

**Rohrschellen**

**Colliers de serrage**

**Tube clamps**



**Seite/Page/Page**

Schellenkörper PP, Serie A  
Corps de collier PP, série A  
Clamp body PP, series A

**730-731**



**RS RGA-PP**

Schellenkörper PA, Serie A  
Corps de collier PA, série A  
Clamp body PA, series A

**732-733**



**RS RGA-PA**

Anschweissplatte kurz, Serie A  
Plaque à souder courte, série A  
Weld-on plate short, series A

**734**



**RS AKZ1A**

Deckplatte, Serie A  
Plaque de couverture, série A  
Cover plate, series A

**735**



**RS DPA**

Sechskantschraube, Serie A  
Vis à tête hexagonale, série A  
Hexagon screw, series A

**736**



**RS SSA**

Innensechskantschraube, Serie A  
Vis à six pans creux, série A  
Hexagon socket screw, series A

**737**



**RS ISA**

Tragschiene, Serie A  
Rail de support, série A  
Mounting rail, series A

**738**



**RS TS**

Tragschienenmutter, Serie A  
Écrou pour rail de support, série A  
Rail nut, series A

**739**



**RS TMA/TMVA**

## Rohrschellen

## Colliers de serrage

## Tube clamps

### Funktion

- Halten und Führen von Rohrleitungen
- Aufnahme von axialen und radialen Kräften
- Bewegungen verhindern oder dämpfen

### Norm

leichte Baureihe Serie A, nach DIN 3015-1

### Werkstoff

- Rohrschellen: PP und PA6
- Tragschienen, Anschweißplatten: Stahl blank und Edelstahl 1.4571/1.4401
- Tragschienenmütern, Schrauben, Deckplatten: Stahl verzinkt und Edelstahl 1.4571/1.4401

### Eigenschaften

#### PP Rohrschellen:

- -30°C bis +90°C
- leichter als Rohrschellen aus PA
- Rohrhaltekräfte von 0.6 kN bis 2.3 kN
- Farbe: dunkelgrün

#### PA Rohrschellen:

- -40°C bis +120°C
- schwerer als Rohrschellen aus PP
- Rohrhaltekräfte von 0.6 kN bis 3.5 kN
- leicht flammhemmend
- Farbe: schwarz

### Anwendungsgebiete

- Bahnindustrie
- Offshore
- Schiffsbau
- Baumaschinen
- Anlagenbau

### Chemische Beständigkeit

### Fonction

- fixation et guidage des tubes
- absorption de forces axiales et radiales
- prévenir ou atténuer les mouvements

### Norm

série légèresérie A, selon DIN 3015-1

### Matériau

- colliers de serrage: PP et PA6
- rails de support, plaques à souder: acier nu et acier inoxydable 1.4571/1.4401
- écrous pour rail de support, vis, plaques de couverture: acier zingué et acier inoxydable 1.4571/1.4401

### Caractéristiques

#### Colliers de serrage en PP:

- -30°C à +90°C
- plus léger que colliers de serrage en PA
- forces de serrage des tubes 0.6 kN à 2.3 kN
- couleur: vert foncé

#### Colliers de serrage en PA:

- -40°C à +120°C
- plus lourdes que colliers de serrage en PP
- forces de serrage des tubes 0.6 kN à 3.5 kN
- légèrement ignifugé
- couleur: noir

### Domaines d'utilisation

- industrie ferroviaire
- offshore
- construction navale
- engins de chantier
- ingénierie

### Résistance chimique

### Funktion

- fixation and guidance of tubes
- absorption of axial and radial forces
- to absorb or prevent movement

### Norm

light series A, according to DIN 3015-1

### Material

- tube clamps: PP and PA6
- mounting rails, weld-on plates: bright steel or stainless steel 1.4571/1.4401
- rail nuts, screws, cover plates: zinc-plated steel or stainless steel 1.4571/1.4401

### Characteristics

#### Tube clamps made of PP:

- -30°C to +90°C
- lighter than tube clamps made of PA
- tube holding power 0.6 kN to 2.3 kN
- color: dark green

#### Tube clamps made of PA:

- -40°C to +120°C
- heavier than tube clamps made of PP
- tube holding power 0.6 kN to 3.5 kN
- slightly flame retardant
- color: black

### Fields of application

- rail industry
- offshore
- shipbuilding
- construction machinery
- plant engineering

### Chemical resistance

	PP Rohrschellen Colliers de serrage en PP Tube clamps made of PP	PA Rohrschellen Colliers de serrage en PA Tube clamps made of PA
<b>Säuren</b> acides acids	bedingt beständig résistance restreinte limited resistance	bedingt beständig résistance restreinte limited resistance
<b>Laugen</b> bases alkalis	bedingt beständig résistance restreinte limited resistant	bedingt beständig résistance restreinte limited resistance
<b>Alkohole</b> alcools alcohols	beständig résistant resistant	beständig résistant resistant
<b>Benzin</b> essence gasoline	bedingt beständig résistance restreinte limited resistance	beständig résistant resistant
<b>Mineralöl</b> huile minérale mineral oil	bedingt beständig résistance restreinte limited resistant	beständig résistant resistant
<b>sonstige Öle</b> autres huiles other oils	beständig résistant resistant	beständig résistant resistant

## Schellenkörper

PP, Serie A

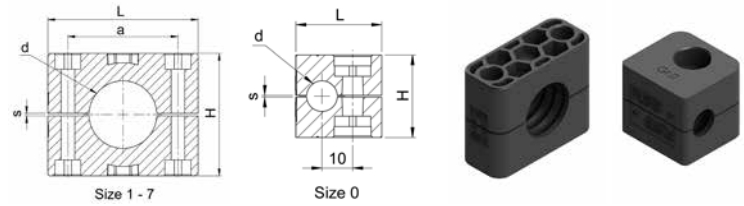
## Corps de collier

PP, série A

## Clamp body

PP, series A

### RS RGA-PP



Type -S-d	Mat.-Nr.	L	H	a	s	kg/100
RS RGA-PP-0-4	906.1000.004	28.0	27.0		0.60	0.990
RS RGA-PP-0-6	906.1000.006	28.0	27.0		0.60	0.850
RS RGA-PP-0-6.4	906.1000.007	28.0	27.0		0.60	1.020
RS RGA-PP-0-8	906.1000.008	28.0	27.0		0.60	0.950
RS RGA-PP-0-9.5	906.1000.009	28.0	27.0		0.60	0.850
RS RGA-PP-0-10	906.1000.010	28.0	27.0		0.60	0.940
RS RGA-PP-0-12	906.1000.012	28.0	27.0		0.60	0.890
RS RGA-PP-1-6	906.1000.106	34.0	27.0	20.0	0.60	1.360
RS RGA-PP-1-6.4	906.1000.107	34.0	27.0	20.0	0.60	1.190
RS RGA-PP-1-8	906.1000.108	34.0	27.0	20.0	0.60	1.230
RS RGA-PP-1-9.5	906.1000.109	34.0	27.0	20.0	0.60	1.340
RS RGA-PP-1-10	906.1000.110	34.0	27.0	20.0	0.60	1.160
RS RGA-PP-1-12	906.1000.120	34.0	27.0	20.0	0.60	1.300
RS RGA-PP-2-12.7	906.1000.212	42.0	33.0	26.0	0.80	1.740
RS RGA-PP-2-13.5	906.1000.213	42.0	33.0	26.0	0.80	1.690
RS RGA-PP-2-14	906.1000.214	42.0	33.0	26.0	0.80	1.650
RS RGA-PP-2-15	906.1000.215	42.0	33.0	26.0	0.80	1.610
RS RGA-PP-2-16	906.1000.216	42.0	33.0	26.0	0.80	1.640
RS RGA-PP-2-17.2	906.1000.217	42.0	33.0	26.0	0.80	1.540
RS RGA-PP-2-18	906.1000.218	42.0	33.0	26.0	0.80	1.500
RS RGA-PP-3-19	906.1000.319	49.0	35.0	33.0	1.00	1.770
RS RGA-PP-3-20	906.1000.320	49.0	35.0	33.0	1.00	1.830
RS RGA-PP-3-21.3	906.1000.321	49.0	35.0	33.0	1.00	1.870
RS RGA-PP-3-22	906.1000.322	49.0	35.0	33.0	1.00	1.840
RS RGA-PP-3-23	906.1000.323	49.0	35.0	33.0	1.00	1.810
RS RGA-PP-3-25	906.1000.325	49.0	35.0	33.0	1.00	1.940
RS RGA-PP-3-25.4	906.1000.326	49.0	35.0	33.0	1.00	1.700
RS RGA-PP-4-26.9	906.1000.426	59.0	42.0	40.0	1.20	2.700
RS RGA-PP-4-28	906.1000.428	59.0	42.0	40.0	1.20	2.590
RS RGA-PP-4-30	906.1000.430	59.0	42.0	40.0	1.20	2.530
RS RGA-PP-5-32	906.1000.532	86.0	58.0	52.0	1.20	4.780
RS RGA-PP-5-33.7	906.1000.533	71.0	58.0	52.0	1.20	4.760
RS RGA-PP-5-35	906.1000.535	71.0	58.0	52.0	1.20	4.780
RS RGA-PP-5-38	906.1000.538	71.0	58.0	52.0	1.20	4.320
RS RGA-PP-5-40	906.1000.540	86.0	58.0	52.0	1.20	4.250
RS RGA-PP-5-42	906.1000.542	71.0	58.0	52.0	1.20	4.030

Fortsetzung nächste Seite

Suite à la prochaine page

Continued on next page

**Schellenkörper**

PP, Serie A

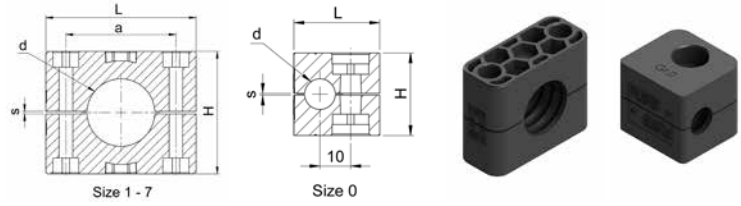
**Corps de collier**

PP, série A

**Clamp body**

PP, series A

**RS RGA-PP**



Type -S-d	Mat.-Nr.	L	H	a	s	kg/100
RS RGA-PP-6-44.5	906.1000.644	86.0	66.0	66.0	1.20	5.970
RS RGA-PP-6-45	906.1000.645	86.0	66.0	66.0	1.20	5.940
RS RGA-PP-6-48	906.1000.648	86.0	66.0	66.0	1.20	5.600
RS RGA-PP-6-50	906.1000.650	86.0	66.0	66.0	1.20	5.510
RS RGA-PP-6-50.8	906.1000.651	86.0	66.0	66.0	1.20	5.330
RS RGA-PP-6-52	906.1000.652	86.0	66.0	66.0	1.20	5.180
RS RGA-PP-6-54	906.1000.654	86.0	66.0	66.0	1.20	5.840
RS RGA-PP-6-55	906.1000.655	86.0	66.0	66.0	1.20	4.750
RS RGA-PP-6-57	906.1000.657	86.0	66.0	66.0	1.20	4.520
RS RGA-PP-7-57.2	906.1000.757	121.0	93.6	94.0	1.60	13.600
RS RGA-PP-7-60.3	906.1000.760	121.0	93.6	94.0	1.60	13.650
RS RGA-PP-7-63.5	906.1000.763	121.0	93.6	94.0	1.60	12.550
RS RGA-PP-7-70	906.1000.770	121.0	93.6	94.0	1.60	12.100
RS RGA-PP-7-73	906.1000.773	121.0	93.6	94.0	1.60	14.000
RS RGA-PP-7-76.1	906.1000.776	121.0	93.6	94.0	1.60	10.950

Lieferung nur in Einheitspackungen; Details siehe Preisliste oder Online Shop.

Livable seulement dans des unités d'emballage; détails voir liste de prix ou Online Shop.

Delivery in packing units only; details see price list or Online Shop.

## Schellenkörper

PA, Serie A

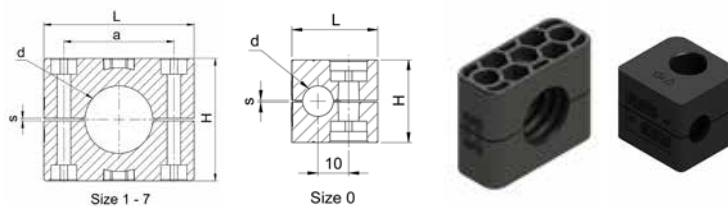
## Corps de collier

PA, série A

## Clamp body

PA, series A

### RS RGA-PA



Type -S-d	Mat.-Nr.	L	H	a	s	kg/100
RS RGA-PA-0-4	906.2000.004	28.0	27.0		0.60	1.300
RS RGA-PA-0-6	906.2000.006	28.0	27.0		0.60	1.200
RS RGA-PA-0-6.4	906.2000.007	28.0	27.0		0.60	0.900
RS RGA-PA-0-8	906.2000.008	28.0	27.0		0.60	1.200
RS RGA-PA-0-9.5	906.2000.009	28.0	27.0		0.60	0.900
RS RGA-PA-0-10	906.2000.010	28.0	27.0		0.60	1.150
RS RGA-PA-0-12	906.2000.012	28.0	27.0		0.60	1.110
RS RGA-PA-1-6	906.2000.106	34.0	27.0	20.0	0.60	1.660
RS RGA-PA-1-6.4	906.2000.107	34.0	27.0	20.0	0.60	1.600
RS RGA-PA-1-8	906.2000.108	34.0	27.0	20.0	0.60	1.520
RS RGA-PA-1-9.5	906.2000.109	34.0	27.0	20.0	0.60	1.670
RS RGA-PA-1-10	906.2000.110	34.0	27.0	20.0	0.60	1.620
RS RGA-PA-1-12	906.2000.112	34.0	27.0	20.0	0.60	1.360
RS RGA-PA-2-12.7	906.2000.212	42.0	33.0	26.0	0.80	2.200
RS RGA-PA-2-13.5	906.2000.213	42.0	33.0	26.0	0.80	2.150
RS RGA-PA-2-14	906.2000.214	42.0	33.0	26.0	0.80	1.960
RS RGA-PA-2-15	906.2000.215	42.0	33.0	26.0	0.80	2.010
RS RGA-PA-2-16	906.2000.216	42.0	33.0	26.0	0.80	1.890
RS RGA-PA-2-17.2	906.2000.217	42.0	33.0	26.0	0.80	2.100
RS RGA-PA-2-18	906.2000.218	42.0	33.0	26.0	0.80	1.820
RS RGA-PA-3-19	906.2000.319	49.0	35.0	33.0	1.00	2.430
RS RGA-PA-3-20	906.2000.320	49.0	35.0	33.0	1.00	2.630
RS RGA-PA-3-21.3	906.2000.321	49.0	35.0	33.0	1.00	2.390
RS RGA-PA-3-22	906.2000.322	49.0	35.0	33.0	1.00	2.310
RS RGA-PA-3-23	906.2000.323	49.0	35.0	33.0	1.00	2.160
RS RGA-PA-3-25	906.2000.325	49.0	35.0	33.0	1.00	2.090
RS RGA-PA-3-25.4	906.2000.326	49.0	35.0	33.0	1.00	2.080
RS RGA-PA-4-26.9	906.2000.426	59.0	42.0	40.0	1.20	3.400
RS RGA-PA-4-28	906.2000.428	59.0	42.0	40.0	1.20	3.210
RS RGA-PA-4-30	906.2000.430	59.0	42.0	40.0	1.20	3.140
RS RGA-PA-5-32	906.2000.532	71.0	58.0	52.0	1.20	5.900
RS RGA-PA-5-33.7	906.2000.533	71.0	58.0	52.0	1.20	5.570
RS RGA-PA-5-35	906.2000.535	71.0	58.0	52.0	1.20	5.640
RS RGA-PA-5-38	906.2000.538	71.0	58.0	52.0	1.20	5.390
RS RGA-PA-5-40	906.2000.540	71.0	58.0	52.0	1.20	5.030
RS RGA-PA-5-42	906.2000.542	71.0	58.0	52.0	1.20	4.750

Fortsetzung nächste Seite

Suite à la prochaine page

Continued on next page

## Schellenkörper

PA, Serie A

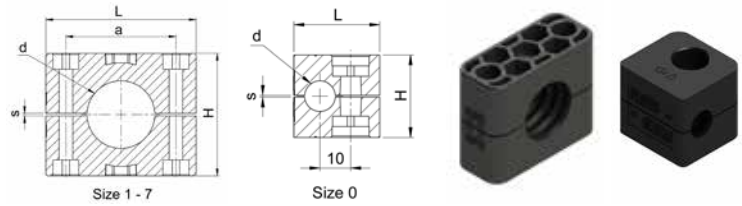
## Corps de collier

PA, série A

## Clamp body

PA, series A

### RS RGA-PA



Type -S-d	Mat.-Nr.	L	H	a	s	kg/100
RS RGA-PA-6-44.5	906.2000.644	86.0	66.0	66.0	1.20	7.500
RS RGA-PA-6-45	906.2000.645	86.0	66.0	66.0	1.20	7.500
RS RGA-PA-6-48	906.2000.648	86.0	66.0	66.0	1.20	7.950
RS RGA-PA-6-50	906.2000.650	86.0	66.0	66.0	1.20	6.450
RS RGA-PA-6-50.8	906.2000.651	86.0	66.0	66.0	1.20	6.430
RS RGA-PA-6-52	906.2000.652	86.0	66.0	66.0	1.20	7.440
RS RGA-PA-6-54	906.2000.654	86.0	66.0	66.0	1.20	6.150
RS RGA-PA-6-55	906.2000.655	86.0	66.0	66.0	1.20	7.500
RS RGA-PA-6-57	906.2000.657	86.0	66.0	66.0	1.20	7.500
RS RGA-PA-7-57.2	906.2000.757	121.0	93.6	94.0	1.60	17.200
RS RGA-PA-7-60.3	906.2000.760	121.0	93.6	94.0	1.60	16.100
RS RGA-PA-7-63.5	906.2000.763	121.0	93.6	94.0	1.60	16.300
RS RGA-PA-7-70	906.2000.770	121.0	93.6	94.0	1.60	14.000
RS RGA-PA-7-73	906.2000.773	121.0	93.6	94.0	1.60	14.000
RS RGA-PA-7-76.1	906.2000.776	121.0	93.6	94.0	1.60	14.000

Lieferung nur in Einheitspackungen; Details siehe Preisliste oder Online Shop.

Livable seulement dans des unités d'emballage; détails voir liste de prix ou Online Shop.

Delivery in packing units only; details see price list or Online Shop.

## Anschweisplatte kurz

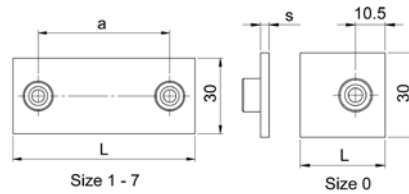
Stahl blank, Serie A

## Plaque à souder courte

acier, série A

## Weld-on plate short

steel, series A



### RS AKZ1A-SB

Type-S	Mat.-Nr.	L	a	s	kg/100
RS AKZ1A-SB-0	946.3108.000	30.0		3.00	2.400
RS AKZ1A-SB-1	946.3108.100	36.0	20.0	3.00	3.200
RS AKZ1A-SB-2	946.3108.200	42.0	26.0	3.00	3.600
RS AKZ1A-SB-3	946.3108.300	50.0	33.0	3.00	4.100
RS AKZ1A-SB-4	946.3108.400	59.0	40.0	3.00	4.800
RS AKZ1A-SB-5	946.3108.500	72.0	52.0	3.00	5.400
RS AKZ1A-SB-6	946.3108.600	88.0	66.0	3.00	6.000
RS AKZ1A-SB-7	946.3108.700	122.0	94.0	5.00	14.000

## Anschweisplatte kurz

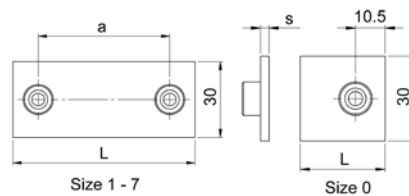
Edelstahl 1.4571/1.4401, Serie A

## Plaque à souder courte

acier inoxydable 1.4571/1.4401, série A

## Weld-on plate short

stainless steel 1.4571/1.4401, series A



### RS AKZ2A-E1

Type-S	Mat.-Nr.	L	a	s	kg/100
RS AKZ2A-E1-0	946.5118.000	30.0		3.00	2.200
RS AKZ2A-E1-1	946.5118.100	36.0	20.0	3.00	2.500
RS AKZ2A-E1-2	946.5118.200	42.0	26.0	3.00	2.900
RS AKZ2A-E1-3	946.5118.300	50.0	33.0	3.00	3.500
RS AKZ2A-E1-4	946.5118.400	59.0	40.0	3.00	4.000
RS AKZ2A-E1-5	946.5118.500	72.0	52.0	3.00	4.900
RS AKZ2A-E1-6	946.5118.600	88.0	66.0	3.00	6.300
RS AKZ2A-E1-7	946.5118.700	122.0	94.0	5.00	14.600

Lieferung nur in Einheitspackungen; Details siehe Preisliste oder Online Shop.

Livrable seulement dans des unités d'emballage; détails voir liste de prix ou Online Shop.

Delivery in packing units only; details see price list or Online Shop.



## Deckplatte

Stahl verzinkt, Serie A

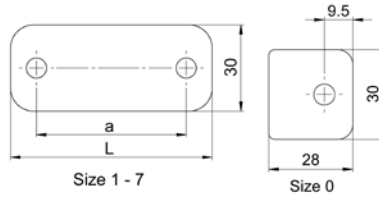
## Plaque de couverture

acier zingué, série A

## Cover plate

zinc-plated steel, series A

### RS DPA-VZ



Type-S	Mat.-Nr.	L	a	kg/100
RS DPA-VZ-0	946.4130.000	28.0		1.700
RS DPA-VZ-1	946.4130.100	34.0	20.0	2.100
RS DPA-VZ-2	946.4130.200	40.0	26.0	2.500
RS DPA-VZ-3	946.4130.300	48.0	33.0	3.100
RS DPA-VZ-4	946.4130.400	57.0	40.0	3.700
RS DPA-VZ-5	946.4130.500	70.0	52.0	4.600
RS DPA-VZ-6	946.4130.600	86.0	66.0	5.700
RS DPA-VZ-7	946.4130.700	120.0	94.0	14.000

## Deckplatte

Edelstahl 1.4571/1.4401, Serie A

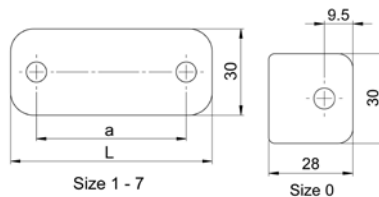
## Plaque de couverture

acier inoxydable 1.4571/1.4401, série A

## Cover plate

stainless steel 1.4571/1.4401, series A

### RS DPA-E1



Type-S	Mat.-Nr.	L	a	kg/100
RS DPA-E1-0	946.5130.000	28.0		1.900
RS DPA-E1-1	946.5130.100	34.0	20.0	2.000
RS DPA-E1-2	946.5130.200	40.0	26.0	2.400
RS DPA-E1-3	946.5130.300	48.0	33.0	3.100
RS DPA-E1-4	946.5130.400	57.0	40.0	3.600
RS DPA-E1-5	946.5130.500	70.0	52.0	4.000
RS DPA-E1-6	946.5130.600	86.0	66.0	5.800
RS DPA-E1-7	946.5130.700	120.0	94.0	13.400

Lieferung nur in Einheitspackungen; Details siehe Preisliste oder Online Shop.

Livable seulement dans des unités d'emballage; détails voir liste de prix ou Online Shop.

Delivery in packing units only; details see price list or Online Shop.

## Sechskantschraube

Stahl verzinkt, Serie A

## Vis à tête hexagonale

acier zingué, série A

## Hexagon screw

zinc-plated steel, series A

### RS SSA-VZ



Type-S	Mat.-Nr.	Mz	L	kg/100
RS SSA-VZ-0/1	946.4210.000	M6	30.0	0.800
RS SSA-VZ-2	946.4210.200	M6	35.0	0.900
RS SSA-VZ-3	946.4210.300	M6	40.0	1.000
RS SSA-VZ-4	946.4210.400	M6	45.0	1.200
RS SSA-VZ-5	946.4210.500	M6	60.0	1.400
RS SSA-VZ-6	946.4210.600	M6	70.0	1.800
RS SSA-VZ-7	946.4210.700	M6	100.0	1.900

## Sechskantschraube

Edelstahl 1.4571/1.4401, Serie A

## Vis à tête hexagonale

acier inoxydable 1.4571/1.4401, série A

## Hexagon screw

stainless steel 1.4571/1.4401, series A

### RS SSA-E1



Type-S	Mat.-Nr.	Mz	L	kg/100
RS SSA-E1-0/1	946.5210.000	M6	30.0	0.800
RS SSA-E1-2	946.5210.200	M6	35.0	0.900
RS SSA-E1-3	946.5210.300	M6	40.0	1.000
RS SSA-E1-4	946.5210.400	M6	45.0	1.200
RS SSA-E1-5	946.5210.500	M6	60.0	1.500
RS SSA-E1-6	946.5210.600	M6	70.0	1.800
RS SSA-E1-7	946.5210.700	M6	100.0	2.000

Lieferung nur in Einheitspackungen; Details siehe Preisliste oder Online Shop.

Livable seulement dans des unités d'emballage; détails voir liste de prix ou Online Shop.

Delivery in packing units only; details see price list or Online Shop.

## Innensechskantschraube

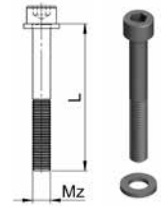
Stahl verzinkt, Serie A

### Vis à six pans creux

acier zingué, série A

### Hexagon socket screw

zinc-plated steel, series A



#### RS ISA-VZ

Type-S	Mat.-Nr.	Mz	L	kg/100
RS ISA-VZ-01	946.4220.000	M6	20.0	0.600
RS ISA-VZ-2	946.4220.200	M6	25.0	0.700
RS ISA-VZ-3	946.4220.300	M6	30.0	0.800
RS ISA-VZ-4	946.4220.400	M6	35.0	1.000
RS ISA-VZ-5	946.4220.500	M6	50.0	1.200
RS ISA-VZ-6	946.4220.600	M6	60.0	1.400
RS ISA-VZ-7	946.4220.700	M6	90.0	1.800

## Innensechskantschraube

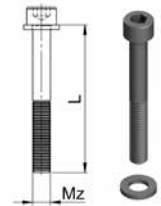
Edelstahl 1.4571/1.4401, Serie A

### Vis à six pans creux

acier inoxydable 1.4571/1.4401, série A

### Hexagon socket screw

stainless steel 1.4571/1.4401, series A



#### RS ISA-E1

Type-S	Mat.-Nr.	Mz	L	kg/100
RS ISA-E1-01	946.5220.000	M6	20.0	0.600
RS ISA-E1-2	946.5220.200	M6	25.0	0.700
RS ISA-E1-3	946.5220.300	M6	30.0	0.800
RS ISA-E1-4	946.5220.400	M6	35.0	1.000
RS ISA-E1-5	946.5220.500	M6	50.0	1.200
RS ISA-E1-6	946.5220.600	M6	60.0	1.400
RS ISA-E1-7	946.5220.700	M6	90.0	1.800

Lieferung nur in Einheitspackungen; Details siehe Preisliste oder Online Shop.

Livable seulement dans des unités d'emballage; détails voir liste de prix ou Online Shop.

Delivery in packing units only; details see price list or Online Shop.

## Tragschiene

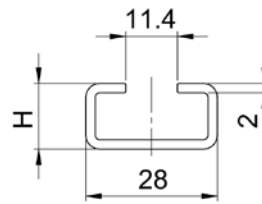
Stahl blank, Serie A

## Rail de support

acier, série A

## Mounting rail

steel, series A

**RSTS-SB**


Type	Mat.-Nr.	Länge/Length	H	kg/m
RS TS11A-SB-1m	946.4140.111	1 m	11.0	0.866

## Tragschiene

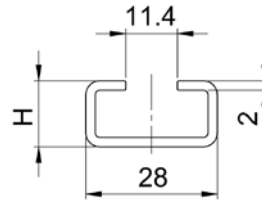
Edelstah 1.4571/1.4401, Serie A

## Rail de support

acier inoxydable 1.4571/1.4401, série A

## Mounting rail

stainless steel 1.4571/1.4401, series A

**RSTS-E1**


Type	Mat.-Nr.	Länge/Length	H	kg/m
RS TS11A-E1-1m	946.5140.111	1 m	11.0	0.862

## Tragschienenmutter

Stahl verzinkt, Serie A

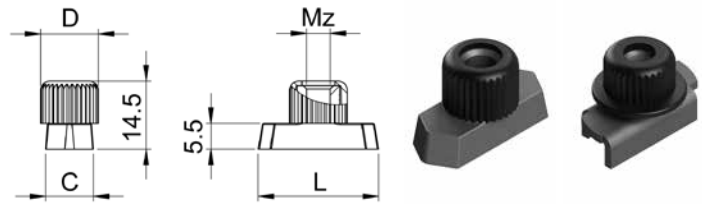
## Écrou pour rail de support

acier zingué, série A

### Rail nut

zinc-plated steel, series A

### RS TMA-VZ/TMVA-VZ



Type	Mat.-Nr.	L	C	D	Mz	kg/100
RS TMA-VZ	946.4160.000	25.4	10.4	12.0	M6	1.200
RS TMVA-VZ	946.4170.000	24.9	10.5	12.0	M6	0.700

## Tragschienenmutter

Edelstahl 1.4571/1.4401, Serie A

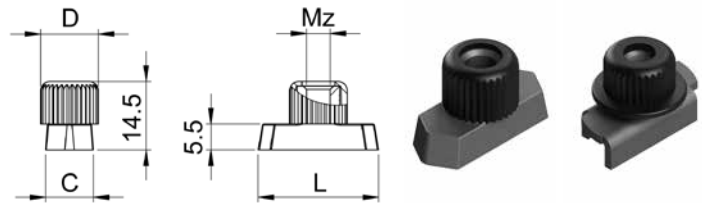
## Écrou pour rail de support

acier inoxydable 1.4571/1.4401, série A

### Rail nut

stainless steel 1.4571/1.4401, series A

### RS TMA-E1/TMVA-E1



Type	Mat.-Nr.	L	C	D	Mz	kg/100
RS TMA-E1	946.5160.000	25.4	10.4	12.0	M6	1.508
RS TMVA-E1	946.5170.000	24.9	10.5	12.0	M6	0.940

Typ TMVA mit Verlusicherung.

Der grosse Flansch der Gummikappe verhindert, dass die Tragschienenmutter während der Montage in die Schiene fällt und hat zusätzlich eine schall- und vibrationsdämmende Funktion. Dadurch ist das System schnell und einfach zu montieren und zu justieren, auch bei vertikaler Installation.

Lieferung nur in Einheitspackungen; Details siehe Preisliste oder Online Shop.

Type TMVA avec sécurité anti-perte.

La grande bride du capuchon en caoutchouc empêche l'écrou de rail de tomber pendant le montage dans le rail et a également une fonction insonorisante et anti-vibratoire. Il est ainsi facile de monter et d'ajuster rapidement et simplement le système, même en cas d'installation verticale.

Livable seulement dans des unités d'emballage; détails voir liste de prix ou Online Shop.

Type TMVA with loss protection.

The large flange of the rubber cap prevents the rail nut from falling into the rail during installation and acts also to absorb impacts and vibrations. This makes the system quick and easy to install and adjust, even in a vertical installation.

Delivery in packing units only; details see price list or Online Shop.

**Montagemöglichkeiten**

**Possibilités de montage**

**Installation options**

**1) Montage auf Anschweissplatten**

Die Anschweissplatten auf einer mit der Belastung abgestimmten Unterlage anschweißen. Hierbei ist auf die Ausrichtung der Schelle zu achten.

Die untere Schellenhälfte auf die Anschweissplatte klemmen, das Rohr einlegen, die zweite Schellenhälfte aufsetzen und mit den Schrauben festziehen. Auf die Vorspannung achten; Schellenhälften dürfen sich nach der Montage nicht berühren.

**Nicht mit aufgesetzter Kunststoff-Schelle schweißen!**

**2) Montage auf Tragschienen**

Die Tragschienen werden in Stücken zu 1 m geliefert.

Die Tragschiene anschweißen, Tragschienenmuttern in die Schiene einführen und bis zum Anschlag drehen.

Die untere Schellenhälfte auf die Tragschienenmuttern aufkleben, das Rohr einlegen, die zweite Schellenhälfte aufsetzen und mit den Schrauben festziehen. Vor dem Festziehen der Schrauben ist eine Positionierung der Schelle möglich. Auf die Vorspannung achten; Schellenhälften dürfen sich nach der Montage nicht berühren.

**1) Montage sur des embases**

Souder les embases sur une base adaptée à la charge. Faire ici attention au sens du collier. Placer la coquille inférieure du collier sur l'embase, poser le tube, ajuster la demi coquille supérieure et serrer les vis. Un espace entre les deux demi-coquilles atteste d'une bonne précontrainte.

**Ne pas souder lorsqu'un collier en plastique est en place!**

**2) Montage sur des rails**

Les rails sont livrés en morceaux de 1 m. Souder les rails, introduire les écrous dans le rail et tourner jusqu'à la butée.

Placer la coquille inférieure du collier sur les écrous de rail, poser le tube, ajuster la demi coquille supérieure et serrer les vis. Avant de serrer les vis, il est possible de positionner le collier. Un espace entre les deux demi-coquilles atteste d'une bonne précontrainte

**1) Installation on weld-on plates**

Weld the weld-on plates to a base suitable for the load. Here it is important to make sure the clamp is properly aligned.

Fasten the lower half of the clamp to the weld-on plate, insert the tube, set the second half of the clamp in place, and use screws to tighten the clamp. Pay attention to the pretension; clamp halves should not be touching after installation.

**Do not weld with plastic clamps in place!**

**2) Installation on mounting rails**

The mounting rails are delivered in pieces of 1 m in length.

Weld the mounting rail, place the rail nuts in the rail and turn until they stop.

Fasten the lower half of the clamp to the rail nuts, insert the tube, set the second half of the clamp in place, and use screws to tighten the clamp. The clamp can be positioned before the screws are tightened. Pay attention to the pretension; clamp halves should not be touching after installation.

1)



2)



**Hinweis:** Beim Einsatz von Innensechskantschrauben werden keine Deckplatten verwendet. Die Innensechskantschrauben liegen in der Schellenhälfte versenkt.

**Note:** Lors de l'utilisation des vis à six pans creux les plaques de couverture ne sont pas utilisés. Les vis à six pans creux sont encastrés dans le corps de collier.

**Note:** When using hexagon socket screws no cover plates are used. The hexagon socket screws are countersunk in the clamp body.

**Technische Informationen**
**Informations techniques**
**Technical information**
**Schraubenanzugsmomente und axiale Rohrhaltekräfte**

Die angegebenen Schraubenanzugsmomente und axialen Rohrhaltekräfte beziehen sich auf Montage mit Deckplatten und Außen-sechskantschrauben nach ISO 4014/4017 (DIN 931/933). Die axiale Rohrhaltekraft (gemäß DIN 3015 Teil 10) ist ein Mittelwert, ermittelt aus drei Versuchen bei +23 °C mit einem Stahlrohr nach DIN 2448 aus St 37, bei dem Haftreibung vorausgesetzt wird. Bei Belastung der Schelle in axialer Rohrrichtung mit der angegebenen Prüfkraft (F) gleitet das Rohr in der Schelle nicht.

**Couples de serrage des vis et forces de serrage axiales des tubes**

Les couples de serrage des vis indiqués et les forces de serrage axiales se rapportent au montage avec des plaques de recouvrement et des vis à tête hexagonale selon ISO 4014/4017 (DIN 931/933). La force de serrage axiale (conformément à DIN 3015 Partie 10) est une valeur moyenne, calculée sur la base de trois essais à +23 °C avec un tube en acier A37 conformément à DIN 2448 pour lequel on suppose une friction par adhérence. Si le collier est sollicité dans la direction axiale du tube avec la force d'essai donnée (F), le tube ne coulisse pas dans le collier.

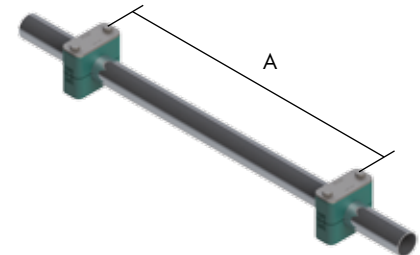
**Screw tightening torques and axial tube holding power**

The specified screw tightening torques and axial tube holding power are based on installation with cover plates and external hexagon screws according to ISO 4014/4017 (DIN 931/933). The axial tube holding power (pursuant to DIN 3015, Part 10) is a mean value, determined from three tests at +23 °C with a steel tube according to DIN 2448 made of St 37, where static friction is provided. The tube will not slide in the clamp when force is applied to the clamp in the axial tube direction at the specified test load (F).

Grösse Taille Size	Befestigungsschraube Vis de fixation Retaining screw	PP		PA	
		Anzugsdrehmoment Couple de serrage Tightening torque (Nm)	Rohrhaltekraft Force de serrage du tube Tube holding power F (kN)	Anzugsdrehmoment Couple de serrage Tightening torque (Nm)	Rohrhaltekraft Force de serrage du tube Tube holding power F (kN)
0	M 6	8	0.6	10	0.6
1	M 6	8	1.1	10	0.7
2	M 6	8	1.2	10	0.8
3	M 6	8	1.4	10	1.6
4	M 6	8	1.5	10	1.7
5	M 6	8	1.9	10	2.0
6	M 6	8	2.0	10	2.5
7	M 6	8	2.3	10	3.2

**Empfohlener Schellenabstand**
**Ecart recommandé des colliers**
**Recommended clamp spacing**

Rohraussendurchmesser (mm) Diamètre extérieur du tube (mm) Tube outer diameter (mm)	Schellenabstand A (m) Ecart du collier A (m) Clamping space A (m)
6.0 - 12.7	1.0
12.7 - 22.0	1.2
22.0 - 32.0	1.5
32.0 - 38.0	2.0
38.0 - 57.0	2.7
57.0 - 75.0	3.0
75.0 - 76.1	3.5


**Rohrbogenmontage**

Rohrbögen sind unmittelbar vor und hinter dem Bogen mit Rohrschellen zu befestigen.

**Montage des coudes**

Les coudes doivent être fixés avec les colliers de serrage immédiatement devant ou derrière le cintrage.

**Tube elbow installation**

Tube elbows should be fastened with tube clamps directly before and after the bend.



**Sichere Verbindungen  
im Handumdrehen mit  
SERTO Vormontage-  
geräten**

**Des raccords fiables  
en quelques secondes  
avec les appareils de  
prémontage SERTO**

**Safe connections in  
next to no time with  
the SERTO pre-assembly  
tools**



Pneumatisches Vormontagegerät  
**SERTOtool** für Durchmesser bis 10 mm

Appareil à prémontage pneumatique  
**SERTOtool** pour les diamètres jusqu'à  
10 mm

Pneumatic pre-assembly tool **SERTOtool**  
for diameters up to 10 mm

Elektrohydraulisches Vormontagegerät  
**SERTOMATIC** für Durchmesser 10 bis  
35 mm

Appareil de prémontage hydro-électrique  
**SERTOMATIC** pour les diamètres de 10 à  
35 mm

Electro-hydraulic pre-assembly tool  
**SERTOMATIC** for diameters 10 to 35 mm

Detaillierte Infos im Kapitel 21.

Pour tous les détails voir chapitre 21.

For all details please see chapter 21.