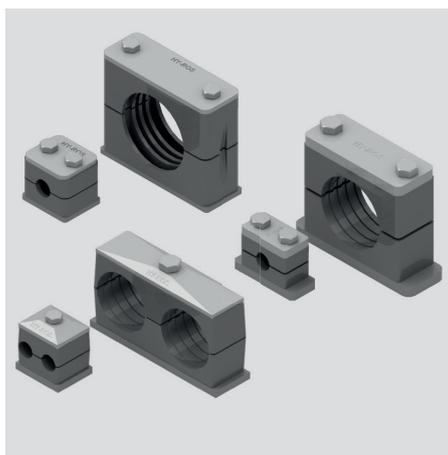


## Schellen nach DIN 3015

DIN 3015-1 Leichte Reihe

DIN 3015-2 Schwere Reihe

DIN 3015-3 Zweiroherschelle



### Allgemeines

Schellen nach DIN 3015 sind ein ausgereiftes Baukastensystem für das Befestigen von Rohren mit statischen und dynamischen Belastungen.

Dies bietet viele Vorteile:

- Dämpfung von Stößen, Vibrationen und Geräuschen, sowie Ausgleich von Rohrtoleranzen durch den Einsatz von Elastomereinsätzen
- Hohe Festigkeit durch optimierte Klemmkörperverrippung
- Anschweißplatte aus einem einzigen gezogenen Stück
- Stahlteile mit ausreichendem Oberflächenschutz
- Sichere Überkopfmontage durch Klemmeffekt der Kunststoffteile
- Montierbar auf C-Tragschiene, auch mit Anschweißstegen
- Rationelle Steck-Schraubmontage der Tragschienenmutter
- Optional:
  - Ausschließen von Unterrostung durch Rundum-Korrosionsschutzschichten
  - Schonende Bauteilbefestigung durch Schellenkörper aus thermoplastischem Element

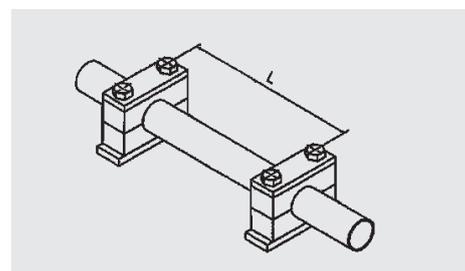
### Montage

Alle Rohrschellen aus dem HY-ROS-Sortiment überzeugen durch extrem starke Eigenschaften: exzellentes Rückstellvermögen sowie ideale Materialbeständigkeit gegenüber Zug- und Reißbeanspruchung und hohe Abriebfestigkeit.

Je nach Einsatzgebiet und Beanspruchungsart (thermisch / mechanisch) ist die Auswahl des Rohrschellentyps, der Größe sowie des Materials vorzunehmen.

- Für die sichere Montage ist eine stabile, den Belastungen entsprechende Unterbefestigung der Trägereinheiten, wie Grundplatten und Tragschienen notwendig.
- Die erste Schelle soll unmittelbar nach der Anschlussverschraubung platziert sein. Sie hält somit die Schwingungen von der Verschraubung ab.
- Rohrbögen sind unmittelbar hinter den Bögen abzufangen (Pulsationsrichtung beachten).
- Die vorgegebenen Grenzen der Materialeigenschaften sind zu beachten.
- Wo keine Aussage aufgrund der praktischen Erfahrung vorliegt, sind die empfohlenen Rohrstützweiten einzuhalten (siehe rechts).
- Werden in den Rohrleitungen Armaturen integriert, so ist eine Abstützung vor und hinter diesen Armaturen empfohlen.

### Empfohlene Rohrstützweiten



Rohrstützweite L [m]	Rohrdurchmesser D	
	min [mm]	max [mm]
1,0	6,0	12,7
1,2	12,7	22,0
1,5	22,0	32,0
2,0	32,0	38,0
2,7	38,0	57,0
3,0	57,0	75,0
3,5	75,0	76,1
3,7	76,1	88,9
4,0	88,9	102,0
4,5	102,0	114,0
5,0	114,0	168,0
6,0	168,0	219,0
6,7	219,0	324,0
7,0	324,0	356,0

## Materialeigenschaften der Schellen nach DIN 3015

Material	Dichte ISO 1183	Streckspannung bzw. Zugfestigkeit ISO 527-2	Shore-Härte ISO 868	Temperatur- beständigkeit	Brandschutz EN 45545-2
<b>Polypropylen (PP)</b>	0,9 g/cm <sup>3</sup>	26 MPa	-	-30 bis +90 °C	-
<b>Polyamid (PA)</b>	1,13 g/cm <sup>3</sup>	tr. 90 / lf. 45 Mpa	-	-40 bis +120 °C	-
<b>Polyamid flammfest (PAFF)</b>	1,14 g/cm <sup>3</sup>	tr. 80 / lf. 40 Mpa	-	-40 bis +120 °C	R22, R23 / HL1, HL3, HL3
<b>Thermoplastisches Elastomer (TPE)</b>	0,97 g/cm <sup>3</sup>	8,3 Mpa	73 ±5° Shore A andere auf Anfrage	-40 bis +125 °C	-
<b>Acrylnitril-Butadien Elastomer (NBR)</b>	1,35 g/cm <sup>3</sup>	25 Mpa	73 ±5° Shore A andere auf Anfrage	-35 bis +90 °C	-

## Schraubenanzugs-Drehmoment nach DIN 3015 Teil 10

Norm	Gewinde	Nenngröße	Anzugsmoment [Nm] bei Klemmwerkstoff		
			PP	PA	AL
Leichte Baureihe	M 6	0 bis 6	8	10	12
Schwere Baureihe	M 10	1 bis 2	12	20	30
		3	15	25	35
	M 12	4	30	40	55
	M 16	5	45	55	120
	M 20	6	80	150	220
	M 24	7	110	200	250
	M 30	8	180	350	500
		9	200	370	500
10		270	470	600	
Zweirohrschellen	M 6	1	5	6	-
		2 bis 4	12	12	-
	M 8	5	8	8	-

**Hinweis:** Die angegebenen Schraubenanzugsmomente beziehen sich auf Montage mit Deckplatten und Außensechskantschrauben nach ISO 4014 / 4017.

## Verpackungseinheiten Leichte Reihe DIN 3015 Teil 1

Leichte Reihe	Klemmbackenpaare			Anschweiß- und Deckplatten			Schrauben	
	Karton (Paar)		Tüte (Paar)	Karton (Stück)		Tüte (Stück)	Karton (Stück)	Tüte (Stück)
	PP, PA	AL		AP	DP			
0	1000	-	50	250	500	50	1000	50
1	1000	500	50	250	500	50	1000	50
2	1000	250	50	250	250	50	1000	50
3	500	250	50	250	250	50	1000	50
4	500	200	25	200	200	25	1000	50
5	250	100	25	100	200	25	500	50
6	250	100	25	100	200	25	500	50
<b>TMV 6 / TM6</b>				1000		50		
<b>U-Scheibe</b>				-		50		
<b>Aufbauschraube</b> wie normale Schrauben								

## Verpackungseinheiten Schwere Reihe DIN 3015 Teil 2

Schwere Reihe	Klemmbackenpaare			Anschweiß- und Deckplatten		Schrauben	
	Karton (Paar)		Tüte (Paar)	Karton (Stück)	Tüte (Stück)	Karton (Stück)	Tüte (Stück)
	PP, PA	AL					
1	500	250	25	100	25	250	50
2	250	150	25	100	25	250	50
3	250	100	25	100	25	250	50
4	250 (Stück)	-	-	25 (AP), 50 (DP)	-	100	-
5	120 (Stück)	-	-	25	-	25	-
<b>TM 10</b>				250	50		
<b>TM 12</b>				250	50		
<b>U-Scheibe</b>				-	50		
<b>Aufbaumutter Gr. 1 - 4</b>				250	50		
<b>Aufbaumutter Gr. 5</b>				100	-		
<b>Stiftschraube Gr. 1 - 3</b>				250	50		
<b>Stiftschraube Gr. 4</b>				250	-		
<b>Stiftschraube Gr. 5</b>				100	-		

Gr. = Größe

## Verpackungseinheiten Zweirohrschele DIN 3015 Teil 3

Zweirohrschele	Klemmbackenpaare		Anschweiß- und Deckplatten			Schrauben		
	Karton (Paar)	Tüte (Paar)	Karton (Stück)		Tüte (Stück)	Karton (Stück)	Tüte (Stück)	
			AP	DP				
1	1000	50	200	250	50	500	50	
2	750	50	100	200	50	500	50	
3	500	50	100	200	50	500	50	
4	250	25	100	100	25	200	25	
5	250	25	100	100	25	200	25	
<b>TMV 6 / TM6</b>					50			
<b>TM 8</b>					25			
<b>Aufbauschraube</b> wie normale Schrauben								

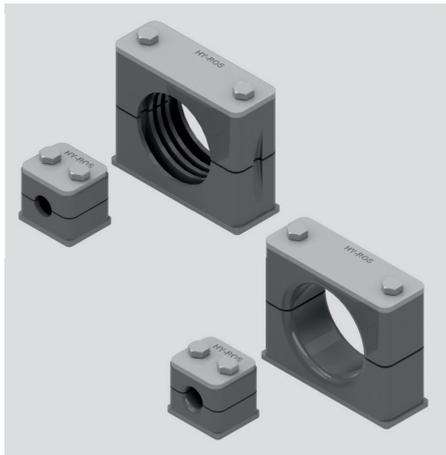
**Hinweis:** Abgabe nur in Verpackungseinheiten

## Gegenüberstellung "Metrisch" zu "Zoll"

Rohr- Außen-Ø [mm]	Zoll	Gewinderohre
6	-	-
6,4	1/4	-
8	5/16	-
9,5	3/8	-
10	-	G 1/8
12	-	-
12,7	1/2	-
13,7	-	G 3/4
14	-	-
15	-	-
16	5/8	-
17,1	-	G 3/8
18	-	-
19	3/4	-
20	-	-
21,3	-	G 1/2
22	-	-
23	-	-
25	-	-
25,4	1	-
26,9	-	G 3/4
28	-	-

Rohr- Außen-Ø [mm]	Zoll	Gewinderohre
30	-	-
32	1 1/4	-
33,7	-	G 1
35	-	-
38	1 1/2	G 1 1/8
40	-	-
42	-	G 1 1/4
44,5	1 3/4	-
48,3	-	G 1 1/2
50,8	2	-
54	-	-
57	2 1/4	-
60,3	-	G 2
63,5	2 1/2	-
65	-	-
70	-	-
73	-	-
76,1	3	G 2 1/2

Rohr- Außen-Ø [mm]	Zoll	Gewinderohre
80	-	-
88,9	3 1/2	G 3
90	-	-
96	-	-
101,6	4	G 3 1/2
108	4 1/4	-
114,3	4 1/2	G 4
136	-	-
139,7	5 1/2	G 5
168	6 1/2	G 6
177,8	7	-
193,7	7 5/8	G 7
219,1	8 5/8	G 8
244,5	-	-
273	-	G 10
323,9	12 3/4	G 12
355,6	-	G 14
406,4	-	G 16



## Leichte Baureihe nach DIN 3015 Teil 1

### HRL, HRGL

Baugröße	Rohr-Außen-Ø [mm]
0	6,4
	8
	9,5
	10
	12
1	6
	6,4
	8
	9,5
	10
2	12
	13,7
	14
	15
	16
3	17,1
	18
	19
	20
	21,3
4	22
	23
	25
	25,4
	26,9
5	28
	30
	32
	33,7
	35
6	38
	40
	42
	44,5
	48,3
7	50,8
	57,2
	60,3
	63,5
	70,0
8	73,0
	76,1
	88,9
	101,6

### Typenschlüssel

(gleichzeitig Bestellbeispiel)

HRL 2 A 16 PP ST M BL

#### Benennung

HRL = HY-ROS Schelle, Leichte Baureihe mit gerippter Innenfläche  
 HRGL = HY-ROS Schelle, Leichte Baureihe mit glatter Innenfläche

#### Baugröße

0 = Größe 0  
 1 = Größe 1  
 2 = Größe 2  
 bis Größe 8

#### Ausführung bei Komplettschellen

(Klemmbackenpaar nicht erwähnt)

A = mit Anschweißplatte, Deckplatte und Außen-6-kt-Schraube  
 AV = mit verlängerter Anschweißplatte, Deckplatte und Außen-6-kt-Schraube  
 A1 = mit Deckplatte und Außen-6-kt-Schraube  
 A1TM = mit Deckplatte, Außen-6-kt-Schraube und Tragschienenmutter  
 B = mit Anschweißplatte, Innen-6-kt-Schraube und U-Scheibe  
 BV = mit verlängerter Anschweißplatte, Innen-6-kt-Schraube und U-Scheibe  
 B1 = mit Innen-6-kt-Schraube und U-Scheibe  
 B1TM = mit Innen-6-kt-Schraube, U-Scheibe und Tragschienenmutter  
 C = mit Anschweißplatte, Schlitz-Schraube und U-Scheibe  
 CV = mit verlängerter Anschweißplatte, Schlitz-Schraube und U-Scheibe  
 C1 = mit Schlitz-Schraube und U-Scheibe  
 C1TM = mit Schlitz-Schraube, U-Scheibe und Tragschienenmutter  
 D = mit Aufbauschraube und Sicherungsblech

#### Rohrdurchmesser

#### Werkstoff der Klemmbacken

PP = Polypropylen  
 PA = Polyamid  
 PAFF = Polyamid flammgeschützt nach EN 45545-2 R22, R23, HL3  
 TPE = Thermoplastisches Elastomer  
 AL = Aluminium (Größen 0, 7, 8 auf Anfrage)

#### Werkstoff der Stahlteile

ST = Stahl  
 A2 = Edelstahl (auf Anfrage)  
 A4 = Edelstahl (auf Anfrage)

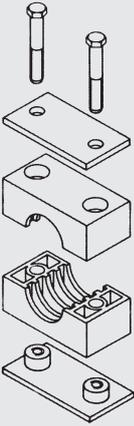
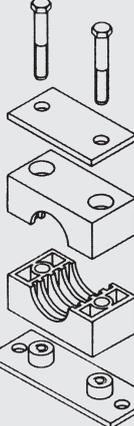
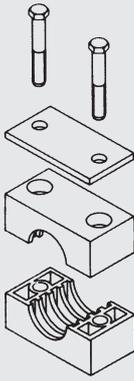
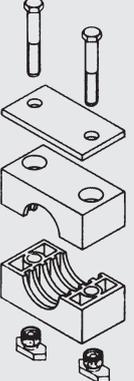
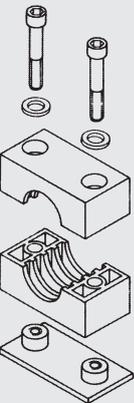
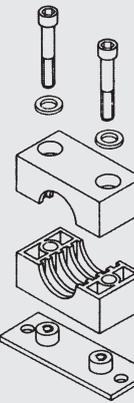
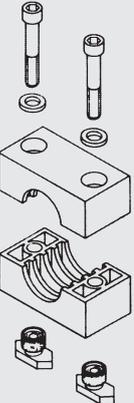
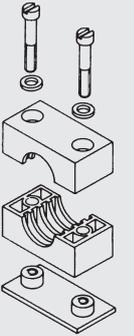
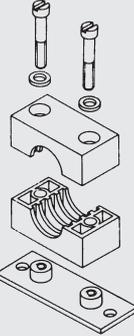
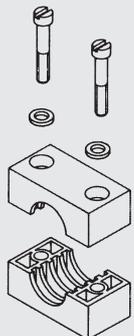
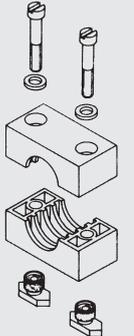
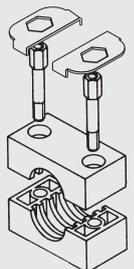
#### Gewindeart

M = metrisches Gewinde

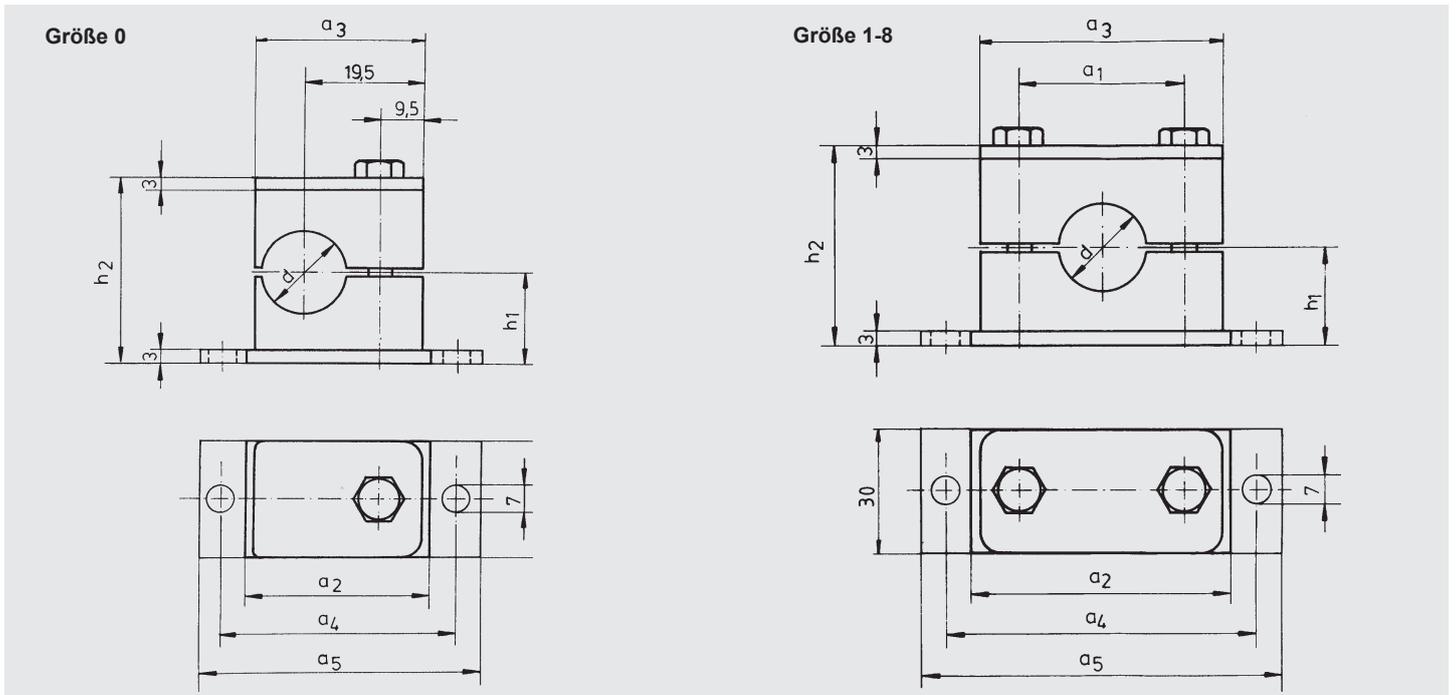
#### Oberfläche der Stahlteile

BL = Anschweißplatte blank, Deckplatte verzinkt, Schrauben verzinkt  
 ZN = Anschweißplatte verzinkt, Deckplatte verzinkt, Schrauben verzinkt  
 andere auf Anfrage

# Ausführungen Leichte Reihe DIN 3015 Teil 1

<p><b>Ausführung A</b> Größe 0 - 8</p> 	<p><b>Ausführung AV</b> Größe 0 - 8</p> 	<p><b>Ausführung A1</b> Größe 0 - 8</p> 	<p><b>Ausführung A1TM</b> Größe 0 - 8</p> 
<p><b>Ausführung B</b> Größe 0 - 8</p> 	<p><b>Ausführung BV</b> Größe 0 - 8</p> 	<p><b>Ausführung B1</b> Größe 0 - 8</p> 	<p><b>Ausführung B1TM</b> Größe 0 - 8</p> 
<p><b>Ausführung C</b> Größe 0 - 6</p> 	<p><b>Ausführung CV</b> Größe 0 - 6</p> 	<p><b>Ausführung C1</b> Größe 0 - 6</p> 	<p><b>Ausführung C1TM</b> Größe 0 - 6</p> 
<p><b>Ausführung D</b> Größe 0 - 6</p> 	<p><b>Hinweis:</b> In der AL-Ausführung der Serien B und C entfallen die U-Scheiben.</p>		

# Abmessungen Leichte Reihe DIN 3015 Teil 1



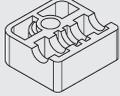
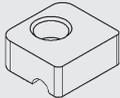
Größe	Abmessungen [mm]							ASKT	ISKT	STIFT	SCHLITZ
	a1	a2	a3	a4	a5	h1	h2	ISO 4014	ISO 4762	DIN 938	ISO 1207
0	-	30	28	44	58	16	32	M6 x 30	M6 x 20	M6 x 20	M6 x 20
1	20	36	36	50	64	16	32	M6 x 30	M6 x 20	M6 x 20	M6 x 20
2	26	42	40	56	70	19,5	39	M6 x 35	M6 x 25	M6 x 25	M6 x 25
3	33	50	48	64	78	20,5	41	M6 x 40	M6 x 30	M6 x 30	M6 x 30
4	40	60	57	73	87	24	48	M6 x 45	M6 x 35	M6 x 35	M6 x 35
5	52	72	70	86	100	32	64	M6 x 60	M6 x 50	M6 x 50	M6 x 50
6	66	88	86	100	116	36	72	M6 x 70	M6 x 60	M6 x 60	M6 x 60
7	94	122	121	136	150	51,5	103	M6 x 100	M6 x 85	-	-
8	120	148	147	162	178	64	128	M6 x 125	M6 x 110	-	-

HINWEIS: Bei Größe 7 und 8 beträgt die Stärke der Deckplatte und der Anschweißplatte 5 mm.

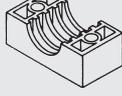
# Einzelteile Leichte Reihe DIN 3015 Teil 1

## Klemmbackenpaar gerippt (HRL...KP...)

Größe 0

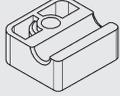
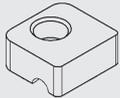


Größe 1 - 8

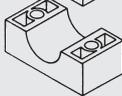


## Klemmbackenpaar glatt (HRL...KP...)

Größe 0



Größe 1 - 8

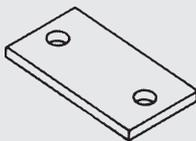


## Deckplatte (DP)

Größe 0



Größe 1 - 8



## Typenschlüssel (gleichzeitig Bestellbeispiel)

HRL 3 KP 23 PP

### Baureihe

HRL = HY-ROS Schelle, Leichte Baureihe mit gerippter Innenfläche  
HRGL = HY-ROS Schelle, Leichte Baureihe mit glatter Innenfläche

### Baugröße

(gemäß Abmessungen)

### Benennung

KP = Klemmbackenpaar

### Rohrdurchmesser

### Werkstoff der Klemmbacken

PP = Polypropylen  
PA = Polyamid  
PAFF = Polyamid flammgeschützt nach EN 45545-2 R22, R23, HL3  
TPE = Thermoplastisches Elastomer  
AL = Aluminium (Größen 0, 7, 8 auf Anfrage)

## Typenschlüssel (gleichzeitig Bestellbeispiel)

HRL 3 DP ST ZN

### Baureihe

HRL = HY-ROS Leichte Baureihe

### Baugröße

(gemäß Abmessungen)

### Benennung

DP = Deckplatte

### Werkstoff der Stahlteile

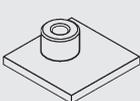
ST = Stahl  
A2 = Edelstahl (auf Anfrage)  
A4 = Edelstahl (auf Anfrage)

### Oberfläche der Stahlteile

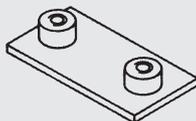
BL = blank  
andere auf Anfrage

## Anschweißplatte (AP)

Größe 0

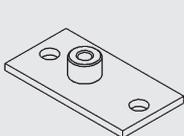


Größe 1 - 8

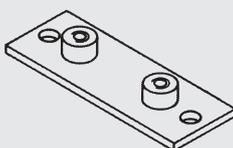


## Anschweißplatte verlängert (APV)

Größe 0



Größe 1 - 8



## Typenschlüssel (gleichzeitig Bestellbeispiel)

HRL 2 AP ST M BL

### Baureihe

HRL = HY-ROS Leichte Baureihe

### Baugröße

(gemäß Abmessungen)

### Benennung

AP = Anschweißplatte  
APV = Anschweißplatte verlängert

### Werkstoff der Stahlteile

ST = Stahl  
A2 = Edelstahl (auf Anfrage)  
A4 = Edelstahl (auf Anfrage)

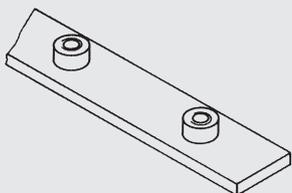
### Gewindeart

M = metrisches Gewinde

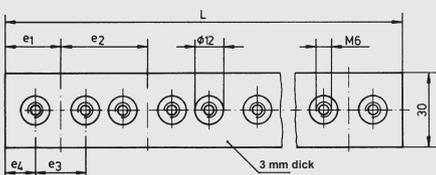
### Oberfläche der Stahlteile

BL = blank  
andere auf Anfrage

## Reihenanschweißplatten (RAP)



### Abmessungen



## Typenschlüssel (gleichzeitig Bestellbeispiel)

HRL 2a RAP ST M BL

### Baureihe

HRL = HY-ROS Leichte Baureihe

### Baugröße

(gemäß Abmessungen)

### Benennung

RAP = Reihenanschweißplatte

### Werkstoff der Stahlteile

ST = Stahl

A2 = Edelstahl (auf Anfrage)

A4 = Edelstahl (auf Anfrage)

### Gewindeart

M = metrisches Gewinde

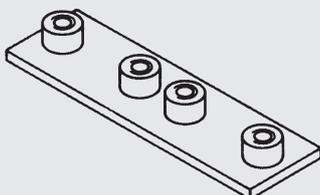
### Oberfläche der Stahlteile

BL = blank

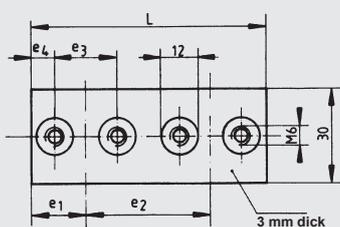
andere auf Anfrage

Größe	Schellen- anzahl	Abmessungen [mm]				
		e1	e2	e3	e4	L
0	10	-	30	-	-	298
1b	10	17	40	20	7	394
2a	10	20	43	26	7	427
2b	10	20	52	26	7	508
3a	10	24	52	33	7,5	516
3b	10	24	75	33	7,5	723
4	5	28,5	60	40	8,5	297
5	5	35	75	52	9	370
6	5	43	90	66	10	446

## Doppelanschweißplatte (DAP)



### Abmessungen



## Typenschlüssel (gleichzeitig Bestellbeispiel)

HRL 2a DAP ST M BL

### Baureihe

HRL = HY-ROS Leichte Baureihe

### Baugröße

(gemäß Abmessungen)

### Benennung

DAP = Doppelanschweißplatte

### Werkstoff der Stahlteile

ST = Stahl

A2 = Edelstahl (auf Anfrage)

A4 = Edelstahl (auf Anfrage)

### Gewindeart

M = metrisches Gewinde

### Oberfläche der Stahlteile

BL = blank

andere auf Anfrage

Größe	Schellen- anzahl	Abmessungen [mm]				
		e1	e2	e3	e4	L
0	2	-	-	30	9,5	63
1b	2	18	40	20	8	75
2a	2	21,5	43	26	8,5	86
2b	2	21	52	26	8	94
3a	2	26	52	33	9,5	104
3b	2	25	75	33	8,5	125
4	2	28,5	60	40	8,5	117
5	2	35	75	52	9	145
6	2	43	90	66	10	176

## Schrauben

### 6-kt-Schraube ISO 4014



### Zylinder-Schraube ISO 4762



### Zylinder-Schraube ISO 1207



## Typenschlüssel

(gleichzeitig Bestellbeispiel)

6kt-skr.ISO4014 - M6 x 30 - 8.8 A3B

### Baureihe

6kt-skr.ISO4014 = Sechskantschraube gem. ISO 4014

Zyl-skr.ISO4762 = Zylinderschraube mit Innensechskant gem. ISO 4762

Zyl-skr.ISO1207 = Zylinderschraube mit Schlitz gem. ISO 1207

### Baugröße

ISO4014	ISO4762	ISO1207	für HRL Größe
M6 x 30	M6 x 20	M6 x 20	0+1
M6 x 35	M6 x 25	M6 x 25	2
M6 x 40	M6 x 30	M6 x 30	3
M6 x 45	M6 x 35	M6 x 35	4
M6 x 60	M6 x 50	M6 x 50	5
M6 x 70	M6 x 60	M6 x 60	6
M6 x 100	M6 x 85	-	7
M6 x 125	M6 x 110	-	8

### Schraubenqualität

8.8 = gem. ISO 4014, ISO 4762

4.6 = gem. ISO 1207

### Oberfläche der Schraube

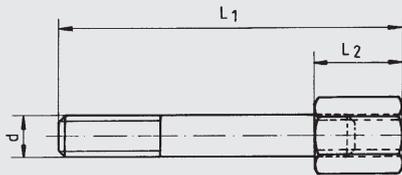
A3B = verzinkt

andere auf Anfrage

## Aufbauschraube (AF)



### Abmessungen



Größe	Abmessungen [mm]		
	L1	L2	L3
0+1	34	14	M6
2	39	14	M6
3	44	14	M6
4	49	14	M6
5	64	14	M6
6	74	14	M6

HINWEIS: Größe 7 + 8 auf Anfrage

## Typenschlüssel

(gleichzeitig Bestellbeispiel)

HRL 4 AF ST M ZN

### Baureihe

HRL = HY-ROS Leichte Baureihe

### Baugröße

(gemäß Abmessungen)

### Benennung

AF = Aufbauschraube

### Werkstoff der Stahlteile

ST = Stahl

A2 = Edelstahl (auf Anfrage)

A4 = Edelstahl (auf Anfrage)

### Gewindeart

M = metrisches Gewinde

### Oberfläche der Stahlteile

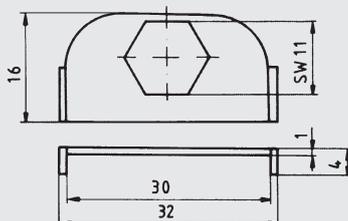
ZN = verzinkt

andere auf Anfrage

## Sicherungsblech (SIP)



### Abmessungen (für alle Größen)



## Typenschlüssel

(gleichzeitig Bestellbeispiel)

HRL 0 SIP ST ZN

### Baureihe

HRL = HY-ROS Leichte Baureihe

### Baugröße

0 = für alle Baugrößen

### Benennung

SIP = Sicherungsblech

### Werkstoff der Stahlteile

ST = Stahl

A2 = Edelstahl (auf Anfrage)

A4 = Edelstahl (auf Anfrage)

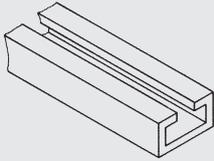
### Oberfläche der Stahlteile

ZN = verzinkt

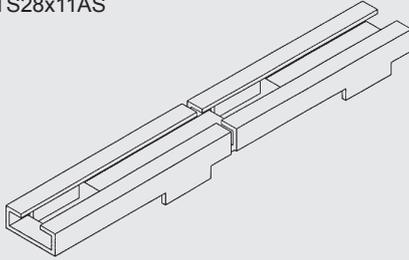
andere auf Anfrage

## C-Tragschiene (TS)

C-Tragschiene TS

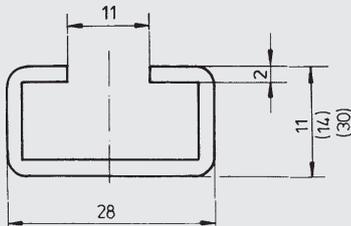


C-Tragschiene mit Anschweißstegen  
TS28x11AS

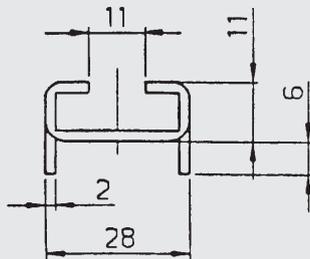


### Abmessungen

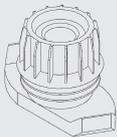
C-Tragschiene TS  
lieferbar in 1 m und 2 m Stücken



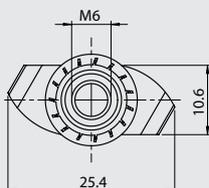
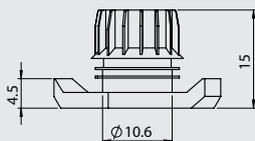
C-Tragschiene mit Anschweißstegen  
lieferbar in 1 m Stücken



## Tragschienenmutter (TM)



### Abmessungen



## Typenschlüssel (gleichzeitig Bestellbeispiel)

HRL TS28x11 ST BL 1m

### Baureihe

HRL = HY-ROS Leichte Baureihe

### Ausführung

TS28x11 = C-Tragschiene 28x11  
 TS28x14 = C-Tragschiene 28x14  
 TS28x30 = C-Tragschiene 28x30  
 TS28x11AS = C-Tragschiene mit Anschweißstegen 28x11

### Werkstoff der Stahlteile

ST = Stahl  
 AL = Aluminium (auf Anfrage)  
 A2 = Edelstahl (auf Anfrage)  
 A4 = Edelstahl (auf Anfrage)

### Oberfläche der Stahlteile

BL = blank  
 ZN = verzinkt  
 andere auf Anfrage

### Baulänge

1 m  
 2 m (nicht für C-Tragschiene mit Anschweißstegen)  
 andere Längen auf Anfrage

## Typenschlüssel (gleichzeitig Bestellbeispiel)

HRL TMV6 ST ZN

### Baureihe

HRL = HY-ROS Leichte Baureihe

### Benennung

TMV6 = Tragschienenmutter mit Verdrehsicherung, Größe M6 (Standard)  
 TM6 = Tragschienenmutter ohne Verdrehsicherung, Größe M6

### Werkstoff der Stahlteile

ST = Stahl  
 A4 = Edelstahl (auf Anfrage)

### Oberfläche der Stahlteile

ZN = verzinkt  
 andere auf Anfrage

## ANMERKUNG

Die Angaben in diesem Prospekt beziehen sich auf die beschriebenen Betriebsbedingungen und Einsatzfälle. Bei abweichenden Einsatzfällen und/oder Betriebsbedingungen wenden Sie sich bitte an die entsprechende Fachabteilung.

Anwender tragen in allen Fällen die Verantwortung zur Feststellung der Produkteignung in der konkreten Anwendung. Beziffernde Werte bei Produkteigenschaften sind Durchschnittswerte eines Neuprodukts, die einem Alterungsprozess unterliegen. Irrtümer und Technische Änderungen behalten wir uns vor.

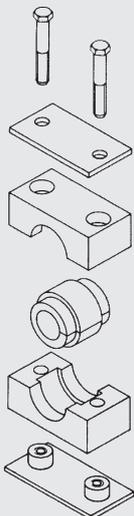
**HYDAC Accessories GmbH**  
Hirschbachstr. 2  
**66280 Sulzbach/Saar**  
Tel.: +49 (0)6897 - 509-01  
Fax: +49 (0)6897 - 509-1009  
Internet: [www.hydac.com](http://www.hydac.com)  
E-Mail: [info@hydac.com](mailto:info@hydac.com)



## Leichte Baureihe mit Elastomereinsatz nach DIN 3015 Teil 1 HREL, HRERL

Baugröße	d Innenfläche glatt [mm]	d Innenfläche gerippt [mm]
4	6	-
	8	-
	10	10
	12	12
	12,7	-
	14	14
	15	15
	16	16
	17,2	17,2
	18	-
19	-	
6	20	20
	21,3	-
	22	22
	23	-
	25	25
	26,9	-
	28	28
	30	30
	32	-

### Ausführung A Größe 4, 6



### Typenschlüssel

(gleichzeitiges Bestellbeispiel)

HREL 4 A 16 PP ST M BL

#### Benennung

HREL = HY-ROS Schelle, Leichte Baureihe,  
Elastomereinsatz mit glatter Innenfläche  
HRERL = HY-ROS Schelle, Leichte Baureihe,  
Elastomereinsatz mit gerippter Innenfläche

#### Baugröße

4 = Größe 4  
6 = Größe 6

#### Ausführung bei Komplettschellen

(Klemmbackenpaar nicht erwähnt)

A = mit Elastomereinsatz, Anschweißplatte,  
Deckplatte und Außen-6-kt-Schraube

#### Rohrdurchmesser

#### Werkstoff der Klemmbacken

PP = Polypropylen  
PA = Polyamid  
PAFF = Polyamid flammgeschützt nach EN 45545-2 R22, R23, HL3

#### Werkstoff der Stahlteile

ST = Stahl  
A2 = Edelstahl (auf Anfrage)  
A4 = Edelstahl (auf Anfrage)

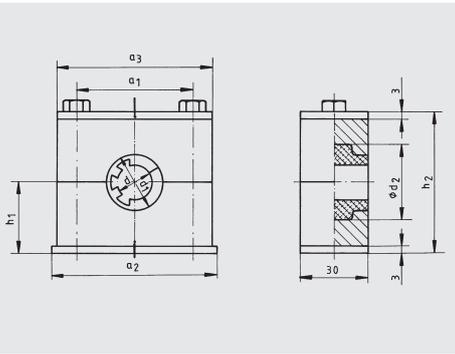
#### Gewindeart

M = metrisches Gewinde

#### Oberfläche der Stahlteile

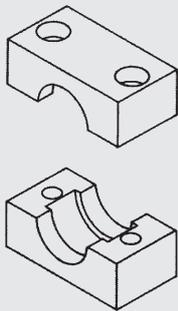
BL = Anschweißplatte blank, Deckplatte verzinkt, Schrauben verzinkt  
andere auf Anfrage

## Abmessungen

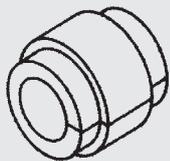


## Einzelteile

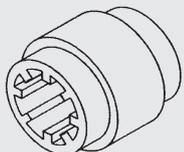
### Klemmbackenpaar (KP) Größe 4, 6



### Elastomereinsatz glatt (HRES...EE...) Größe 2/4L, 3/6L



### Elastomereinsatz gerippt (HRERS...EE...) Größe 2/4L, 3/6L



Größe	Abmessungen [mm]							ASKT	ISKT	STIFT	SCHLITZ
	d1	d2	a1	a2	a3	h1	h2	ISO 4014	ISO 4762	DIN 938	ISO 1207
4	25,5	31	40	59	57	23,5	47	M6 x 45	M6 x 35	M6 x 35	M6 x 35
6	39	46	66	88	86	35,5	71	M6 x 70	M6 x 60	M6 x 60	M6 x 60

### Typenschlüssel (gleichzeitig Bestellbeispiel)

HREL 4 KP PP

#### Baureihe

HREL = HY-ROS Schelle, Leichte Baureihe, mit Elastomereinsatz

#### Baugröße

4 = Baugröße 4  
6 = Baugröße 6

#### Benennung

KP = Klemmbackenpaar

#### Werkstoff der Klemmbacken

PP = Polypropylen  
PA = Polyamid  
PAFF = Polyamid flammgeschützt nach EN 45545-2 R22, R23, HL3

### Typenschlüssel (gleichzeitig Bestellbeispiel)

HRES 2/4L EE 16 TPE

#### Baureihe

HRES = Elastomereinsatz, Innenfläche glatt  
HRERS = Elastomereinsatz, Innenfläche gerippt

#### Baugröße

2/4L = Baugröße 2 (HRS), Baugröße 4 (HRL)  
3/6L = Baugröße 3 (HRS), Baugröße 6 (HRL)

#### Benennung

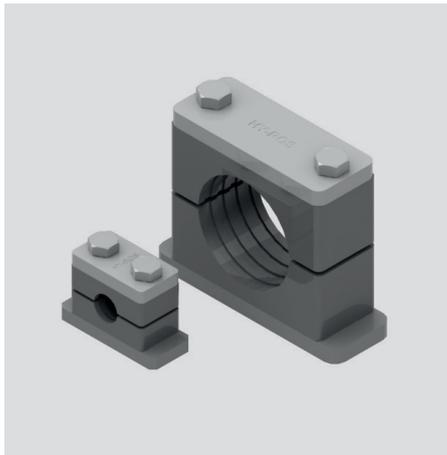
EE = Elastomereinsatz

#### Rohrdurchmesser

(gemäß Abmessungen)

#### Werkstoff des Einsatzes

TPE = Thermoplastisches Elastomer



## Schwere Baureihe nach DIN 3015 Teil 2

HRS, HRGS

Baugröße	Rohr-Außen-Ø [mm]	
1	6	13,7
	6,4	14
	8	15
	9,5	16
	10	17,1
	12,7	18
2	19	25,4
	20	26,9
	21,3	28
	22	30
3	25	35
	30	38
	32	40
	33,7	42
4	30	55
	38	57
	42	60,3
	44,5	63,5
	48,3	65
5	50,8	70
	38	76,1
	65	80
	70	88,9
6	73	
	65	114,3
	96	127
7	101,6	
	108	
	90	
	136	
8	139,7	
	168	
	168	
	177,8	
9	193,7	
	219,1	
	219,1	
	244,5	
10	273	
	323,9	
	355,6	
	406,4	

### Typenschlüssel

(gleichzeitig Bestellbeispiel)

HRS 2 A 30 PP ST M BL

#### Benennung

HRS = HY-ROS Schelle, Schwere Baureihe mit gerippter Innenfläche

HRGS = HY-ROS Schelle, Schwere Baureihe mit glatter Innenfläche (auf Anfrage)

#### Baugröße

1 = Größe 1

2 = Größe 2

3 = Größe 3

bis Größe 10

#### Ausführung bei Komplettschellen

(Klemmbackenpaar nicht erwähnt)

A = mit Anschweißplatte, Deckplatte und Außen-6-kt-Schraube

AV = mit verlängerter Anschweißplatte, Deckplatte und Außen-6-kt-Schraube

A1 = mit Deckplatte und Außen-6-kt-Schraube

A1TM = mit Deckplatte, Außen-6-kt-Schraube und Tragschienenmutter (nur bis Größe 4)

B = mit Anschweißplatte, Innen-6-kt-Schraube und U-Scheibe (nur bis Größe 7)

Werkstoff der Klemmbacken AL

D = mit Aufbauschraube und Sicherungsplatte (nur bis Größe 7)

G = mit Doppelanschweißplatte, Doppeldeckplatte und Außen-6-kt-Schraube

#### Rohrdurchmesser

#### Werkstoff der Klemmbacken

PP = Polypropylen

PA = Polyamid

PAFF = Polyamid flammgeschützt nach EN 45545-2 R22, R23, HL3

TPE = Thermoplastisches Elastomer

AL = Aluminium

#### Werkstoff der Stahlteile

ST = Stahl

A2 = Edelstahl (auf Anfrage)

A4 = Edelstahl (auf Anfrage)

#### Gewindeart

M = metrisches Gewinde

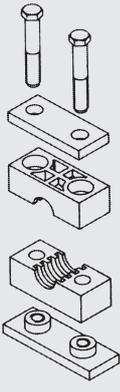
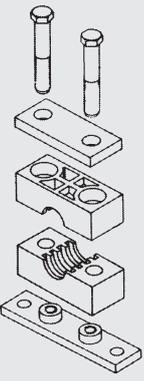
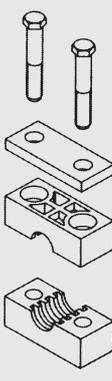
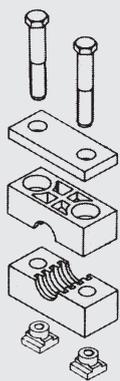
#### Oberfläche der Stahlteile

BL = Anschweißplatte blank, Deckplatte verzinkt, Schrauben blank (ab Größe 8 Deckplatte blank)

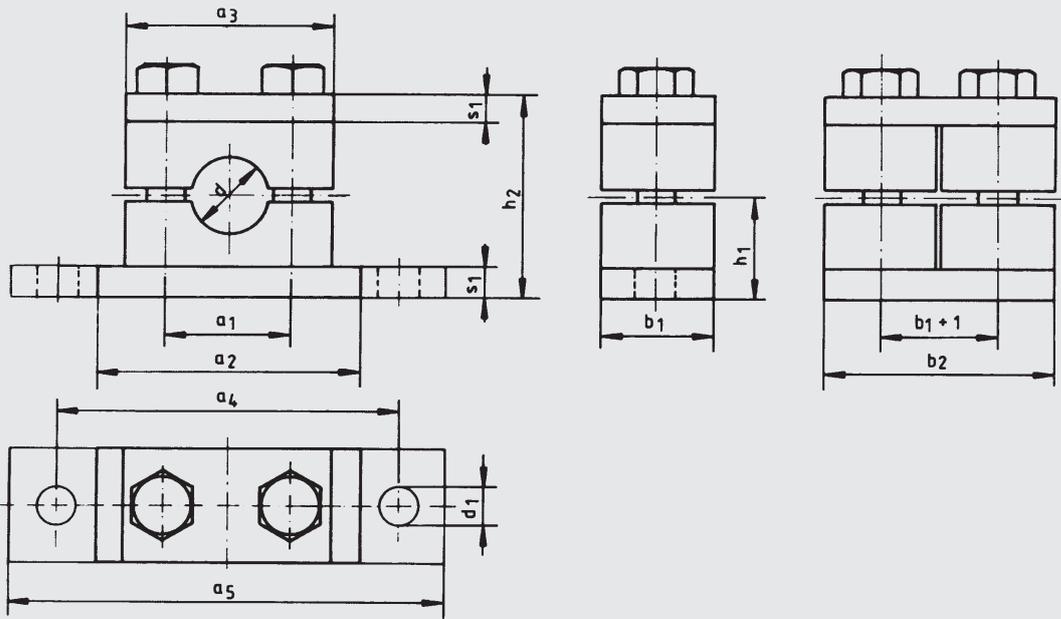
BL/ZN = Anschweißplatte blank, Deckplatte verzinkt, Schrauben verzinkt

ZN = Anschweißplatte verzinkt, Deckplatte verzinkt, Schrauben verzinkt

# Ausführung Schwere Reihe DIN 3015 Teil 2

<b>Ausführung A</b> Größe 1 - 10	<b>Ausführung AV</b> Größe 1 - 10	<b>Ausführung A1</b> Größe 1 - 10	<b>Ausführung A1TM</b> Größe 1 - 4
			
<b>Ausführung B</b> Größe 1 - 7	<p><b>Hinweis:</b> In der AL-Ausführung der Serie B entfallen die U-Scheiben.</p>		
<b>Ausführung D</b> Größe 1 - 7			
<b>Ausführung G</b> Größe 1 - 10			

# Abmessungen Schwere Reihe DIN 3015 Teil 2

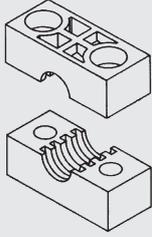


Größe	Abmessungen [mm]												ASKT ISO 4014	ISKT ISO 4762
	a1	a2	a3 PA, PP	a3 AL	a4	a5	b1	b2	h1	h2	s1	s2		
1	33	73	55	57	85	113	30	60	24	48	8	11	M10 x 45	M10 x 25
2	45	85	70	70	97	125	30	60	32	64	8	11	M10 x 60	M10 x 40
3	60	100	85	85	112	140	30	60	38	76	8	11	M10 x 70	M10 x 50
4	90,5	140	115	119	160	190	45	90	54,5	109	10	14	M12 x 100	M12 x 80
5	122	180	152	160	205	240	60	120	70	140	10	18	M16 x 130	M16 x 110
6	168	225	205	215	270	310	80	160	100	200	15	22	M20 x 190	M20 x 150
7	205	270	252	258	320	370	90	180	115	230	15	26	M24 x 220	M24 x 180
8	265	340	320	323	-	-	120	240	160	320	25	-	M30 x 300	-
9	395	520	466	475	-	-	160	324	235	470	30	-	M30 x 450	-
10	530	680	630	630	-	-	180	364	295	590	30	-	M30 x 560	-

# Einzelteile Schwere Reihe DIN 3015 Teil 2

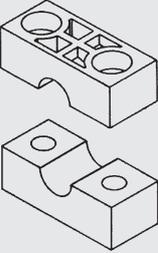
## Klemmbackenpaar gerippt (HRS...KP...)

Größe 1 - 10



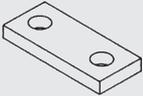
## Klemmbackenpaar glatt (HRGS...KP...)

Größe 1 - 10



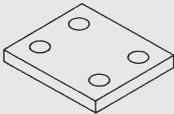
## Deckplatte (DP)

Größe 1 - 10



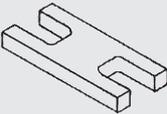
## Doppeldeckplatte (DDP)

Größe 1 - 10



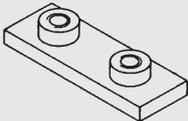
## Sicherungsblech (SIP)

Größe 1 - 7



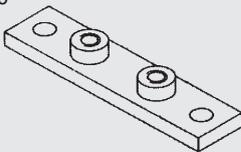
## Anschweißplatte (AP)

Größe 1 - 10



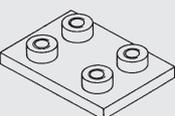
## Anschweißplatte verlängert (APV)

Größe 1 - 10



## Doppelanschweißplatte (DAP)

Größe 1 - 10



## Typenschlüssel (gleichzeitig Bestellbeispiel)

HRS 3 KP 23 PP

### Baureihe

HRS = HY-ROS Schelle, Schwere Baureihe mit gerippter Innenfläche  
HRGS = HY-ROS Schelle, Schwere Baureihe mit glatter Innenfläche

### Baugröße

(gemäß Abmessungen)

### Benennung

KP = Klemmbackenpaar

### Rohrdurchmesser

### Werkstoff der Klemmbacken

PP = Polypropylen  
PA = Polyamid  
PAFF = Polyamid flammgeschützt nach EN 45545-2 R22, R23, HL3  
TPE = Thermoplastisches Elastomer  
AL = Aluminium (nicht für HRGS)

## Typenschlüssel (gleichzeitig Bestellbeispiel)

HRS 2 DP ST BL

### Baureihe

HRS = HY-ROS Schwere Baureihe

### Baugröße

(gemäß Abmessungen)

### Benennung

DP = Deckplatte  
DDP = Doppeldeckplatte  
SIP = Sicherungsblech (nur bis Größe 7)

### Werkstoff der Stahlteile

ST = Stahl  
A2 = Edelstahl (auf Anfrage)  
A4 = Edelstahl (auf Anfrage)

### Oberfläche der Stahlteile

BL = blank  
ZN = verzinkt (nur bis Größe 7)

## Typenschlüssel (gleichzeitig Bestellbeispiel)

HRS 2 AVP ST M BL

### Baureihe

HRS = HY-ROS Schwere Baureihe

### Baugröße

(gemäß Abmessungen)

### Benennung

AP = Anschweißplatte  
APV = Anschweißplatte verlängert  
DAP = Doppelanschweißplatte

### Werkstoff der Stahlteile

ST = Stahl  
A2 = Edelstahl (auf Anfrage)  
A4 = Edelstahl (auf Anfrage)

### Gewindeart

M = metrisches Gewinde

### Oberfläche der Stahlteile

BL = blank  
ZN = verzinkt

## Schrauben

**6-kt-Schraube ISO 4014**  
HRS Größe 1 - 10



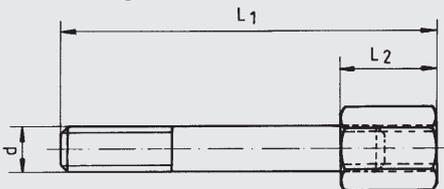
**Zylinder-Schraube ISO 4762**  
HRS Größe 1 - 7



## Aufbauschraube (AF)



### Abmessungen



Größe	Abmessungen [mm]		
	L1	L2	d
1	50	25	M10
2	65	25	M10
3	75	25	M10
4	106	26	M12
5*	145	35	M16
6*	200	50	M20
7*	236	56	M24

\* ohne U-Scheibe

## Typenschlüssel

(gleichzeitig Bestellbeispiel)

6kt-schr.ISO4014 - M10 x 70 - 8.8 A3B

### Baureihe

6kt-schr.ISO4014 = Sechskantschraube gem. ISO 4014  
Zyl-schr.ISO4762 = Zylinderschraube mit Innensechskant gem. ISO 4762

### Baugröße

ISO4014	ISO4762*	für HRS Größe
M10 x 45	M10 x 25	1
M10 x 60	M10 x 40	2
M10 x 70	M10 x 50	3
M12 x 100	M12 x 80	4
M16 x 130	M16 x 110	5
M20 x 190	M20 x 150	6
M24 x 220	M24 x 180	7
M30 x 300		8
M30 x 450		9
M30 x 560		10

\* nur AL-Ausführung

### Schraubenqualität

8.8 = gem. ISO 4014, ISO 4762

### Oberfläche der Schraube

ohne Angabe = blank  
A3B = verzinkt

## Typenschlüssel

(gleichzeitig Bestellbeispiel)

HRS 5 AF16 ST M ZN

### Baureihe

HRS = HY-ROS Schwere Baureihe

### Baugröße

(gemäß Abmessungen)

### Benennung

AF10 = Aufbauschraube M10  
AF12 = Aufbauschraube M12  
AF16 = Aufbauschraube M16  
AF20 = Aufbauschraube M20  
AF24 = Aufbauschraube M24

### Werkstoff der Stahlteile

ST = Stahl  
A2 = Edelstahl (auf Anfrage)  
A4 = Edelstahl (auf Anfrage)

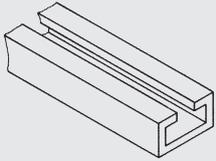
### Gewindeart

M = metrisches Gewinde

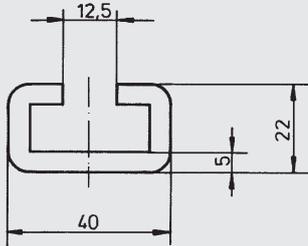
### Oberfläche der Stahlteile

BL = blank  
ZN = verzinkt

## C-Tragschiene (TS)

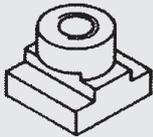


### Abmessungen



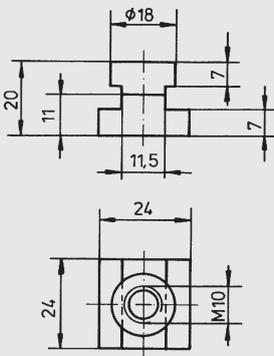
Hinweis:  
lieferbar in 1 m und 2 m Stücken

## Tragschienenmutter (TM)

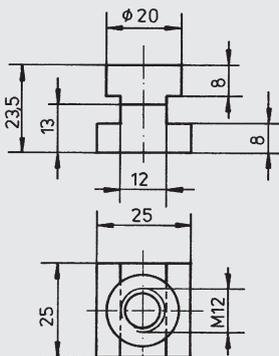


### Abmessungen

Tragschienenmutter TM10



Tragschienenmutter TM12



## Typenschlüssel (gleichzeitig Bestellbeispiel)

HRS TS40x22 ST BL 2m

### Baureihe

HRS = HY-ROS Schwere Baureihe

### Ausführung

TS40x22 = C-Tragschiene 40x22

### Werkstoff der Stahlteile

ST = Stahl  
A2 = Edelstahl (auf Anfrage)  
A4 = Edelstahl (auf Anfrage)

### Oberfläche der Stahlteile

BL = blank  
ZN = verzinkt

### Baulänge

1 m  
2 m  
andere Längen auf Anfrage

## Typenschlüssel (gleichzeitig Bestellbeispiel)

HRS TM10 ST M ZN

### Baureihe

HRS = HY-ROS Schwere Baureihe

### Benennung

TM10 = Tragschienenmutter Größe M10  
TM12 = Tragschienenmutter Größe M12

### Werkstoff der Stahlteile

ST = Stahl  
A2 = Edelstahl (auf Anfrage)  
A4 = Edelstahl (auf Anfrage)

### Gewindeart

M = metrisches Gewinde

### Oberfläche der Stahlteile

ZN = verzinkt  
andere auf Anfrage



## Schwere Baureihe mit Elastomereinsatz nach DIN 3015 Teil 2 HRES, HRERS

Baugröße	d Innenfläche glatt [mm]	d Innenfläche gerippt [mm]
2	6	-
	8	-
	10	10
	12	12
	12,7	-
	14	14
	15	15
	16	16
	17,2	17,2
	18	-
19	-	
3	20	20
	21,3	-
	22	22
	23	-
	25	25
	26,9	-
	28	28
	30	30
	32	-
	4	33,7
35		-
38		38
40		-
42		42
45,5		44,5
48		48
51		-
53,4		-
56,4		57
5	60	-
	65	-
	70	-
	73	-
	76	76
6	83	-
	89	89
	94	-
	101	-
7	108	108
	114	-
	133	-
	140	-

### Typenschlüssel (gleichzeitig Bestellbeispiel)

**HRES 2 A 16 PP ST M BL**

#### Benennung

HRES = HY-ROS Schelle, Schwere Baureihe,  
Elastomereinsatz mit glatter Innenfläche  
HRERS = HY-ROS Schelle, Schwere Baureihe,  
Elastomereinsatz mit gerippter Innenfläche

#### Baugröße

2 = Größe 2  
3 = Größe 3  
4 = Größe 4  
5 = Größe 5  
6 = Größe 6  
7 = Größe 7

#### Ausführung bei Komplettschellen

(Klemmbackenpaar nicht erwähnt)  
A = mit Elastomereinsatz, Anschweißplatte,  
Deckplatte und Außen-6-kt-Schraube

#### Rohrdurchmesser

#### Werkstoff der Klemmbacken

PP = Polypropylen  
PA = Polyamid  
PAFF = Polyamid flammgeschützt nach EN 45545-2 R22, R23, HL3

#### Werkstoff der Stahlteile

ST = Stahl  
A2 = Edelstahl (auf Anfrage)  
A4 = Edelstahl (auf Anfrage)

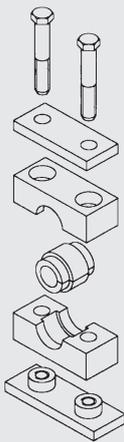
#### Gewindeart

M = metrisches Gewinde

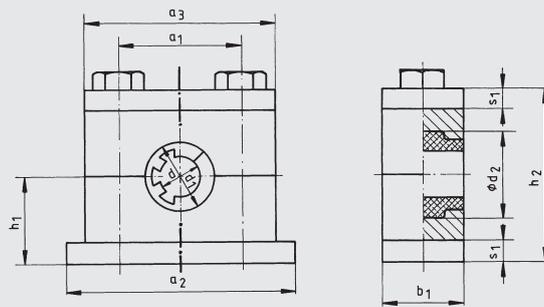
#### Oberfläche der Stahlteile

BL = Anschweißplatte blank, Deckplatte verzinkt, Schrauben blank  
BL/ZN = Anschweißplatte blank, Deckplatte verzinkt, Schrauben verzinkt  
ZN = Anschweißplatte verzinkt, Deckplatte verzinkt, Schrauben verzinkt

## Ausführung A Größe 2 - 7



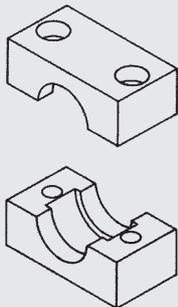
## Abmessungen



Größe	Abmessungen [mm]									ASKT ISO 4014
	d1	d2	b1	h1	h2	a1	a2	a3	s1	
2	25,5	31	30	31	62	45	85	70	8	M10 x 60
3	39	46	30	37	74	60	100	85	8	M10 x 70
4	65	74	45	53,5	107	90,5	140	115	10	M12 x 100
5	89	98	60	68,5	137	122	180	152	10	M16 x 130
6	116	132	80	98,5	197	168	225	205	15	M20 x 190
7	154	168	90	113,5	227	205	270	252	15	M24 x 220

## Einzelteile

### Klemmbackenpaar (KP) Größe 2 - 7



## Typenschlüssel

(gleichzeitig Bestellbeispiel)

HRES 4 KP PP

### Baureihe

HRES = HY-ROS Schelle, Schwere Baureihe, mit Elastomereinsatz

### Baugröße

- 2 = Baugröße 2
- 3 = Baugröße 3
- 4 = Baugröße 4
- 5 = Baugröße 5
- 6 = Baugröße 6
- 7 = Baugröße 7

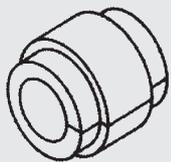
### Benennung

KP = Klemmbackenpaar

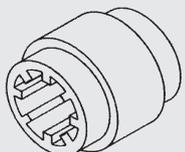
### Werkstoff der Klemmbacken

- PP = Polypropylen
- PA = Polyamid
- PAFF = Polyamid flammgeschützt nach EN 45545-2 R22, R23, HL3

### Elastomereinsatz glatt (HRES...EE...) Größe 2/4L, 3/6L, 4, 5, 6, 7



### Elastomereinsatz gerippt (HRERS...EE...) Größe 2/4L, 3/6L, 4, 5, 6, 7



## Typenschlüssel

(gleichzeitig Bestellbeispiel)

HRES 2/4L EE 16 TPE

### Baureihe

- HRES = Elastomereinsatz, Innenfläche glatt
- HRERS = Elastomereinsatz, Innenfläche gerippt

### Baugröße

- 2/4L = Baugröße 2 (HRS), Baugröße 4 (HRL)
- 3/6L = Baugröße 3 (HRS), Baugröße 6 (HRL)
- 4 = Baugröße 4
- 5 = Baugröße 5
- 6 = Baugröße 6
- 7 = Baugröße 7

### Benennung

EE = Elastomereinsatz

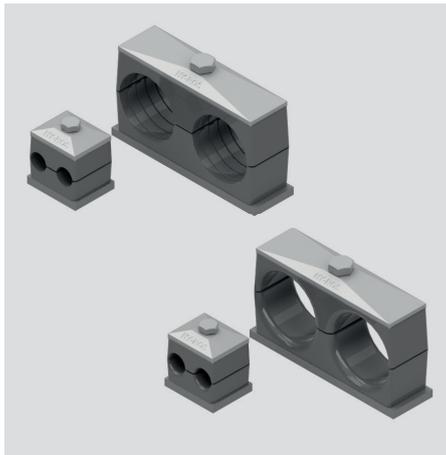
### Rohrdurchmesser

(gemäß Abmessungen)

### Werkstoff des Einsatzes

- TPE = Thermoplastisches Elastomer
- NBR\* = Acrylnitril-Butadien-Elastomer

\* nur Größen 5 - 7



## Zweirohrschele nach DIN 3015 Teil 3

HRZ, HRGZ

Baugröße	Rohr-Außen-Ø [mm]
1	6
	6,4
	8
	9,5
	10
	12
2	12,7
	13,7
	14
	15
	16
	17,1
3	18
	19
	20
	21,3
	22
	23
4	25
	25,4
	26,9
	28
5	30
	32
	33,7
	35
	38
	40
	42

### Typenschlüssel (gleichzeitig Bestellbeispiel)

HRZ 2 A 16-16 PP ST M BL

#### Benennung

HRZ = HY-ROS Zweirohrschele mit gerippter Innenfläche  
HRGZ = HY-ROS Zweirohrschele mit glatter Innenfläche

#### Baugröße

1 = Größe 1  
2 = Größe 2  
bis Größe 5

#### Ausführung bei Komplettschellen

(Klemmbackenpaar nicht erwähnt)

A = mit Anschweißplatte, Deckplatte und Außen-6-kt-Schraube  
A1 = mit Deckplatte und Außen-6-kt-Schraube  
A1TM = mit Deckplatte, Außen-6-kt-Schraube und Tragschienenmutter  
D = mit Aufbauschraube und Sicherungsblech

#### Rohrdurchmesser

(Angabe der EinzelØ gemäß Rohr-Außen-Ø)

#### Werkstoff der Klemmbacken

PP = Polypropylen  
PA = Polyamid  
PAFF = Polyamid flammgeschützt nach EN 45545-2 R22, R23, HL3  
TPE = Thermoplastisches Elastomer

#### Werkstoff der Stahlteile

ST = Stahl  
A2 = Edelstahl (auf Anfrage)  
A4 = Edelstahl (auf Anfrage)

#### Gewindeart

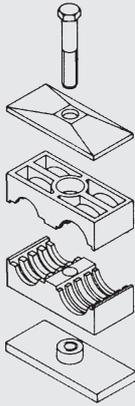
M = metrisches Gewinde

#### Oberfläche der Stahlteile

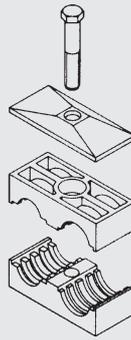
BL = Anschweißplatte blank, Deckplatte verzinkt, Schrauben verzinkt  
(nur Ausführung A)  
ZN = Anschweißplatte verzinkt, Deckplatte verzinkt, Schrauben verzinkt

# Ausführung Zweirohrschele DIN 3015 Teil 3

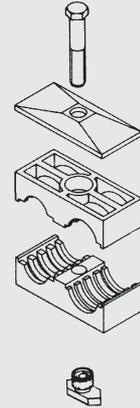
**Ausführung A**  
Größe 1 - 5



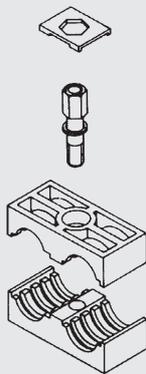
**Ausführung A1**  
Größe 1 - 5



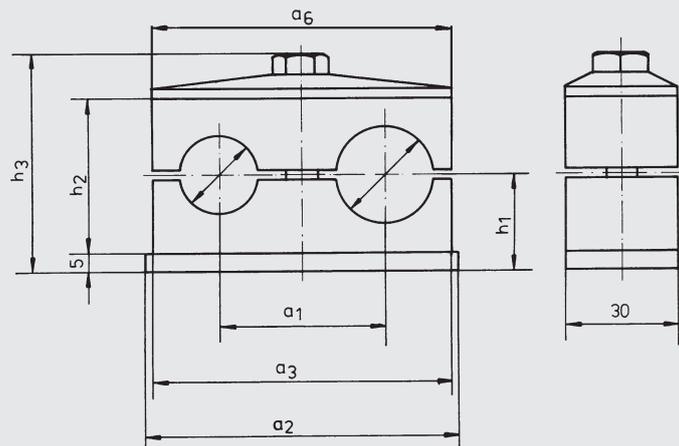
**Ausführung A1TM**  
Größe 1 - 5



**Ausführung D**  
Größe 1 - 5



## Abmessungen

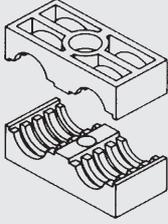


Größe	Abmessungen [mm]							6-kt.-Schraube ISO 4014
	a1	a2	a3	a6	h1	h2	h3	
1	20	37	36	34	18,5	27	43	M6 x 35
2	29	55	53	51	18	26	43,5	M8 x 35
3	36	70	67	64	23,5	37	54,5	M8 x 45
4	45	85	82	78	26	42	59,5	M8 x 50
5	56	110	106	102	32	54	71,5	M8 x 60

# Einzelteile Zweirohrschele DIN 3015 Teil 3

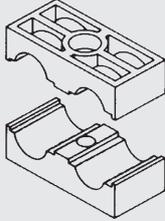
## Klemmbackenpaar gerippt (HRZ...KP...)

Größe 1 - 5



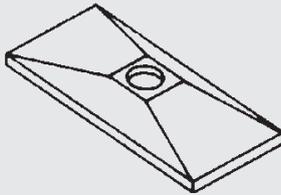
## Klemmbackenpaar glatt (HRGZ...KP...)

Größe 1 - 5



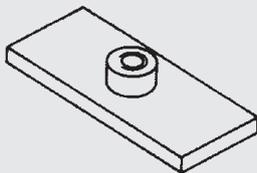
## Deckplatte (DP)

Größe 1 - 5



## Anschweißplatte (AP)

Größe 1 - 5



## Typenschlüssel

(gleichzeitig Bestellbeispiel)

HRZ 3 KP 23-23 PP

### Baureihe

HRZ = HY-ROS Zweirohrschele mit gerippter Innenfläche  
HRGZ = HY-ROS Zweirohrschele mit glatter Innenfläche

### Baugröße

1 = Größe 1  
2 = Größe 2  
bis Größe 5

### Benennung

KP = Klemmbackenpaar

### Rohrdurchmesser

(Angabe der Einzel $\varnothing$  gemäß Rohr-Außen- $\varnothing$ )

### Werkstoff der Klemmbacken

PP = Polypropylen  
PA = Polyamid  
PAFF = Polyamid flammgeschützt nach EN 45545-2 R22, R23, HL3  
TPE = Thermoplastisches Elastomer  
andere auf Anfrage

## Typenschlüssel

(gleichzeitig Bestellbeispiel)

HRZ 3 DP ST BL

### Baureihe

HRZ = HY-ROS Zweirohrschele

### Baugröße

(gemäß Abmessungen)

### Benennung

DP = Deckplatte

### Werkstoff der Stahlteile

ST = Stahl  
A2 = Edelstahl (auf Anfrage)  
A4 = Edelstahl (auf Anfrage)

### Oberfläche der Stahlteile

BL = blank  
andere auf Anfrage

## Typenschlüssel

(gleichzeitig Bestellbeispiel)

HRZ 2 AP ST M BL

### Baureihe

HRZ = HY-ROS Zweirohrschele

### Baugröße

(gemäß Abmessungen)

### Benennung

AP = Anschweißplatte

### Werkstoff der Stahlteile

ST = Stahl  
A2 = Edelstahl (auf Anfrage)  
A4 = Edelstahl (auf Anfrage)

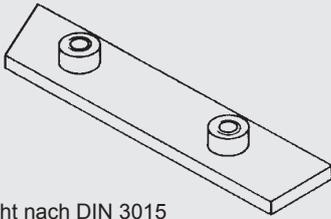
### Gewindeart

M = metrisches Gewinde

### Oberfläche der Stahlteile

BL = blank  
andere auf Anfrage

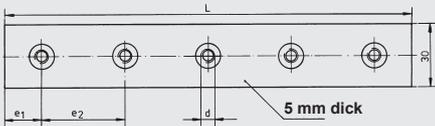
## Reihenanschweißplatte (RAP)\*



\*nicht nach DIN 3015

### Abmessungen

Größe	Schellenanzahl	Abmessungen [mm]			
		L1	L2	L	d
1	5	18	40	196	M6
2	5	28	58	288	M8
3	5	35	72	358	M8
4	5	43	90	446	M8
5	5	55	112	558	M8

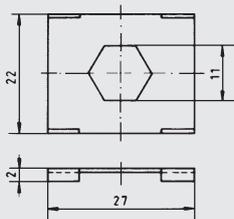


## Sicherungsblech (SIP)

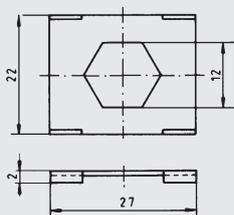


### Abmessungen

Größe 1



Größe 2 - 5



## Typenschlüssel (gleichzeitig Bestellbeispiel)

HRZ 2 RAP ST M BL

### Baureihe

HRZ = HY-ROS Zweirohrschele

### Baugröße

(gemäß Abmessungen)

### Benennung

RAP = Reihenanschweißplatte

### Werkstoff der Stahlteile

ST = Stahl

A2 = Edelstahl (auf Anfrage)

A4 = Edelstahl (auf Anfrage)

### Gewindeart

M = metrisches Gewinde

### Oberfläche der Stahlteile

BL = blank

andere auf Anfrage

## Typenschlüssel (gleichzeitig Bestellbeispiel)

HRZ 2-5 SIP ST ZN

### Baureihe

HRZ = HY-ROS Zweirohrschele

### Baugröße

1 = Größe 1

2-5 = Größe 2-5

### Benennung

SIP = Sicherungsblech

### Werkstoff der Stahlteile

ST = Stahl

A2 = Edelstahl (auf Anfrage)

A4 = Edelstahl (auf Anfrage)

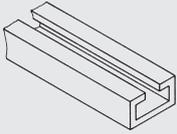
### Oberfläche der Stahlteile

ZN = verzinkt

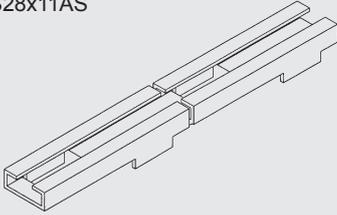
andere auf Anfrage

## C-Tragschiene (TS)

C-Tragschiene TS

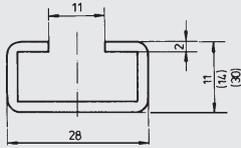


C-Tragschiene mit Anschweißstegen  
TS28x11AS

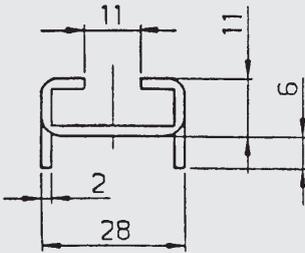


### Abmessungen

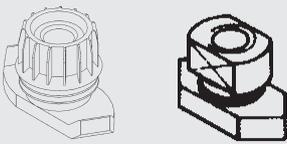
C-Tragschiene TS  
lieferbar in 1 m und 2 m Stücken



C-Tragschiene mit Anschweißstegen  
lieferbar in 1 m Stücken

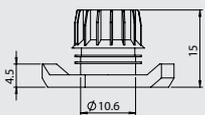


## Tragschienenmutter (TM)

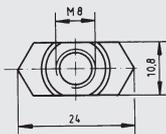
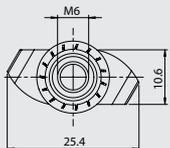
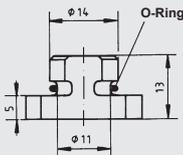


### Abmessungen

Größe 1 (TMV6)



Größe 2 - 5 (TM8)



## Typenschlüssel (gleichzeitig Bestellbeispiel)

HRL TS28x11 ST BL 1m

### Baureihe

HRL = HY-ROS Leichte Baureihe

### Ausführung

TS28x11 = C-Tragschiene 28x11  
TS28x14 = C-Tragschiene 28x14  
TS28x30 = C-Tragschiene 28x30  
TS28x11AS = C-Tragschiene mit Anschweißstegen 28x11

### Werkstoff der Stahlteile

ST = Stahl  
AL = Aluminium (auf Anfrage)  
A2 = Edelstahl (auf Anfrage)  
A4 = Edelstahl (auf Anfrage)

### Oberfläche der Stahlteile

BL = blank  
ZN = verzinkt  
andere auf Anfrage

### Baulänge

1 m  
2 m (nicht für C-Tragschiene mit Anschweißstegen)  
andere Längen auf Anfrage

## Typenschlüssel (gleichzeitig Bestellbeispiel)

HRL TMV6 ST ZN

### Baureihe

HRL = HY-ROS Leichte Baureihe, für Größe 1  
HRZ = HY-ROS Zweiroherschelle, ab Größe 2

### Benennung

TMV6 = Tragschienenmutter mit Verdrehsicherung, M6 (nur Größe 1)  
TM6 = Tragschienenmutter ohne Verdrehsicherung, M6 (nur Größe 1)  
TM8 = Tragschienenmutter M8 (ab Größe 2)

### Werkstoff der Stahlteile

ST = Stahl  
A4 = Edelstahl (auf Anfrage)

### Oberfläche der Stahlteile

ZN = verzinkt  
andere auf Anfrage

## Schrauben

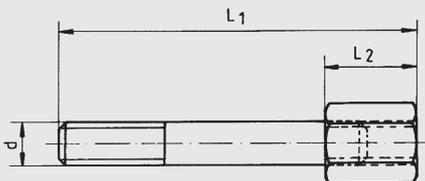
**6-kt-Schraube ISO 4014**  
HRZ Größe 1 - 5



**Aufbauschraube (AF)**  
HRZ Größe 1 - 5



### Abmessungen



Größe	Abmessungen [mm]		
	L1	L2	d
1	34	14	M6
2	33	13	M8
3	44	15	M8
4	49	15	M8
5	62	15	M8

## ANMERKUNG

Die Angaben in diesem Prospekt beziehen sich auf die beschriebenen Betriebsbedingungen und Einsatzfälle. Bei abweichenden Einsatzfällen und/oder Betriebsbedingungen wenden Sie sich bitte an die entsprechende Fachabteilung. Anwender tragen in allen Fällen die Verantwortung zur Feststellung der Produkteignung in der konkreten Anwendung. Beziffernde Werte bei Produkteigenschaften sind Durchschnittswerte eines Neuprodukts, die einem Alterungsprozess unterliegen. Irrtümer und Technische Änderungen behalten wir uns vor.

## Typenschlüssel (gleichzeitig Bestellbeispiel)

**6kt-shr.ISO4014 - M6 x 35 - 8.8 A3B**

### Baureihe

6kt-shr.ISO4014 = Sechskantschraube gem. ISO 4014

### Baugröße

ISO4014	für HRZ Größe
M6 x 35	1
M8 x 35	2
M8 x 45	3
M8 x 50	4
M8 x 60	5

### Schraubenqualität

8.8 = gem. ISO 4014

### Oberfläche der Schraube

ohne Angabe = blank  
A3B = verzinkt

## Typenschlüssel (gleichzeitig Bestellbeispiel)

**HRZ 4 AF ST M ZN**

### Baureihe

HRL = HY-ROS Leichte Baureihe, für Größe 1  
HRZ = HY-ROS Zweirohrschele, ab Größe 2

### Baugröße

	für HRZ Größe
0+1	1
2	2
bis Größe 5	

### Benennung

AF = Aufbauschraube

### Werkstoff der Stahlteile

ST = Stahl  
A2 = Edelstahl (auf Anfrage)  
A4 = Edelstahl (auf Anfrage)

### Gewindeart

M = metrisches Gewinde

### Oberfläche der Stahlteile

ZN = verzinkt  
andere auf Anfrage

**HYDAC Accessories GmbH**  
Hirschbachstr. 2  
**66280 Sulzbach/Saar**  
Tel.: +49 (0)6897 - 509-01  
Fax: +49 (0)6897 - 509-1009  
Internet: [www.hydac.com](http://www.hydac.com)  
E-Mail: [info@hydac.com](mailto:info@hydac.com)