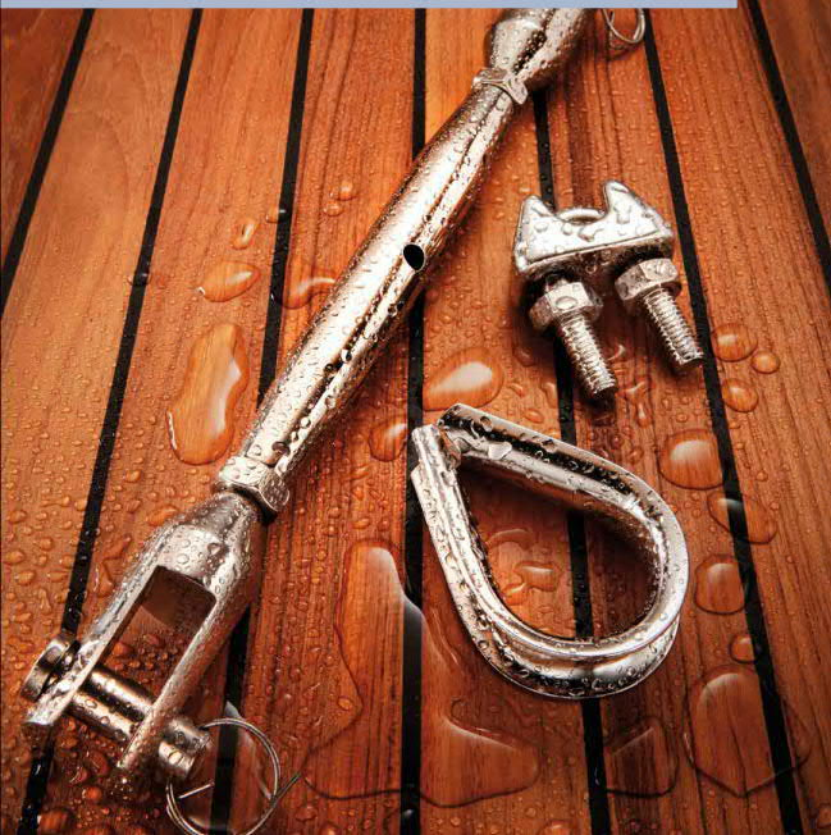


Kapitel 2 Chapter 2

Spannschlösser, Terminals und Drahtseile Turnbuckles, terminals and wire ropes

2



8245

Wantenspanner Gabel-Gabel / A4-AISI 316

Turnbuckle with two forks / Ridoir corps fermé chape fixes

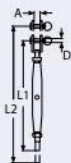


Bestell-Nr. Order no.	GW	L1	L2	A	D	BL/Kg	Box
8245404	M4	110	170	5,5	4	650	10
8245405	M5	130	190	6,5	5	900	10
8245406	M6	150	220	7,5	6	1250	10
8245408	M8	165	240	11	8	1750	10
8245410	M10	190	280	12	9	3500	5
8245412	M12	245	360	14	12	5100	5
8245414	M14	270	390	15	12	5900	1
8245416	M16	310	450	17	16	8000	1
8245420	M20	360	510	20	19	13000	1

8275

Wantenspanner Gabel-Terminal / A4-AISI 316

Turnbuckle with fork and terminal / Ridoir corps fermé chape fixe terminaison à sertir



Bestell-Nr. Order no.	GW	DS-Ø WR-Ø	L1	L2	A	D	Box
8275405/25	M5	2,5	155	215	6	5	10
8275406/3	M6	3	175	245	7,5	6	10
8275406/4	M6	4	185	255	7,5	6	10
8275408/4	M8	4	200	275	11	8	10
8275408/5	M8	5	205	280	11	8	10
8275410/5	M10	5	230	320	12	9	5
8275410/6	M10	6	245	335	12	9	5
8275412/6	M12	6	285	400	14	12	5
8275412/8	M12	8	305	420	14	12	5
8275414/7	M14	7	315	435	15	15	1
8275416/8	M16	8	360	500	17	17	1
8275416/10	M16	10	370	510	17	16	1
8275420/10	M20	10	410	560	20	20	1
8275420/12	M20	12	410	560	20	20	1

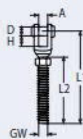
Weitere Größen auf Anfrage.

Other sizes available on request.

8386

Gabel mit Rechtsgewinde

Fork with right-hand thread / Chape filetee pas a droite



Bestell-Nr. Order no.	GW	L1	L2	H	A	D	Box
8386405	M5	65	42	10	6,5	5	10
8386406	M6	72	48	10	7,5	6	10
8386408	M8	81	56	11	11	8	10
8386410	M10	96	63	14	12	9	10
8386412	M12	122	80	20	14	12	10
8386414	M14	127	89	22	15	12	5
8386416	M16	158	103	26	17	16	5
8386420	M20	180	115	30	20	19	5

NEW

Spannschlösser, Terminals und Drahtseile

Turnbuckles, terminals and wire ropes
Tendeurs, ridoirs, embouts à sertir et câbles

2

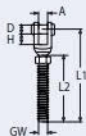
NEW

Gabel mit Linksgewinde

Fork with left-hand thread / Chape filettee pas a gauche

8432

Bestell-Nr. Order no.	GW	L1	L2	H	A	D	Box
8432405	M5	65	42	10	6,5	5	10
8432406	M6	72	48	10	7,5	6	10
8432408	M8	81	56	11	11	8	10
8432410	M10	96	63	14	12	9	10
8432412	M12	122	80	20	14	12	10
8432414	M14	127	89	22	15	12	5
8432416	M16	158	103	26	17	16	5
8432420	M20	180	115	30	20	19	5



2

Wantenspanner Toggle-Terminal / A4-AISI 316

Turnbuckle with toggle and terminal / Ridoir corps fermé chape articulée à sertir

8276

Bestell-Nr. Order no.	GW	D5-Ø WR-Ø	L1	L2	A	D	Box
8276406/3	M6	3	180	250	7	6	5
8276406/4	M6	4	190	260	7	6	5
8276408/4	M8	4	210	285	10	8	5
8276408/5	M8	5	215	290	10	8	5
8276410/5	M10	5	250	340	12	9	5
8276410/6	M10	6	265	355	12	9	5
8276412/6	M12	6	300	410	13	12	5
8276412/8	M12	8	320	430	13	12	5
8276414/7	M14	7	328	453	15	14	1
8276416/8	M16	8	390	530	17	16	1
8276416/10	M16	10	400	540	17	16	1
8276420/10	M20	10	450	590	20	19	1



Weitere Größen auf Anfrage.
Other sizes available on request.

Sliphaken mit Ring / A4-AISI 316

Slip hook with ring / Crochet coulissant à anneau

814167

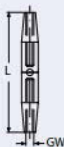
Bestell-Nr. Order no.	L	D1	Ø	Kopfbreite Thickness of head	Box
8141674132_5	132	5,1	5	7,1	5
8141674142_6	142	6,2	6	9,6	5
8141674192_8	192	8,5	8	11,3	2
8141674235_12	235	13,0	12	14,4	2



8418

SpannSchlossmutter ähnlich DIN 1478 / A4-AISI 316

Turnbuckle sleeve / Cage fermé de ridoir



Bestell-Nr. Order no.	GW	L	Box
8418405	M5	80	10
8418406	M6	95	10
8418408	M8	105	10
8418410	M10	125	5
8418412	M12	150	5
8418414	M14	165	1
8418416	M16	190	1
8418420	M20	210	1

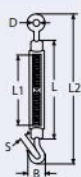
Weitere Größen auf Anfrage.

Other sizes available on request.

8246

SpannSchloss / A4-AISI 316

Turnbuckle / Tendeur oeil/oeil - crochet/crochet - oeil/crochet



Bestell-Nr. Order no.	GW	L	L1	L2	B	D	S	BL/Kg	Box
82464*A*B*C04	M4	58	44	90	13	6	6	120	10
82464*A*B*C05	M5	70	52	120	13	8	9	160	10
82464*A*B*C06	M6	90	66	160	16	10	10	320	10
82464*A*B*C08	M8	120	94	200	20	14	11	560	10
82464*A*B*C10	M10	150	120	240	28	16	12	880	5
82464*A*B*C12	M12	200	168	300	36	18	14	1200	5
82464*A*B*C16	M16	250	210	390	40	26	16	2400	1
82464*A*B*C20	M20	300	245	440	50	30	18	3600	1

*A = Öse-Öse / Eye-Eye

*B = Haken-Haken / Hook-Hook

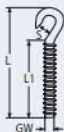
*C = Öse-Haken / Eye-Hook

8435

Hakenschraube mit Rechtsgewinde / A4-AISI 316

Hook screw with right-hand thread / Crochet filete pas a droite

NEW



Bestell-Nr. Order no.	GW	S	L	L1	Box
8435405	M5	7,5	56	32	10
8435406	M6	9	70	41,5	10
8435408	M8	12	92	55	10
8435410	M10	13	113	70	5
8435412	M12	14	145	93	5
8435416	M16	18	189	115	1
8435420	M20	20	220	140	1

Spannschlösser, Terminals und Drahtseile

Turnbuckles, terminals and wire ropes
Tendeurs, ridoirs, embouts à sertir et câbles

2

NEW

Hakenschraube mit Linksgewinde / A4-AISI 316

Hook screw with left-hand thread / Crochet filete pas a gauche

8436

Bestell-Nr. Order no.	GW	S	L	L1	Box
8436405	M5	7,5	56	32	10
8436406	M6	9	70	41,5	10
8436408	M8	12	92	55	10
8436410	M10	13	113	70	5
8436412	M12	14	145	93	5
8436416	M16	18	189	115	1
8436420	M20	20	220	140	1



2

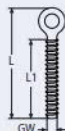
NEW

Augschraube mit Rechtsgewinde / A4-AISI 316

Hook screw with right-hand thread / Oeil filete pas a droite

8433

Bestell-Nr. Order no.	GW	S	L	L1	Box
8433405	M5	8	56	32	10
8433406	M6	10	70	41,5	10
8433408	M8	14	92	55	10
8433410	M10	16	113	70	5
8433412	M12	18	145	93	5
8433416	M16	26	189	115	1
8433420	M20	30	220	140	1



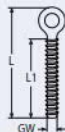
NEW

Augschraube mit Linksgewinde / A4-AISI 316

Hook screw with left-hand thread / Oeil filete pas a gauche

8434

Bestell-Nr. Order no.	GW	S	L	L1	Box
8434405	M5	8	56	32	10
8434406	M6	10	70	41,5	10
8434408	M8	14	92	55	10
8434410	M10	16	113	70	5
8434412	M12	18	145	93	5
8434416	M16	26	189	115	1
8434420	M20	30	220	140	1



8339

Wantenspanner Gabel-Gabel / A4-AISI 316

Turnbuckle with two forks / Tendeur à chape fixe



Bestell-Nr. Order no.	GW	L1	L2	A	D	BL/Kg	Box
8339405	M5	120	70	6,5	5	500	10
8339406	M6	140	90	7,5	6	600	10
8339408	M8	180	120	11	8	1100	10
8339410	M10	220	150	12	9	1750	5
8339412	M12	300	200	14	12	2300	5
8339414	M14	325	220	15	12	3600	1
8339416	M16	375	250	17	16	6800	1
8339420	M20	450	300	20	19	8200	1

814065

Wantenspanner Gabel-Gabel, Gabelkopf aus gedrehtem Material / A4-AISI 316

Turnbuckle with two forks, milled forkhead / Ridoirs corps fermé chape fixe usinée terminaison à sertir



Bestell-Nr. Order no.	GW	L1	L2	A	D	BL/Kg	Box
814065405	M5	135	195	6,5	5	460	10
814065406	M6	160	230	7,5	6	910	10
814065408	M8	180	255	11	8	1330	10
814065410	M10	210	300	12	9	2180	5
814065412	M12	270	380	14	12	2300	5
814065414	M14	295	415	15	12	2190	1
814065416	M16	340	480	17	16	5310	1

Weitere Größen auf Anfrage.
Other sizes available on request.

814066

Wantenspanner Gabel-Terminal, Gabelkopf aus gedrehtem Material / A4-AISI 316

Turnbuckle fork-terminal, milled forkhead / Ridoirs corps fermé chape fixe usinée terminaison à sertir



Bestell-Nr. Order no.	GW	DS-Ø WR-Ø	L1	L2	A	D	Box
814066405/25	M5	2,5	155	215	6,5	5	10
814066406/3	M6	3	180	250	7,5	6	10
814066406/4	M6	4	190	260	7,5	6	10
814066408/4	M8	4	210	285	11	8	10
814066408/5	M8	5	215	290	11	8	10
814066410/5	M10	5	240	330	12	9	5
814066410/6	M10	6	255	345	12	9	5
814066412/6	M12	6	300	410	14	12	5
814066412/8	M12	8	320	430	14	12	5
814066414/7	M14	7	330	450	15	12	1
814066416/8	M16	8	370	510	17	16	1
814066416/10	M16	10	380	520	17	16	1

Weitere Größen auf Anfrage.
Other sizes available on request.

Spannschlösser, Terminals und Drahtseile

Turnbuckles, terminals and wire ropes
Tendeurs, ridoirs, embouts à sertir et câbles

2

Spannschlössermutter ähnlich DIN 1480 / A4-AISI 316

Turnbuckle sleeve / Cage ouverte de ridoir

8417

Bestell-Nr. Order no.	GW	L	Box
8417406	M6	90	10
8417408	M8	120	10
8417410	M10	150	5
8417412	M12	200	5
8417416	M16	250	1
8417420	M20	300	1



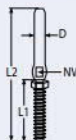
2

Gewindeterminal mit Mutter, rechts / A4-AISI 316

Swage stud with nut, right thread / Termination fileté à sertir, pas à droite

8307

Bestell-Nr. Order no.	GW	DS-Ø WR-Ø	L1	L2	NV	D	Box
8307405/25	M5	2,5	40	86	4	5,5	10
8307406/3	M6	3	48	100	5	6,5	10
8307406/4	M6	4	48	110	6	7,5	10
8307408/4	M8	4	57	117	6	7,5	10
8307408/5	M8	5	57	124	7	9,0	10
8307410/5	M10	5	63	130	7	9,0	5
8307410/6	M10	6	63	145	10	12,5	5
8307412/6	M12	6	80	162	10	12,5	5
8307412/8	M12	8	80	180	14	16,0	5
8307414/7	M14	7	90	180	12	14,2	1
8307416/8	M16	8	100	200	14	16,0	1
8307416/10	M16	10	100	210	15	18,0	1
8307420/10	M20	10	119	230	15	18,0	1
8307420/12	M20	12	120	245	17	20,0	1
8307422/14	M22	14	140	308	22	25,0	1
8307424/16	M24	16	170	363	24	28,0	1

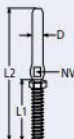


Weitere Größen auf Anfrage.
Other sizes available on request.

8467

Gewindeterminal mit Mutter, links / A4-AISI 316

Swage stud with nut, left thread / Terminaison fileté à sertir inox, pas à gauche



Bestell-Nr. Order no.	GW	DS-Ø WR-Ø	L1	L2	NV	D	Box
8467405/25	M5	2,5	40	86	4	5,5	10
8467406/3	M6	3	48	100	5	6,5	10
8467406/4	M6	4	48	110	6	7,5	10
8467408/4	M8	4	57	117	6	7,5	10
8467408/5	M8	5	57	124	7	9,0	10
8467410/5	M10	5	63	130	7	9,0	5
8467410/6	M10	6	63	145	10	12,5	5
8467412/6	M12	6	80	162	10	12,5	5
8467412/8	M12	8	80	180	14	16,0	5
8467414/7	M14	7	90	180	12	14,2	1
8467416/8	M16	8	100	200	14	16,0	1
8467416/10	M16	10	100	210	15	18,0	1
8467420/10	M20	10	119	230	15	18,0	1
8467420/12	M20	12	120	245	17	20,0	1

814087

Terminal mit Holzgewinde, rechts / A4-AISI 316

Swage stud with wood thread, right / Terminaison avec filetage bois pas à droite

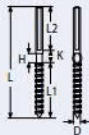


Bestell-Nr. Order no.	DS-Ø WR-Ø	D	L	L1	L2	K	H	Box
814087403	3	6	97	48	38	5	8	10
814087404	4	8	115	54	45	6	10	10
814087405	5	10	128	61	52	7	10	5
814087406	6	12	162	79	63	10	10	5

814088

Terminal mit Holzgewinde, links / A4-AISI 316

Swage stud with wood thread, left / Terminaison avec filetage bois pas à gauche



Bestell-Nr. Order no.	DS-Ø WR-Ø	D	L	L1	L2	K	H	Box
814088403	3	6	97	48	38	5	8	10
814088404	4	8	115	54	45	6	10	10
814088405	5	10	128	61	52	7	10	5
814088406	6	12	162	79	63	10	10	5

Spannschlösser, Terminals und Drahtseile

Turnbuckles, terminals and wire ropes
Tendeurs, ridoirs, embouts à sertir et câbles

2

Anschweißenden, rechts / A4-AISI 316

Bult ends, right thread / Terminaison à souder avec filetage pas à droite

8484

Bestell-Nr. Order no.	GW	L	A	D	Box
8484405	M5	85	40	4,4	10
8484406	M6	100	45	5,2	10
8484408	M8	112	52	7,0	10
8484410	M10	127	62	8,8	5
8484412	M12	140	75	10,7	5
8484414	M14	150	82	12,5	1
8484416	M16	170	95	14,2	1
8484420	M20	185	105	18,1	1



2

Anschweißenden, links / A4-AISI 316

Bult ends, left thread / Terminaison à souder avec filetage pas à gauche

8511

Bestell-Nr. Order no.	GW	L	A	D	Box
8511405	M5	85	40	4,4	10
8511406	M6	100	45	5,2	10
8511408	M8	112	52	7,0	10
8511410	M10	127	62	8,8	5
8511412	M12	140	75	10,7	5
8511414	M14	150	82	12,5	1
8511416	M16	170	95	14,2	1
8511420	M20	185	105	18,1	1



Augterminal / A4-AISI 316

Eye terminal / Embout à œil à sertir

8281

Bestell-Nr. Order no.	DS-Ø WR-Ø	D	D1	L	Box
82814025	2,5	5,4	5,5	48,5	10
8281403	3	6,5	6,35	55	10
8281404	4	8,5	7,5	65	10
8281405	5	10,5	9,0	80	5
8281406	6	12,5	12,5	94	5
8281407	7	12,7	14,0	105	5
8281408	8	14,5	16,0	124	1
8281410	10	16,4	17,8	142	1
8281412	12	19,3	19,5	160	1



Spannschlösser, Terminals und Drahtseile

Turnbuckles, terminals and wire ropes

Tendeurs, ridoirs, embouts à sertir et câbles

8282

T-Terminal / A4-AISI 316

T-terminal / Embout en T, à sertir

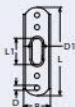


Bestell-Nr. Order no.	DS-Ø WR-Ø	L	Box
8282403	3	85	10
8282404	4	100	10
8282405	5	115	10
8282406	6	140	5
8282407	7	145	5
8282408	8	185	1
8282410	10	215	1

8302

Halteplatte für T-Terminal / A4-AISI 316

Back plate for T-terminal / Plaque d'ancrage pour terminal en T

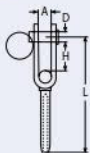


Bestell-Nr. Order no.	DS-Ø WR-Ø	L	L1	D1	D	B	Box
8302404	4	88	27	9,9	5,0	27	10
8302405	5	88	27	9,9	5,0	27	10
8302406	6	122	35	15,6	6,3	39	5
8302407	7	122	35	15,9	6,4	39	5
8302408	8	151	41	18,8	6,5	39	1
8302410	10	151	41	18,8	6,5	39	1

8483

Toggle-Terminal / A4-AISI 316

Toggle terminal / Embout à chape articulée à sertir



Bestell-Nr. Order no.	DS-Ø WR-Ø	L	D	A	H	Box
8483403	3	75	6	7	15	5
8483404	4	89	8	10	20	5
8483405	5	104	9	12	25	5
8483406	6	127	12	13	30	5
8483408	8	163	16	17	40	1
8483410	10	184	19	20	45	1

Spannschlösser, Terminals und Drahtseile

Turnbuckles, terminals and wire ropes
Tendeurs, ridoirs, embouts à sertir et câbles

2

Gabelterminal / A4-AISI 316

Fork terminal / Embout à chape fixe à sertir

8280

Bestell-Nr. Order no.	D5-Ø WR-Ø	D	D1	A	L	Box
82804025	2,5	5	5,5	6,5	55	10
8280403	3	6	6,4	7,5	65	10
8280404-6	4	6	7,5	10	77	10
8280404	4	8	7,5	11	77	10
8280405	5	9	9,0	12	88	5
8280406	6	12	12,5	14	106	5
8280407	7	12	14,3	15	116	5
8280408	8	16	16,1	17	145	5
8280410	10	18	20,6	20	150	1
8280412	12	19	24,8	23	195	1
8280414	14	22	25,0	30	232	1
8280416	16	25	28,0	30	264	1



2

Gabelterminal, Gabelkopf aus gedrehtem Material / A4-AISI 316

Milled fork terminal / Embout à chape fixe usinée à sertir

814067

Bestell-Nr. Order no.	D5-Ø WR-Ø	L1	A	D	D1	Box
814067403	3	73	7,5	6	6,5	10
814067404	4	86	11	8	7,5	10
814067405	5	100	12	9	9,0	5
814067406	6	128	14	12	12,5	5
814067407	7	135	15	12	14,2	5
814067408	8	155	17	16	16,0	5

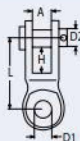


Toggle / A4-AISI 316

Toggle for turnbuckles / Chape à œil

8278

Bestell-Nr. Order no.	D1	D2	A	L	H	Box
8278405	5,5	5,2	6	22	7	5
8278406	6,6	6,3	7	27	9	5
8278408	8,5	8,3	10	31	10	5
8278410	10,0	9,3	12	36	12	1
8278412	13,0	12,4	13	50	17	1
8278414	14,3	15,0	15	60	20	1
8278416	17,0	17,0	14	80	29	1



Toggle mit Gewinde, rechts / A4-AISI 316

Toggle with right thread / Embout à chape articulée fileté, pas à droite

8486

Bestell-Nr. Order no.	GW	L2	L1	D	A	H	Box
8486405	M5	42	62	5	6	13	10
8486406	M6	48	77	6	7	15	10
8486408	M8	56	94	8	10	20	5
8486410	M10	67	115	9	12	25	5
8486412	M12	81	136	12	13	30	5
8486416	M16	103	163	16	17	40	1
8486420	M20	115	198	19	20	45	1



8503

Toggle mit Gewinde, links / A4-AISI 316

Toggle with left thread / Embout à chape articulée fileté, pas à gauche

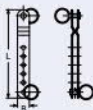


Bestell-Nr. Order no.	GW	L2	L1	D	A	H	Box
8503405	M5	42	62	5	6	13	10
8503406	M6	48	77	6	7	15	10
8503408	M8	56	94	8	10	20	5
8503410	M10	67	116	9	12	25	5
8503412	M12	81	136	12	13	30	5
8503414	M14	89	140	14	15	35	1
8503416	M16	103	163	16	17	40	1
8503420	M20	115	198	19	20	45	1

8346

Wantenversteller / A2-AISI 304

Stay adjuster / Latte

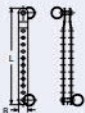


Bestell-Nr. Order no.	L	B	Bolzen Bolt	Box
83462104	104	15	5	5

8350

Wantenversteller / A2-AISI 304

Stay adjuster / Latte



Bestell-Nr. Order no.	L	B	Bolzen Bolt	Box
83502100	100	15	5	5
83502155	155	15	5	5
83502200	200	15	5	5

8283

Pelikanhaken mit Gewinde / A4-AISI 316

Pelican hook with thread / Crochet pelican fileté



Bestell-Nr. Order no.	GW	L	D	BL/Kg	Box
8283406	M6	75	18,5	1200	1
8283408	M8	100	27,0	1500	1
8283410-125	M10	125	35,0	3500	1
8283410	M10	144	35,0	3500	1
8283412	M12	150	39,0	3500	1

Spannschlösser, Terminals und Drahtseile

Turnbuckles, terminals and wire ropes
Tendeurs, ridoirs, embouts à sertir et câbles

2

Pelikanhaken / A4-AISI 316

Pelikan hook / Crochet pélican

814077

Bestell-Nr. Order no.	L	D	Box
8140774100	100	18	5
8140774150	150	22	5



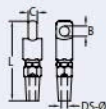
Montageaugterminal / A4-AISI 316

Quick attach eye terminal / Embout à œil à sertissage rapide

8403

Bestell-Nr. Order no.	DS-Ø WR-Ø	B	C	L	Box
8403404	4	8	6,5	67	1
8403405	5	10	8	80	1
8403406	6	12	9	95	1
8403408	8	14	10	119	1

Für Seile: 1x19 – 7x7 – 7x19 · BL= ca. 95% vom Seil
For wire: 1x19 – 7x7 – 7x19 · BL= ca. 95% of wire



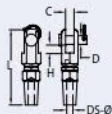
Montagegabelterminal / A4-AISI 316

Quick attach jaw terminal / Embout à chape à sertissage rapide

8404

Bestell-Nr. Order no.	DS-Ø WR-Ø	D	C	L	H	Box
8404404	4	8	8	72	8	1
8404405	5	10	10	82	10	1
8404406	6	12	12	94	12	1
8404408	8	14	14	116	14	1

Für Seile: 1x19 – 7x7 – 7x19 · BL= ca. 95% vom Seil
For wire: 1x19 – 7x7 – 7x19 · BL= ca. 95% of wire



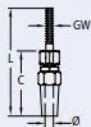
Montagegewindeterminale / A4-AISI 316

Fast and bolt, quick attach thread terminal / Terminaison filetée à sertissage rapide

8406

Bestell-Nr. Order no.	DS-Ø WR-Ø	GW	C	L	Box
8406404	4	M8	57	100	1
8406405	5	M10	63	117	1
8406406	6	M12	80	145	1
8406408	8	M16	100	182	1

Für Seile: 1x19 – 7x7 – 7x19 · BL= ca. 95% vom Seil
For wire: 1x19 – 7x7 – 7x19 · BL= ca. 95% of wire



Spannschlösser, Terminals und Drahtseile

Turnbuckles, terminals and wire ropes

Tendeurs, ridoirs, embouts à sertir et câbles

8382

Edelstahl-Drahtseil flexibel (mit 1.570 N/mm²) / A4-AISI 316

Wire rope for halyard, flexible / Câble extra souple

7x19



Bestell-Nr. Order no.	DS-Ø WR-Ø	Gewicht Kg/m Weight	rechn. BL/kN Mathematical	mind. BL/kN Minimum
83824015	1,5	0,007	1,48	1,28
8382402	2	0,015	2,65	2,33
83824025	2,5	0,023	4,17	3,66
8382403	3	0,035	5,86	4,69
8382404	4	0,061	10,4	8,34
8382405	5	0,096	16,3	13,0
8382406	6	0,138	23,4	18,8
8382407	7	0,187	31,97	25,5
8382408	8	0,243	41,7	33,3
8382410	10	0,381	65,1	52,1
8382412	12	0,548	93,7	75,0
8382414	14	0,764	128,0	102,0
8382416	16	0,973	145,5	136,6

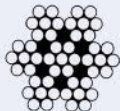
Die in der Tabelle erwähnten Meterpreise gelten bei Haspelabnahme
The prices per metre specified in the table are valid for complete rolls only.

8379

Edelstahl-Drahtseil mittelweich (mit 1.570 N/mm²) / A4-AISI 316

Semi-soft wire rope / Câble souple

7x7



Bestell-Nr. Order no.	DS-Ø WR-Ø	Gewicht Kg/m Weight	rechn. BL/kN Mathematical	mind. BL/kN Minimum
8379401	1	0,004	0,71	0,63
83794015	1,5	0,009	1,62	1,42
8379402	2	0,016	2,69	2,25
83794025	2,5	0,025	4,50	3,95
8379403	3	0,035	6,05	5,07
8379404	4	0,063	10,8	9,01
8379405	5	0,098	16,8	14,1
8379406	6	0,142	24,2	20,3
8379407	7	0,193	33,0	27,6
8379408	8	0,252	43,0	36,1
8379410	10	0,393	67,2	56,3
8379412	12	0,564	97,67	81,16

Die in der Tabelle erwähnten Meterpreise gelten bei Haspelabnahme
The prices per metre specified in the table are valid for complete rolls only.

8381

Edelstahl-Drahtseil, PVC ummantelt (mit 1.570 N/mm²) / A4-AISI 316

PVC coated wire rope for guardrail / Câble souple gainé

7x7



Bestell-Nr. Order no.	DS-Ø WR-Ø	Farbe Colour
838143/5	3/5	Weiß/White
838144/6	4/6	Weiß/White
838144/7	4/7	Weiß/White
838145/7	5/7	Weiß/White
838146/9	6/9	Weiß/White

Die in der Tabelle erwähnten Meterpreise gelten bei Haspelabnahme
The prices per metre specified in the table are valid for complete rolls only.

Spannschlösser, Terminals und Drahtseile

Turnbuckles, terminals and wire ropes
Tendeurs, ridoirs, embouts à sertir et câbles

2

Edelstahl-Drahtseil, PVC ummantelt (mit 1.570 N/mm²) / A4-AISI 316

PVC coated wire rope / Câble souple 7x7 gainé transparent

814593

Bestell-Nr. Order no.	DS-Ø WR-Ø	Gewicht Kg/m Weight	rechn. BL/kN Mathematical	mind. BL/kN Minimum	Farbe * Colour *
81459341/15250	1/1,5	0,012	0,71	0,63	Transparent
8145934125/2250	1,25/2	0,014	1,05	0,88	Transparent
81459342/3250	2/3	0,023	2,69	2,25	Transparent
81459343/4250	3/4	0,044	6,05	5,07	Transparent
81459344/5250	4/5	0,072	10,80	9,01	Transparent
81459345/7250	5/7	0,117	16,80	14,10	Transparent

7x7



Die in der Tabelle erwähnten Meterpreise gelten bei Haspelabnahme

The prices per metre specified in the table are valid for complete rolls only.

Edelstahl-Drahtseil hart (mit 1.570 N/mm²) / A4-AISI 316

Wire rope for shrouds / Câble monoton

8378

Bestell-Nr. Order no.	DS-Ø WR-Ø	Gewicht Kg/m Weight	rechn. BL/kN Mathematical	mind. BL/kN Minimum
8378401	1	0,005	0,94	0,83
83784015	1,5	0,012	2,11	1,86
8378402	2	0,020	3,75	3,30
83784025	2,5	0,031	5,86	5,15
8378403	3	0,045	8,43	7,42
8378404	4	0,080	15,0	13,2
8378405	5	0,124	23,4	20,6
8378406	6	0,178	33,7	29,7
8378407	7	0,243	45,9	40,4
8378408	8	0,317	60,0	52,8
8378410	10	0,495	93,7	82,5
8378412	12	0,713	135,0	119
8378414	14	0,971	184,0	162
8378416	16	1,270	240,0	211

1x19



Die in der Tabelle erwähnten Meterpreise gelten bei Haspelabnahme

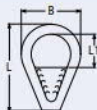
The prices per metre specified in the table are valid for complete rolls only.

Kausche mit Steg / A4-AISI 316

Thimble with bar / Cosse cœur soudé

8636

Bestell-Nr. Order no.	DS-Ø WR-Ø	B	L	L1	Box
8636406	6	23	37	11	10
8636408	8	31	50	15	10
8636410	10	39	53	21	10
8636412	12	42	60	25	5
8636414	14	51	74	30	5



8247

Kausche / A4-AISI 316

Wire thimble / Cosse cœur

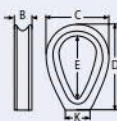


Bestell-Nr. Order no.	DS-Ø WR-Ø	B	C	S	Box
8247402	2	7	10	0,7	50
82474025	2,5	8	14	0,7	50
8247403	3	9	15	1,0	50
8247404	4	11	18	1,0	20
8247405	5	14	20	1,2	20
8247406	6	15	23	1,2	20
8247408	8	18	29	1,5	10
8247410	10	24	37	1,5	10
8247412	12	29	50	1,5	10
8247414	14	33	54	2,0	5
8247416	16	37	64	2,0	5
8247418	18	40	70	2,5	1
8247420	20	45	75	2,5	1
8247422_24	24	48	79	2,5	1

8536

Kausche, schwere und geschlossene Form / A4-AISI 316

Thimble, heavy and closed / Cosse cœur forme arrondie



Bestell-Nr. Order no.	DS-Ø WR-Ø	B	C	D	E	K	Box
8536402	2	5	15	21	15	6,4	10
8536403	3	6	20	26	18	8,4	10
8536404	4	7	25	32	21	11	10
8536405	5	9	31	42	28	12	10
8536406	6	11	32	43	28	12	10
8536408	8	10	41	58	43	13	5
8536410	10	13	50	72	51	14	5
8536412	12	16	60	86	62	16	5
8536416	16	20	75	110	82	21	1
8536419	19	24	90	124	94	31	1
8536422	22	28	100	130	100	38	1
8536425	25	32	116	148	115	48	1

814453

Nylon Kauschen

Nylon thimbles / Cosse cœur en nylon



Bestell-Nr. Order no.	DS-Ø WR-Ø	B	C	S	Box
814453304	4	13	19	2	20
814453306	6	16	22	2	20
814453308	8	23	38	2	20
814453310	10	24	40	3	10
814453312	12	24	41	3	10
814453314	14	26	44	3	10
814453316	16	34	54	5	5
814453318	18	34	56	6	5
814453320	20	35	57	6	5

Spannschlösser, Terminals und Drahtseile

Turnbuckles, terminals and wire ropes
Tendeurs, ridoirs, embouts à sertir et câbles

2

Drahtseilklemme / A4-AISI 316

Wire rope clip / Serre câble à étrier

8248

Bestell-Nr. Order no.	DS-Ø WR-Ø	GW	Box
8248402	2	M3	50
8248403	3	M3	50
8248404	4	M4	20
8248405	5	M5	20
8248406	6	M6	20
8248408	8	M6	10
8248410	10	M8	10
8248413	13	M10	5
8248416	16	M10	5
8248418	18 + 19	M12	1
8248422	22	M12	1



Eiform-Drahtseilklemme / A4-AISI 316

Egg shaped wire rope clip / Serre cable forme œuf

814391

Bestell-Nr. Order no.	DS-Ø WR-Ø	L	H	TX	Box
814391402	2	28	11	20	10
814391403	3	28	12	25	10
814391404	4	34	14	30	10
814391405	5	34	15	30	5
814391406	6	35	15	30	5



Duplex Drahtseilklemme / A4-AISI 316

Duplex wire rope clip / Serre câble plat double

8284

Bestell-Nr. Order no.	DS-Ø WR-Ø	GW	A	B	Box
8284402	2	M4	11,5	33	20
8284403	3	M4	14,5	38	20
8284404	4	M5	16,5	43	20
8284405	5	M5	20,0	51	10
8284406	6	M6	24,5	63	10
8284408	8	M8	31,5	78	5
8284410	10	M10	38,0	85	5

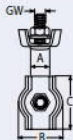


Simplex Drahtseilklemme / A4-AISI 316

Simplex wire rope clip / Serre câble plat simple

8304

Bestell-Nr. Order no.	DS-Ø WR-Ø	GW	A	B	C	Box
8304402	2	M4	4	11,5	15	20
8304403	3	M4	6	14,5	18	20
8304404	4	M5	8	16,5	20	20
8304405	5	M5	10	20,0	24	10
8304406	6	M6	12	24,5	29	10
8304408	8	M8	16	31,5	35	5
8304410	10	M10	20	38,0	48	5



Spannschlösser, Terminals und Drahtseile

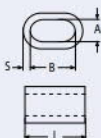
Turnbuckles, terminals and wire ropes

Tendeurs, ridoirs, embouts à sertir et câbles

8285

Pressklemme aus Kupfer

Copper ferrule / Manchon en cuivre

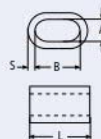


Bestell-Nr. Order no.	DS-Ø WR-Ø	Klemmgröße Clamping size	A	B	S	L	Box
8285101	1	1,5	1,7	3,4	0,75	6	100
82851015	1,5	2,0	2,4	4,8	0,85	7	100
8285102	2	2,5	2,7	5,4	1,0	9	100
8285103	3	3,5	3,8	7,6	1,5	13	100
8285104	4	4,5	4,9	9,8	1,9	16	100
8285105	5	6,0	6,6	13,2	2,5	21	50
8285106	6	6,5	7,2	14,4	2,7	23	50
8285107	7	8,0	8,8	17,6	3,3	28	10
8285108	8	9,0	9,9	19,8	3,7	32	10
8285110	10	11,0	12,1	24,2	4,5	39	10
8285112	12	13,0	14,2	28,4	5,4	46	10
8285116	16	18,0	19,6	39,2	7,6	63	5

8470

Pressklemme aus Edelstahl / A4-AISI 316

Stainless steel ferrule / Manchon en inox

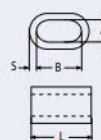


Bestell-Nr. Order no.	DS-Ø WR-Ø	Klemmgröße Clamping size	A	B	S	L	Box
8470401	1	1	1,2	2,4	0,65	5	10
84704015	1,5	1,5	1,7	3,4	0,85	6	10
8470402	2	2	2,5	4,5	1,0	9	10
8470403	3	3	3,5	7,5	1,0	11	10
8470404	4	4	4,5	9,2	1,5	14	10
8470405	5	5	5,6	11,5	2,0	18	10
8470406	6	6	6,8	13,5	2,5	21	10
8470407	7	7	8,0	16,5	2,5	25	5
8470408	8	8	9,0	18,0	3,0	28	5
8470410	10	10	11,5	22,5	3,2	35	1
8470412	12	12	14,2	28,5	4,0	42	1

8471

Pressklemme aus Aluminium - DIN 3093

Alu ferrule / Manchon en alu



Bestell-Nr. Order no.	DS-Ø WR-Ø	Klemmgröße Clamping size	A	B	S	L	Box
8471001	1	1,5	1,7	3,4	0,75	6	100
84710015	1,5	2,0	2,4	4,8	0,85	7	100
8471002	2	2,5	2,7	5,4	1,0	9	100
8471003	3	3,5	3,8	7,6	1,5	13	100
8471004	4	4,5	4,9	9,8	1,9	16	100
8471005	5	6,0	6,6	13,2	2,5	21	50
8471006	6	6,5	7,2	14,4	2,7	23	50
8471007	7	8,0	8,8	17,6	3,3	28	10
8471008	8	9,0	9,9	19,8	3,7	32	10
8471010	10	11,0	12,1	24,2	4,5	39	10
8471012	12	13,0	14,2	28,4	5,4	46	5

Spannschlösser, Terminals und Drahtseile

Turnbuckles, terminals and wire ropes
Tendeurs, ridoirs, embouts à sertir et câbles

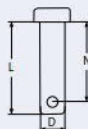
2

Steckbolzen / A4-AISI 316

Steel pin / Axe pour ridoir

8279

Bestell-Nr. Order no.	D	L	N	Box
8279404_14	4	14	11	5
8279404_20	4	20	16	5
8279405_15	5	15	11	5
8279405_18	5	18	14	5
8279405_21	5	21	17	5
8279406_15	6	15	11	5
8279406_20	6	20	16	5
8279406_24	6	24	20	5
8279406_25	6	25	21	5
8279406_29	6	29	25	5
8279406_34	6	34	30	5
8279406_36	6	36	32	5
8279406_44	6	44	40	5
8279406_45	6	45	41	5
8279406_54	6	54	50	5
8279406_64	6	64	60	5
8279408_21	8	21	17	2
8279408_24	8	24	20	2
8279408_27	8	27	23	2
8279408_32	8	32	28	2
8279408_34	8	34	30	2
8279408_44	8	44	40	2
8279408_54	8	54	50	2
8279408_64	8	64	60	2
8279408_74	8	74	70	2
8279408_84	8	84	80	2
82794095_26	9,5	26	22	1
82794095_30	9,5	30	26	1
8279410_34	10	34	30	1
8279410_44	10	44	40	1
8279410_54	10	54	50	1
8279410_64	10	64	60	1
8279410_74	10	74	70	1
8279410_84	10	84	80	1
8279410_94	10	94	90	1
8279410_104	10	104	100	1
8279411_29	11	29	25	1
8279412_30	12	30	26	1
8279412_45	12	45	40	1
8279412_55	12	55	50	1
8279412_65	12	65	60	1
8279412_75	12	75	70	1
8279412_85	12	85	80	1
8279412_95	12	95	90	1
8279412_105	12	105	100	1
8279412_115	12	115	110	1
8279412_125	12	125	120	1
8279414_41	14	41	36	1



2

Spannschlösser, Terminals und Drahtseile

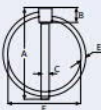
Turnbuckles, terminals and wire ropes

Tendeurs, ridoirs, embouts à sertir et câbles

814076

Klappsplint mit Ring / A4-AISI 316

Ring catch / Goupille Clips



Bestell-Nr. Order no.	A	B	C	E	F	Box
8140764440	49,6	7,5	4,4	2,4	39,0	10
8140764600	56,2	8,0	6,0	3,2	44,8	10
8140764790	56,5	8,4	7,4	3,1	44,9	5
8140764106	56,5	10,7	10,6	3,2	43,4	5

8356

Klappbolzen / A2-AISI 304

Safety clevis pin / Axe pour ridoir avec languette



Bestell-Nr. Order no.	D	L	N	Box
8356206_20	6	20	12	5
8356206_26	6	26	18	5
8356206_31	6	31	23	5
8356206_56	6	56	48	5
8356206_65	6	65	57	5
8356208_28	8	28	20	2
8356208_34	8	34	25	2
8356208_38	8	38	30	2
8356208_43	8	43	35	2
8356210_35	10	35	25	1
8356210_45	10	45	35	1
8356210_55	10	55	45	1

8474

Steckbolzen mit Kugelsicherung / A2-AISI 304

Fast pin / Goupille à bille



Bestell-Nr. Order no.	Ø	L	N	Box
847425_28	5	28	13	10
847426_35	6	35	22	10
847428_33	8	33	22	5
847428_53	8	53	38	5

814729

Steckbolzen mit manueller Kugelsicherung / A2-AISI 304

Fast pin with manual ball lock / Goupille à bille manuelle



Bestell-Nr. Order no.	Ø	N	Box
814729206 25	6	25	1
814729206 40	6	40	1
814729208 25	8	25	1
814729208 40	8	40	1
814729210 25	10	25	1
814729210 40	10	40	1

Spannschlösser, Terminals und Drahtseile

Turnbuckles, terminals and wire ropes
Tendeurs, ridoirs, embouts à sertir et câbles

2

Sicherungsseil / A2-AISI 304

Security wire / Câble de sécurité

8719

Bestell-Nr. Order no.	L	D	D1	Box
87192200	145	8	5,4	10



Steckbolzen mit Sicherungsseil / A2-AISI 304

Plug-in bolt with security wire / Câble de sécurité avec goupille

8590

Bestell-Nr. Order no.	D	L	B	Box
859026_25	6,3	250	13	10

Länge kann um +/- 20 % variieren
Length can vary +/- 20%

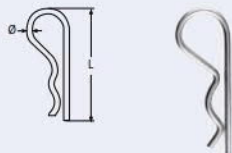


Federstecker / A4-AISI 316

Spring cotter pin / Goupille beta

8273

Bestell-Nr. Order no.	Ø	L	Box
827342	2,0	49	50
8273425	2,5	55	50
827343	3,0	70	50
827344	4,0	79	20
827345	5,0	101	20
827346	6,0	126	10



Federstecker nach DIN 11024 / A4-AISI 316

Spring cotter pin / Goupille beta double à œil

8431

Bestell-Nr. Order no.	Ø	L	Box
8431425	2,25	54	10
8431432	2,8	61	10
8431440	3,6	78	10
8431450	4,5	97	5
8431463	5,6	115	5
8431470	6,3	146	1
8431480	7,0	172	1



Spannschlösser, Terminals und Drahtseile

Turnbuckles, terminals and wire ropes

Tendeurs, ridoirs, embouts à sertir et câbles

8383

Ringsplint / A4-AISI 316

Ring pin / Anneau brisé



Bestell-Nr. Order no.	Ø	D	Für Steckbolzen For fast bolt	Box
8383410_10	1,0	10	4	50
8383412_15	1,2	15	5 - 6	50
8383415_20	1,5	20	8 - 10	20
8383418_25	1,8	25	11 - 14	20

8358

Sicherungsring mit 2,5 Drehungen / A2-AISI 304

Circle cotter / Anneau double brisé



Bestell-Nr. Order no.	Ø	D	Box
8358210	1,5	10	50
8358216	1,5	16	50
8358218	1,5	18	50
8358222	1,5	22	50
8358226	1,5	26	50
8358230	1,5	30	50

8504

Drahtseilschere

Wire rope cutter / Cisaille pour câble



Bestell-Nr. Order no.	Max. Draht-Ø Max. wire Ø	L	Box
85041005	5	195	1
85041012	12	470	1
85041016	16	800	1
850410ERSATZ12	Ersatzmesser für 12, Replacement blade for 12		
850410ERSATZ16	Ersatzmesser für 16, Replacement blade for 16		

Spannschlösser, Terminals und Drahtseile

Turnbuckles, terminals and wire ropes
Tendeurs, ridoirs, embouts à sertir et câbles

2

Hydraulische Presszange, 12 Tonnen

Hydraulic crimping pliers 12 tons / *

814678

Bestell-Nr. Order no.	Max. Presskraft Max. pressing force	Box
8146781012	12 Tonnen / 12 tons	1

Mit einer Kraft von 12 Tonnen und einer Werkzeugbreite von 12mm, ist die hydraulische Presszange optimal geeignet das Marinetech ESS-Programm schnell und kostengünstig direkt vor Ort zu verpressen. Lieferung im Kunststoffkoffer ohne Presseinsätze.

With a force of 12 tons and a width of 12mm, the hydraulic pliers are ideally suited for quickly and inexpensively crimping the Marinetech ESS range directly on site. Supplied in a plastic case without crimping dies.



* Pince Hydrolique (12 tonnes) à sertir pour terminaison et embout „ESS“

Presseinsätze für Terminals

Crimping dies for terminals pliers / Machoir pour pince hydrolique

814679

Bestell-Nr. Order no.	Für ESS Terminals For ESS terminal	Terminal Außen-Ø Terminal outside-Ø	Box
81467912-025	2,5MM	5,5	1
81467912-03	3MM	6,4	1
81467912-04	4MM	7,5	1
81467912-05	5MM	9,0	1
81467912-06	6MM	12,5	1

Für Artikel 814678 / For article 814678

Gefertigt aus hochwertigem Werkzeugstahl mit optimaler Härte und Zähigkeit.

Qualität made in Germany gewährleistet maximale Lebensdauer.

Made from high quality tool steel with optimum hardness and toughness.

Quality made in Germany ensures maximum durability



NEW

Presseinsätze für Pressklemmen

Crimping dies for ferrules / Machoir pour manchon

814810

Bestell-Nr. Order no.	DS-Ø WR-Ø	Pressbreite Pressing width	Box
81481012-01	1,0 / 1,5 / 2,0	12	1
81481012-03	3	12	1
81481012-04	4	12	1

Für Artikel 814678 / For article 814678

Drahtseildurchmesser gültig für Drahtseile mit Stahleinlage.

Wire rope diameter only for wire ropes with steel core.

