



**HS-Befestigungssysteme GmbH**

Vinner Holz 30 | D-33729 Bielefeld  
Fon + 49(0)521/391107  
Fax + 49(0)521/390453  
Net [www.hs-befestigungssysteme.de](http://www.hs-befestigungssysteme.de)  
Mail [info@hs-befestigungssysteme.de](mailto:info@hs-befestigungssysteme.de)

*Ihnen hilft auf alle Fälle – von HS die richt'ge Schelle!*



## Rundstahlbügel

nach DIN 3570, viele Varianten, Sonderanfertigungen und Zubehör



Rundstahlbügel nach  
DIN 3570 Form A und B



Rechteckbügel



Rohrunterlagen aus  
Kunststoff und Metall



Bügel RBK  
komplett mit Stahlkonsole



Sonderbügel und Zubehör

**Rundstahlbügel – Eine kleine Welt für sich!**  
 Bügel im Vergleich für  $\varnothing=60,3\text{mm}$   
 Seite 3



**Rundstahlbügelübersicht**  
 ganz viele Möglichkeiten  
 Seite 4



**Das Dünnschaftverfahren**  
 geschnitten, gerollt, »Am Stück«  
 Seite 6



**Rundstahlbügel nach DIN 3570**  
 Form A | die klassische U-Form  
 Seite 7



**LANGER Rundstahlbügel RB**  
 U-Form | mit verlängerten Schenkeln  
 Seite 8



**Rundstahlbügel Typ RBSL**  
 leichte Ausführungen  
 Seite 9



**Rundstahlbügel nach DIN 3570**  
 Form B  
 Seite 10



**Rechteckbügel für Quadratrohr**  
 Bügel für Vierkantröhre  
 Seite 11



**Rohrunterlagen aus Kunststoff und Metall**  
 Eine fotografische Übersicht  
 Seite 12



**Rohrunterlage aus Kunststoff, lang – RUL**  
 Für Bügel Typ DIN 3570 und Typ RB  
 Seite 13



**Rohrunterlage aus Kunststoff, kurz – RUK**  
 Für Bügel Typ DIN 3570 und Typ RB  
 Seite 14



**Platten/Laschen zum Anschweißen aus Metall**  
 für Rundstahlbügel nach DIN 3570 und Typ RB  
 Seite 15



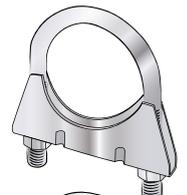
**Rohrunterlagen aus Metall**  
 Alternativen aus unserem Standardprogramm  
 Seite 16



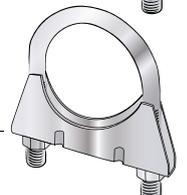
**Zubehör**  
 Muttern | Unterlegscheiben  
 Seite 17



**Rundstahlbügel mit Stahlkonsole – RBK**  
 Die Komplettlösung | Gewinde M8  
 Seite 18



**Rundstahlbügel mit Stahlkonsole – RBK**  
 Die Komplettlösung | Gewinde M10  
 Seite 19



**Sonderbügel**  
 Geben Sie die Maße vor  
 Seite 20



**Sonderlasche**  
 Sie geben die Maße vor  
 Seite 24



**Rohrbügel mit Flachstahl und Auflagescheiben**  
 Auch das ist machbar!  
 Seite 25



**Tipps für guten Halt**  
 Seite 26



**Service**  
 Seite 27



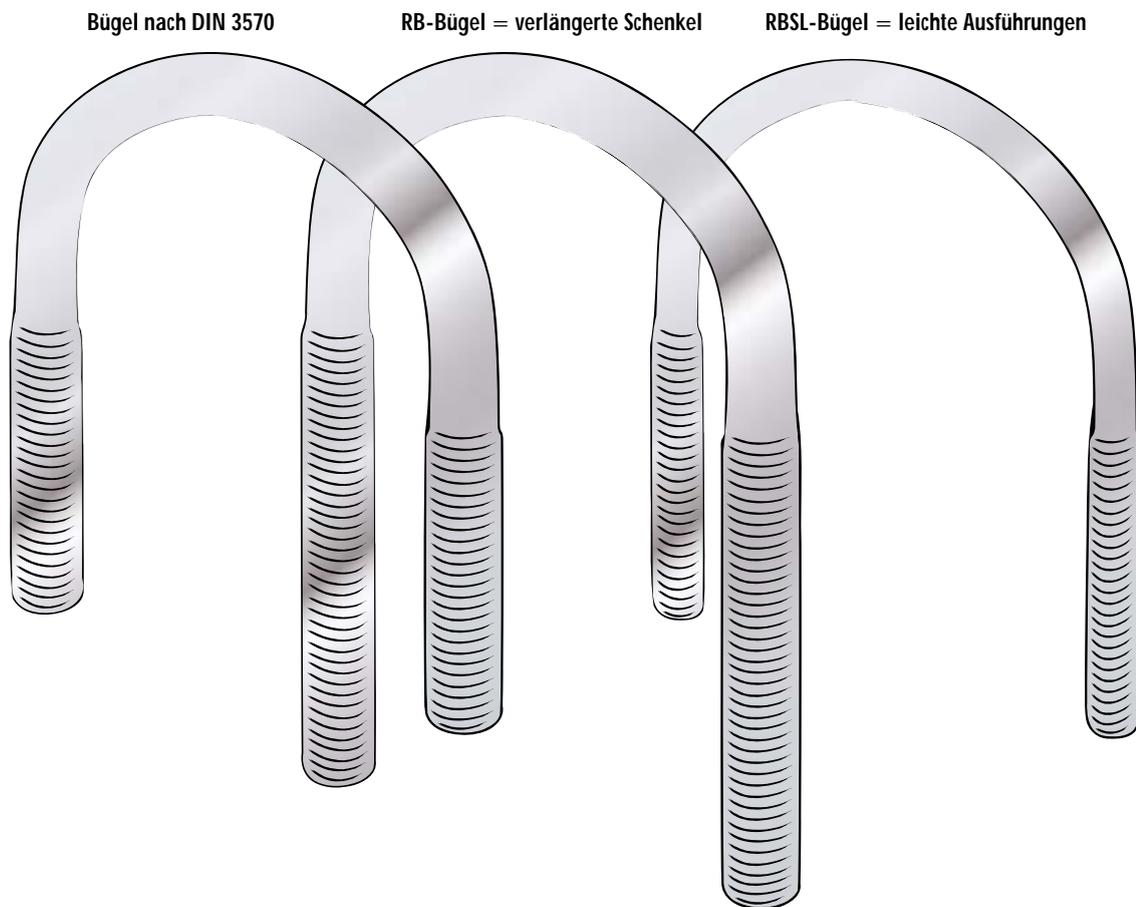
## Rundstahlbügel – Eine kleine Welt für sich!

Generell sind Bügel aus Rundstahl im Markt unter vielen verschiedenen Bezeichnungen geläufig, die klassische U-Form wird auch als **Bügel-schraube**, **U-Bügel**, **U-Bride**, **Rundbügel** oder **Klemmbügel** bezeichnet. Inzwischen hat sich der Begriff Rundstahlbügel als Oberbegriff für alle

Bügel, egal ob U-Form, Rechteck oder Dachbügel durchgesetzt, weil alle Typen aus rundem Stahl hergestellt werden.

Wir haben hier für Sie einmal die gängigsten Rundstahlbügel in U-Form im optischen Vergleich zusammengestellt.

### ► U-Bügel im Vergleich



Der Bügel DIN 3570 ist in Deutschland der klassische, am weitesten verbreitete Bügel. Der Bügel der Type RB orientiert sich in allen Maßen an der DIN, außer dass das Gesamt-Höhenmaß verlängert wurde, u.a. auch damit die Gewindelängen höher laufen können. Besonders praktisch, wenn der Bügel mit sehr starken Klemmplatten oder durch dicke Auflageflächen hindurch montiert werden soll.

Die leichten Bügel Typ RBSL werden auch gerne Bügel-schraube genannt, weil sie in Ihrer Leichtigkeit eher an eine Schraube mit 2 Gewindeenden erinnern. Diese werden üblicherweise nur bei kleinen Durchmessern verwendet und sind standardmäßig in Gewindestärken M6 und M8 lieferbar.

## Rundstahlbügelübersicht

Von »miniklein« bis »riesengroß«

Auf den beiden folgenden Seiten haben wir für Sie ein kleines Bilderbuch zu den vielen Varianten von Rundstahlbügeln zusammengestellt

► **Von Miniklein bis Riesengroß – klappt alles ganz famos!**



► **Klassische Bügel nach DIN oder lang – auch mit Zubehör und Rohrunterlagen direkt ab Lager**



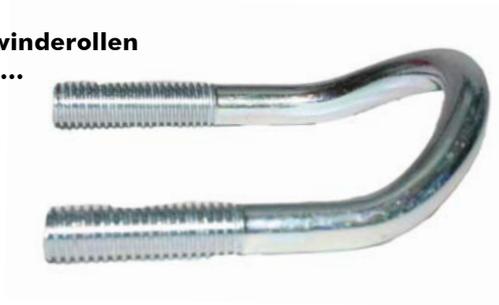
► **RBK – Rundstahlbügel mit Stahlkonsole – das Komplettteil einmal aufgeschraubt für Sie**



## Rundstahlbügelübersicht

noch mehr Möglichkeiten...

- ▶ **Zusätzlich gebogener Bügel, nach dem Gewinderollen mit einer nachträglichen Biegung versehen...**



- ▶ **Bügel mit Schrumpfschlauchüberzug: Gummi drüber, heiß gemacht – damit des Kunden Herzen lacht...**



- ▶ **Bügel zur Befestigung an Rechteckträgern, mit passender Schelle DIN 3015, so kommt das Runde ans Eckige...**



- ▶ **Sonderanfertigungen nach Ihren Vorgaben und Anforderungen, sprechen Sie uns gerne an...**



# Das Dünnschaftverfahren

Geschnitten, gerollt oder »am Stück«

► **Geschnitten**

Im letzten Jahrhundert war es noch relativ weit verbreitet, dass Bügel aus Vollmaterial gebogen wurden und die Gewinde in das Vollmaterial eingeschnitten wurden. Wer damals einen Bügel mit Gewinde M12 bestellte, bekam einen Bügel geliefert, der durchgängig 12 mm im Durchmesser maß. Allerdings ist diese Fertigungsweise heute aufgrund hoher Kosten nicht mehr wirtschaftlich und europaweit nur noch vereinzelt zu finden.

► **Gerollt**

Als wirtschaftlicher hat sich die Fertigung mit aufgerolltem Gewinde erwiesen. Bei diesem Verfahren werden die Bügel aus einem etwas dünneren Vormaterial gebogen, auf welches dann das Gewinde aufgerollt wird. Bei Bügeln M12 wird auf einem Rundmaterial mit Durchmesser 10,76 mm das Gewinde aufgerollt. Das heißt, die Bügelenden laufen über zwei Walzen mit Gewindeschnitt, sodass einerseits Material in den Schaft eingepresst wird und andererseits das verdrängte Material austritt, damit das gewünschte Gewinde M12 entsteht. Da der Teil des Bügels ohne Gewinde dann mit 10,7 mm geringfügig dünner ist, nennt man dieses Verfahren auch Dünnschaftverfahren. In diesem Verfahren werden alle unsere gängigen Bügel und auch die Sonderanfertigungen gefertigt. Nachfolgend eine Übersicht über die verwendeten Dünnschäfte:

Gewinde G des Rundmaterials	Schaftstärke S in mm	Gewicht in kg/Meter
M5	4,4	0,12
M6	5,3	0,18
M8	7,1	0,3
M10	8,9	0,5
M12	10,7	0,7
M14	12,5	0,9
M16	14,6	1,3
M20	18,0	2,0
M24	21,8	3,0

► **»Am Stück«**

Gerne bieten wir Ihnen auch Sonderanfertigungen an, bei denen eine Seite oder auch beide Bügelenden kein Gewinde aufweisen, sondern mit glattem Endstück versehen sind.



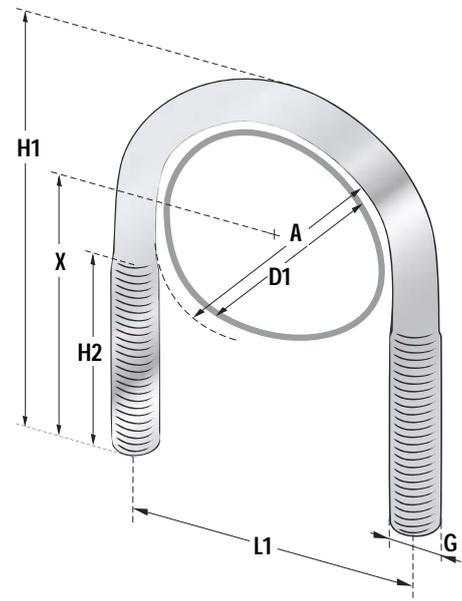
# Rundstahlbügel nach DIN 3570

## Form A – die klassische U-Form

Der klassische robuste Rundstahlbügel in U-Form nach der DIN 3570; auch als RBD bekannt – Rundstahlbügel nach DIN.

Empfohlen wird als Zubehör bis Größe A64/DN50 die Bügel mit je 2 Muttern zu montieren. Bei größeren Durchmessern wären 4 Muttern pro Bügel der Standard.

- ▶ passende Unterlagen auf den Seiten 13 bis 16
- ▶ passendes Zubehör auf der Seite 17



### Werkstoffe

- ▶ – Stahl roh (ohne Kürzel)
- ▶ vz – Stahl galvanisch verzinkt (Standard)
- ▶ tzn – Stahl feuerverzinkt
- ▶ V2A – Edelstahl 1.4301
- ▶ V4A – Edelstahl 1.4571

Rohrmaße			Bügelmaße						Artikelnummer
Rohraußendurchmesser D1		Nennweite NW/DN	Bügel innenmaß A	L1	H1	Gewinde G	H2	X	Bügel
von – bis	Rohrzoll in mm								
18–23	1/2" = 21,3	15	23*	35	65			45,5	3570-A23
23–30	3/4" = 26,9	20	30	40	70			47	3570-A30
30–38	1" = 33,7	25	38	48	76	M10	40	49	3570-A38
38–46	1 1/4" = 42,4	32	46	56	86			55	3570-A46
44–52	1 1/2" = 48,3	40	52	62	92			58	3570-A52
52–64	2" = 60,3	50	64	76	109		50	67	3570-A64
64–82	2 1/2" = 76,1	65	82	94	125	M12		74	3570-A82
82–94	3" = 88,9	80	94	106	138			81	3570-A94
94–120	4" = 114,3	100	120	136	171			97	3570-A120
120–148	5" = 139,7	125	148	164	191	M16	60	103	3570-A148
148–176	6" = 168,3	150	176	192	217			115	3570-A176
176–202	7" = 193,7	175	202	218	249			134	3570-A202
202–228	8" = 219,1	200	228	248	283			151	3570-A228
250–282	10" = 273,0	250	282	302	334	M20		175	3570-A282
290–332	12" = 323,9	300	332	352	385		70	201	3570-A332
332–378	14" = 355,6	350	378	402	435			224	3570-A378
390–428	16" = 406,4	400	428	452	487			251	3570-A428
500–530	20" = 508,0	500	530	554	589	M24		302	3570-A530
600–630	24" = 609,6	600	630*	654	695			358	3570-A630
700–730	28" = 711,2	700	730*	754	795		100	410	3570-A730
800–830	32" = 812,8	800	830*	854	898			461	3570-A830

Werkstoffkurz. ggf. ergänzen | alle Maße in mm | \* = angelehnt an der DIN 3570

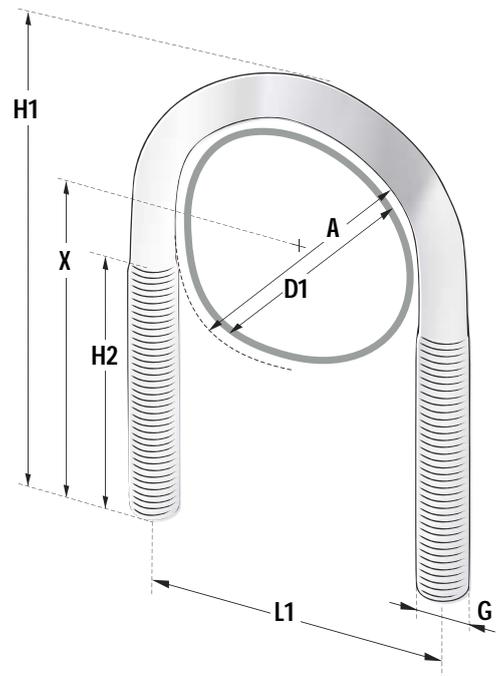
# LANGER Rundstahlbügel RB

U-Form ähnl. DIN | mit verlängerten Schenkeln

Abgeleitet von den Bügeln nach DIN 3570-Form A ist der lange Rundstahlbügel, bekannt als Typ RB, der dieselben A-Maße und Achsmittenabstände hat, bei dem aber die Schenkel verlängert sind, sodass größere Höhenmaße entstehen. Besonders praktisch, wenn Sie etwas mehr Klemmweg in der Montage benötigen!

Empfohlen wird auch hier als Zubehör bis Größe A64/DN50 die Bügel mit je 2 Muttern zu montieren. Bei größeren Durchmessern wären 4 Muttern pro Bügel der Standard.

- ▶ passende Unterlagen auf den Seiten 13 bis 16
- ▶ passendes Zubehör auf der Seite 17



## Werkstoffe

- ▶ – Stahl roh (ohne Kürzel)
- ▶ vz – Stahl galvanisch verzinkt (Standard)
- ▶ tzn – Stahl feuerverzinkt (auf Anfrage)
- ▶ V2A – Edelstahl 1.4301
- ▶ V4A – Edelstahl 1.4571

Rohrmaße			Bügelmaße					Artikelnummer	
Rohraußendurchmesser D1		Nennweite NW/DN	Bügel innenmaß A	L1	H1	Gewinde G	H2	X	Bügel
von – bis	Rohrzoll in mm								
23–30	3/4" = 27	20	30	40	73,5		46	50,5	RB-A30
30–38	1" = 34	25	38	48	81	M10	50	54	RB-A38
38–46	1 1/4" = 42	32	46	56	89			58	RB-A46
44–52	1 1/2" = 48	40	52	62	100		55	66	RB-A52
52–64	2" = 60	50	64	76	118		63	76	RB-A64
64–82	2 1/2" = 76	65	82	94	135	M12	77	84	RB-A82
82–94	3" = 89	80	94	106	152		82	95	RB-A94
94–120	4" = 114	100	120	136	190			116	RB-A120
120–148	5" = 140	125	148	164	217	M16	105	129	RB-A148
148–176	6" = 168	150	176	192	247			145	RB-A176
176–202	7" = 194	175	202	218	273			158	RB-A202
202–228	8" = 219	200	228	248	311			179	RB-A228
230–282	10" = 273	250	282	302	364	M20	125	205	RB-A282
282–332	12" = 324	300	332	352	418			234	RB-A332
332–378	14" = 356	350	378	402	475			264	RB-A378
385–428	16" = 406	400	428	452	526	M24	145	290	RB-A428
500–530	20" = 508	500	530	554	627			340	RB-A530

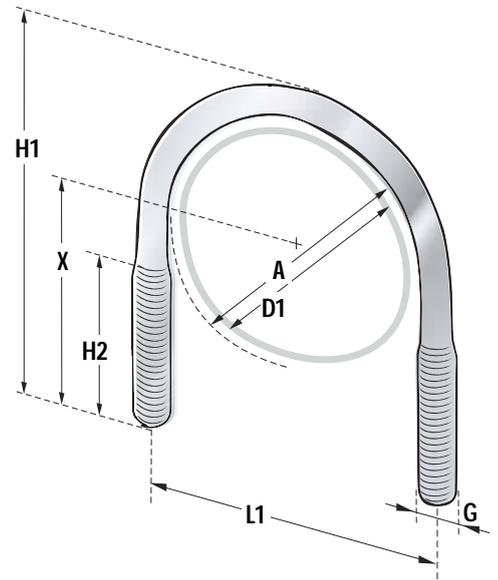
Werkstoffkurzz. ggf. ergänzen | alle Maße in mm

# Rundstahlbügel Typ RBSL

leichte Ausführungen

Weil die Bügel nach und ähnlich DIN für schwere Anwendungen konzipiert sind, gibt es alternativ dazu leichtere Varianten mit kleineren Gewindedurchmessern. Diese leichten Bügel werden auch gerne Bügelschraube genannt, da Sie in Ihrer Leichtigkeit eher an eine Schraube mit 2 Gewinden erinnern. Daher unser Name RBSL – Rundstahlbügelschraube, leicht.

▶ passende Unterlagen auf der Seite 16



### Werkstoff

▶ vz – Stahl galvanisch verzinkt

▶ verzinkte Ausführung

Rohrmaße			Bügelmaße					Artikelnummer	
Rohräußen-durchmesser D1 mm/Zoll	Nenn-weite NW/DN	Bügelin-nenmaß A	L1	H1	Ge-winde G	H2	X	Bügel	
21,3	1/2"	15	22	30	46		20	27	RBSL-A22-8-46vz
26,9	3/4"	20	27	35	54			32,5	RBSL-A27-8-54vz
33,7	1"	25	35	43	58		25	32,5	RBSL-A35-8-58vz
33,7	1"	25	35	43	68	M8		42,5	RBSL-A35-8-68vz
42,4	1 1/4"	32	43	51	68			38,5	RBSL-A43-8-68vz
44,5		40	46	54	75		30	44	RBSL-A46-8-75vz
48,3	1 1/2"	40	50	58	88			55	RBSL-A50-8-88vz
60,3	2"	50	61	71	90	M10	35	49,5	RBSL-A61-10-90vz

alle Maße in mm

### Werkstoff

▶ V2A – Edelstahl 1.4301  
▶ V4A – Edelstahl 1.4571 (auf Anfrage)

▶ Edelstahlausführung

Rohrmaße			Bügelmaße					Artikelnummer	
Rohräußen-durchmesser D1 mm/Zoll	Nenn-weite NW/DN	Bügelin-nenmaß A	L1	H1	Ge-winde G	H2	X	Bügel	
21,3	1/2"	15	23	29	42	M6	20	24,5	RBSL-A23-6-42V2A
26,9	3/4"	20	28	34	53		25	33	RBSL-A28-6-53V2A
33,7	1"	25	36	44	61		30	35	RBSL-A36-8-61V2A
42,4	1 1/4"	32	44	52	74	M8	35	44	RBSL-A44-8-74V2A
48,3	1 1/2"	40	49	57	85		40	52,5	RBSL-A49-8-85V2A
60,3	2"	50	63	71	99			59,5	RBSL-A63-8-99V2A

Werkstoffkurzz. ggf. ergänzen | alle Maße in mm

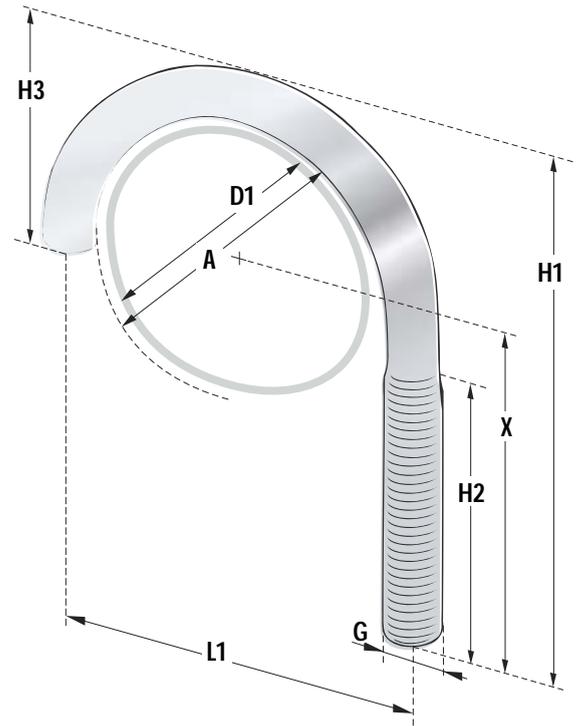
# Rundstahlbügel nach DIN 3570

## Form B

Die zweite Variante, die nach der DIN 3570 vorgesehen ist, ist der Bügel mit nur einem langen Schenkel als Halterung, falls nur auf einer Seite eine Montage-/Schraubmöglichkeit besteht.

Bei dieser, auf einer Seite verkürzten, Form B DIN 3570 wird als Zubehör bis Größe A64/DN50 natürlich pro Bügel nur eine Mutter empfohlen. Bei größeren Durchmessern wären dann zwei Muttern pro Bügel der Standard.

- ▶ passendes Zubehör auf der Seite 17



### Werkstoffe

- ▶ – Stahl roh (ohne Kürzel)
- ▶ vz – Stahl galvanisch verzinkt
- ▶ V2A – Edelstahl 1.4301
- ▶ V4A – Edelstahl 1.4571

Rohrmaße			Bügelmaße						Artikelnummer	
Rohraußendurchmesser D1	Nennweite NW/DN	Bügelinnenmaß A	L1	H1	Gewinde G	H2	H3	X	Bügel	
von – bis										Rohrzoll in mm
18–23	1/2" = 21,3	15	23	35	65		35	26	45,5	3570-B23
23–30	3/4" = 26,9	20	30	40	70		40	28	47	3570-B30
30–38	1" = 33,7	25	38	48	76	M10		31	49	3570-B38
38–46	1 1/4" = 42,4	32	46	56	86			37	55	3570-B46
44–52	1 1/2" = 48,3	40	52	62	92			40	58	3570-B52
52–64	2" = 60,3	50	64	76	109		50	49	67	3570-B64
64–82	2 1/2" = 76,1	65	82	94	125	M12		57	74	3570-B82
82–94	3" = 88,9	80	94	106	138			66	81	3570-B94

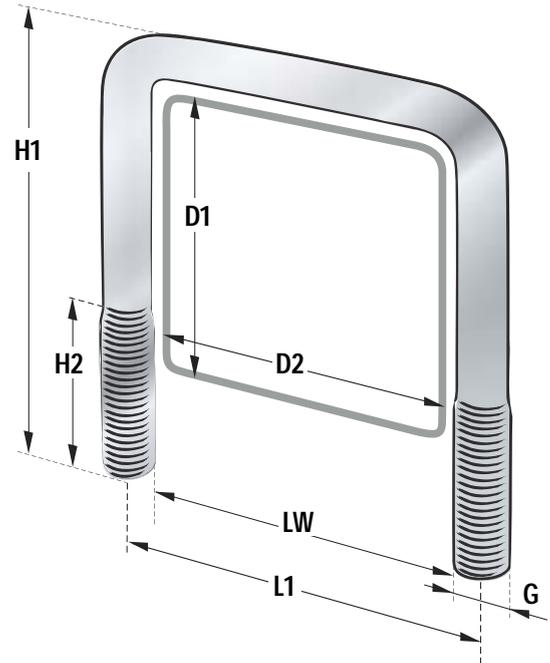
Werkstoffkurz. ggf. ergänzen | alle Maße in mm

# Rechteckbügel für Quadratrohr

Bügel für Vierkantrohre

Rechteckig geformte Bügel aus Rundstahl, daher unser Name RBR. Speziell konzipiert für die Klemmung von Standard-Quadratrohren aus Stahl.

- ▶ passendes Zubehör auf der Seite 17



### Werkstoffe

- ▶ vz – Stahl galvanisch verzinkt (Standard)
- ▶ V2A – Edelstahl 1.4301
- ▶ V4A – Edelstahl 1.4571

Rohrmaße	Bügelmaße					Artikelnummer
	Bügelinnenmaß LW	L1	H1	Gewinde G	H2	Bügel
40 x 40	42	52	70			RBR 40-40
50 x 50	52	62	80	M10		RBR 50-50
60 x 60	62	72	95			RBR 60-60
70 x 70	72	82	103			RBR 70-70 ①
70 x 70	72	84	107		30	RBR 70-70 ②
80 x 80	82	94	117			RBR 80-80
90 x 90	92	104	127	M12		RBR 90-90
100 x 100	102	114	137			RBR 100-100
120 x 120	122	134	157			RBR 120-120
140 x 140	142	158	191			RBR 140-140
160 x 160	162	178	211	M16	45	RBR 160-160
180 x 180	182	198	231			RBR 180-180
200 x 200	202	218	251			RBR 200-200

Werkstoffkurz. ggf. anpassen | alle Maße in mm | ① Edelstahl | ② verzinkt

## Rohrunterlagen aus Kunststoff und Metall

### Eine Übersicht

Für die Bügel nach DIN und den ähnlichen Bügel Typ RB gibt es 2 Standardrohrunterlagen aus Kunststoff: Eine lange Version mit 2 Lochbohrungen zum Durchstecken der Bügel, genannt **Rohrunterlage, lang** – abgekürzt **RUL**. Und eine kurze Version mit Stecknippeln, die gut auf Trägern zwischen den Bügelschenkeln montiert werden kann. Diese **Rohrunterlage, kurz** wird entsprechend mit **RUK** abgekürzt.

Bei Unterlagen aus Metall gibt es keinen allgemeingültigen Standard. Die schweren Platten auf Seite 15, die auch ger-

ne als Laschen zum Anschweißen genommen werden, sind für die Bügel nach und ähnlich DIN konzipiert.

Alternativ dazu sind natürlich auch leichtere Platten oder Laschen nach Ihren Vorstellungen möglich, Vorlageskizze auf Seite 24.

Außerdem haben wir noch einige Metallteile aus unserem Standardprogramm auf Ihre Verwendbarkeit mit den vorhandenen Bügeln geprüft und bieten Ihnen auf Seite 16 eine Übersicht.

- ▶ **Bügel DIN 3570 oder Typ RB mit RUL**  
(Seiten 7, 8 und 13)



- ▶ **Bügel DIN 3570 oder Typ RB mit RUK für Rohre 76,1 mm und 42,4 mm** (Seiten 7, 8 und 14)



- ▶ **Bügel Typ RB oder DIN 3570 mit PLATTE als Unterlage** (Seiten 7, 8 und 15)



- ▶ **Bügel Typ RBSL mit Deckplatte DEPL und mit leichter Sicherungsplatte SPL** (Seiten 9 und 16)

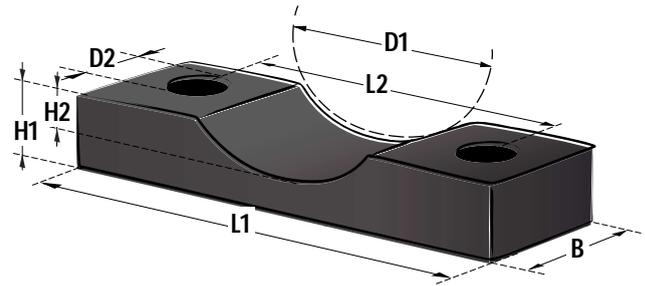


# Rohrunterlage aus Kunststoff, lang – RUL

Für Bügel Typ DIN 3570 und Typ RB

Die lange Standard-Rohrunterlage für die sichere Führung des Rohres. Die verwendeten Bügel gehen durch die Rohrunterlage hindurch, sodass das Rohr sicher zwischen Bügel und Rohrunterlage geklemmt wird.

Fixierung der Rohrunterlage auf gewünschte Höhen durch Vormontage der Muttern möglich. Jede Rohrunterlage ist auf einen Ideal-Durchmesser gefertigt, kann aber auch kleinere Durchmesser gut aufnehmen und klemmen. Lieferbar in den Werkstoffen Polypropylen und Polyamid. Das Lochbild ist passend zu den Bügeln nach DIN 3570 und den langen Bügeln Typ RB.



► Anwendungsbeispiel auf der Seite 12

### Werkstoffe

- PP – Polypropylen
- PA – Polyamid

Rohr- & Bügelmaße			Rohrunterlage lang, RUL						Artikelnummer
Rohr außen- durchmesser D1 mm/Zoll	Nenn- weite NW/DN	Bügelin- nenmaß A	L1	L2	B	H1	H2	Ø D2	Rohrunterlage RUL
Ø ≤ 21,3 = 1/2"	15	23	60	35	25	10	4,5		RUL-21,3
Ø ≤ 25	20	30	75	40					RUL-25
Ø ≤ 26,9 = 3/4"									RUL-26,9
Ø ≤ 30	25	38	80	48	30	12		11	RUL-30
Ø ≤ 33,7 = 1"									RUL-33,7
Ø ≤ 38	32	46	90	56					RUL-38
Ø ≤ 42,4 = 1 1/4"									RUL-42,4
Ø ≤ 44,5	40	52	95	62			5		RUL-44,5
Ø ≤ 48,3 = 1 1/2"									RUL-48,3
Ø ≤ 57	50	64	110	76	35	15			RUL-57
Ø ≤ 60,3 = 2"									RUL-60,3
Ø ≤ 76,1 = 2 1/2"	65	82	135	94				14	RUL-76,1
Ø ≤ 88,9 = 3"	80	94	145	106					RUL-88,9
Ø ≤ 108	100	120	190	136	40	20	10		RUL-108
Ø ≤ 114,3 = 4"									RUL-114,3
Ø ≤ 133	125	148	220	164				18	RUL-133
Ø ≤ 139,7 = 5"									RUL-139,7
Ø ≤ 159	150	176	250	192					RUL-159
Ø ≤ 168,3 = 6"									RUL-168,3
Ø ≤ 191	175	202	270	218	50	25	12		RUL-191
Ø ≤ 193,7 = 7"									RUL-193,7
Ø ≤ 216	200	228	315	248					RUL-216
Ø ≤ 219,1 = 8"									RUL-219,1
Ø ≤ 267	250	282	370	302				22	RUL-267
Ø ≤ 273 = 10"									RUL-273
Ø ≤ 318	300	332	420	352					RUL-318
Ø ≤ 323,9 = 12"									RUL-323,9
Ø ≤ 355,6 = 14"	350	378	480	402	60	30	15		RUL-355,6
Ø ≤ 368									RUL-368
Ø ≤ 406,4 = 16"	400	428	540	452				26	RUL-406,4
Ø ≤ 419									RUL-419
Ø ≤ 508 = 20"	500	530	640	554					RUL-508
Ø ≤ 521									RUL-521

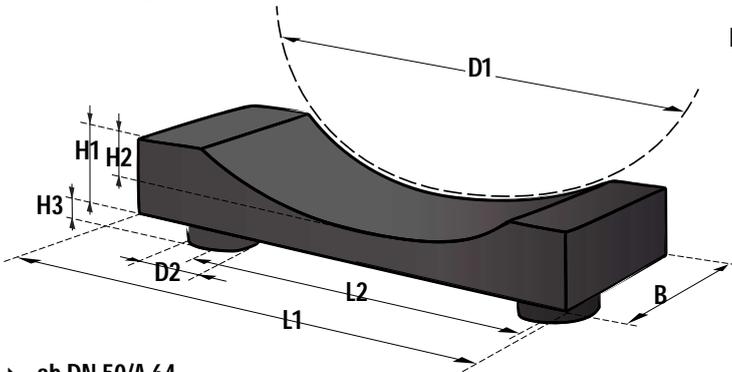
Werkstoffkurzz. ggf. anpassen | alle Maße in mm

# Rohrunterlage aus Kunststoff, kurz – RUK

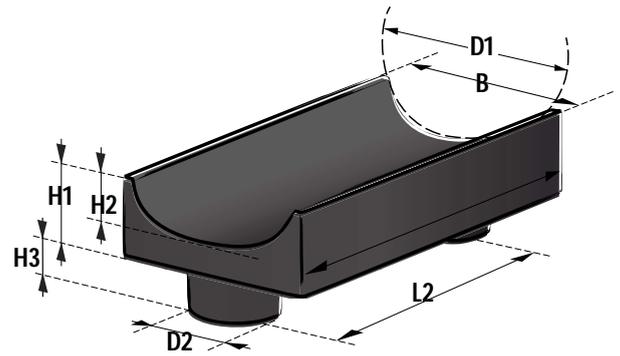
Für Bügel Typ DIN 3570 und Typ RB

Die kurze Rohrunterlage für eine sichere Führung des Rohres. Die Rohrunterlagen haben auf der Unterseite ausgeformte Stecknippel, sodass sie sicher in Bohrungen auf z.B. Stahlträgern oder Trägerplatten eingesetzt werden können.

► Anwendungsbeispiele auf der Seite 12



► ab DN 50/A 64



► bis DN 40/A 52

## Werkstoffe

- PP – Polypropylen
- PA – Polyamid

Rohr- & Bügelmaße			Rohrunterlage kurz, RUK							Artikelnummer
Rohr außen- durchmesser D1 mm/Zoll	Nenn- weite NW/DN	Bügelin- nenmaß A	L1	L2	B	H1	H2	H3	Ø D2	Rohrunterlage RUK
Ø ≤ 25	20	30								RUK-25
Ø ≤ 26,9 = 3/4"										RUK-26,9
Ø ≤ 30	25	38	35		24	8	3	5	8	RUK-30
Ø ≤ 33,7 = 1"										
Ø ≤ 38	32	46		25						RUK-38
Ø ≤ 42,4 = 1 1/4"										RUK-42,4
Ø ≤ 44,5	40	52								RUK-44,5
Ø ≤ 48,3 = 1 1/2"										RUK-48,3
Ø ≤ 57	50	64	38		50	10	5	6	10	RUK-57
Ø ≤ 60,3 = 2"										
Ø ≤ 76,1 = 2 1/2"	65	82								RUK-76,1
Ø ≤ 88,9 = 3"	80	94								RUK-88,9
Ø ≤ 108	100	120	75	40	70	17			15	RUK-108
Ø ≤ 114,3 = 4"										
Ø ≤ 133	125	148								RUK-133
Ø ≤ 139,7 = 5"										RUK-139,7
Ø ≤ 159	150	176								RUK-159
Ø ≤ 168,3 = 6"										RUK-168,3
Ø ≤ 191	175	202	140	90		26			25	RUK-191
Ø ≤ 193,7 = 7"										
Ø ≤ 216	200	228					9	10		RUK-216
Ø ≤ 219,1 = 8"										
Ø ≤ 267	250	282			75					RUK-267
Ø ≤ 273 = 10"										RUK-273
Ø ≤ 318	300	332								RUK-318
Ø ≤ 323,9 = 12"										RUK-323,9
Ø ≤ 355,6 = 14"	350	378	220	150		32			30	RUK-355,6
Ø ≤ 368										
Ø ≤ 406,4 = 16"	400	428								RUK-406,4
Ø ≤ 419										RUK-419
Ø ≤ 508 = 20"	500	530								RUK-508
Ø ≤ 521										RUK-521

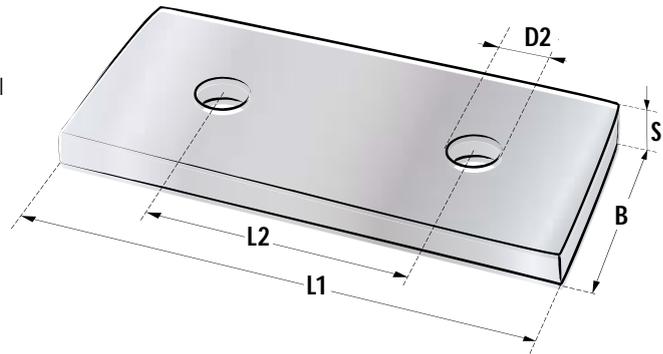
Werkstoffkurzz. ggf. anpassen | alle Maße in mm

# Platten/Laschen zum Anschweißen aus Metall

für Rundstahlbügel nach DIN 3570 und Typ RB

Obwohl es keinen Standard bei Rohrunterlagen aus Metall gibt, haben sich die untenstehenden Maße im Laufe der Jahre als üblich eingebürgert.

Die Lochbohrungen und Lochmittenabstände sind für Bügel nach DIN 3570 oder in der langen Variante RB konzipiert. Alternativ dazu sind natürlich auch leichtere Platten oder Anschweißlaschen nach Ihren Vorstellungen möglich.



- ▶ Anwendungsbeispiel auf der Seite 12
- ▶ Vorlageskizze für Sonderanfertigungen nach Ihren Wünschen finden Sie auf Seite 24

### Werkstoffe

- ▶ – Stahl roh (ohne Kürzel)
- ▶ vz – Stahl verzinkt
- ▶ V2A – Edelstahl 1.4301
- ▶ V4A – Edelstahl 1.4571

Rohr- & Bügelmaße				Laschenplatte						
Rohraußendurchmesser D1		Nennweite NW/DN	Bügelinnenmaß A	Material		L1	L2	B	Ø D2	Artikelnummer
von – bis	Rohrzoll in mm			Breite B	Stärke S					
23–30	3/4" = 26,9	20	30			100	40			Platte-A30
30–38	1" = 33,7	25	38	40	6	110	48	30	11	Platte-A38
38–46	1 1/4" = 42,4	32	46			120	56			Platte-A46
44–52	1 1/2" = 48,3	40	52			130	62			Platte-A52
52–64	2" = 60,3	50	64			160	76	35		Platte-A64
64–82	2 1/2" = 76,1	65	82	50	8	180	94		14	Platte-A82
82–94	3" = 88,9	80	94			190	106			Platte-A94
94–120	4" = 114,3	100	120			240	136	40		Platte-A120
120–148	5" = 139,7	125	148	60	10	270	164		18	Platte-A148
148–176	6" = 168,3	150	176			300	192			Platte-A176
176–202	7" = 193,7	175	202			330	218	50		Platte-A202
202–228	8" = 219,1	200	228			350	248			Platte-A228
250–282	10" = 273,0	250	282	80	12	400	302		23	Platte-A282
290–332	12" = 323,9	300	332			450	352			Platte-A332
332–378	14" = 355,6	350	378			500	402	60		Platte-A378
390–428	16" = 406,4	400	428	100	15	550	452		27	Platte-A428
500–530	20" = 508,0	500	530			655	554			Platte-A530

Werkstoffkurzz. ggf. anpassen | alle Maße in mm

# Rohrunterlagen aus Metall

## Alternativen aus unserem Standardprogramm

Auf dieser Seite haben wir Ihnen Artikel aus unserem Standardprogramm nach **DIN 3015** zusammengestellt. Mit Verweisen, zu welchen Bügeln diese Metallunterlagen passen.

### Werkstoffe

- ▶ vz – Stahl verzinkt
- ▶ V2A – Edelstahl 1.4301 (nur DEPL)
- ▶ V4A – Edelstahl 1.4571

### ▶ DEPL

passend für Bügel		Deckplatte					
DIN 3570 + Typ RB Bügelinnenmaß A	RBSL - leicht Bügelinnenmaß A	Material Breite B Stärke S	L1	L2	ØD	Artikel- nummer	
23	22   23   27   28		55	33		<b>DEPL-30</b>	
–	35   36	30   8	70	45	11	<b>DEPL-40</b>	
52	49   50		85	60		<b>DEPL-50</b>	

Werkstoffkurz. ggf. anpassen | alle Maße in mm

### ▶ SPL | schwere Ausführung

passend für Bügel		Sicherungsplatte				
DIN 3570 + Typ RB Bügelinnenmaß A	Material Breite B Stärke S	L1	L2	B2	Artikelnummer	
23   30   38		57	13		<b>SPL-30</b>	
46   52	30   8	70	26	15,2	<b>SPL-40</b>	
46   52   64		85	40		<b>SPL-50</b>	
82   94	45   10	116	68	17,2	<b>SPL-60</b>	

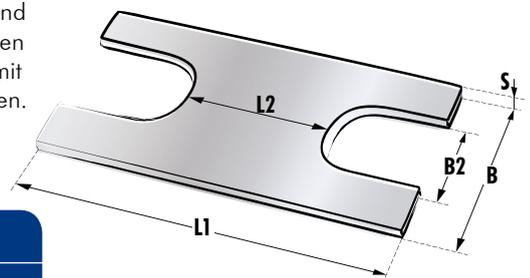
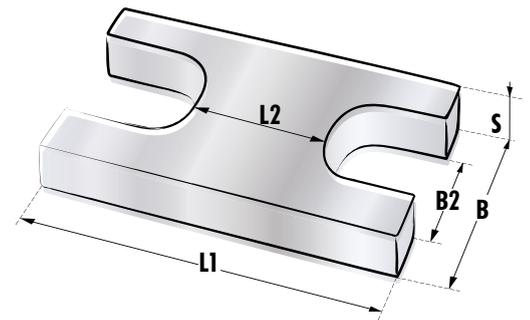
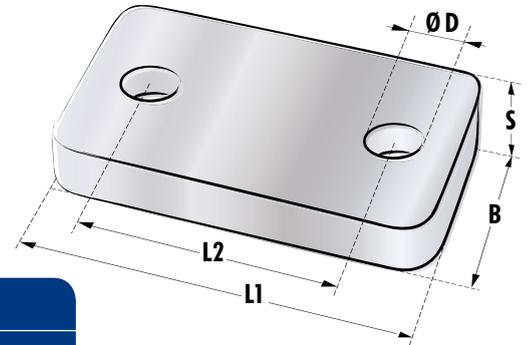
Werkstoffkurz. ggf. anpassen | alle Maße in mm

**Wichtiger Hinweis:** Die leichten SPL 03 – 06 sind nur sehr bedingt als Unterlage geeignet, da sie nur 1 mm stark sind. Diese halten also keinen großen Druck aus, denn sie können leicht verbiegen. Nur als leichte, glatte Metallunterlage sind sie verwendbar. Zudem ist der Spalt B2 mit 11,2 mm bei der Verwendung mit den leichten Bügeln RBSL M6 und M8 so breit, dass Sie die Sicherungsplatte nicht mit Muttern anziehen können, da Mutter und Bügel komplett durch den Spalt passen. Am besten Unterlegscheiben verwenden!

### ▶ SPL | leichte Ausführung

passend für Bügel		Sicherungsplatte				
DIN 3570 + Typ RB Bügelinnenmaß A	RBSL - leicht Bügelinnenmaß A	Material Breite B Stärke S	L1	B2	Artikelnum- mer	
23	22   23   27   28		47		<b>SPL-03</b>	
30   38	27   28   35   36	28   1	56	11,2	<b>SPL-04</b>	
46   52	43   44   49   50		69		<b>SPL-05</b>	
–	61   63		85		<b>SPL-06</b>	

Werkstoffkurz. ggf. anpassen | alle Maße in mm



## Muttern | Unterlegscheiben

Nur mit Muttern ist alles in Buttern! Die gängigen Sicherungselemente für Bügel sind die Muttern **DIN 934**. Wer es ein für allemal fest haben möchte kann auch Muttern **DIN 985** mit selbstsicherndem Kunststoffelement nehmen.

Und jeder weiß: Soll es gut gekontert bleiben, braucht man auch **Unterlegscheiben!**

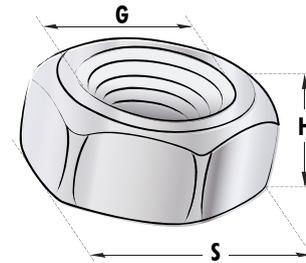
### Werkstoffe

- ▶ vz – Stahl galvanisch verzinkt
- ▶ V2A – Edelstahl 1.4301
- ▶ V4A – Edelstahl 1.4571 oder vergleichbarer Werkstoff

### ▶ Mutter DIN 934

Mutter			
Gewinde G	Schlüsselweite S	Mutterhöhe H	Artikelnummer
<b>M6</b>	10	5,00 – 5,20	<b>934m6</b>
<b>M8</b>	13	6,50 – 6,80	<b>934m8</b>
<b>M10</b>	17	7,64 – 8,00	<b>934m10</b>
<b>M12</b>	19	9,64 – 10,00	<b>934m12</b>
<b>M16</b>	24	12,30 – 13,00	<b>934m16</b>
<b>M20</b>	30	14,90 – 16,00	<b>934m20</b>
<b>M24</b>	36	17,70 – 19,00	<b>934m24</b>

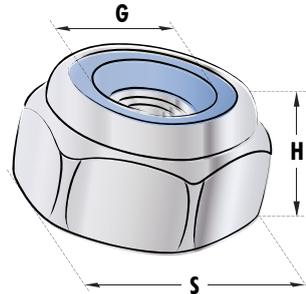
Werkstoffkurzz. ggf. anpassen | alle Maße in mm



### ▶ Mutter DIN 985 | selbstsichernd

Mutter			
Gewinde G	Schlüsselweite S	Mutterhöhe H	Artikelnummer
<b>M6</b>	10	4,00 – 6,00	<b>985m6</b>
<b>M8</b>	13	5,50 – 8,00	<b>985m8</b>
<b>M10</b>	17	6,50 – 10,00	<b>985m10</b>
<b>M12</b>	19	8,00 – 12,00	<b>985m12</b>
<b>M16</b>	24	14,10 – 18,00	<b>985m16</b>
<b>M20</b>	30	14,00 – 20,00	<b>985m20</b>
<b>M24</b>	36	15,00 – 24,00	<b>985m24</b>

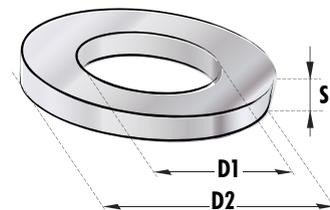
Werkstoffkurzz. ggf. anpassen | alle Maße in mm



### ▶ Unterlegscheibe DIN 125

Unterlegscheibe				
Gewinde G	Bohrungs- durchmesser D1	Außendurch- messer D2	Stärke S	Artikelnummer
<b>M6</b>	6,4	12	1,6	<b>US 6</b>
<b>M8</b>	8,4	16	1,6	<b>US 8</b>
<b>M10</b>	10,5	20	2	<b>US 10</b>
<b>M12</b>	13	24	2,5	<b>US 12</b>
<b>M16</b>	17	30	3	<b>US 16</b>
<b>M20</b>	21	37	3	<b>US 20</b>
<b>M24</b>	25	44	4	<b>US 24</b>

Werkstoffkurzz. ggf. anpassen | alle Maße in mm

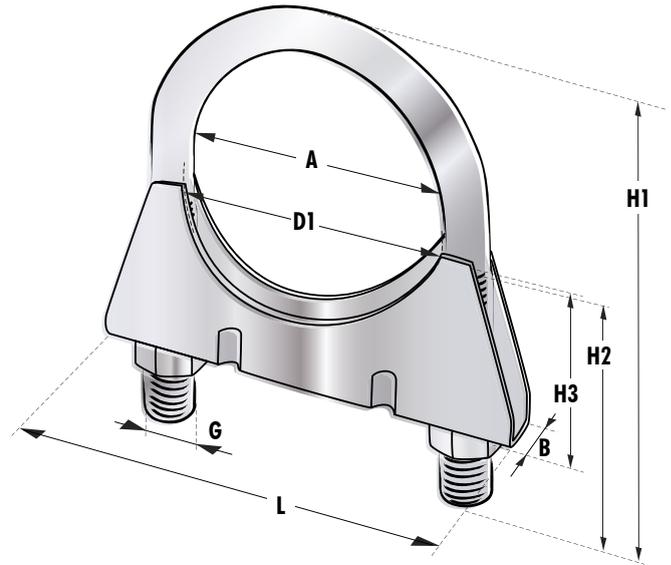


# Rundstahlbügel mit Stahlkonsole – RBK

Die Komplettlösung | Gewinde M8

Eine Komplettlösung, die auch als **Abgasrohrschellen** oder **Auspuffrohrschellen** im Markt bekannt ist: Die **Rundstahlbügel mit Konsole aus Stahl** – unsere Type **RBK**.

Standardmäßig werden diese als Komplettteil ausgeliefert – Bügel inklusive der Stahlkonsole und 2 Muttern. Eine Fertigung in Edelstahl V2A ist theoretisch auch möglich. Praktisch aber nur bei sinnvollen Stückzahlen und langem zeitlichen Vorlauf realisierbar.



## Werkstoff

► vz – Stahl galvanisch verzinkt

Bügel				Konsole				Artikelnummer	
Innenmaß A	Gewinde G	H1	H2	Rohr außen-durchmesser Ø D1	Breite B	H3	L	RBK	Info
26		54	20	26		21	55	RBK26-8vz	Bei diesen Artikeln können die Maße fertigungsbedingt variieren!
29		55		28		23	53	RBK28-8vz	
33		60	25	32		25	61	RBK32-8vz	
37		63		36			62	RBK36-8vz	
39		66	30	38		26	65	RBK38-8vz	
41		68	25	40		27	68	RBK40-8vz	
43		70		42		29	71	RBK42-8vz	
46		73		45		31	72	RBK45-8vz	
49		76		48		33	76	RBK48-8vz	
51		78	30	50		30	79	RBK50-8vz	
53		81		52			81	RBK52-8vz	
55		82		54		31	82	RBK54-8vz	
59	M8	86		58	14 – 16		83	RBK58-8vz	
61		89		60			88	RBK60-8vz	
66		94		65		37	92	RBK65-8vz	
68		96	35	67			95	RBK67-8vz	
71		105		70		32	92	RBK70-8vz	
76		108		75		46	108	RBK75-8vz	
77		109		76		48	105	RBK76-8vz	
81		125	40	80		50		RBK80-8vz	
84		126	25	83		45	117	RBK83-8vz	
86			40	85		50		RBK85-8vz	
91		139	50	90		53		RBK90-8vz	
93		126		92		55	124	RBK92-8vz	
96		134	40	95		57	127	RBK95-8vz	
103		132	35	102		63	137	RBK102-8vz	

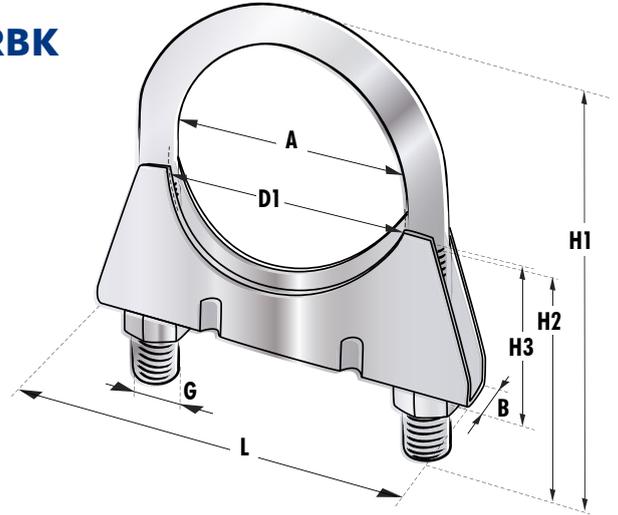
alle Maße in mm

# Rundstahlbügel mit Stahlkonsole – RBK

Die Komplettlösung | Gewinde M10

Eine Komplettlösung, die auch als **Abgasrohrschellen** oder **Auspuffrohrschellen** im Markt bekannt ist: Die **Rundstahlbügel mit Konsole aus Stahl** – unsere Type **RBK**.

Standardmäßig werden diese als Komplettteil ausgeliefert – Bügel inklusive der Stahlkonsole und 2 Muttern. Eine Fertigung in Edelstahl V2A ist theoretisch auch möglich. Praktisch aber nur bei sinnvollen Stückzahlen und langem zeitlichen Vorlauf realisierbar.



## Werkstoff

► vz – Stahl galvanisch verzinkt

Bügel				Konsole				Artikelnummer	
Innenmaß A	Gewinde G	H1	H2	Rohraußen-durchmesser Ø D1	Breite B	H3	L	RBK	Info
37		60		36		26	64	RBK36-10 vz	Bei diesen Artikeln können die Maße fertigungsbedingte variieren!
39		62	25	38		27	66	RBK38-10 vz	
41		65		40		28	68	RBK40-10 vz	
43		69		42		30	70	RBK42-10 vz	
46		77		45		25	75	RBK45-10 vz	
47		90		48		27	79	RBK48-10 vz	
51		80		50		35		RBK50-10 vz	
53		83	30	52			82	RBK52-10 vz	
55		86		54		32		RBK54-10 vz	
57		88		56		37	88	RBK56-10 vz	
59		92		58		38		RBK58-10 vz	
61		96		60		39		RBK60-10 vz	
66		101	35	65		38	97	RBK65-10 vz	
68		102		67		41	100	RBK67-10 vz	
71	M10	113	40	70	17 – 18	44	115	RBK70-10 vz	
77		120	45	76		45	111	RBK76-10 vz	
84			30	83		46	112	RBK83-10 vz	
91		134	45	90		50	124	RBK90-10 vz	
96		144		95		56	131	RBK95-10 vz	
103		146	50	102		62	138	RBK102-10 vz	
106		153		105		63	139	RBK105-10 vz	
107		154	45	106		62		RBK106-10 vz	
111			35	110		69	141	RBK110-10 vz	
116		160	45	115		62	144	RBK115-10 vz	
121		168		120		68	155	RBK120-10 vz	
126		174	50	125		70		RBK125-10 vz	
131		180		130		80	150	RBK130-10 vz	
136		186	35	135		85		RBK135-10 vz	
151		208		150		92	185	RBK150-10 vz	
156		191		155		88	190	RBK155-10 vz	

alle Maße in mm

# Sonderbügel – Rundstahlbügel

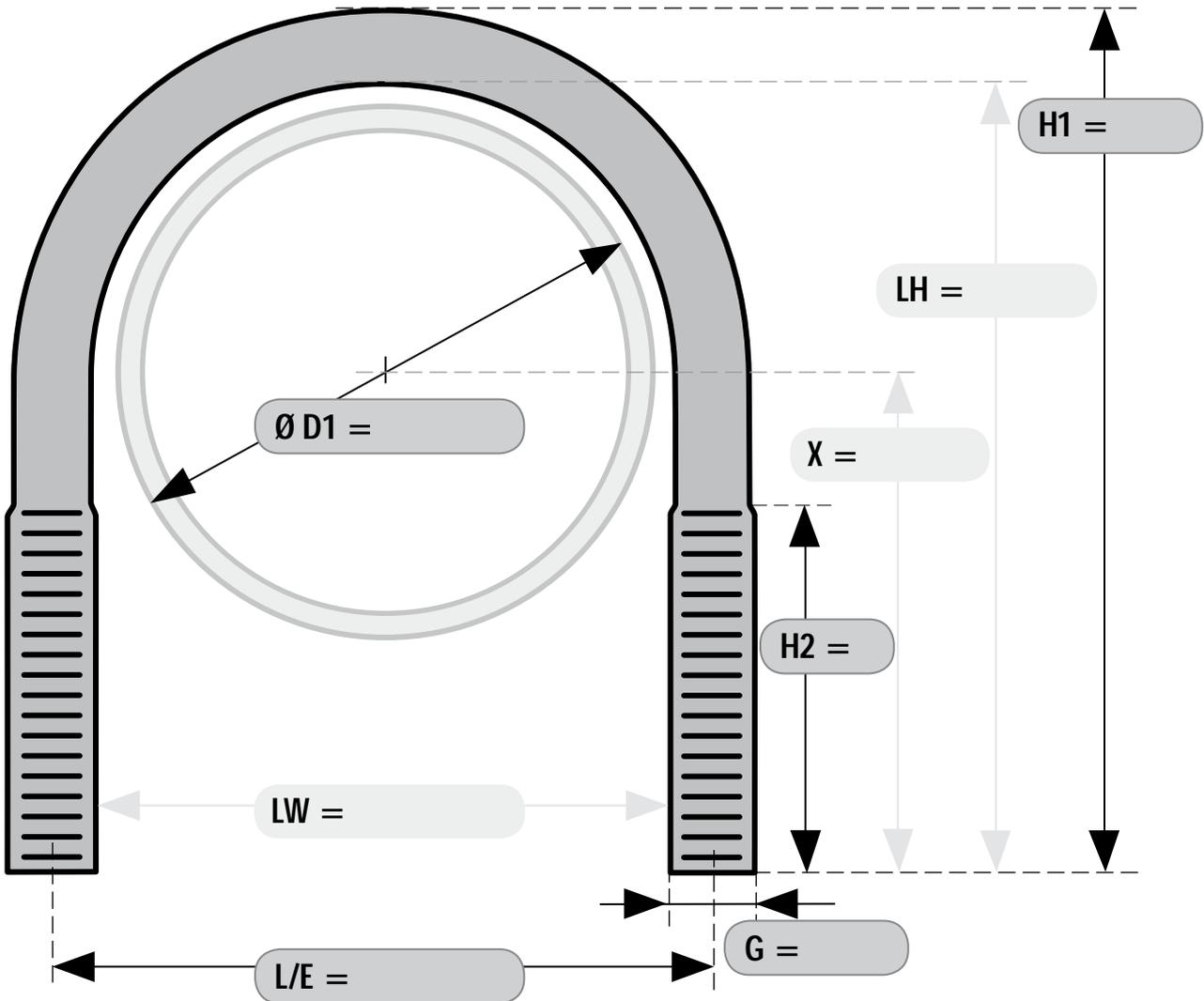
Geben Sie die Maße vor!

Wichtig zu wissen – **Das Gewinde ist aufgerollt!**  
 Daher ist das Rundmaterial ohne Gewinde immer etwas *dünnere als der Gewindedurchmesser*. Details siehe Seite 6.

Die Bügel werden nach den aktuell gültigen Fertigungstoleranzen der DIN ISO 2768 Teil 1 grob gefertigt. Biegeradien

nach DIN 6935. Je nach Type können die Bügel im Auslieferungszustand leicht aufgedeut oder leicht eingebogen sein.

Bitte *alle Maße in mm angeben*. Optionale Maße sind heller dargestellt.



- ▶ Werkstoff \_\_\_\_\_
- ▶ ggf. Oberfläche \_\_\_\_\_
- ▶ Menge \_\_\_\_\_
- ▶ Anfrage von \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_

# Sonderbügel – Form B

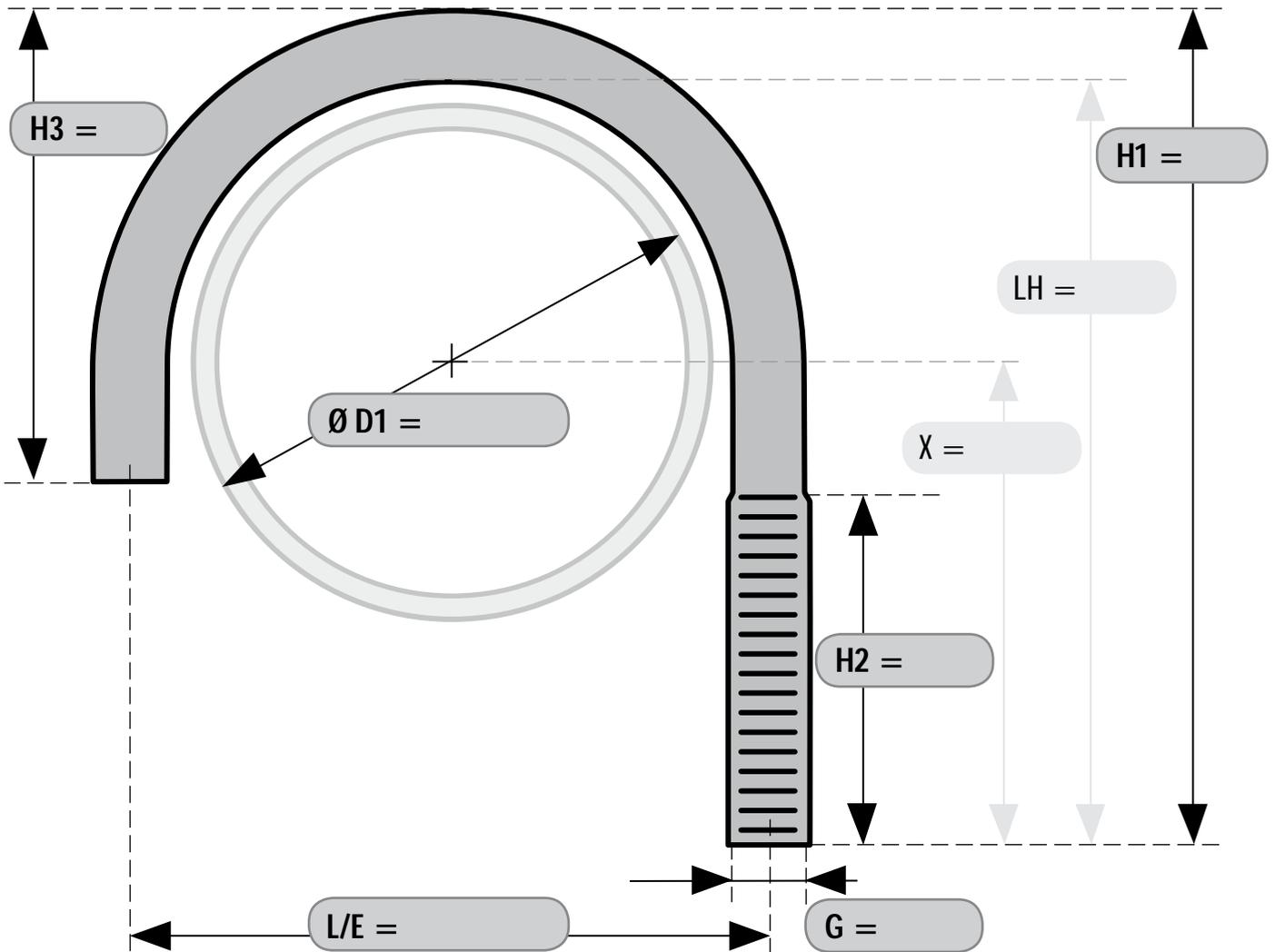
Geben Sie die Maße vor!

Wichtig zu wissen – **Das Gewinde ist aufgerollt!**  
 Daher ist das Rundmaterial ohne Gewinde immer etwas *dünnere als der Gewindedurchmesser*. Details siehe Seite 6.

Die Bügel werden nach den aktuell gültigen Fertigungstoleranzen der DIN ISO 2768 Teil 1 grob gefertigt. Biegeradien

nach DIN 6935. Je nach Type können die Bügel im Auslieferungszustand leicht aufgedeut oder leicht eingebogen sein.

Bitte **alle Maße in mm angeben**. Optionale Maße sind heller dargestellt.



- ▶ Werkstoff \_\_\_\_\_
- ▶ ggf. Oberfläche \_\_\_\_\_
- ▶ Menge \_\_\_\_\_
- ▶ Anfrage von \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_

# Sonderbügel – Rechteck

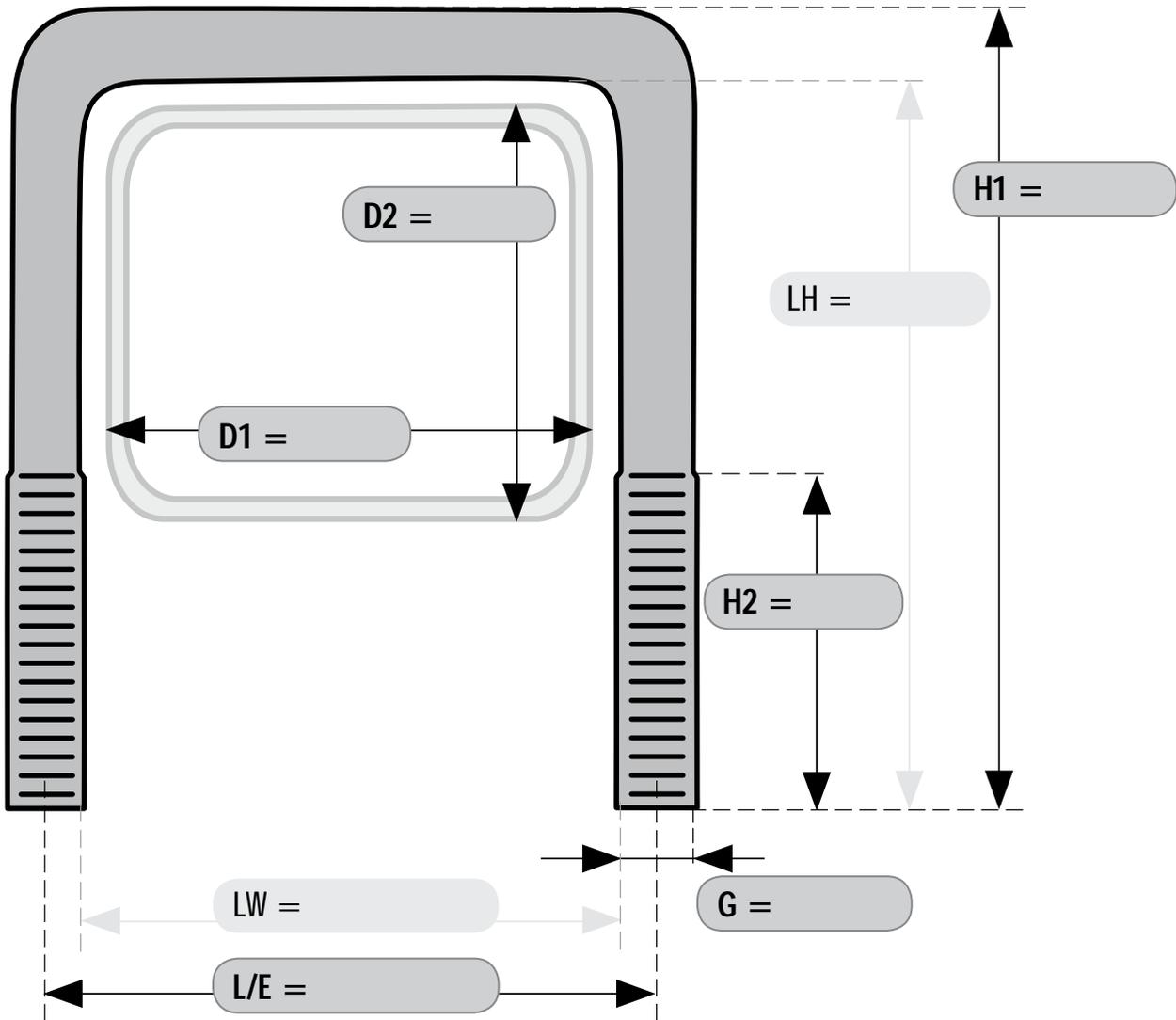
Geben Sie die Maße vor!

Wichtig zu wissen – **Das Gewinde ist aufgerollt!**  
 Daher ist das Rundmaterial ohne Gewinde immer etwas *dünnere als der Gewindedurchmesser*. Details siehe Seite 6.

Die Bügel werden nach den aktuell gültigen Fertigungstoleranzen der DIN ISO 2768 Teil 1 grob gefertigt. Biegeradien

nach DIN 6935. Je nach Type können die Bügel im Auslieferungszustand leicht aufgedehnt oder leicht eingebogen sein.

Bitte *alle Maße in mm angeben*. Optionale Maße sind heller dargestellt.



- ▶ Werkstoff \_\_\_\_\_
- ▶ ggf. Oberfläche \_\_\_\_\_
- ▶ Menge \_\_\_\_\_
- ▶ Anfrage von \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_

# Sonderbügel – Dachbügel

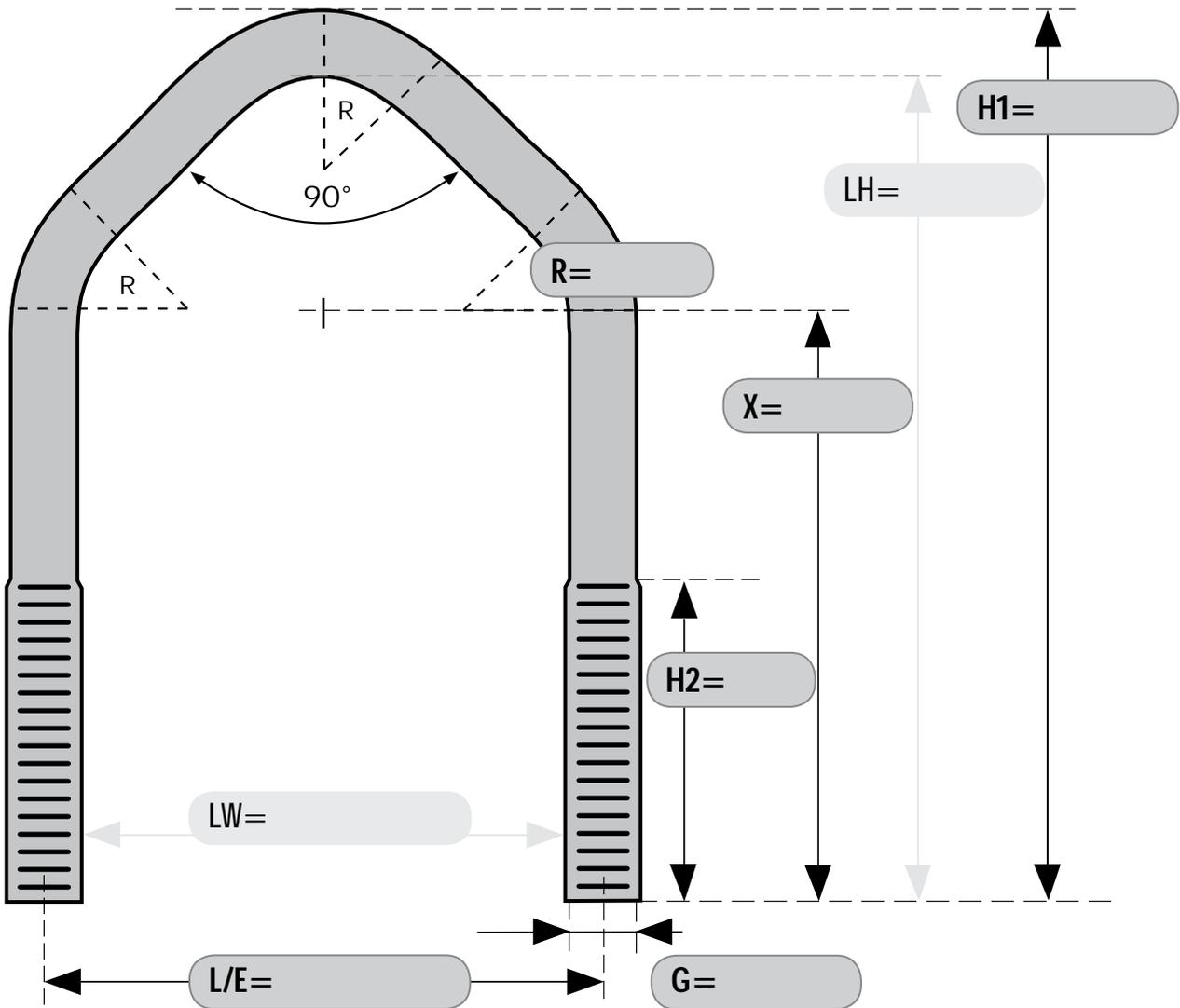
Geben Sie die Maße vor!

Wichtig zu wissen – **Das Gewinde ist aufgerollt!**  
 Daher ist das Rundmaterial ohne Gewinde immer etwas *dünnere als der Gewindedurchmesser*. Details siehe Seite 6.

Die Bügel werden nach den aktuell gültigen Fertigungstoleranzen der DIN ISO 2768 Teil 1 grob gefertigt. Biegeradien

nach DIN 6935. Je nach Type können die Bügel im Auslieferungszustand leicht aufgedehnt oder leicht eingebogen sein.

Bitte *alle Maße in mm* angeben. Optionale Maße sind heller dargestellt.



- ▶ Werkstoff \_\_\_\_\_
- ▶ ggf. Oberfläche \_\_\_\_\_
- ▶ Menge \_\_\_\_\_
- ▶ Anfrage von \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_

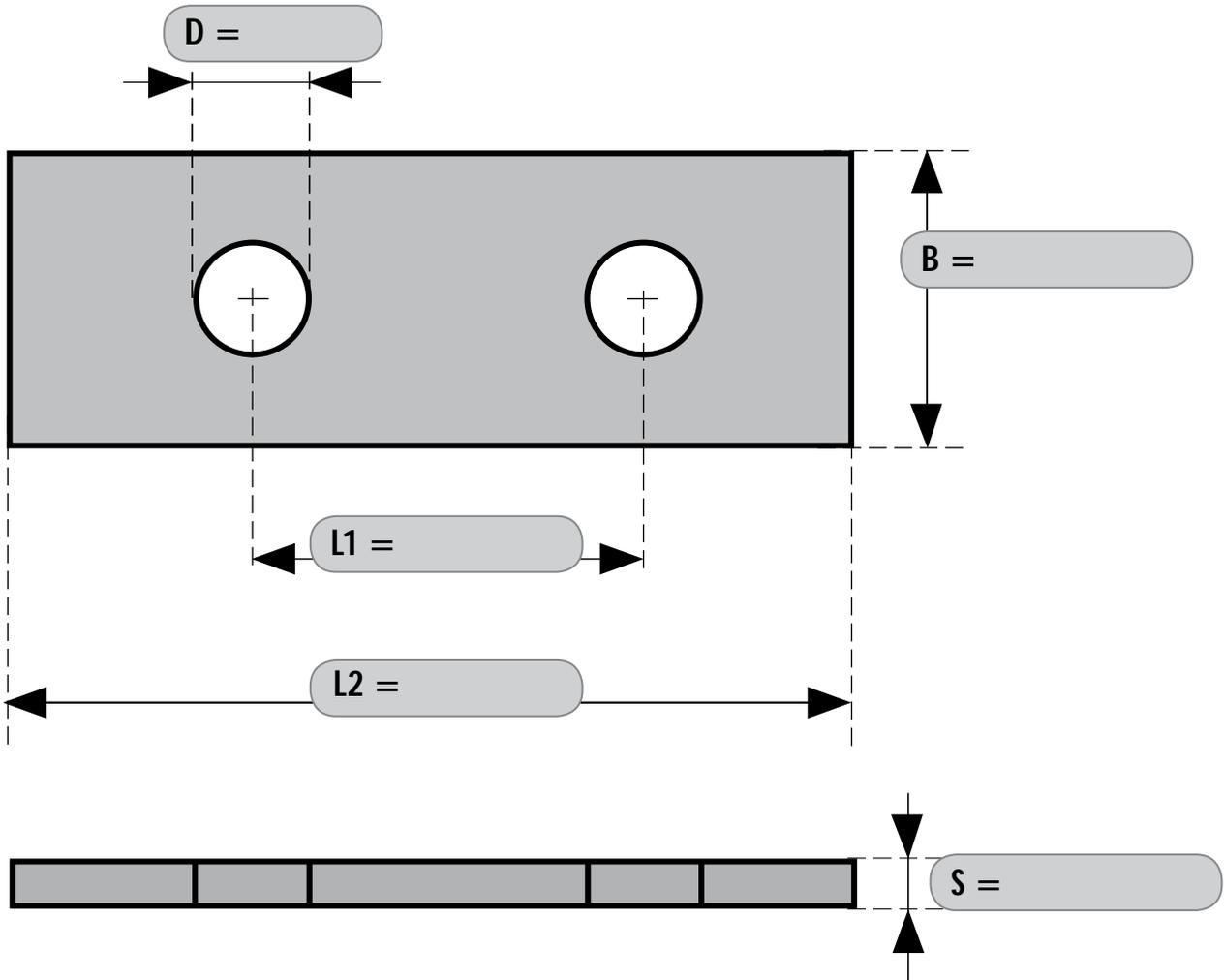
## Rohrunterlagen nach Ihrem Maß

Geben Sie die Maße vor!

Gerne fertigen wir Ihnen aus gängigen Stahl- und Edelstahlwerkstoffen Rohrunterlagen nach Maß. Die Platten werden nach den aktuell gültigen Fertigungstoleranzen der DIN ISO 2768 Teil 1 grob gefertigt.

Egal, ob Sie diese als Platten, Gegenplatten oder Laschen zum Anschweißen benutzen wollen: Sie geben Maße, Werkstoff und Stückzahl vor und wir kalkulieren Ihnen rasch ein Angebot mit Preis und Lieferzeit.

Bitte *alle Maße in mm* angeben.



- ▶ Werkstoff \_\_\_\_\_
- ▶ ggf. Oberfläche \_\_\_\_\_
- ▶ Menge \_\_\_\_\_
- ▶ Anfrage von \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

## Rohrbügel mit Flachstahl

**Auch das ist machbar!**

In die U-Bügel können wir auch ein Stahlband nach Ihren Vorgaben einsetzen. Das Flachmaterial schweißen wir punktuell und abschnittsweise, außer Sie wünschen eine andere Ausführung.

Bitte zeichnen Sie das gewünschte Flachmaterial auf der Vorlage Seite 20 mit Maßangaben ein.

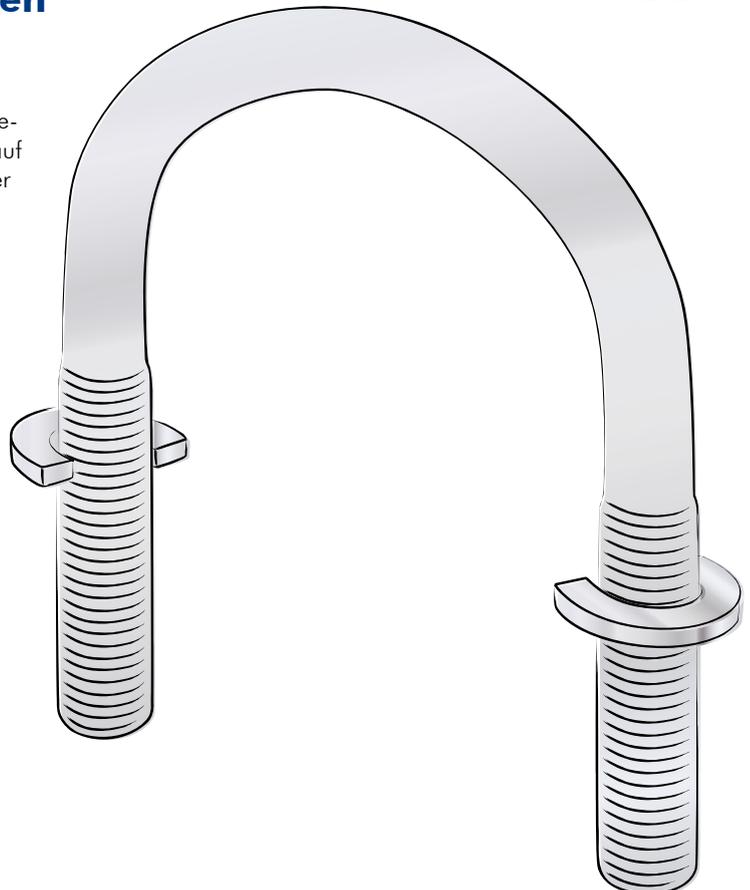


## Rohrbügel mit Auflagescheiben

**Hier hat das Rohr Platz**

Wenn Sie nicht wollen, dass das zu befestigende Rohr geklemmt wird, dann können wir auch Auflage-Scheiben auf den Bügel schweißen. Somit bleibt der Bügel in exakt der entsprechenden Höhe fixiert.

Bitte zeichnen Sie die Auflagescheiben auf der Vorlage Seite 20 mit Maßangaben ein.



### Fragen Sie uns!

Seit mehreren Jahrzehnten fertigen wir Rohr-, Schlauch- und Kabelbefestigungen jeder Art und Größe. Somit kennen wir fast alle gängigen Techniken. Ebenso haben wir mittlerweile viele Sonderanfertigungen entwickelt und gefertigt.

- ▶ Wir helfen Ihnen gerne weiter, sprechen Sie uns an:  
Fon: 0521 39 11 07  
Fax: 0521 39 04 53  
Mail: info@hs-befestigungssysteme.de

*Unter Telefon 39 1107 –  
könn' Sie immer Schellen kriegen!*

### Schneller Versand

Die meisten Bestellungen, die bis 15 Uhr bei uns eingehen, versenden wir noch am selben Tag. In Notfällen schicken wir mit Expressdiensten auch noch bis 16.30 Uhr. (Freitags bis 15.00 Uhr). Folgende Versandwege sind möglich: DPD, DPD Express bis 8:30, 10 oder 12 Uhr, DPD Garantipaket 24h, UPS, TNT innight und natürlich per Spedition – wir schicken so, wie Sie wollen. Direkt-lieferungen zu Baustellen und Montageplätzen sind jederzeit möglich. Und wenn es pressiert, schicken wir die Schellen auch per Taxi oder Kurierservice!

- ▶ Kernöffnungszeiten:  
Mo. – Do.      7.50 Uhr – 16.30 Uhr  
Fr.              7.50 Uhr – 15.30 Uhr

*Heute bestellen –  
morgen gibt's Schellen!*

### Kein Mindestwert, keine Mindestmenge!

Sie müssen bei uns keinen Mindestbestellwert erreichen. Wir liefern genau die Menge, die Sie brauchen.

- ▶ Darum: Jede Menge, jede Länge!

### Das richtige Maß...

Geben Sie Maße am besten immer in Millimeter an. Denn vielfach sind auch Zollmaße gebräuchlich, die leicht mit englischen Inch-Angaben verwechselt werden.

- ▶ Darum: Maße am besten immer in Millimeter!

*Millimeter und Paar –  
dann geht immer alles klar!*

### Hälfte oder Stück?

Manche Schellen z.B. nach DIN 3015 oder DIN 3567 bestehen immer aus zwei Schellenhälften. Weil eine Hälfte nichts klemmt, rechnen wir in solchen Fällen immer:

- ▶ 1 Stück = 1 Paar = 2 Hälften.



### Hilfe bei Experimenten?

Nicht jede Schelle eignet sich für jede Anwendung. Hohe Temperaturen, starke mechanische Belastungen oder bestimmte Klimaregionen können für einige Materialien problematisch sein.

- ▶ Wir helfen gerne mit Rat, bevor Sie experimentieren.

### Treiben Sie es bunt!

Kunststoffe können wir in allen Farben fertigen und Metallteile nach RAL beschichten. Mögen Sie Stahl lieber verzinkt? Wir können Ihnen Verzinkungen in den verschiedensten Farben und Schichtdicken anbieten. Wollen Sie lieber verkupfern, phosphatieren, feuerverzinken, grundieren oder kunststoffbeschichten? Das erledigen wir gerne für Sie. Sollten Sie noch eine andere Variante benötigen, dann kümmern wir uns auch darum.

*Jede Farbe, jede Schicht –  
»Geht nicht« gibt es bei uns nicht!*

### Ideen?

Wir freuen uns sehr, wenn Sie uns mit Anregungen helfen, immer besser für Sie zu werden.

*Viele Grüße nun in alle Welt –  
Ihr HS-Team aus Bielefeld!*

### Haftung

Technische Angaben in Katalogen und Skizzen, sowie anwendungstechnische Beratungen in Wort und Schrift, sind unverbindlich – auch in Bezug auf etwaige Schutzrechte Dritter. Somit befreien Sie unsere Angaben nicht von Ihrer eigenen Prüfung, ob sich unsere Produkte für Ihren Anwendungsfall eignen; dies gilt auch für Konstruktionszwecke. Wie Sie unsere Produkte verwenden, können wir nicht kontrollieren. Deshalb liegt der Einsatz dieser Artikel ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich. Wenn dennoch eine Haftung in Frage kommen sollte, so ist diese für alle Schäden begrenzt und zwar auf den Wert der von uns gelieferten und von Ihnen eingesetzten Ware.

Wir gewährleisten die einwandfreie Qualität unserer Produkte nach Maßgaben unserer Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen. Technische und preisliche Änderungen vorbehalten. Vorangegangene Kataloge und Preislisten verlieren hiermit Ihre Gültigkeit.



### Beipack-Service: Frachtkosten sparen!

Wir sammeln Ihre Bestellungen und verschicken alles erst zu dem Termin, den Sie wünschen.

► *Ihr Vorteil:* Sie bekommen nur eine Sammel-Lieferung zu deutlich geringeren Frachtkosten als wenn wir jede Bestellung einzeln schicken würden.

### Termin-Service: Just in time!

Sie benötigen Ware erst zu einem bestimmten Termin oder Ihre Baustelle fängt erst ab einem bestimmten Datum an?

► *Kein Problem:* Wir liefern punktgenau zu gewünschten Terminen, sodass Ihr Material genau dann eintrifft, wenn Sie es brauchen.

### Verpackungs-Service: Ihr Wunsch ist uns Befehl!

Sie wünschen die Ware in bestimmten Mengeneinheiten verpackt? Wir passen uns gern Ihren Wünschen an und liefern die Teile verpackt in den gewünschten Mengen in recyclebaren Folientüten oder Wellpappkartons. Zur Not auch mit Schleife drum!

*Verpackt, montiert, mit blauen Schleifen?  
Den Service kann man kaum begreifen!*

### Montage-Service: Alles fix und fertig!

Auf Wunsch erhalten Sie Schellen fertig montiert oder alles in einem Beutel mit Ihrer Materialnummer – so wie es für Sie am besten ist. Das erledigen wir preiswert und Sie können sicher sein, dass alle Einzelteile zusammenbleiben.

### Etikettier-Service: Ihre Nummer auf der Verpackung!

Ihre Artikelnummer auf einzelnen Verpackungseinheiten oder auf dem Umkarton ist kein Problem für uns. Wir etikettieren nach Ihren Vorgaben, sodass die Ware für Sie schon im Wareneingang leichter zu handhaben ist.

### Rahmenauftrags-Service: Günstiger und schneller!

Sie erteilen uns einen Rahmenauftrag für bestimmte Artikel und Mengen mit festem Abruf- oder Endtermin. Wir fertigen Ihre Waren dann in einem Rutsch und lagern diese zu günstigen Konditionen. Sobald Sie dann eine Teilmenge davon benötigen, schicken wir Ihnen diese sofort zu.

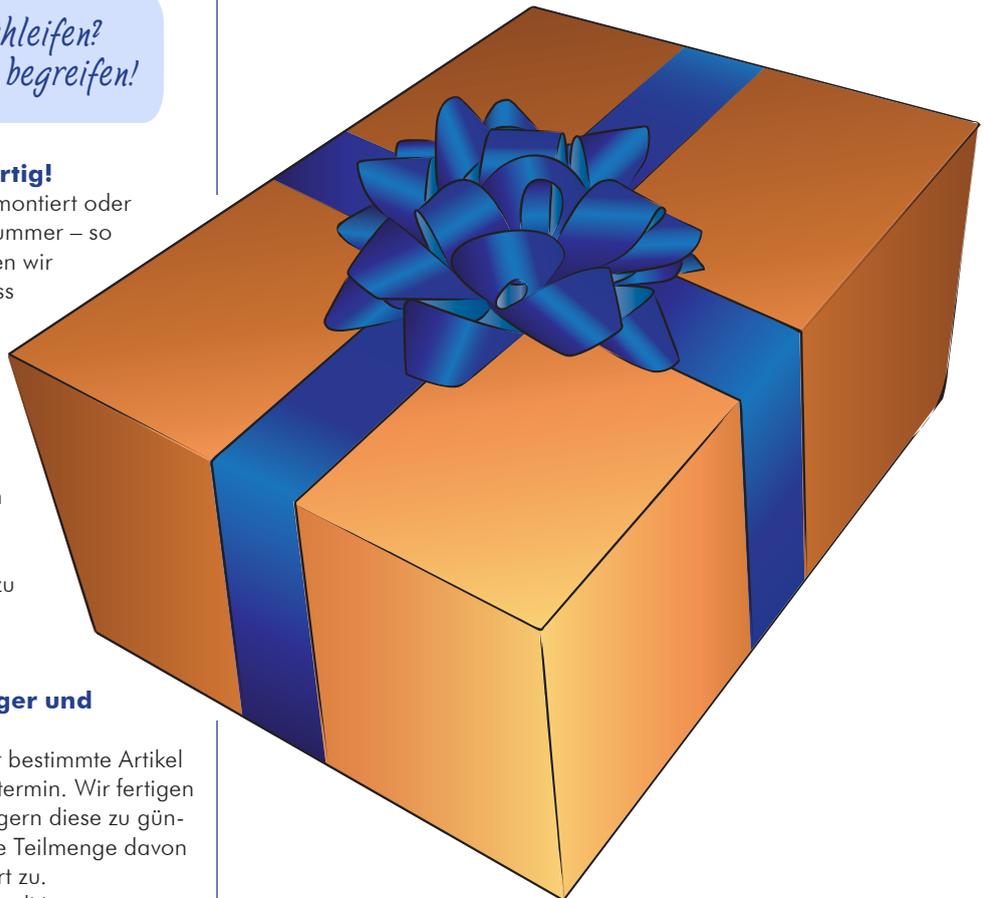
► *Ihr Vorteil:* Sie sichern sich günstige Konditionen, sparen Lagerplatz und die Ware ist bei jedem Abruf innerhalb von 48 Stunden bei Ihnen.

### Sonderanfertigungen: Lieferung nach Maß!

Für fast alle Schellentypen können wir Ihnen Maßanfertigungen nach Ihren Wünschen anbieten. Übersenden Sie uns einfach Ihre Skizze oder Zeichnung, oder verwenden Sie unsere Maßblätter, die Sie in einigen Katalogen finden. Wir kalkulieren Ihnen dann ein Angebot auf Basis der angefragten Mengen und Werkstoffe.

### Rücknahme-Service

Wir bieten Ihnen einen umfangreichen Rücknahme-Service: Egal, ob ein falscher Artikel bestellt wurde oder eine bestimmte Schelle bei Ihnen einfach nicht mehr zum Einsatz kommt, sprechen Sie uns einfach an. Wir stimmen dann gemeinsam die Rücksendung und die Konditionen ab.

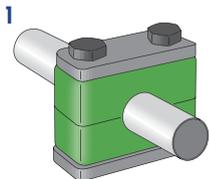




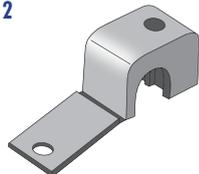
**HS-Befestigungssysteme GmbH**

Vinner Holz 30 | D-33729 Bielefeld  
Fon + 49(0)521/391107  
Fax + 49(0)521/390453  
Net www.hs-befestigungssysteme.de  
Mail info@hs-befestigungssysteme.de

*Ihnen hilft auf alle Fälle – von HS die richt'ge Schelle!*



1  
Rohrschellen und Zubehör  
DIN 3015 in allen Baureihen



2  
Leichtbauschellen  
in versch. Ausführungen



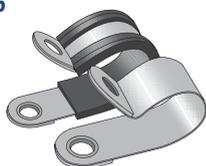
3  
Rundstahlbügel DIN 3570  
und ähnliche + Zubehör



4  
Flachstahlschellen  
DIN 1592/1596 + DIN 72571



5  
Flachstahlschellen  
DIN 1593/1597 + DIN 72573



6  
Schelle DIN 3016  
RS und RSGU



7  
Schneckenwindeschellen  
DIN 3017 und ähnliche



8  
Schlauchschellen Typ S  
DIN 3017 und ähnliche



9  
Gelenkbolzenschellen  
einteilig



10  
Gelenkbolzenschellen  
zweiteilig



11  
Ein- und Zweiohrklemmen



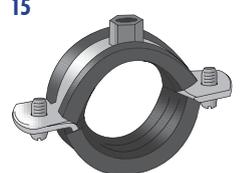
12  
Schnellverschluss-Schellen



13  
Spannbandsysteme  
in vielen Varianten



14  
Abgasrohrschellen DIN 71555  
und ähnliche



15  
Schraubrohrschellen  
in versch. Ausführungen



16  
Halterungsschellen  
in versch. Ausführungen



17  
Consolido-Schellen  
Maße nach Ihren Vorgaben



18  
Flachstahlschellen  
DIN 3567 und ähnliche



19  
Rohrgleitlager



20  
Reparaturschellen,  
Breitbandschellen



21  
Clipschellen



22  
Geräteschellen



23  
Fix-Platten und Konsolen



24  
Kapp- & Schutzschellen

**Extrawürste?  
Kein Problem!  
Wenn es für Sie  
keine Lösung  
von der Stange  
gibt, dann fragen  
Sie uns. Wir haben  
immer Ideen und  
helfen weiter –  
irgendwie!**



*Klemmen ohne Hektik, ohne Stress –  
solchen Halt bietet nur HS!*