdoeken of speciale RVS vezels
- NOOIT zoutzuur gebruiken of reinigingsmiddelen met zoutzuur of halogenen zoals chloride en fluoride.
- Clean packaging, especially on construction sites
- Short cleaning intervals
- High-pressure water jet to remove coarse dirt
- Commercial stainless steel cleaners, acetone or ethanol
- Soft cleaning cloths or special stainless steel fibre
- NEVER use hydrochloric acid or cleaning solutions containing hydrochloric acid, chloride or fluoride!

MAATVOERING

ASSEMBLY LENGTH



BROCHURE OVERZICHT

BROCHURES AT A GLANCE

PRODUCTEN_PRODUCTS



X-TEND



I-SYS



POSILOCK



TENNECT



GREENCABLE



X-LED



ETA X-TEND

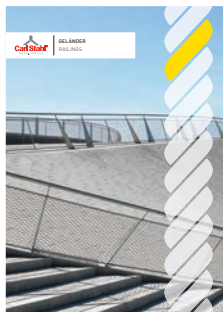


ETA I-SYS

REFERENTIES_REFERENCES



**(VAL)BEVEILIGING
SAFETY**



**BALUSTRADES
RAILINGS**



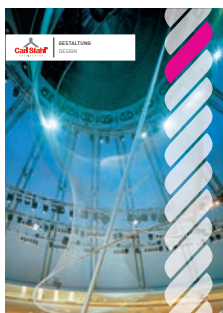
**KABEL SYSTEMEN
WIRE ROPE SYSTEMS**



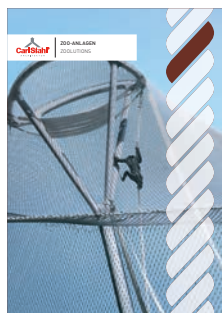
**GROENE GEVELS
GREENERY**



**GEVELSYSTEMEN
FACADE**



**DESIGN
DESIGN**



**DIERENTUINEN
ZOO SOLUTIONS**



carlstahl-architectuur.nl

CARL STAHL BENELUX B.V

KLEINE TOCHT 5

1507 CB ZAANDAM, NEDERLAND

TEL: +31(0)75 631 85 36

ARCHITECTUUR@CARLSTAHL.COM

