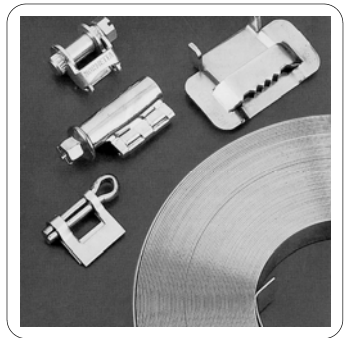


# Spannbandsysteme/ Universal-Schellen

## Katalog und Preisliste 6/2007

DLAE230507

Artikelgruppe 26



Rohrschellen und Zubehör  
nach DIN 3015 in allen Baureihen



Rundstahlbügel DIN 3570  
auch mit Rohrunterlage



Flachstahlschelle  
DIN 1592/1596  
und DIN 72571



Flachstahlschelle  
DIN 1593/1597 und DIN 72573



Schelle DIN 3016  
RSGU und RS  
Serie 0+1+2



Schneckengewinde-  
schelle DIN 3017



Schlauchschelle Typ S  
DIN 3017

Gelenkbolzenschellen, viele Typen



Einteilig



Zweiteilig



1- und 2-Ohrklemmen



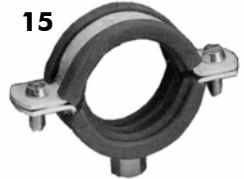
Schnellverschluß-  
Schelle



Spannbandsysteme  
in vielen Breiten und  
Verschlußvarianten



Auspuffschelle DIN 71 555



Schraubrohrschelle  
Schwerlastschelle



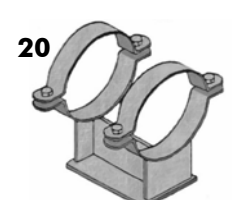
Halterungsschelle,  
ein- und zweiteilig



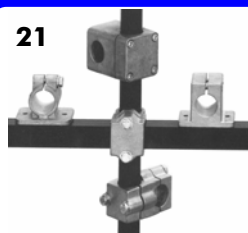
'Consolido'  
Halterungsschelle,  
zweiteilig, Maße nach Ihren Vorgaben



Flachstahlschelle  
DIN 3567  
Form A+B+C+D



Rohrleitlager  
auf L+T+U-Träger



Rrohrhalterungen



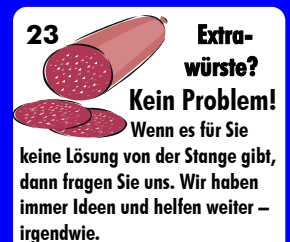
Reparaturschellen



Fixplatte für diverse  
Schellentypen



Drahtschlauchschelle



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

**Ihnen hilft auf alle Fälle –  
von HS die richt`ge Schelle.**

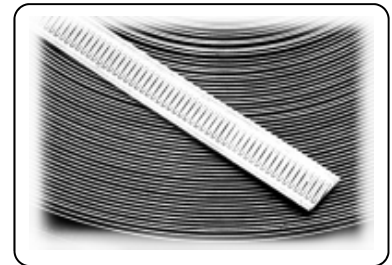
**HS - Befestigungs-  
systeme GmbH**

Vinner Holz 30 Fon + 49 (0)521 / 39 11 07  
D-33729 Bielefeld Fax + 49 (0)521 / 39 04 53


[www.hs-befestigungssysteme.de](http://www.hs-befestigungssysteme.de)  
[info@hs-befestigungssysteme.de](mailto:info@hs-befestigungssysteme.de)

# Spannband-System

Dies Spannband mit einer Vielzahl von Verschlüssen ist ein sehr variables System, um nahezu unendliche Durchmesser zu spannen. Sie können das Spannband sowohl glatt, als auch mit Gewindeprägung erhalten. Nachfolgend finden Sie alle Bandbreiten, Materialqualitäten und weitere Daten in komprimierten Übersichten.



## Artikelgruppe 26

<b>Bandbreite x Stärke in mm und Inch</b>	<b>Werkstoff</b>	<b>≈ Zugkraft N</b>	<b>Bandlänge in Meter pro Rolle</b>	<b>Artikelnr. (Band)</b>	<b>Verschlusstypen und Art.-Nr.</b>  (Für die mit * gekennzeichneten Typen ist ein Spann- und Abschneidewerkzeug erforderlich!)
<b>5 x 0,35 mm</b> <sup>1</sup> / <sub>5</sub> Inch 	Verzinktes Stahlband W1	350 N	30 m	560 8500 004	Typ A/NB-A5 W1 560 8520 002 
<b>9 x 0,40 mm</b> <sup>3</sup> / <sub>8</sub> Inch 	Verzinktes Stahlband W1	720 N	30 m	560 8500 001	Typ A/NB-A9 W1 560 8520 000 
<b>9 x 0,55 mm</b> <sup>3</sup> / <sub>8</sub> Inch 	Rostfreies Stahlband 1.4371 bzw. W4	4100 N	30 m	560 8554 009	Typ D/NB-D9 W4 560 8550 009 (aus Edelstahl W4) 
<b>12 x 0,80 mm</b> <sup>1</sup> / <sub>2</sub> Inch  Geprägtes Spannband für Schneckengewindeschellen	Verzinktes Stahlband W1	1700 N	30 m	560 8566 001	Typ G/NB-G12 W1 Material W1: 560 8565 001 NB-G12 W3 Material W3: 560 8565 003 
	Rostfreies Stahlband 1.4016 bzw. W3	2600 N	30 m	560 8566 003	
<b>13 x 0,70 mm</b> <sup>1</sup> / <sub>2</sub> Inch 	Rostfreies Stahlband 1.4371 bzw. W4	7100 N	30 m	560 8553 013	Typ D/NB-D13 W4 560 8550 013 (aus Edelstahl W4) 
<b>16 x 0,70 mm</b> <sup>5</sup> / <sub>8</sub> Inch 	Rostfreies Stahlband 1.4371 bzw. W4	8800 N	30 m	560 8553 016	Typ H/NB-H W1 560 8558 400 (W1) 
<b>19 x 0,70 mm</b> <sup>3</sup> / <sub>4</sub> Inch 	Rostfreies Stahlband 1.4371 bzw. W4	10 600 N	30 m	560 8553 019	

# Spannband-System

## Die fünf Verschlüsse im Überblick:



### Verschluß A (NB-A) Der Leichte

Der einfache Typ für leichte Befestigungen wie Straßenschilder oder Schlauchabdichtungen mit niedrigem Druck.

Dieser Verschluß ist wiederverwendbar.

**Bandbreite:** 5, 9mm

**Werkstoff:** W1

**Werkzeuge:** Stahlstift, abgewinkelter Schraubendreher oder Zange, Bleischere



### Verschluß B (NB-B) Der Drehsichere

Eine Rückdrehsicherung macht die Montage einfach, denn nur Schraubendreher und Bleischere sind erforderlich.

Sonst ist er für dieselben Anwendungen wie Verschluß A geeignet. Ebenfalls ist dieser Verschluß wieder verwendbar.

**Bandbreite:** 9mm

**Werkstoff:** W1

**Werkzeuge:** Schraubenschlüssel SW 8 oder Schraubendreher, Bleischere



### Verschluß D (NB-D) Der Starke

Wo rohe Kräfte walten, kann dieser sicher halten. Zur Befestigung von Schildern und Behältern an Rohren und Schläuchen als auch zum Einbinden von Schläuchen. Aber beachten Sie: Das unten abgebildete Zusatzwerkzeug ist erforderlich.

**Bandbreite:** 9, 13, 16, 19mm

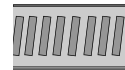
**Werkstoff:** W4

**Werkzeuge:** Spann- und Abschneidewerkzeug, Hammer



### Verschluß G (NB-G) Der Drehfreudige

Der Verschluß für Bänder mit durchgehender Gewindeprägung aus verzinktem oder rostfreiem Stahl für Gewindebänder mit 12 mm Breite. Auch dieser Verschluß ist immer wieder verwendbar.



**Bandbreite:** 12mm

**Werkstoff:** W1, W3

**Werkzeuge:** Schraubendreher oder Steckschlüssel SW 7 und Bleischere



### Heißer Hebel: Verschluß H (NB-H) Der Schnelle

Auf und zu geht hier im Nu!

Zudem ist er auch bei der Montage sehr komfortabel, denn nur Schraubendreher und Bleischere sind notwendig. Der gesamte Hebelverschluß ist aus verzinktem Stahl gefertigt.

**Bandbreite:** 16, 19mm

**Werkstoff:** W1

**Werkzeuge:** Schraubendreher und Bleischere

## Zusatzwerkzeug für Verschlüsse Typ D: Spann- und Abschneidewerkzeug



Die Montageanleitung für dieses Werkzeug und den Verschluß finden Sie auf den folgenden Seiten.



# Spannband-System

Die Preise im Überblick:








**Achtung! Wir müssen bei diesen Artikeln Materialteuerungszuschläge erheben! Bitte erfragen Sie die aktuellen Notierungen.**

## Spannband

Bandbreite	Werkstoff	Bestellzeichen	Artikel-Nr.	EUR pro Rolle (30 m pro Rolle)	Passender Verschluss
<b>5</b>	W1	Bandrolle 5 W1 30m	560 8500 004	17,00	NB-A5 W1
<b>9</b>	W1	Bandrolle 9 W1 30m	560 8500 001	18,00	NB-A9 W1 / NB-B9 W1
	W4	Bandrolle 9 W4 30m	560 8554 009	41,00	NB-D9 W4
<b>12</b>	W1	Bandrolle 12 W1 30m (geprägtes Band!)	560 8566 001	41,00	NB-G12 W1
	W3	Bandrolle 12 W3 30m (geprägtes Band!)	560 8566 003	54,00	NB-G12 W3
<b>13</b>	W4	Bandrolle 13 W4 30m	560 8553 013	66,00	NB-D13 W4
<b>16</b>	W4	Bandrolle 16 W4 30m	560 8553 016	77,00	NB-D16 W4 / NB-H W1
<b>19</b>	W4	Bandrolle 19 W4 30m	560 8553 019	93,00	NB-D19 W4 / NB-H W1

## Verschlüsse

Für Bandbreite	Werkstoff	Verschuß-Typ	Bestellzeichen	Artikel-Nr.	EUR pro 100 Stück	Abbildung
<b>5</b>	W1	A	Verschuß NB-A 5 W1	560 8520 002	24,00	
<b>9</b>	W1	A	Verschuß NB-A 9 W1	560 8520 000	19,00	
	W1	B	Verschuß NB-B 9 W1	560 8500 000	90,00	
	W4	D	Verschuß NB-D 9 W4	560 8550 009	24,00	
<b>12</b>	W1	G	Verschuß NB-G 12 W1	560 8565 001	45,00	
	W3	G	Verschuß NB-G 12 W3	560 8565 003	75,00	
<b>13</b>	W4	D	Verschuß NB-D 13 W4	560 8550 013	34,00	
<b>16</b>	W1	H	Verschuß NB-H W1	560 8558 400	490,00	
	W4	D	Verschuß NB-D 16 W4	560 8550 016	40,00	
<b>19</b>	W1	H	Verschuß NB-H W1	560 8558 400	490,00	
	W4	D	Verschuß NB-D 19 W4	560 8550 019	48,00	

Spann- und Abschneidewerkzeug	Artikelnummer	EUR pro Stück
		560 8555 001



**Die Werkstoffkurzzeichen:**

**W1 = Galvanisch verzinkt**

**W3 = Material 1.4016**

**W4 = Komplett rostfreier Stahl 1.4301**

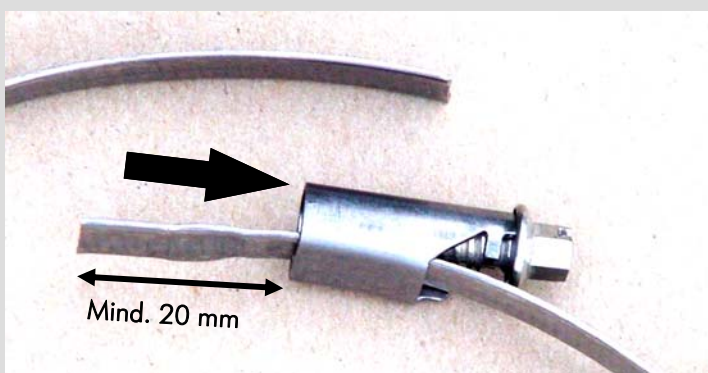
**Erfragen sie die aktuellen Materialteuerungszuschläge!**

**Artikelgruppe 26**

## Spannband-System: Montageanleitung für das geprägte Band mit Verschußtyp G

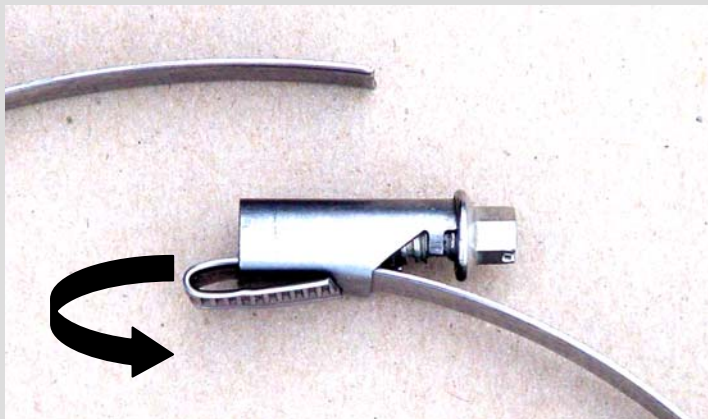
- 1.** Legen Sie das Schellenband um den zu befestigenden Körper.  
Schneiden Sie das Band in entsprechender Länge ab, aber mindestens 40 mm mehr! Das Überschüssige Band wird später eingeklemmt.

**2.**



Schieben Sie nun das eine Band-Ende von der Schraubenkopfseite in das Gehäuse ein - mit einem Überhang von mindestens 20 mm Band.

**3.**



Die freie Stahllasche nun unter den Verschuß biegen.  
Bitte beachten Sie: Je mehr Band Sie umlegen, desto sicherer und um so höher ist die Haltekraft.

Nun das Band um den zu befestigenden Körper legen.

**4.**



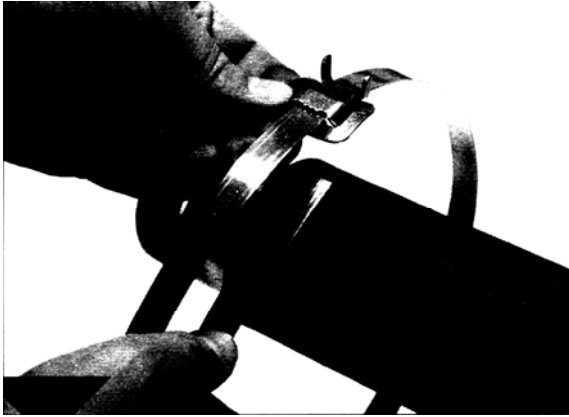
Schrauben Sie dann einfach das freie Bandende in den Verschuß ein.

Das umgebogene Band wird nun zwischen Verschuß und Rohr sicher eingeklemmt.

## Spannband-System: Montageanleitung für glattes Band mit Verschlusstyp D (Schlaufe)



1.



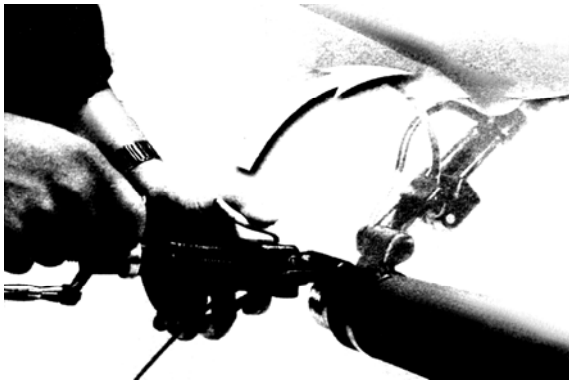
Schleife mit den Ohren zum Bandende auf das Band ziehen. Schelle formen und Band auf Bandende legen. Schleife über beide Bänder ziehen, und das Bandende ca. 30 mm unter die Schleife biegen.

2.



Bei hoher Belastung der Schelle das Band zweimal durch die Schleife ziehen. Der Doppeleinband erreicht fast die vierfache Radialkompression des einfachen Einbandes. (Flaschenzugeneffekt)

3.



Band in das Werkzeug seitlich einführen. Excenterhebel andrücken und durch Drehen der Kurbel die Schelle anziehen. Die maximale Spannung ist erreicht, wenn sich das Band nicht mehr unter der Schlaufenbrücke durchzieht. Nach Erreichen der erforderlichen Spannung das Werkzeug langsam über die Schleife biegen. Dabei gleichzeitig die Kurbel um ca. eine halbe Umdrehung lösen, um Spannungsverlust und Reißen des Bandes zu vermeiden.

4.



Um das Band abzuschneiden, Schneidhebel ruckartig ziehen, und das abgeschnittene Bandende mit dem Daumen andrücken.

5.



Mit dem Hammer das Band flach auf die Schlaufenbrücke schlagen und zur Sicherung des Bandendes die beiden Ohren der Schleife umlegen.

# Universalschellen mit Lochband

Universalschellen können in ihrer Vielfalt kaum übertroffen werden, denn damit können Sie beinahe unendlich viele Spannungsbereiche abdecken. Zudem lassen sich damit die meisten gängigen Klemmen und Schellen ersetzen. Die Stahl-Bänder gibt es in einer Bandbreite von 10 und 18 mm.

**Bitte beachten Sie, dass diese Schellen nicht für hohe Druckbelastungen geeignet sind.**

## Die Vorteile dieses Systems auf einen Blick:

- Verschiedene Verschlusssteile mit dimensionsgerechtem, gelochtem Stahlband (siehe hierzu Abbildungen rechts)
- Speziell geeignet für Unterhalt, Reparatur und Prototypenfertigung
- Universell einsetzbar in verschiedenen Breitenabmessungen
- Als Sortiment lieferbar oder als kundenspezifische Ausführung
- Speziell geformte Bandkanten vermindern eine Beschädigung von Leitungen oder Schläuchen
- Je nach Ausführungsart mehrfach verwendbar
- Kann im Niederdruckbereich als Ersatz für die meisten Klemmen und Schellen eingesetzt werden

## Material:

Durchmesserbereich	Breite x Stärke
≥ 35,0 mm	10,0 x 0,5 mm
≥ 80,0 mm	18,0 x 0,8 mm

## Werkstoff:

Alle Teile Edelstahl rostfrei,  
Werkstoff 1.4301 / UNS S30400

**! Achtung! Wir müssen bei diesen Artikeln Materialsteuerungszuschläge erheben! Bitte erfragen Sie die aktuellen Notierungen.**

## Artikelgruppe 26



Bandbreite	Spannbereich in mm	Werkstoff	Bezeichnung	Artikel-Nr.	Preis in € pro 100 Stück/Meter
10 mm	40 - 100	1.4301	Schraubschloß, Edelstahl	540 R/10-	Preise auf Anfrage
	über 100		Schraubschloß, Edelstahl	540 R/10+	
	36 - 60		Nachspannschloß	504 R/60-	
	über 60		Nachspannschloß	504 R/60+	
	Für alle Spannungsbereiche		Klemmband, Edelstahl, Rolle zu 10 m	501 R/10	
			Klemmband, Edelstahl, Rolle zu 20 m	501 R/20	

18 mm	80 - 150	1.4301	Schraubschloß, Edelstahl	540 R/18-	Preise auf Anfrage
	über 150		Schraubschloß, Edelstahl	540 R/18+	
	Für alle Spannungsbereiche		Klemmband, Edelstahl, Rolle zu 10 m	518 R/10	
			Klemmband, Edelstahl, Rolle zu 20 m	518 R/20	

## Universalschellen, Schwere Reihe 30 mm Bandbreite mit Schraubverschluss

### Anwendungsbereich:

Diese schwere Kombination wird überall dort eingesetzt, wo große Spannkraft erforderlich sind. Das Band ist in der Länge frei wählbar.

### Werkstoff:

Schraubverschluss und Klemmenband Edelstahl 1.4301 oder Stahl verzinkt

### Material:

Bandbreite: 30 mm

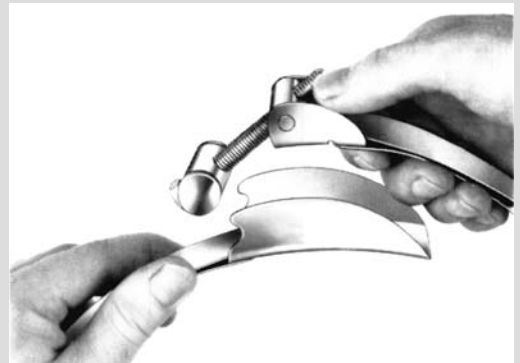
Bandstärke: 0,7 mm



### Artikelgruppe 26

#### Montage

1. Abzubindenden Umfang messen.
2. Entsprechende Bandlänge unter Zugabe von ca. 30 cm abschneiden (scharfe Kanten mit Feile entgraten, da sonst Verletzungsgefahr).
3. Spannschraube des Schloßes ganz aufdrehen.
4. Bandenden jeweils in die Schlitz der beiden Schloßteile einführen und entsprechend dem abzubindenden Umfang unter das Hauptband zurückbiegen.
5. Das vorbereitete Band um das Klemmgut legen und Spannteil mit Schraube in die entsprechende Aussparung des anderen Gehäuseteils einrasten.
6. Schraube mit Steckschlüssel oder Schraubendreher anziehen, bis gewünschte Spannung des Bandes erreicht ist.



#### Schlösser



Spannbereich in mm	Bezeichnung	Artikel-Nr.	Preis auf Anfrage
80 - 150	Schraubverschluss, Edelstahl-rostfrei	540 R/30-	
Über 150	Schraubverschluss, Edelstahl-rostfrei	540 R/30+	

#### Spannband

Für alle Spannbereiche	Klemmband, Edelstahl-rostfrei, Rolle zu 10 m	530 R/10	Preis auf Anfrage
	Klemmband, Stahl verzinkt, Rolle zu 10 m	530/10	
	Klemmband, Edelstahl-rostfrei, Rolle zu 20 m	530 R/20	
	Klemmband, Stahl verzinkt, Rolle zu 20 m	530/20	