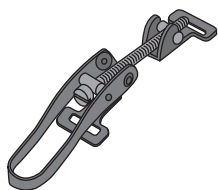


DLAE290311

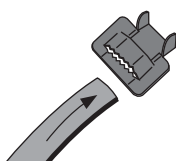
Katalog

Spannbandsysteme

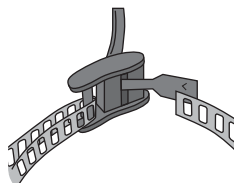
Ihnen hilft auf alle Fälle - von HS die richt'ge Schelle



Spannbandsystem
mit Hebelverschluss



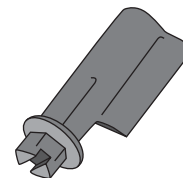
Montageanleitung für
glattes Band



Universalschellen mit
Lochband


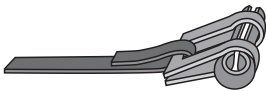

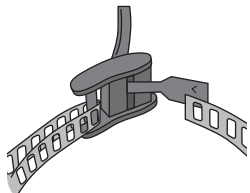
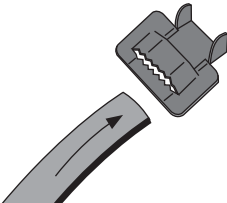





Schweres Spannband



Gewindeband mit Verschluss

Inhalt

 <p>Wichtige Tipps damit alles klappt</p>	<p>Seite 3</p>	 <p>Montageanleitung für glattes Band mit Ver- schlussstyp A</p>	<p>Seite 8</p>
 <p>Spannbandsystem Übersicht</p>	<p>4</p>	 <p>Universalschellen mit Lochband und Montageanleitung</p>	<p>9</p>
 <p>Montageanleitung für glattes Band mit Verschlussstyp D (Schleufe)</p>	<p>6</p>	 <p>Schweres Spannband 30 mm Bandbreite mit Schraubverschluss</p>	<p>11</p>
 <p>Montageanleitung für Gewindeband mit Verschlussstyp G</p>	<p>7</p>	 <p>Hinweise/Haftungsbe- schränkung</p>	<p>12</p>

Wichtige Tipps ...damit alles klappt

Fragen Sie uns!

Seit Jahren fertigen wir Rohr-, Schlauch- und Kabelbefestigungen jeder Art und Größe. Somit kennen wir fast alle gängigen Techniken. Ebenso haben wir mittlerweile viele Sonderanfertigungen entwickelt. Deshalb: Sprechen Sie mit uns, wenn Sie eine spezielle Befestigung suchen. Wir helfen Ihnen gerne weiter.

Heute bestellen - morgen gib'ts Schellen!

Die meisten Bestellungen, die bis 15 Uhr bei uns eingehen, versenden wir noch am selben Tag.

In dringenden Fällen schicken wir mit Expressdiensten auch noch bis 16.30 Uhr, freitags bis 15.00 Uhr. Folgende Versandwege sind möglich: DPD, DPD Expressdienste, TNT, TNT Innight oder per Spedition - wir schicken so wie Sie wollen.

Direktlieferung zu Baustellen oder Montageplätzen sind kein Problem.

Öffnungszeiten:

Mo - Do 7.50 Uhr - 16.30 Uhr

Fr 7.50 Uhr - 15.30 Uhr

Kein Mindestbestellwert!

Sie müssen bei uns keinen Mindestbestellwert erreichen.

Wir liefern genau die Menge, die Sie brauchen.

Darum: Jede Menge, jede Länge!

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 zusammen bleiben.

Vorsicht bei Experimenten!

Nicht jede Schelle eignet sich für jede Anwendung. Hohe Temperaturen, starke mechanische Belastungen oder bestimmte Klimaregionen können für einige Materialien problematisch sein. Deshalb: Fragen Sie uns bitte bevor Sie experimentieren.

Hälfte oder Stück?

Schellen z.B. nach DIN 3015 oder DIN 3567 bestehen immer aus zwei Schellenhälften. Deshalb rechnen wir in solchen Fällen immer: 1 Stück = 1 Paar = 2 Hälften.

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!

Treiben Sie es bunt!

Kunststoffe können wir in allen Farben fertigen und ebenso Metallteile in jeder RAL-Farbe pulverbeschichten. Mögen Sie Stahl lieber verzinkt? Dann können wir Ihnen mit galvanisch verzinkt in gelb, weiss, oliv, oder in schwarz dienen.

Wollen Sie lieber verkupfern, phosphatieren, feuerverzinken, grundieren oder kunststoffbeschichten? Das erledigen wir auch für Sie. Sollten Sie noch eine andere Variante benötigen, dann kümmern wir uns auch gerne darum.

Rückgaben

Sie haben einen falschen Artikel bestellt? Sie brauchen eine bestimmte Schelle nicht mehr? Kein Problem, wir nehmen diese Artikel wieder zurück, aber bitte sprechen Sie die Rücksendung mit uns vorher ab.

Haben Sie Vorschläge?

Sprechen Sie einfach mit uns. Wir wollen für Sie besser werden.

Ihnen hilft auf alle Fälle - von HS die richtige Schelle!

Viele Grüße nun in alle Welt - Ihr HS-Team aus Bielefeld.

Nutzen Sie unseren Service: Das ist günstig und bequem!

Rahmenaufträge: Günstiger und schneller!

Sie erteilen uns einen Rahmenauftrag für bestimmte Artikel und Mengen mit festen Abrufterminen oder einem festen Endtermin. Wir fertigen Ihre Waren dann in einem Rutsch zu günstigen Konditionen und lagern diese kostenlos für Sie. 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.

Beipack-Service: Sparen Sie Fracht!


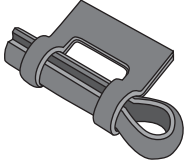

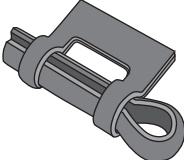

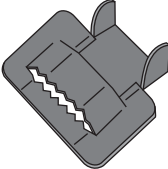
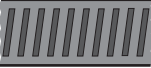
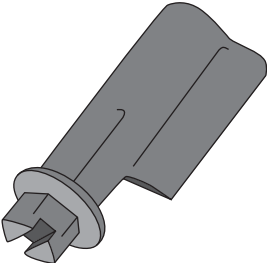



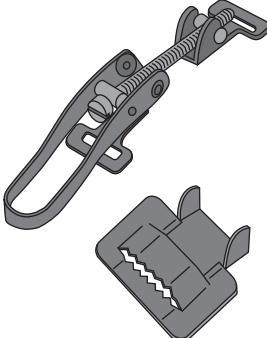

Wir sammeln Ihre Bestellungen und verschicken alles erst zu einem Termin, den Sie wünschen.

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

Spannbandsystem Übersicht

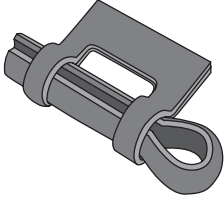
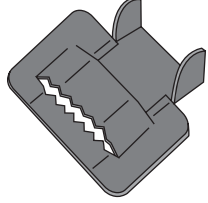
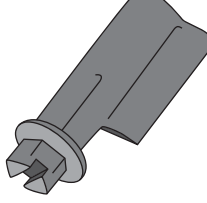
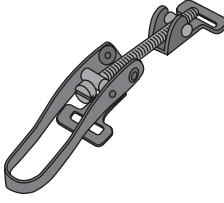
Dieses Spannband mit einer Vielzahl von Verschlüssen ist ein sehr variables System, um nahezu unendliche Durchmesser zu spannen. Sie können das Spannband sowohl glatt, als auch mit Gewindeprägung erhalten. Nachfolgend finden Sie alle Bandbreiten, Materialqualitäten und weitere Daten in komprimierten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

Für den Verschlussyp D ist ein Spann- und Abschneidewerkzeug erforderlich.

Bandbreite x Stärke in mm und Inch	Werkstoff	Bandlänge in Meter pro Rolle	Artikelnummer (Band)	Verschlussarten und Artikelnummer
5 x 0,35 mm 1/5 Inch 	Verzinktes Stahlband W1	30 m	560 8500 004	Typ A/NB-A5 W1 560 8520 002 
9 x 0,40 mm 3/8 Inch 	Verzinktes Stahlband W1	30 m	560 8500 001	Typ A/NB-A9 W1 560 8520 000 
9 x 0,55 mm 3/8 Inch 	Rostfreies Stahlband W4	30 m	560 8554 009	Typ D/NB-D9 W4 560 8550 009 (aus Edelstahl W4) 
12 x 0,80 mm 1/2 Inch  Mit eingepprägtem Gewinde	Verzinktes Stahlband W1	30 m	560 8566 001	Typ G/NB-G12 W1 560 8565 001 Typ G/NB-G12 W3 560 8565 003 
	Rostfreies Stahlband W3	30 m	560 8566 003	
13 x 0,70 mm 1/2 Inch 	Rostfreies Stahlband W4	30 m	560 8553 013	Typ D/NB-D13 W4 560 8550 013 (aus Edelstahl W4) 
16 x 0,70 mm 5/8 Inch 	Rostfreies Stahlband W4	30 m	560 8553 016	Typ H/NB-H W1 560 8558 400 (W1) Typ D/NB-D16 W4 560 8550 016 (aus Edelstahl W4) 
19 x 0,70 mm 3/4 Inch 	Rostfreies Stahlband W4	30 m	560 8553 019	

Spannbandsystem

Die vier Verschlüsse im Überblick

			
<p>Verschluss A (NB-A) Der Leichte</p> <p>Der einfache Typ für leichte Befestigungen wie kleinen Schildern oder Schlauchabdichtungen mit niedrigem Druck. Dieser Verschluss ist wiederverwendbar.</p>	<p>Verschluss D (NB-D) Der Starke</p> <p>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.</p>	<p>Verschluss G (NB-G) Der Drehfreudige</p> <p>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.</p>	<p>Verschluss H (NB-H) Der Schnelle</p> <p>Auf und zu geht hier im Nu! Zudem ist er auch bei der Montage sehr komfortabel, denn nur Schraubendreher und Blechschere sind notwendig. Der gesamte Hebelverschluss ist aus verzinktem Stahl gefertigt.</p>
<p>Bandbreite 5 mm 9 mm</p>	<p>Bandbreite 9 mm 13 mm 16 mm 19 mm</p>	<p>Bandbreite 12 mm</p>	<p>Bandbreite 16 mm 19 mm</p>
<p>Werkstoff W1</p>	<p>Werkstoff W4</p>	<p>Werkstoff W1 W3</p>	<p>Werkstoff W1</p>
<p>Werkzeuge Stahlstift, abgewinkelter Schraubendreher oder Zange, Blechschere</p>	<p>Werkzeuge Spann- und Abschneidewerkzeug, Hammer</p>	<p>Werkzeuge Schraubendreher oder Steckschlüssel SW 7 und Blechschere</p>	<p>Werkzeuge Schraubendreher und Blechschere</p>

Zusatzwerkzeug für Verschlüsse Typ D: Spann- und Abschneidewerkzeug

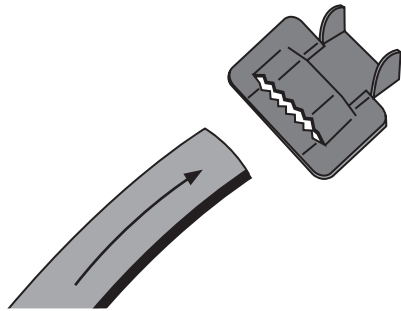
Dies Spann- und Abschneidewerkzeug benötigen Sie, um den Verschluss D mit glattem Band zu montieren. Es entwickelt eine Zugkraft von 10.000 N. Die Montageanleitung für dieses Werkzeug und den Verschluss Typ D finden Sie auf der folgenden Seite.



Bezeichnung	Artikelnummer
Spann- und Abschneidewerkzeug	560 8555 001

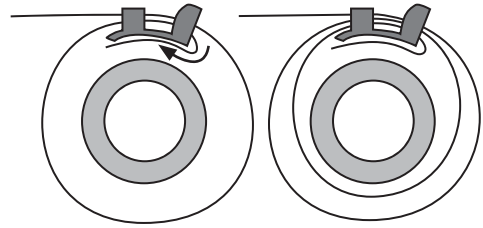
Montageanleitung für glattes Band mit Verschlusstyp D (Schleufe)

1.



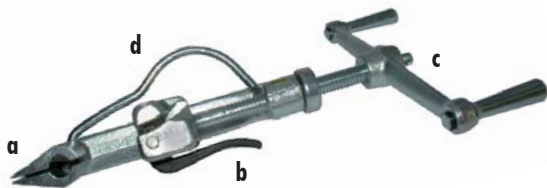
Schieben Sie den Verschluss D auf das Stahlband, aber mit den hochstehenden Ohren zum Bandende.

2.



Bilden Sie damit eine Schelle, so dass Band auf Band liegt. Die Schleife muss auf beide Bänder geschoben werden. Biegen Sie das überstehende Endstück von min. 30 mm unter den Verschluss. Um einer hohen Belastung Stand zu halten, sollten Sie das Band zwei mal durch den Verschluss schieben. Der Doppeleinband erreicht fast die vierfache Radialkompression aufgrund des Flaschenzugeseffekts.

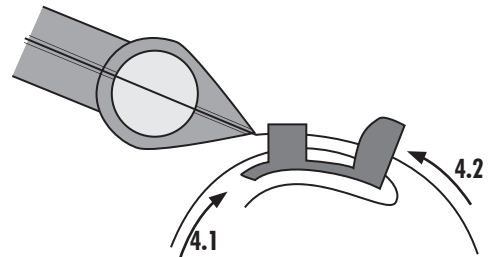
3.



Das Spann- und Abschneidewerkzeug

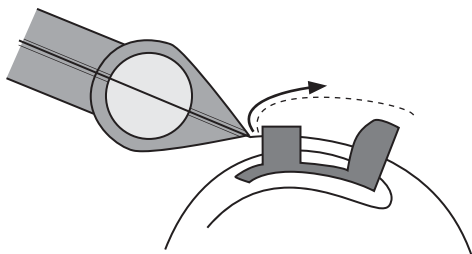
- a) Bandführungsschlitz mit Schnittmesser
- b) Bandklemm-Hebel
- c) Kurbel, spannt das Band
- d) Schneidhebel, um das gespannte Band abzuschneiden

4.



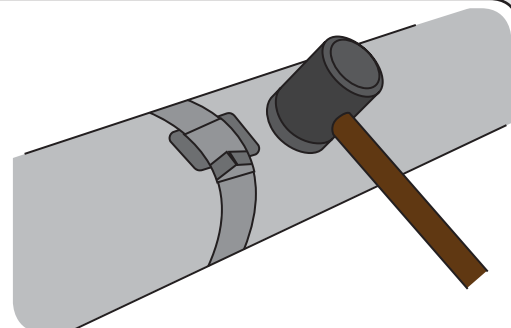
Führen Sie das Spannband seitlich in das Werkzeug ein. Dann drücken Sie den Klemmhebel an und drehen an der Kurbel. So ziehen Sie die Schelle zusammen. Wenn sich das Band unter dem Verschluss nicht mehr durchzieht, haben Sie die maximale Spannung erreicht.

5.



Nachdem Sie die gewünschte Spannung erreicht haben, biegen Sie das Werkzeug langsam über die Schleife. Achtung! Drehen Sie vorher die Kurbel eine halbe Umdrehung zurück! Damit nehmen Sie etwas Spannung vom Band und verhindern so, dass es reißt.

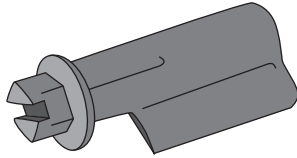
6.



Schließlich schlagen Sie einfach mit einem Hammer die hochstehenden Klemm-Ohren herunter und gleichzeitig auf die Verschlussbrücke. Somit klemmen Sie das Band fest ein.

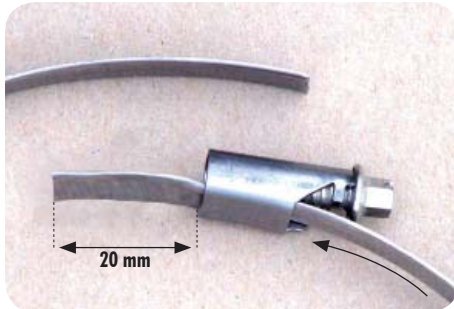
Montageanleitung für Gewindeband mit Verschlusstyp G

1.



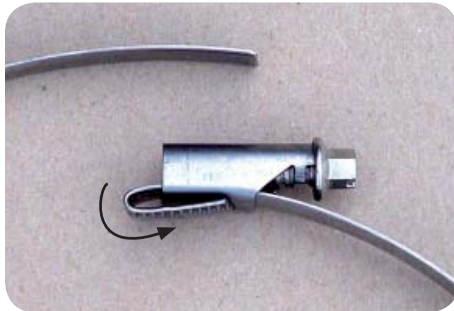
Legen Sie das Schellenband um den zu befestigenden Körper. Schneiden Sie das Band in entsprechender Länge ab, aber mindestens 40 mm mehr! Das überschüssige Band wird später eingeklemmt. Grundsätzlich gilt: Je mehr Band Sie verwenden, desto sicherer ist die Klemmung.

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 Stahlflasche unter den Verschluss 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.

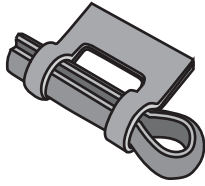


Schrauben Sie dann einfach das freie Bandende in den Verschluss ein.

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

Montageanleitung für glattes Band mit Verschlusstyp A (Schlaufe)

1.

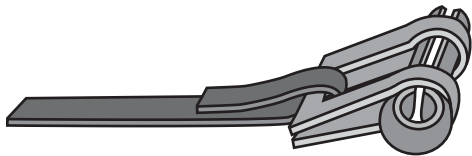


Schneiden Sie das Band auf die erforderliche Länge. Die passenden Maße finden Sie in dieser Tabelle.

Durchmesser	8	10	12	15	18	22	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	180
Bandlänge	95	105	125	160	180	230	295	360	420	495	560	620	685	745	810	870	935	1000	1060	1185	1310
davon umgebogen				15			20			30											

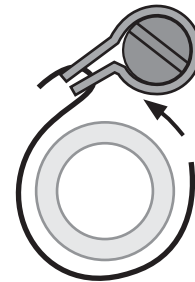
Maße in mm

2.



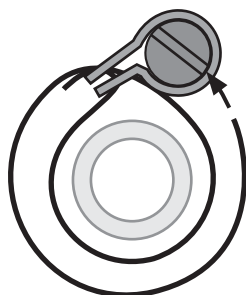
Hängen Sie den umgebogenen Teil des Bandes einfach in den Verschluss ein.

3.



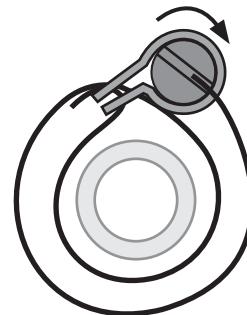
Das zweite Bandende nun in die Öse des Verschlusses schieben und den Körper zweimal mit dem Band umschlingen.

4.



Das freie Bandende in den Splint stecken.

5.



Und schließlich den Splint solange festdrehen bis das Band fest sitzt.

Universalschellen mit Lochband

Universalschellen können in ihrer Vielfalt kaum übertroffen werden, denn damit können Sie beinahe unendlich viele Spannbereiche 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.
- 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.



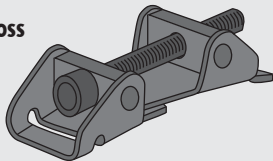
Bandbreite	Spannbereich	Werkstoff	Bezeichnung	Artikelnummer
10	40 - 100	1.4301	Schraubverschluss, Edelstahl	540 R/10-
	über 100		Schraubverschluss, Edelstahl	540 R/10+
	36 - 60		Nachspannverschluss	504 R/60-
	über 60		Nachspannverschluss	504 R/60+
	Für alle Spannbereiche		Klemmband, Edelstahl, Rolle zu 10 m	501 R/10
			Klemmband, Edelstahl, Rolle zu 20 m	501 R/20

18	80 - 150	1.4301	Schraubverschluss, Edelstahl	540 R/18-
	über 150		Schraubverschluss, Edelstahl	540 R/18+
	Für alle Spannbereiche		Klemmband, Edelstahl, Rolle zu 10 m	518 R/10
			Klemmband, Edelstahl, Rolle zu 20 m	518 R/20

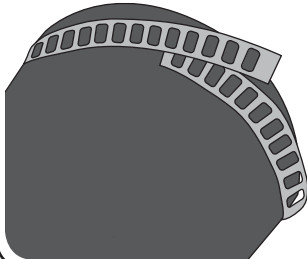
Werkstoffe	
Alle Teile Edelstahl rostfrei, Werkstoff 1.4301 / UNS S30400	
Durchmesserbereich	Breite x Stärke
≥ 35,0 mm	10 x 0,5 mm
≥ 80,0 mm	18 x 0,8 mm
Alle Maße in mm	

Montageanleitung für gelochtes Band

Schraubverschluss

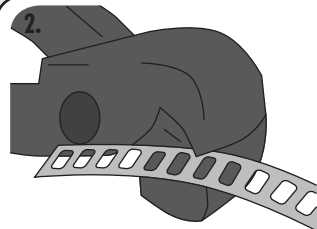


1.



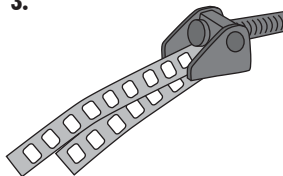
Messen Sie den erforderlichen Umfang und addieren Sie mindestens 50 mm Bandlänge hinzu.

2.



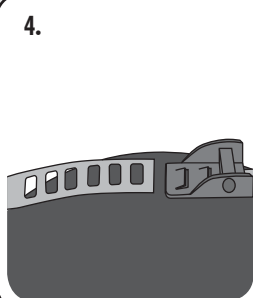
Schneiden Sie das Band auf die gewünschte Länge. Scharfe Kanten und Ecken sollten Sie möglichst entgraten.

3.



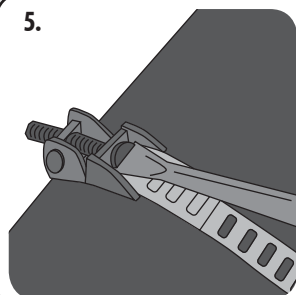
Stecken Sie ein Bandende von oben durch den Schlitz und biegen Sie ca. 30 mm Band zurück.

4.



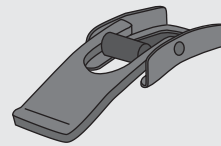
Legen Sie nun das Band um den zu klemmenden Schlauch. Schieben Sie das freie Bandende unter die Schraube über die Haken. Rasten Sie die Band-Lochung in der engsten Position auf den Widerhaken ein.

5.

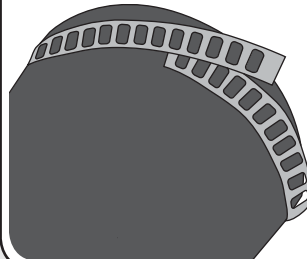


Zum Schluss einfach über die Schraube nachspannen - fertig!

Nachspannverschluss

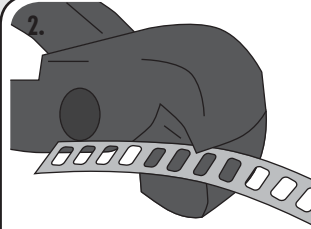


1.



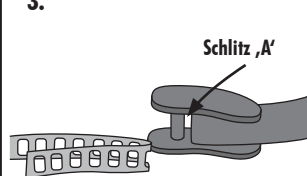
Messen Sie den erforderlichen Umfang und addieren Sie mindestens 50 mm Bandlänge hinzu.

2.



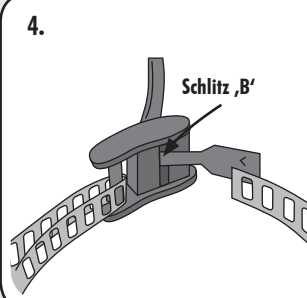
Schneiden Sie das Band auf die gewünschte Länge. Scharfe Kanten und Ecken sollten Sie möglichst entgraten.

3.



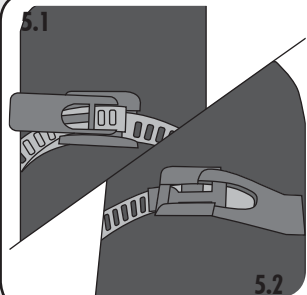
Stecken Sie von oben ein Stück Band durch den gezeigten Schlitz ,A' und biegen Sie ca. 30 mm Band zurück.

4.



Öffnen Sie den Spannhebel. Biegen Sie das freie Bandende passend der Krümmung des Schloßes. Nun fädeln Sie das Band unter der Zunge in den Schlitz ,B' ein, so dass es unter dem Spannkörper liegt.

5.1



Legen Sie nun das Band um Schlauch/Rohr. Drücken Sie mit etwas Kraft das freie Bandende hinunter und schieben es in den Verschluss (Abb. 5.1). Bewegen Sie nun den Spannhebel hin und her, bis das Band gespannt ist. Schließen Sie den Spannhebel (Abb. 5.2). Die Arretierungssicke sichert den Hebel nun.

5.2

Schweres Spannband, 30 mm Bandbreite mit Schraubverschluss

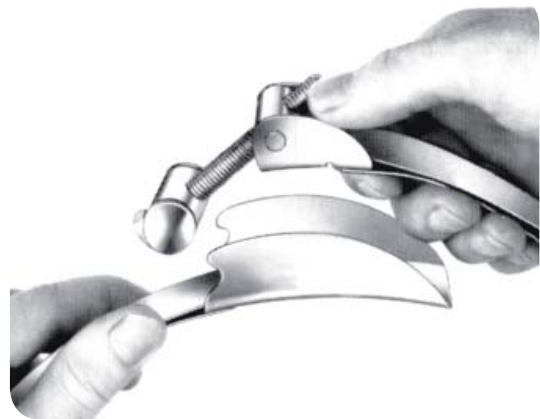
Anwendungsbereich:

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



Montage

1. Messen Sie den Umfang.
2. Schneiden Sie das Band in entsprechender Länge unter Zugabe von ca. 30 cm ab. Scharfe Kanten sollten Sie mit einer Feile entgraten.
3. Drehen Sie die Spannschraube des Schlosses ganz auf.
4. Führen Sie die Bandenden jeweils in die Schlitz der beiden Schlossteile ein. Biegen Sie die Enden unter das Hauptband zurück.
5. Legen Sie nun das so vorbereitete Band um Rohr oder Schlauch. Rasten Sie das Spannteil mit der Schraube in die passende Aussparung des anderen Schlossgehäuses.
6. Schließlich ziehen Sie die Schraube an bis die gewünschte Spannung des Bandes erreicht ist.



Schloss

Spannbereich	Bezeichnung	Artikelnummer
Über 150	Schraubverschluss, Edelstahl-rostfrei	540 R/30+

Werkstoffe	
Schraubverschluss	Edelstahl 1.4301
Klemmenband	Edelstahl 1.4301
Alle Maße in mm	

Spannband

Für alle Spannbereiche	Klemmband, Edelstahl-rostfrei, Rolle zu 10 m	530 R/10
	Klemmband, Edelstahl-rostfrei, Rolle zu 20 m	530 R/20

Material	
Bandbreite	30 mm
Bandstärke	0,7 mm

Hinweise/Haftungsbeschränkung

Die genannten Daten sind lediglich Durchschnittswerte und können nur als unverbindliche Hinweise dienen, auch in Bezug auf etwaige Schutzrechte Dritter. Somit befreien Sie unsere Angaben nicht davon, selbst zu prüfen, ob sich unsere Produkte für Ihren Anwendungsfall eignen.

Die hierin präsentierten Werte können Sie nur bedingt zu Konstruktionszwecken nutzen.

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.

Wir behalten uns technische, sowie preisliche Änderungen vor.

Vorangegangene Kataloge und Preislisten verlieren hiermit Ihre Gültigkeit.



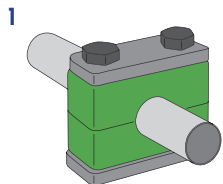
Januar 2009

HS - Befestigungssysteme GmbH

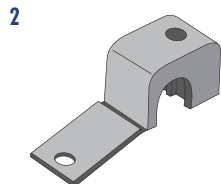
Vinner Holz 30 Fon + 49 (0)521 / 39 11 07
 D-33729 Bielefeld Fax + 49 (0)521 / 39 04 53
 www.hs-befestigungssysteme.de
 info@hs-befestigungssysteme.de

Kaufen kann schön wie Urlaub sein:
**Ganz ohne Hektik, ohne Stress -
 Das bietet „Halt“ nur von HS!**

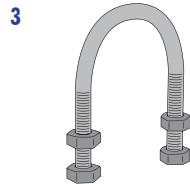
**Ihnen hilft auf alle Fälle -
 von HS die richt´ge Schelle.**



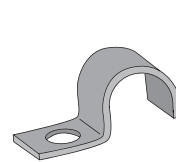
1
 Rohrschellen und Zubehör
 DIN 3015 in allen Baureihen



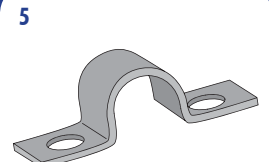
2
 Leichtbauschellen
 in versch. Ausführungen



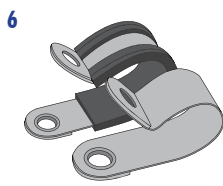
3
 Rundstahlbügel DIN 3570
 und ähnliche + Zubehör



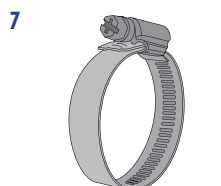
4
 Flachstahlschellen
 DIN 1592/1596 + DIN 72571



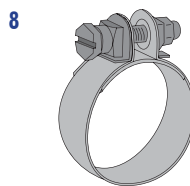
5
 Flachstahlschellen
 DIN 1593/1597 + DIN72573



6
 Schelle DIN 3016
 RS und RSGU



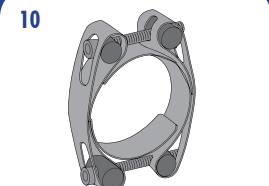
7
 Schneckenwindeschellen
 DIN 3017 und ähnliche



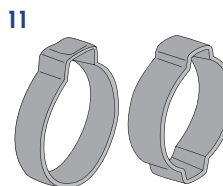
8
 Schlauchschellen Typ S
 DIN 3017 und ähnliche



9
 Gelenkbolzenschellen
 einteilig



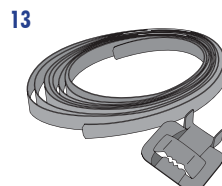
10
 Gelenkbolzenschellen
 zweiteilig



11
 Ein- und Zweiohrklemmen



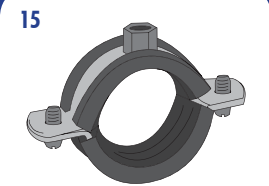
12
 Schnellverschluss-
 Schellen



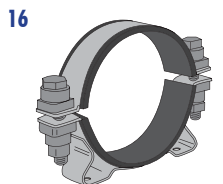
13
 Spannbandsysteme
 in vielen Varianten



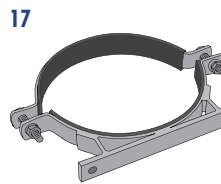
14
 Abgasrohrschellen DIN 71555
 und ähnliche



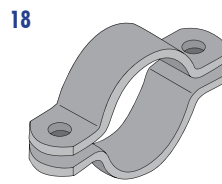
15
 Schraubrohrschellen
 in versch. Ausführungen



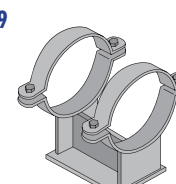
16
 Halterungsschellen
 in versch. Ausführungen



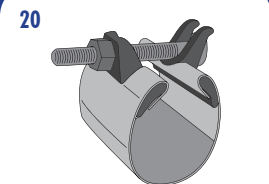
17
 Consolido-Schellen
 Maße nach Ihren Vorgaben



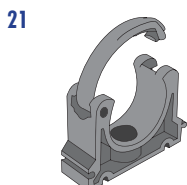
18
 Flachstahlschellen
 DIN 3567 und ähnliche



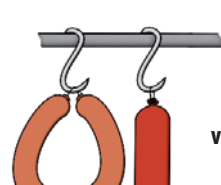
19
 Rohrleitlager



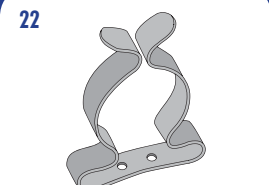
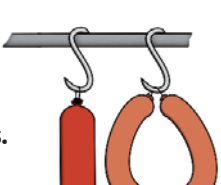
20
 Reparaturschellen,
 Breitbandschellen



21
 Clipschellen



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.



22
 Geräteschellen