




AUS ANDERSTORP, SCHWEDEN



SCHELLEN- UND VERBINDUNGSTECHNIK







Unsere Geschichte begann mit der Herstellung von Feuerwehrausrüstung vor mehr als einhundert Jahren. Mit der Erfindung einer neuartigen Schlauchschelle erhöhten wir damals die Wirksamkeit der Löscharbeiten. Heute sind wir immer noch fest davon überzeugt, dass Qualität Leben rettet. Vielleicht sind unsere Schellen deshalb zum Maßstab in der Branche geworden. ABA ist die Kernmarke in der NORMA Group. Im Laufe der Jahre haben wir dank der hervorragenden Qualität unserer Produkte auf der ganzen Welt eine starke und loyale Anhängerschaft aufgebaut.







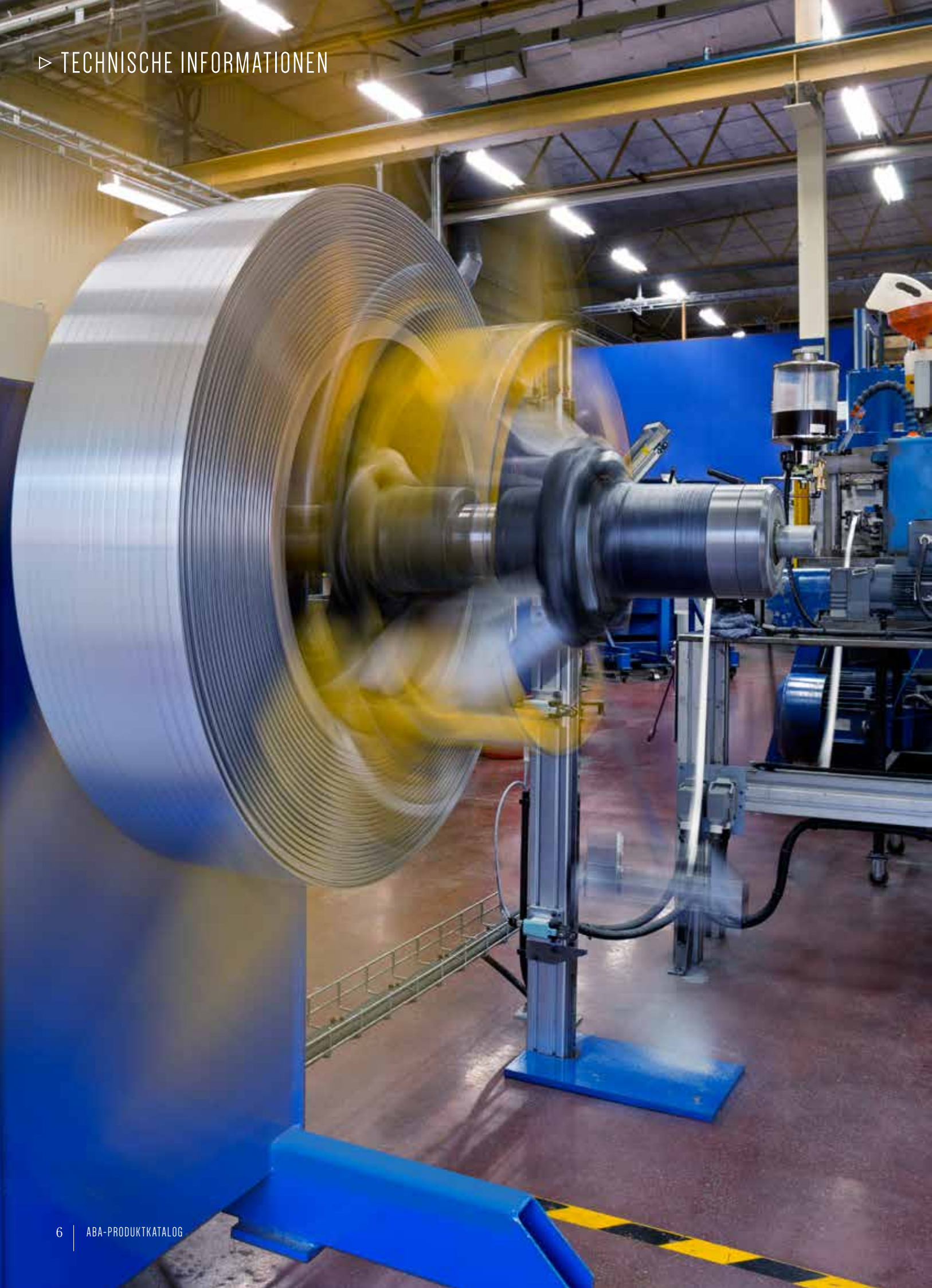
# INHALT

ABA – Einleitung	3-5
ABA – Technische Informationen	6-9
Leitfaden	10-13
<b>SCHELLEN MIT GLATTEM BAND</b>	<b>14-23</b>
ABA Original	14
ABA Original SMO	16
ABA NOVA	18
ABA Safe	20
ABA Mini	22
<b>SCHELLEN mit PERFORIERTEM BAND</b>	<b>24-39</b>
Breeze Standard Hi-Torque	24
Breeze Constant-Torque Standard	25
Breeze Constant-Torque schwere Ausführung	26
Breeze Aero BG/BGV	28
Breeze Aero-Seal	30
Breeze Mini	32
Breeze Power-Seal	34
Breeze Liner	36
Breeze Make-A-Clamp	38
<b>GELENKBOLZENSCELLEN</b>	<b>40-47</b>
ABA Power clamp	40
ABA Robust säurefest	42
Breeze T-Bolt	44
Breeze T-Bolt mit Federung	46
<b>Metallklemmen</b>	<b>48-51</b>
Tool Clips	48
Stifthalter	50
<b>Rubber Lined Clips</b>	<b>52-53</b>
<b>Kabelbinder</b>	<b>54-61</b>
Kunststoff-Kabelbinder	54
Metall-Kabelbinder	61
<b>Sortimente &amp; DISPLAYS</b>	<b>62-63</b>
<b>Installationswerkzeuge</b>	<b>64</b>
Zangen	64
Schraubendreher	64
<b>DER Kunde IM BLICKPUNKT</b>	<b>67</b>

Ein kleines Stück Metall kann unbedeutend erscheinen, aber wir sind uns alle der Tatsache bewusst, dass Qualität bis ins letzte Detail von entscheidender Bedeutung ist. Daher sind wir seit unseren Anfängen im Jahre 1896 davon überzeugt, dass Qualität Leben rettet. Vielleicht gelten unsere Schellen deshalb als die besten in der Branche.

Unsere Schellen mit ihrem klassischen blauen Gehäuse stehen überall auf der Welt als Synonym für Qualität, Zuverlässigkeit und Sicherheit. Anspruchsvolle Profis wissen, dass wir bei Spannkraft, Anzugs- und Bruchdrehmoment keine Kompromisse eingehen. Niemals.





# ABA SAFESEAL TECHNOLOGIE™

## Zuverlässig

ABA-Schellen sind mit einer Spannkraftreserve ausgestattet und brechen nicht. Bei 360°-Spannung um das Gelenk (siehe blaue Kurve, Abb. 1) entwickeln sie zuverlässig eine kontinuierliche Dichtkraft um den Schlauch.



## Einteiliges Pressgehäuse

Das Schneckengewindegehäuse wird aus speziell gefertigten Rohren mit einer Innentoleranz von wenigen hundert Millimetern verpresst. Im Vergleich zu genieteten, geschweißten oder gefalzten Gehäusen können ABA-Schneckengewindegehäuse hohen Bruchdrehmomenten standhalten.

## Hohe Spannkraft

Eine gute Schelle sollte eine hohe Spannkraft um den Schlauch bzw. das Rohr aufbauen. Die gleichmäßige Spannkraft sorgt für zuverlässige Abdichtung. Die ausgeübte Kraft wird durch das gewählte Einbaudrehmoment bestimmt.

## Schlauchschonend

Die glatte Unterseite und die abgerundeten Bandkanten schonen den Schlauch und verringern das Risiko von Undichtigkeiten. Die Wahl der Schlauchschelle bestimmt die Spannkraft. Es muss bedacht werden, dass sich die Spannkraft durch Setzungen des Gummis langfristig verringert. Haben Sie eine ausreichend hohe Spannkraft gewählt? Gehen Sie auf Nummer sicher – entscheiden Sie sich für original ABA-Schellen.

## Aluzink

Unsere Standardbänder werden aus Aluzink-Material hergestellt. Dieses bietet einen ungefähr dreimal höheren Korrosionsschutz als herkömmliche Verzinkungen. In Verbindung mit unserem Produktdesign liefern Aluzink-Bänder die optimale Spannkraft.

## ABA – für eine bessere Umwelt und bessere Qualität

ABA-Schellen werden in nach ISO 14001 zertifizierten Werken hergestellt und können viele Male wiederverwendet werden, dank der hohen und durch unsere Systeme ISO 9000:2000 und ISO TS 16949 konstant überwachten Qualität.

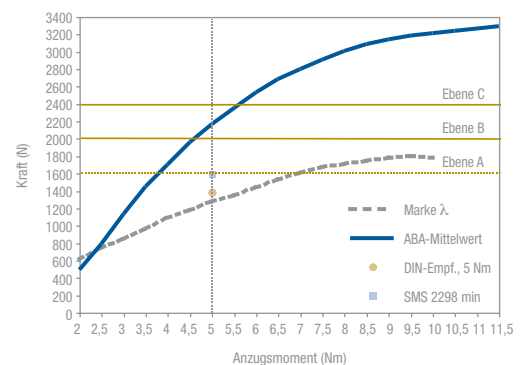


Abb. 1: Mechanische Wirksamkeit von ABA-Klemmen, d.h. Verhältnis von Anzugsmoment zu Dichtkraft. (2-Sektor-Test für mechanische Wirksamkeit. Kraft: Newton, Drehzahl: 200 U/min)

# UNSER GROUP TECHNICAL CENTRE – HOCHMODERNE TESTEINRICHTUNGEN

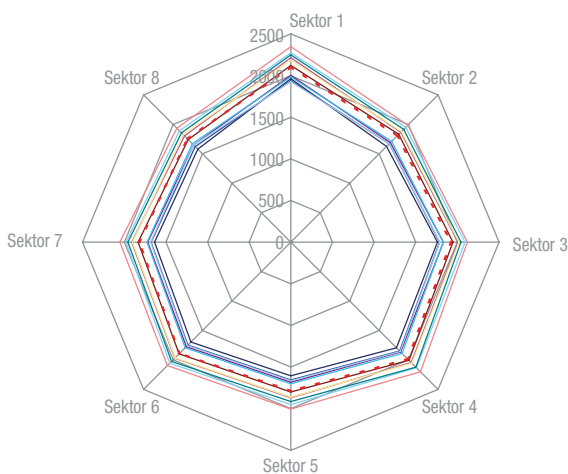


Abb. 2: Hohe, beständige Qualität von Schelle zu Schelle. Jede Diagrammlinie stellt eine Schelle dar. (Test mit 8 Sektoren und einer Messung. Kraft: Newton, Drehzahl: 200 U/min)

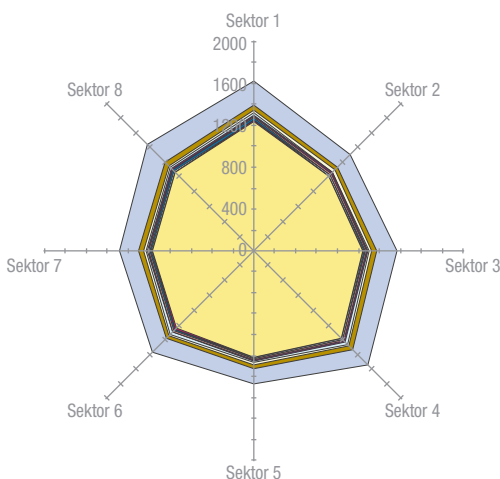


Abb. 3: Hohe verbleibende Spannkraft dank Gehäuse aus einem Stück. (Belastungstests mit 8 Sektoren. Kraft: Newton, Zeit: 1 min, Zeitintervall: 6 s, Anzugsmoment: 4,5 Nm).

## Unsere Tests – die Garantie gegen Undichtigkeit

Eine Schlauchverbindung besteht aus drei Elementen:

- Sutzen – es steht eine große Auswahl für verschiedene Anwendungen zur Verfügung.
- Schlauch – eine ebenso große Auswahl ist erhältlich.
- Natürlich werden außerdem auch Schlauchschellen mit verschiedenen Eigenschaften für verschiedene Anwendungen benötigt. Für eine große Vielzahl von Anwendungen kann ABA Original mit dem entsprechenden Anzugsmoment verwendet werden. ABA Original Aluzink- oder Edelstahlbänder bieten eine sehr hohe Spannkraft und eine dichte Verbindung.
- Geprüft nach SS-ISO 9227 mit neutralem Salzsprühnebel
- Erstklassige Produkte, hergestellt in TS 16949:2000 zertifizierten Werken. Die besten Stahlqualitäten ermöglichen stabile Herstellungsverfahren und liefern eine hohe und gleichbleibende Produktqualität.
- Produkte vollständig aus recyclingfähigen Materialien hergestellt, in nach ISO 14001 zertifizierten Werken.

## Spannkraftmessung

Wenn Sie die Spannkraft verschiedener Produkte vergleichen möchten, können wir Ihnen vor Ort mit unseren mobilen Messgeräten aushelfen. Nach Bestimmung der Spannkraft kann aus der Tabelle auf der folgenden Seite der entsprechend erforderliche Korrosionsschutz ausgewählt werden.

## Umfassende weltweite Erfahrungen

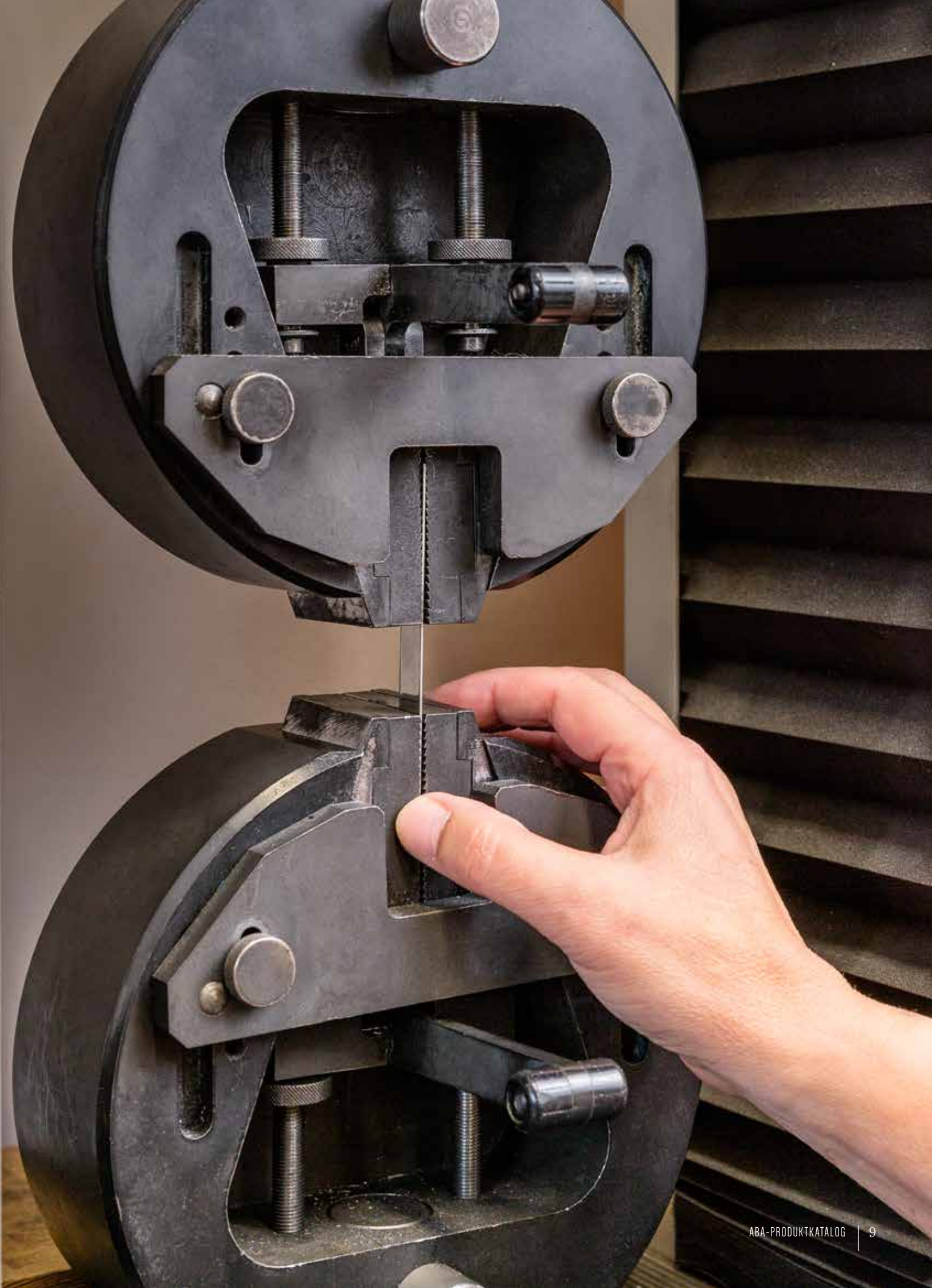
In unserem Prüfzentrum werden kontinuierlich Systeme bestehend aus Schläuchen, Rohrenden, Schellen und Verbindungselementen geprüft, um neue Produkte zu entwickeln und unsere bestehenden Produkte zu verbessern.

## Technikzentrum in Anderstorp

Mechanische Wirksamkeit ist einer unserer Prüfparameter, der im Diagramm links dargestellt ist (Abb. 1). Ein höheres Anzugsmoment ist nicht immer gleichbedeutend mit einer höheren Spannkraft! Hier spielen die Konstruktion der Schelle und die Schmierung eine bedeutende Rolle. Unser Technikzentrum ist mit hochmodernen Geräten für das Prüfen von verschiedenen Druck-, Schwingungs- und Temperaturwerten ausgestattet: wichtige Parameter, die sich mit der Zeit auf Schlauch- oder Rohrverbindungen auswirken. In den vergangenen Jahren haben uns viele Kunden gebeten, Tests durchzuführen und technische Beratung für ihre speziellen Anwendungen zu liefern.

In der Industrie ist die Wahl der richtigen Schelle äußerst wichtig. Daher haben wir ein Messgerät entwickelt, das die genaue Spannkraft an acht Punkten misst, direkt nach der Montage und über längere Zeiträume. Tests haben gezeigt, dass ABA-Produkte vor dem Bersten hohe Spannkräfte erreichen und so dafür sorgen, dass Kunden mit der Schelle eine Spannkraftreserve haben, um Entweichen oder Undichtigkeiten langfristig zu verhindern. Wenn Sie daran interessiert sind, von uns Tests für Ihre speziellen Anforderungen durchführen zu lassen, wenden Sie sich bitte an Ihren regionalen Vertriebsleiter.





SEITE	MODELL	DURCHMESSERBEREICH	BANDBREITE	MATERIAL
P14	 ABA Original	15–307 mm	12 mm	Aluzink, Edelstahl und säurebeständig
P16	 ABA Original SMO	15–307 mm	12 mm	Säurebeständiger Edelstahl
P18	 ABA Nova	8–85 mm	9 mm	Aluzink, Edelstahl und säurebeständig
P20	 ABA Safe	32-112 mm	12 mm	Aluzink und Edelstahl
P22	 ABA Mini	7–17 mm	9 mm	Verzinkt und Edelstahl
P24	 Breeze Standard Hi-Torque	25-232 mm	16 mm	Edelstahl
P25	 Breeze Constant-Torque Standard	12-160 mm	14,3 mm	Edelstahlband und Schrauben aus anderem Material
P26	 Breeze Constant-Torque schwere Ausführung	44-168 mm	16 mm	Edelstahlband und Schrauben aus anderem Material
P28	 Breeze Aero BG/BGV	12-160 mm	14,3 mm	Edelstahlband und Schrauben aus anderem Material
P30	 Breeze Aero-Seal	11–311 mm	14,2 mm	Edelstahlband und Schrauben aus anderem Material
P32	 Breeze Mini	5,6–64 mm	7,9 mm	Edelstahlband und Schrauben aus anderem Material











SEITE	MODELL	DURCHMESSERBEREICH	BANDBREITE	MATERIAL
P34	 Breeze Power-Seal	11-178 mm	12,7 mm	Edelstahlband und Schrauben aus anderem Material
P36	 Breeze Liner	13-140 mm	14 mm	Edelstahlband und Schrauben aus anderem Material
P38	 Breeze Make-A-Clamp	2,6-30,5 mm	12,7 mm	Edelstahl
P40	 ABA Power clamp	32-175 mm	20 mm	Verzinkt und säurebeständig
P42	 ABA Robust säurebeständig	17-252 mm	18, 20, 25 mm	Säurebeständig
P44	 Breeze T-Bolt	31,8-223,8 mm	19 mm	Edelstahlband und Schrauben aus anderem Material
P46	 Breeze T-Bolt mit Feder	54-198,4 mm	19 mm	Edelstahlband und Schrauben aus anderem Material
P48	 Tool Clips	6-93 mm	NA	Verzinkt und nylonbeschichtet
P50	 Stifthalter	7-15 mm	NA	Federstahl vernickelt
P52	 Rubber Lined Clips	3,2-110 mm	12 mm	Verzinkter Stahl und Edelstahl
P54	 Kabelbinder mit flachem Profil	30-240 mm	4,52 / 7,62 mm	Nylon 6/6

SEITE	MODELL	DURCHMESSERBEREICH	BANDBREITE	MATERIAL
P55	 Nylon-Kabelbinder PA12	115-760 mm	6 / 9 mm	Kunststoff
P56	 Nylon-Kabelbinder Super UV	98-365 mm	2,5 / 3,5 / 4,5 / 4,8 / 7,5 mm	Polyamid 6.6
P57	 Nylon-Kabelbinder, wiederverwendbar	200-350 mm	7,5 mm	Technopolymer
P58	 Nylon-Kabelbinder mit Montagestecker	150-200 mm	3,5 / 4,5 mm	Polyamid 6.6
P59	 Nylon-Kabelbinder mit Loch	150-380 mm	3,6 / 4,8 / 7,8 mm	Polyamid 6.6
P60	 Nylon-Kabelbinder mit Beschriftungsfeld	100-200 mm	2,5 mm	Polyamid 6.6
P61	 Edelstahl-kabelbinder	201-1067 mm (Länge)	4,6 / 7,9 mm	Edelstahl
P62	 ABA-Sortiment 270	8-56 mm	9 mm	Aluzink und Edelstahl
P62	 ABA-Sortiment 120	8-15 mm	9 mm	Verzinkt
P63	 ABA-Sortiment 335	8-65 mm	9 mm	Aluzink
P63	 ABA-Sortiment 244	8-65 mm	9 mm	Aluzink





SEITE	MODELL	DURCHMESSERBEREICH	BANDBREITE	MATERIAL
P64		Zange für Kabelbinder mit flachem Profil		
P64		Schneidwerkzeug für Kabelbinder mit flachem Profil		
P64		Zange für Edelstahlkabelbinder		
P64		ABA Flexibler Schraubendreher - 25 cm		
P64		ABA Flexibler Schraubendreher - 60 cm		
P64		ABA Drehmoment-Schraubendreher		

S10	S20	S30	S40	S50	S60
Material und Beschichtung vom Hersteller gewählt. Mind. 72 Stunden Beständigkeit gegen Rotrost.* Vergleichbar mit W1.	Material und Beschichtung vom Hersteller gewählt. Mind. 200 Stunden Beständigkeit gegen Rotrost.*	Alle Teile aus Chromstahl 1.4016/AISI 430/SS2320. Mindestbeständigkeit gegen Rotrost 500 Stunden.* Vergleichbar mit W3.	Alle Teile aus Edelstahl 1.4301/AISI 304/SS2333. Mindestbeständigkeit gegen Rotrost 500 Stunden.* Vergleichbar mit W4.	Alle Teile aus säurebeständigem Stahl 1.4436/AISI 316/SS2343. Mindestbeständigkeit gegen Rotrost 2.000 Stunden.* Vergleichbar mit W5.	Alle Teile aus säurebeständigem Stahl 1.4547/SS2378. Mindestbeständigkeit gegen Rotrost – weit über 4.000 Stunden.*

\* Geprüft nach SS-ISO 9227 mit neutralem Salzsprühnebel.

## Internationale Materialnormen

Norm	DIN	AISI/AS	BS	AFNOR NF	SS	SUS
S10, W1	Vollständig verzinkter Stahl					
S20	Vom Hersteller bestimmt. Mind. 200 Stunden Beständigkeit gegen Rotrost.					
W2	1.4016 in Gehäuse und Band. Schraube: 72 Stunden gegen Rotrost.					
S30, W3	1.4016	430	430 S 17	Z8 C17	2320	430
S40, W4	1.4301	304	304 S 15	Z6 CN 18-09	2332	304
S50, W5	1.4401	316	316 S 31	Z3 CND 17-11-1	2343	316
S60	1.4547					

SS = Swedish Standard.

DIN = Deutsches Institut für Normung.

AISI = American Iron and Steel Institute.

# ABA ORIGINAL



- ① **Hochfestes, einteiliges Pressgehäuse**
- ② **Abgerundete Bandkanten**
- ③ **Glatte Bandinnenseite**

## Es gibt nur ein Original

ABA Original-Schellen überzeugen durch ein hochfestes, einteiliges Pressgehäuse, abgerundete Bandkanten und eine glatte Bandinnenseite zum Schutz der Schläuche. ABA Original – die störungssichere Schelle mit hoher Spannkraft und hohem Bruchdrehmoment.

## Vorteile auf einen Blick

- Hohe Spannkraft
- Hohes Bruchdrehmoment
- Schlauchschonend dank glatter Bandinnenseite
- Jede Schelle ist zur Rückverfolgbarkeit mit einem Datumsstempel versehen

## Anwendungsbeispiele

- Maschinenbau
- Chemische Industrie
- Bewässerungssysteme
- Eisenbahn
- Landmaschinen
- Baumaschinen
- Marineindustrie

## Werkstoffe



ABA-Edelstahlschellen sind die richtige Wahl für Anwendungen, bei denen Korrosionsbeständigkeit gefordert ist.

### ABA Original Aluzink S20

- Für erhöhte Korrosionsbeständigkeit besteht das Band aus Aluzink, das im Vergleich zu herkömmlich verzinktem Stahl dreifach höheren Schutz bietet

### ABA Original Edelstahl S40

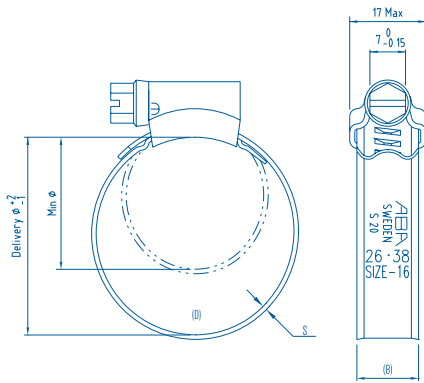
- Alle Teile sind aus Edelstahl SS 2333/AISI 304 hergestellt

### ABA Original säurefest S50

- Alle Teile sind aus Edelstahl SS 2343/AISI 316 hergestellt
- Die richtige Wahl für Anwendungen, bei denen erstklassige Korrosionsbeständigkeit gefordert ist



## Abmessungen



## Technische Daten

ABA ORIGINAL 12 MM						
Breite (B mm)	Spannbereiche (D mm)	Spannbereiche (D in.)	Stärke (S mm)	S20 Artikel-Nr.	S40 Artikel-Nr.	S50 Artikel-Nr.
12	15-24	9/16-15/16	0,8	0813 4001 020	0813 4003 020	0813 4034 020
	19-28	3/4-1 1/8	0,8	0813 4001 024	0813 4003 024	0813 4034 024
	22-32	7/8-1 1/4	0,8	0813 4001 027	0813 4003 027	0813 4034 027
	26-38	1-1 1/2	0,8	0813 4001 032	0813 4003 032	0813 4034 032
	32-44	1 1/4-1 3/4	0,8*	0813 4001 038	0813 4003 038	0813 4034 038
	38-50	1 1/2-2	0,8*	0813 4001 044	0813 4003 044	0813 4034 044
	44-56	1 3/4-2 3/16	0,8*	0813 4001 050	0813 4003 050	0813 4034 050
	50-65	2-2 9/16	0,8*	0813 4001 058	0813 4003 058	0813 4034 058
	58-75	2 1/4-2 15/16	0,8*	0813 4001 067	0813 4003 067	0813 4034 067
	68-85	2 11/16-3 3/8	0,8*	0813 4001 077	0813 4003 077	0813 4034 077
	77-95	3-3 3/4	0,8*	0813 4001 086	0813 4003 086	0813 4034 086
	87-112	3 7/16-4 7/16	0,8*	0813 4001 100	0813 4003 100	0813 4034 100
	104-138	4 1/16-5 7/16	0,8*	0813 4001 121	0813 4003 121	0813 4034 121
	130-165	5 1/8-6 1/2	0,8*	0813 4001 148	0813 4003 148	0813 4034 148
	150-180	5 15/16-7 1/16	0,8*	0813 4001 165	0813 4003 165	0813 4034 165
	175-205	6 7/8-8 1/16	0,8*	0813 4001 190	0813 4003 190	0813 4034 190
	200-231	7 7/8-9 1/16	0,8*	0813 4001 216	0813 4003 216	0813 4034 216
	226-256	8 7/8-10 1/16	0,8*	0813 4001 241	0813 4003 241	0813 4034 241
	251-282	9 7/8-11 1/8	0,8*	0813 4001 267	0813 4003 267	0813 4034 267
	277-307	10 15/16-12 1/16	0,8*	0813 4001 292	0813 4003 292	0813 4034 292

\* 1,0 für S20

# ABA ORIGINAL SMO



- ① Sechskantschraube
- ② Rückverfolgungscode
- ③ Einteiliges Pressgehäuse
- ④ Glatte Bandinnenseite

## Für besonders anspruchsvolle Umgebungen

Gefertigt aus dem Werkstoff SMO 254 für anspruchsvollste Umgebungen, in denen niedrig legierter Edelstahl oder säurefeste Werkstoffe nicht ausreichen. SMO 254 ist ein austenitischer Edelstahl für maximale Beständigkeit gegenüber Lochfraß und Spaltkorrosion und bietet eine sehr gute Beständigkeit gegenüber verschiedenen Arten von Spannungskorrosion.

## Vorteile auf einen Blick

- Jede Schelle ist zur Rückverfolgbarkeit mit einem Datumsstempel versehen
- Hervorragende Beständigkeit gegen Lochfraß und Spaltkorrosion
- Sehr hohe Beständigkeit gegen Spannungskorrosionsbruch
- Starke Leistung unter hoher mechanischer Belastung

## Anwendungsbeispiele

- Teile für Meerwasseranlagen
- Anlagen in der chemischen und lebensmittelverarbeitenden Industrie
- Öl- und Gasförderanlagen
- Marineindustrie und Schiffsbau

## Material

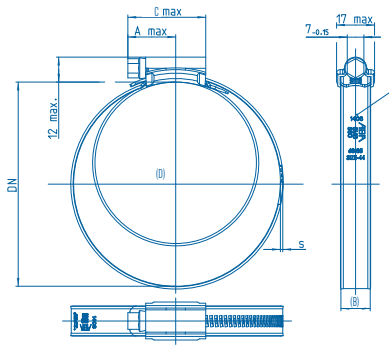


### ABA Original SMO S60

- Dieser Stahl eignet sich besonders für Umgebungen mit hohem Chloranteil wie Brackwasser, Meerwasser und Materialflüsse mit hohem Chlorgehalt.
- Alle Teile bestehen aus dem Material SMO 254 / SS 2378 / EN 1.4547 / S31254
- Mindestbeständigkeit gegen Rotrost – weit über 4000 Stunden



## Abmessungen



## Technische Daten

ABA ORIGINAL SMO 12 MM				
Breite (B mm)	Spannbereiche (D mm)	Spannbereiche (D in.)	Stärke (S mm)	S60 Artikel-Nr.
12	15-24	9/16-15/16	0,8	0813 0043 020
	19-28	3/4-1 1/8	0,8	0813 0043 024
	22-32	7/8-1 1/4	0,8	0813 0043 027
	26-38	1-1 1/2	0,8	0813 0043 032
	32-44	1 1/4-1 3/4	0,8	0813 0043 038
	38-50	1 1/2-2	0,8	0813 0043 044
	44-56	1 3/4-2 3/16	0,8	0813 0043 050
	50-65	2-2 9/16	0,8	0813 0043 058
	58-75	2 1/4-2 15/16	0,8	0813 0043 067
	68-85	2 11/16-3 3/8	0,8	0813 0043 077
	77-95	3-3 3/4	0,8	0813 0043 086
	87-112	3 7/16-4 7/16	0,8	0813 0043 100
	104-138	4 1/16-5 7/16	0,8	0813 0043 121
	130-165	5 1/8-6 1/2	0,8	0813 0043 148
	150-180	5 15/16-7 1/16	0,8	0813 0043 165
	175-205	6 7/8-8 1/16	0,8	0813 0043 190
	200-231	7 7/8-9 1/16	0,8	0813 0043 216
226-256	8 7/8-10 1/16	0,8	0813 0043 241	
251-282	9 7/8-11 1/8	0,8	0813 0043 267	
277-307	10 15/16-12 1/16	0,8	0813 0043 292	

# ABA NOVA



- ① **Speziell entwickelte Schraube** – verbessertes Leerlauf-Anziehmoment
- ② **Kompaktes Gehäuse** – bessere und gleichmäßigere Verteilung der Spannkraft
- ③ **Mechanisch verriegelt** – keine Schweißpunkte
- ④ **Bandmarkierung** – Material und Größe auf jeder Schelle angegeben
- ⑤ **Rückverfolgungscodes** für jede Schelle

## Die vielseitige Schelle

ABA Nova-Schellen sind mit einem neu konstruierten Gehäuse ausgestattet, das eine gleichmäßigere Verteilung der hohen Spannkraft und eine sichere Führung des Bandes ermöglicht. Der kurze Gehäusesattel sorgt außerdem für einen optimalen Anpressdruck am Schlauch.

Die Schellen der neuen Generation bieten eine Spannkraftreserve, die ein Bersten verhindert und somit für eine zuverlässig dichte Verbindung sorgt. Zusätzlich sind die glatte Unterseite und die abgerundeten Bandkanten schlauchschonend und verringern das Risiko von Undichtigkeiten.

## Vorteile auf einen Blick

- Hohe Spannkraft
- Hohes Bruchdrehmoment
- Niedriges Leerlauf-Anziehmoment
- Jede Schelle ist zur Rückverfolgbarkeit mit einem Datumsstempel versehen
- Sehr geringes Verpackungsmaß

## Anwendungsbeispiele

- Maschinenbau
- Chemische Industrie
- Bewässerungssysteme
- Eisenbahn
- Landmaschinen
- Baumaschinen
- Marineindustrie

## Werkstoffe

S10	S20	S30	S40	S50	S60
			(W4)	(W5)	
	×		×	×	

Die äußerst vielseitige ABA Nova Schelle ist die ideale Wahl für kleinere Schlauchdurchmesser.

### ABA Nova Aluzink S20

- Für erhöhte Korrosionsbeständigkeit besteht das Band aus Aluzink, das im Vergleich zu herkömmlich verzinktem Stahl dreifach höheren Schutz bietet

### ABA Nova Edelstahl S40

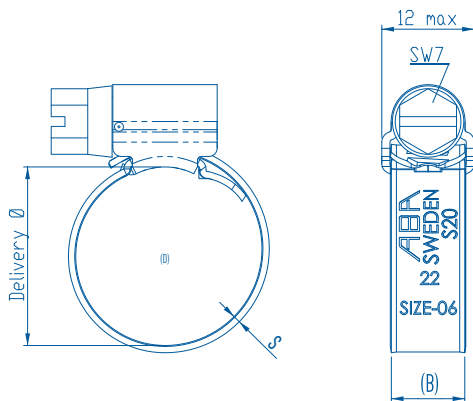
- Alle Teile sind aus Edelstahl SS 2333/AISI 304 hergestellt

### ABA Nova säurefest S50

- Alle Teile sind aus Edelstahl SS 2343/AISI 316 hergestellt
- Die richtige Wahl für Anwendungen, bei denen erstklassige Korrosionsbeständigkeit gefordert ist
- Die Schelle bietet nicht nur erstklassige Korrosionsbeständigkeit, sie verhindert außerdem Abrieb, der durch die Kombination verschiedener Materialien hervorgerufen wird.



## Abmessungen



## Technische Daten

ABA NOVA 9 MM						
Breite (B mm)	Spannbereiche (D mm)	Spannbereiche (D in.)	Stärke (S mm)	S20 Artikel-Nr.	S40 Artikel-Nr.	S50 Artikel-Nr.
9	8-14	5/16-9/16	0,8	0811 6108 011	0811 6110 011	0811 6112 011
	11-17	7/16-11/16	0,8	0811 6108 014	0811 6110 014	0811 6112 014
	13-20	1/2-13/16	0,8	0811 6108 017	0811 6110 017	0811 6112 017
	15-24	9/16-15/16	0,8	0811 6108 020	0811 6110 020	
	19-28	3/4-1 1/8	0,8	0811 6108 024	0811 6110 024	
	22-32	7/8-1 1/4	0,8	0811 6108 027	0811 6110 027	
	26-38	1-1 1/2	0,8	0811 6108 032	0811 6110 032	
	32-44	1 1/4-1 3/4	0,8	0811 6108 038		
	38-50	1 1/2-2	0,8	0811 6108 044		
	44-56	1 3/4-2 3/16	0,8	0811 6108 050		
	50-65	2-2 9/16	0,8	0811 6108 058		
	58-75	2 1/4-2 15/16	0,8	0811 6108 067		
	68-85	2 11/16-3 3/8	0,8	0811 6108 077		
	70-90	2 3/4-3 9/16	0,8	0811 6109 080		
	80-100	3 1/8-3 15/16	0,8	0811 6109 090		
	90-110	3 9/16-4 5/16	0,8	0811 6109 100		
	100-120	3 15/16-4 3/4	0,8	0811 6109 110		
110-130	4 5/16-5 1/8	0,8	0811 6109 120			
120-140	4 3/4-5 1/2	0,8	0811 6109 130			
130-150	5 1/8-5 15/16	0,8	0811 6109 140			
140-160	5 1/2-6 5/16	0,8	0811 6109 150			

# ABA SAFE



- ① Hochfestes, einteiliges Pressgehäuse
- ② Glatte Bandinnenseite
- ③ Einlegering

## Die flexible Schelle

ABA Safe™ nutzt die Elastizität des Schlauches (Gummi) und schützt weiche Schläuche vor Schäden. An den Profildulsten wird die Spannkraft verstärkt, wodurch die Schelle auch an Kunststoffrohren eingesetzt werden kann, die relativ verformungsbeständig sind. Die Safe™-Schelle liefert die Spannkraft für sichere Verbindungen.

## Vorteile auf einen Blick

- Schützt weiche Schläuche vor Beschädigung
- Einsatz immer aus Edelstahl
- Jede Schelle ist zur Rückverfolgbarkeit mit einem Datumsstempel versehen

## Anwendungsbeispiele

- Kunststoffkanäle oder weiche Schläuche

## Werkstoffe



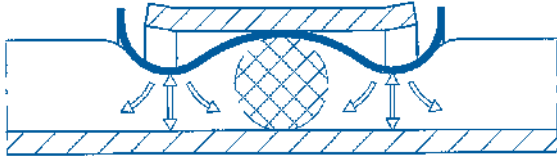
### ABA Safe Aluzink S20

- Für erhöhte Korrosionsbeständigkeit besteht das Band aus Aluzink, das im Vergleich zu herkömmlich verzinktem Stahl dreifach höheren Schutz bietet.

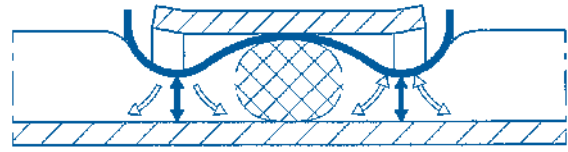
### ABA Safe Edelstahl S40

- Alle Teile sind aus Edelstahl SS 2333/AISI 304 hergestellt
- Jede Schelle ist zur Rückverfolgbarkeit mit einem Datumsstempel versehen. Die Schelle bietet nicht nur erstklassige Korrosionsbeständigkeit, sie verhindert außerdem Abrieb, der durch die Kombination verschiedener Materialien hervorgerufen wird.

## Sicherheitsmerkmale

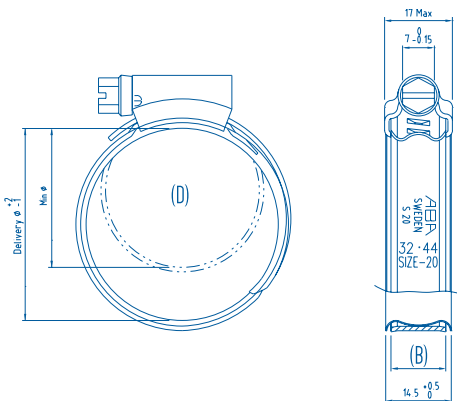


- **Abb. 1:** Beim Anziehen sorgt das wellenförmige Band für maximales Zusammendrücken des Gummimaterials an den beiden Wulsten. Der Gummischlauch wird innen zur Mitte gedrückt und außen zu den Kanten. Da der Schlauch zwischen den beiden Wulsten nur geringfügig betroffen ist, behält er seine Elastizität und wirkt wie ein O-Ring.



- **Abb 2:** Durch Erwärmen des Bandes wird der „O-Ring“ abgeflacht. Beim Abkühlen nimmt es wieder seine ursprüngliche Form an und dichtet die Verbindung ab. Durch die spezielle Konstruktion eignet sich die Safe™-Schelle vor allem für weiche, relativ dickwandige Schläuche. Durch den verstärkten Druck können oft auch relativ druckbeständige Kunststoffrohre abgedichtet werden.

## Abmessungen



## Technische Daten

ABA SAFE™ 12 MM					
Breite (B mm)	Spannbereiche (D mm)	Spannbereiche (D in.)	Stärke (S mm)	S20 Artikel-Nr.	S40 Artikel-Nr.
12	32-44	1 1/4-1 3/4	0,8*	0813 4008 038	0813 4017 038
	38-50	1 1/2-2	0,8*	0813 4008 044	0813 4017 044
	44-56	1 3/4-2 3/16	0,8*	0813 4008 050	0813 4017 050
	50-65	2-2 9/16	0,8*	0813 4008 058	0813 4017 058
	58-75	2 1/4-2 15/16	0,8*	0813 4008 067	0813 4017 067
	68-85	2 11/16-3 3/8	0,8*	0813 4008 077	0813 4017 077
	77-95	3-3 3/4	0,8*	0813 4008 086	0813 4017 086
	87-112	3 7/16-4 7/16	0,8*	0813 4008 100	0813 4017 100

\* 1,0 für S20



# ABA MINI



- ① **Abgerundete Bandkanten**
- ② **Bandlasche** legt sich unter den Schlauch, profiliert für zusätzliche Spannkraft.
- ③ **Sechskantkopf**, kann flexibel angezogen werden
- ④ **Die Mutter ist unverlierbar**, auch wenn die Schraube entfernt wird.

## Langlebige Lösung für schnelles und sicheres Befestigen

Die Spannbackenschelle **ABA Mini Standard** eignet sich vor allem für die Verwendung mit kleinen, dünnwandigen Schläuchen. Diese kleine Schelle bietet hervorragende Spannkraft und ist schraubenlosen Schellen weit überlegen.

### Vorteile auf einen Blick

- Hervorragende Spannkraft, weit höher als bei schraubenlosen Schellen.
- Der ABA-Markennamen und die Größe sind in das Band gestanzt.

### Anwendungsbeispiele

- Für kleine Durchmesser und dünnwandige Schläuche

### Werkstoffe

S10	S20	S30	S40	S50	S60
(W1)			(W4)		
×			×		

### Bandgehäuse- und Schraubenarten

#### ABA Mini S10 Schraube mit Kombischlitz

- Vorverzinkte Schelle. Schraube mit Kombischlitz ermöglicht die Verwendung verschiedener Installationswerkzeuge.

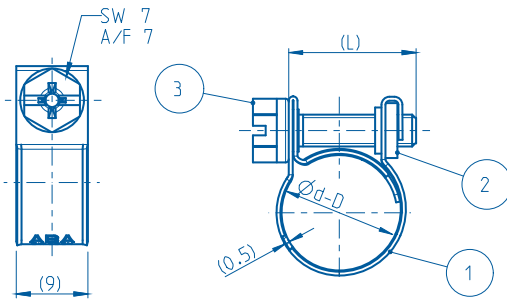


#### ABA Mini S40 Kreuzschlitzschraube

- Langlebige, kleine Schelle. Die Edelstahlausführung ist ideal für anspruchsvolle Umgebungen.



## Abmessungen



## Technische Daten

ABA MINI					
Breite	Spannbereiche	Spannbereiche	Stärke	S10	S40
(B mm)	(D mm)	(D in.)	(S mm)	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
9	7	1/4	0,5	0810 6101 007	0810 3002 007
	8	5/16	0,5	0810 6101 008	0810 3002 008
	9	3/8	0,5	0810 6101 009	0810 3002 009
	10	3/8	0,5	0810 6101 010	0810 3002 010
	11	7/16	0,5	0810 6101 011	0810 3002 011
	12	1/2	0,5	0810 6101 012	0810 3002 012
	13	1/2	0,5	0810 6101 013	0810 3002 013
	14	9/16	0,5	0810 6101 014	0810 3002 014
	15	9/16	0,5	0810 6101 015	0810 3002 015
	16	5/8	0,5	0810 6101 016	0810 3002 016
	17	11/16	0,5	0810 6101 017	0810 3002 017

# BREEZE STANDARD HI-TORQUE



- ① Hervorragende Werte für Anzugsmoment, Dichtdruck und Vibrationsbeständigkeit
- ② Einlegering schützt weiche Schläuche
- ③ Acht Gewinde greifen gleichzeitig im Band
- ④ 7,9 mm Sechskant-Schlitzschraube

## Befestigung von Verkehrsschildern

Die derzeit weltweit stärkste Schneckengewinde-Schelle. Erfüllt mehr als das Dreifache der SAE-Drehmomentanforderungen für Typ F Schneckengewinde-Schellen. Die Schelle für hohes Anzugsmoment wird aus Komponenten gefertigt, die vollständig aus Edelstahl bestehen.

Die Konstruktion des Schneckengewindegehäuses am Band ermöglicht die Montage einer Vielzahl von Schildern. Das empfohlene Anzugsmoment für eine sichere und zuverlässige Montage beträgt 16 Nm und das Bruchdrehmoment liegt bei über 20 Nm.

## Vorteile auf einen Blick

- Sehr hohes Bruchdrehmoment
- Quadra-Lock-Gehäusekonstruktion
- Sichere und zuverlässige Montage
- Keine scharfen Kanten, die bei der Installation zu Verletzungen führen könnten
- Einfache Montage von zwei Schildern an einem Mast

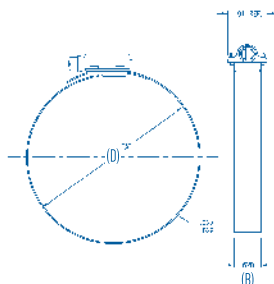
## Werkstoffe



## Anwendungsbeispiele

- Installation von Verkehrsschildern, Straßenschildern, Anschlagtafeln und Leuchtschildern
- Schwerlast-Dichtanwendungen
- Landwirtschaft
- Chemische Industrie
- Lebensmittelverarbeitung
- Flüssigkeitsübertragung

## Abmessungen



## Technische Daten

BREEZE STANDARD HI-TORQUE				
Breite (B mm)	Spannbereiche (D mm)	Spannbereiche (D in.)	Sechskant-Schlitzschraube (mm)	S40 Artikel-Nr.
16	25-45	1-1 3/4	7,9	0156 6021 035
	32-54	1 1/4-2 1/8		0156 6021 043
	45-67	1 3/4-2 5/8		0156 6021 056
	57-79	2 1/4-3 1/8		0156 6021 068
	70-92	2 3/4-3 5/8		0156 6021 081
	83-105	3 1/4-4 1/8		0156 6021 094
	95-118	3 3/4-4 5/8		0156 6021 106
	108-130	4 1/4-5 1/8		0156 6021 119
	121-143	4 3/4-5 5/8		0156 6021 132
	133-156	5 1/4-6 1/8		0156 6021 144
	146-168	5 3/4-6 5/8		0156 6021 157
	159-181	6 1/4-7 1/8		0156 6021 170
	172-194	6 3/4-7 5/8		0156 6021 183
	184-206	7 1/4-8 1/8		0156 6021 195
	197-219	7 3/4-8 5/8		0156 6021 208
	210-232	8 1/4-9 1/8		0156 6021 221



# BREEZE CONSTANT-TORQUE STANDARD



- ① **Speziell entwickelte Edelstahl-tellerfedern**
- ② **Einlegeband schützt alle Schlauchtypen vor Beschädigung**

## Schelle mit konstanter Spannung

Die Breeze Constant Torque Standard (HKFK) ist ein Durchbruch in der Verbindungstechnik. Durch den speziellen Tellerfedermechanismus kann sich die Schelle mit Konstantmoment automatisch im Durchmesser vergrößern oder verkleinern, je nach den Einflüssen durch Betriebs- oder Umgebungstemperaturen.

Die einzigartige Bauweise vermeidet Undichtigkeiten durch Kaltfluss. Die Standardausführung basiert auf der Breeze Aero und ist mit 8 Tellerfedern (kleinere Durchmesser) bzw. 10 Tellerfedern (größere Durchmesser) ausgestattet. Diese sorgen für bessere Leistungsfähigkeit bei anspruchsvollen Anwendungen.

## Vorteile auf einen Blick

- Hohe Dichtzuverlässigkeit über einen weiten Temperaturbereich
- Automatisches Nachspannen bei Temperaturveränderungen
- Hohe Leistungsfähigkeit
- Einlegering sorgt für konstanten Dichtdruck

## Werkstoffe



\*Eingestuft nach Korrosionsbeständigkeit. Bandmaterial S40/Schraubenmaterial S10. Laut DIN-Norm vergleichbar mit W2

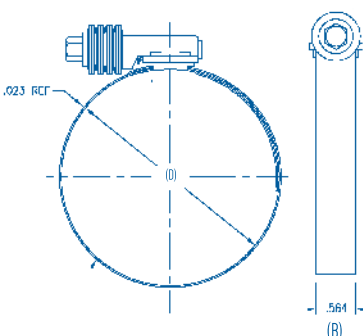
## Anwendungsbeispiele

- Nutzfahrzeuge
- PKW
- Industrie
- Infrastruktur

## Technische Daten

BREEZE CONSTANT TORQUE STANDARD					
Breite (B mm)	Spannbereiche (D mm)	Spannbereiche (D in.)	Tellerfedern (Anz. Federn)	S10 Artikel-Nr.	S40 Artikel-Nr.
14,3	12-22	1/2-7/8	8	0362 6105 017	304 Edelstahlschraube
	16-27	5/8-1 1/16		0362 6105 022	304 Edelstahlschraube
	20-32	3/4-1 1/4		0362 6105 026	304 Edelstahlschraube
	25-40	1-1 9/16		0362 6105 033	304 Edelstahlschraube
	30-45	1 3/16-1 3/4		0362 6105 038	304 Edelstahlschraube
	35-50	1 3/8-2		0362 6105 043	304 Edelstahlschraube
	40-60	1 9/16-2 3/8		0362 6105 050	304 Edelstahlschraube
	50-70	2-2 3/4		0362 6105 060	304 Edelstahlschraube
	60-80	2 3/8-3 1/8		0362 6105 070	304 Edelstahlschraube
	70-90	2 3/4-3 9/16		0362 6105 080	304 Edelstahlschraube
	80-100	3 1/8-4	10		304 Edelstahlschraube
	90-110	3 1/2-4 3/8			304 Edelstahlschraube
	100-120	4-4 3/4			304 Edelstahlschraube
	110-130	4 3/8-5 1/8			304 Edelstahlschraube
	120-140	4 3/4-5 1/2			304 Edelstahlschraube
	130-150	5 1/8-5 7/8			304 Edelstahlschraube
	140-160	5 1/2-6 1/4			304 Edelstahlschraube

## Abmessungen



# BREEZE CONSTANT-TORQUE SCHWERE AUSFÜHRUNG



- ① Speziell entwickelte Edelstahl-tellerfedern
- ② Einlegeband schützt alle Schlauchtypen vor Beschädigung
- ③ 10 mm Sechskantschraube

## Schelle mit konstanter Spannung

Die Breeze Constant-Torque® Heavy Duty (HKF) ist ein Durchbruch in der Verbindungstechnik. Durch den speziellen Tellerfedermechanismus kann sich die Schelle mit Konstantmoment automatisch im Durchmesser vergrößern oder verkleinern, je nach den Einflüssen durch Betriebs- oder Umgebungstemperaturen.

Die einzigartige Konstruktion vermeidet durch Kaltfluss verursachte Undichtigkeiten. Mit dem 16 mm Band und den 10 Tellerfedern ist diese Schelle die ideale Lösung für Hochleistungsanwendungen mit Temperaturschwankungen.

## Vorteile auf einen Blick

- Hohe Dichtzuverlässigkeit über einen weiten Temperaturbereich
- Automatisches Nachspannen bei Temperaturveränderungen
- Sehr hohe Leistungsfähigkeit
- Nach SAE-Norm J1508 Typ "SLHD"
- Einlegering sorgt für konstanten Dichtdruck

## Werkstoffe



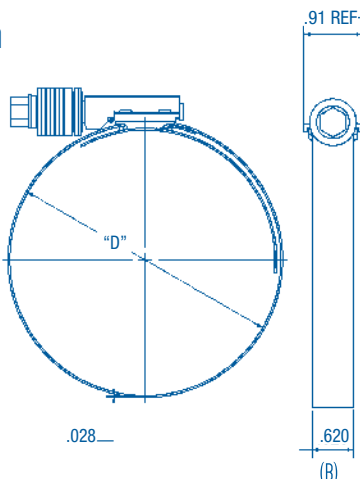
×\*

\*Eingestuft nach Korrosionsbeständigkeit. Bandmaterial S40/Schraubenmaterial S10. Laut DIN-Norm vergleichbar mit W2.

## Anwendungsbeispiele

- Nutzfahrzeuge
- PKW
- Industrie
- Infrastruktur

## Abmessungen



## Technische Daten

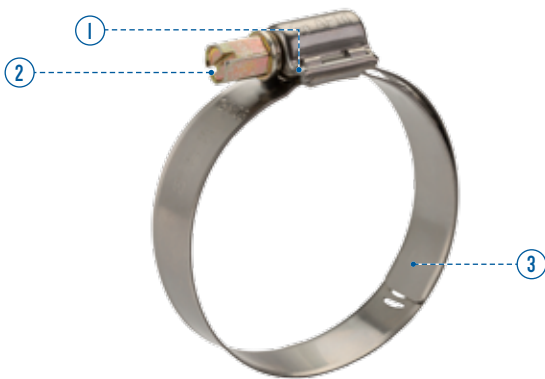
BREEZE CONSTANT TORQUE HEAVY DUTY				
Breite (B mm)	Spannbereiche (D mm)	Spannbereiche (D in.)	Tellerfedern (Anz. Federn)	S10 Artikel-Nr. Carbonschraube
16	44-67	1 3/4-2 5/8	10	0156 8020 056
	57-79	2 1/4-3 1/8		0156 8020 068
	70-92	2 3/4-3 5/8		0156 8020 081
	83-105	3 1/4-4 1/8		0156 8020 094
	95-117	3 3/4-4 5/8		0156 8020 106
	108-130	4 1/4-5 1/8		0156 8020 119
	121-143	4 3/4-5 5/8		0156 8020 132
	133-156	5 1/4-6 1/8		0156 8020 145
	146-168	5 3/4-6 5/8		0156 8020 157







# BREEZE AERO BG/BGV®



- ① **Hochfeste Quadra-Lock-Gehäusekonstruktion**
- ② **8 mm Sechskant-Schlitzschraube**
- ③ **Einlegeband schützt den Schlauch vor Beschädigungen**

## Die starke Schelle für jede Situation

Die Breeze Aero BG ist die ideale Schelle für Anwendungen, bei denen ein wenig mehr Kraft als normal erforderlich ist. Sie wurde zum Abdichten von Hochdruckverbindungen an Luft-, Wasser- oder Hydraulikleitungen entwickelt. Die BGV bietet einen innovativen Schnellverschluss für deutlich schnelleres Montieren der Schelle.

Das Einlegeband ist ein integraler Bestandteil des Bandes und schützt Schläuche mit weichen Oberflächen (Silikon usw.) vor Beschädigungen durch Extrusion oder Scherung durch die Bandschlitzte.

## Vorteile auf einen Blick

- Hohe Leistungsfähigkeit
- Schnellverschluss erhältlich
- Einlegeband schützt alle Schlauchtypen vor Beschädigungen
- SAE-Norm J1508 Typ F

## Werkstoffe



\*Eingestuft nach Korrosionsbeständigkeit. Bandmaterial S40/Schraubenmaterial S10. Laut DIN-Norm vergleichbar mit W2.

## Anwendungsbeispiele

- Industrie
- PKW
- Nutzfahrzeuge
- Luft- und Wasserleitungen
- Hydraulikleitungen

## Bandgehäuse- und Schraubenarten

### Breeze Aero BG

- Sechskant-Schlitzschraube ermöglicht die Verwendung verschiedener Installationswerkzeuge.

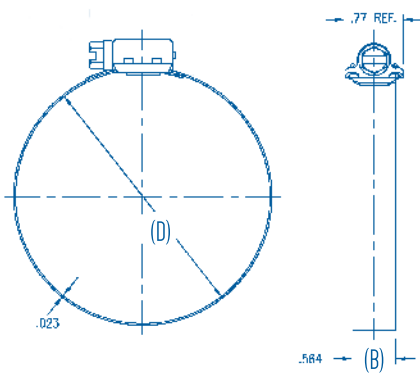


### Breeze Aero BGV

- Der Schnellverschluss ermöglicht eine deutlich schnellere Installation durch Öffnen der Verbindung zwischen Schraube und Band.



## Abmessungen



## Technische Daten

BREEZE AERO BG			
Breite (B mm)	Spannbereiche (D mm)	Spannbereiche (D in.)	S10 Artikel-Nr.
14,3	12-22	1/2-7/8	0362 7000 017
	16-27	5/8-1 1/16	0362 7000 022
	20-32	3/4-1 1/4	0362 7000 026
	25-40	1-19/16	0362 7000 033
	30-45	1 3/16-1 3/4	0362 7000 038
	35-50	1 3/8-2	0362 7000 043
	40-60	1 9/16-2 3/8	0362 7000 050
	50-70	2-2 3/4	0362 7000 060
	60-80	2 3/8-3 1/8	0362 7000 070
	70-90	2 3/4-3 9/16	0362 7000 080
	80-100	3 1/8-4	0362 7000 090
	90-110	3 1/2-4 3/8	0362 7000 100
	100-120	4-4 3/4	0362 7000 110
	110-130	4 3/8-5 1/8	0362 7000 120
	120-140	4 3/4-5 1/2	0362 7000 130
130-150	5 1/8-5 7/8	0362 7000 140	
140-160	5 1/2-6 1/4	0362 6000 150	

BREEZE AERO BGV				
Breite (B mm)	Spannbereiche (D mm)	Spannbereiche (D in.)	S10 Artikel-Nr.	S40 Artikel-Nr.
14,3	25-40	1-1 9/16	0362 7001 033	304 Edelstahlschraube 0362 7010 033
	30-45	1 3/16-1 3/4	0362 7001 038	0362 7010 038
	35-50	1 3/8-2	0362 7001 043	0362 7010 043
	40-60	1 9/16-2 3/8	0362 7001 050	0362 7010 050
	50-70	2-2 3/4	0362 7001 060	0362 7010 060
	60-80	2 3/8-3 1/8	0362 7001 070	0362 7010 070
	70-90	2 3/4-3 9/16	0362 7001 080	0362 7010 080
	80-100	3 1/8-4	0362 7001 090	0362 7010 090
	90-110	3 1/2-4 3/8	0362 7001 100	0362 7010 100
	100-120	4-4 3/4	0362 7001 110	0362 7010 110
	110-130	4 3/8-5 1/8	0362 7001 120	0362 7010 120
	120-140	4 3/4-5 1/2	0362 7001 130	0362 7010 130
	130-150	5 1/8-5 7/8	0362 7001 140	0362 7010 140
	140-160	5 1/2-6 1/4	0362 6001 150	0362 6010 150

# BREEZE AERO-SEAL



- ① **Sechskantschraube**
- ② **Schwerlastausführung** mit Quadra-Lock
- ③ **Konische, gebogene Bandstanzungen:** mehr Stahl zwischen den Stanzungen für zusätzliche Festigkeit und sanfteres Greifen des Schneckengewindes

## Die originale Schelle mit perforiertem Band und Schneckengewinde

Die Schwerlast-Konstruktion mit Quadra-Lock ermöglicht die Übertragung eines deutlich höheren Anzugsmoments auf die Perforationen im Band. Für Luftfahrt und Schwerlastanwendungen.

### Vorteile auf einen Blick

- Sehr hohes Bruchdrehmoment
- Verschiedene Schrauben je nach Anwendung
- Höhere Leistungsfähigkeit

### Anwendungsbeispiele

- Nutzfahrzeuge
- PKW
- Industrie

### Werkstoffe



\* Eingestuft nach Korrosionsbeständigkeit. Bandmaterial S40/Schraubenmaterial S10. Laut DIN-Norm vergleichbar mit W2.

\*\* Eingestuft nach Korrosionsbeständigkeit. Bandmaterial S40/Schraubenmaterial S30.

### Bandgehäuse- und Schraubenarten

#### Flügelschraube

- Nur aus Material S30 erhältlich.

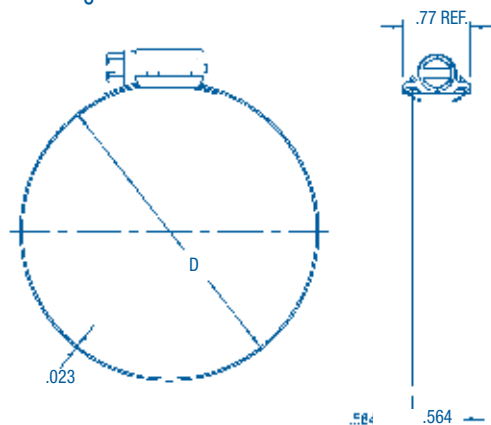
#### Schraubenkopf mit Dichtungsflansch

- Schraube mit Dichtungsflansch  
Nur aus Material S30 erhältlich





## Abmessungen



## Technische Daten

BREEZE AERO-SEAL							
Breite (mm)	Spannbereiche (D mm)	Spannbereiche (D in.)	Sechskant-Schlitzschraube (mm)	S10 Artikel-Nr.	S30 Artikel-Nr.	S40 Artikel-Nr.	
14,2	11-20	7/16-13/16	7,9	0360 0000 016	0360 0020 016	0360 0030 016	Carbonschraube
	13-23	1/2-15/16		0360 0000 018	0360 0020 018	0360 0030 018	410 Edelstahlschraube*
	14-27	9/16-11/16		0360 0000 021	0360 0020 021	0360 0030 021	304 Edelstahlschraube
	17-32	11/16-11/4		0360 0000 025	0360 0020 025	0360 0030 025	
	21-38	13/16-11/2		0360 0000 030	0360 0020 030	0360 0030 030	
	21-44	13/16-1 3/4		0360 0000 033	0360 0020 033	0360 0030 033	
	27-51	11/16-2		0360 0000 039	0360 0020 039	0360 0030 039	
	33-57	15/16-2 1/4		0360 0000 045	0360 0020 045	0360 0030 046	
	40-64	1 9/16-2 1/2		0360 0000 052	0360 0020 052	0360 0030 052	
	46-70	1 13/16-2 3/4		0360 0000 058	0360 0020 058	0360 0030 058	
	52-76	2 1/16-3		0360 0000 064	0360 0020 064	0360 0030 064	
	59-83	2 5/16-3 1/4		0360 0000 071	0360 0020 071	0360 0030 071	
	65-89	2 9/16-3 1/2		0360 0000 077	0360 0020 077	0360 0030 077	
	71-95	2 13/16-3 3/4		0360 0000 083	0360 0020 083	0360 0030 083	
	78-102	3 1/16-4		0360 0000 090	0360 0020 090	0360 0030 090	
	84-108	3 5/16-4 1/4		0360 0000 096	0360 0020 096	0360 0030 096	
	91-114	3 9/16-4 1/2		0360 0010 103	0360 0020 103	0360 0030 103	
	48-127	1 7/8-5		0360 0000 088	0360 0020 088	0360 0030 088	
	64-140	2 1/2-5 1/2		0360 0000 102	0360 0020 102	0360 0030 102	
	79-152	3 1/8-6		0360 0000 116	0360 0020 116	0360 0030 116	
	92-165	3 5/8-6 1/2		0360 0000 129	0360 0020 129	0360 0030 129	
	105-178	4 1/8-7		0360 0000 142	0360 0020 142	0360 0030 142	
	143-216	5 5/8-8 1/2		0360 0000 180	0360 0020 180	0360 0030 180	
	181-254	7 1/8-10		0360 0000 218	0360 0020 218	0360 0030 218	
	238-311	9 3/8-12 1/4		0360 0000 275	0360 0020 275	0360 0030 275	

\*410 Edelstahl-Sechskantschraube auch als Flügelschraube und Schraube mit Sicherheitsflansch erhältlich.

# BREEZE MINI



- ① **Einteiliges** Gehäuse sorgt für Festigkeit und Stabilität
- ② **Konische, gebogene Bandstanzungen:** mehr Stahl zwischen den Stanzungen für zusätzliche Festigkeit und sanfteres Greifen des Schneckengewindes

## Leichte und schlanke Schelle

Die schlanke Konfiguration ermöglicht die Installation in engen oder schwer zugänglichen Bereichen. Diese Schelle erreicht eine hohe Dichtkraft mit nur 1,2 bis 1,7 Nm Anzugsmoment.

## Vorteile auf einen Blick

- Zur Installation in engen oder schwer zugänglichen Bereichen
- Hohe Dichtkraft bei niedrigem Drehmoment
- Für Anwendungen bei kleinen Durchmessern

## Anwendungsbeispiele

- Nutzfahrzeuge
- PKW
- Industrie
- Infrastruktur
- Wohnbereich
- Luft- und Kraftstoffleitungen

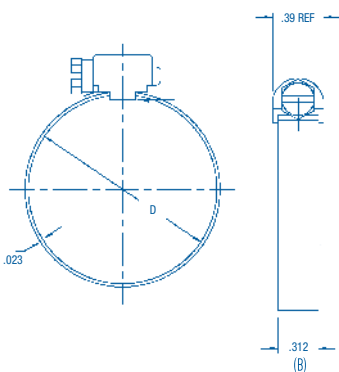
## Werkstoffe



\* Eingestuft nach Korrosionsbeständigkeit. Bandmaterial S40/Schraubenmaterial S10. Laut DIN-Norm vergleichbar mit W2.

\*\* Eingestuft nach Korrosionsbeständigkeit. Bandmaterial S40/Schraubenmaterial S30.

## Abmessungen



## Technische Daten

BREEZE MINI						
Breite (B mm)	Spannbereiche (D mm)	Spannbereiche (D in.)	Sechskantschraube (mm)	S10 Artikel-Nr.	S30 Artikel-Nr.	S40 Artikel-Nr.
7,9	5,6-16	1/4-5/8	6,4	Carbonschraube	410 Edelstahlschraube	304 Edelstahlschraube
	11-20	7/16-13/16		0360 0102 011	0360 0103 011	0360 0104 011
	13-23	1/2-15/16		0360 0102 016	0360 0103 016	0360 0104 016
	14-27	9/16-11/16		0360 0102 018	0360 0103 018	0360 0104 018
	17-32	11/16-11/4		0360 0102 021	0360 0103 021	0360 0104 021
	24-38	15/16-1 1/2		0360 0102 025	0360 0103 025	0360 0104 025
	30-44	1 3/16-1 3/4		0360 0102 031	0360 0103 031	0360 0104 031
	37-51	1 7/16-2		0360 0102 037	0360 0103 037	0360 0104 037
	43-57	1 11/16-2 1/4		0360 0102 044	0360 0103 044	0360 0104 044
	49-64	1 15/16-2 1/2		0360 0102 050	0360 0103 050	0360 0104 050
					0360 0102 057	0360 0103 057





# BREEZE POWER-SEAL



- ① **Quadra-Lock-Gehäuse** bietet Festigkeit und Stabilität
- ② **Konische, gebogene Bandstanzungen:** mehr Stahl zwischen den Stanzungen für zusätzliche Festigkeit und sanfteres Greifen des Schneckengewindes
- ③ **12,7 mm S40 Edelstahlband**

## Vielseitige Schelle

Vielseitige Schelle für den Einsatz im Automobil- und Industriebereich. Hochfeste Quadra-Lock-Gehäusekonstruktion. Übertrifft alle SAE-Anforderungen. Geeignet für alle Standard-Schellenanwendungen.

## Vorteile auf einen Blick

- SAE-Norm J1508 Typ F

## Anwendungsbeispiele

- Nutzfahrzeuge
- PKW
- Industrie
- Infrastruktur

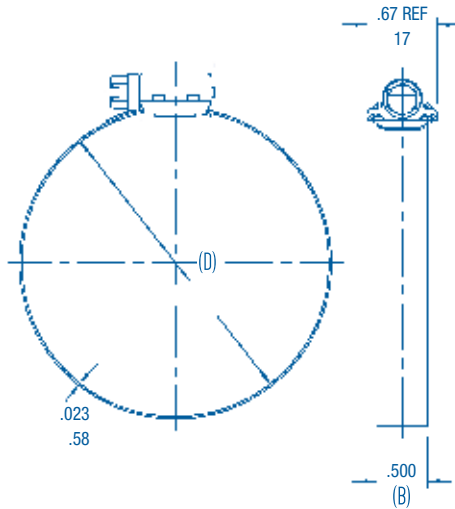
## Werkstoffe

S10	S20	S30 (W3)	S40 (W4)	S50 (W5)	S60
×		×	×	×	

\* Eingestuft nach Korrosionsbeständigkeit. Bandmaterial S40/Schraubenmaterial S10. Laut DIN-Norm vergleichbar mit W2.

\*\* Eingestuft nach Korrosionsbeständigkeit. Bandmaterial S40/Schraubenmaterial S30.

## Abmessungen



## Technische Daten

POWER SEAL							
Breite (B mm)	Spannbereiche (D mm)	Spannbereiche (D in.)	Sechskantschraube (mm)	S10 Artikel-Nr.	S30 Artikel-Nr.	S40 Artikel-Nr.	S50 Artikel-Nr.
12,7	11-20	7/16-13/16	7,9	Verz. Sechsk.schraube	410 Edelstahlschraube	304 Edelstahlschraube	Alle 316 Edelstahl
	13-23	1/2-15/16		0361 0114 016	0361 0116 016	0361 0117 016	0361 0115 016
	14-27	9/16-1 1/16		0361 0114 018	0361 0116 018	0361 0117 018	0361 0115 018
	17-32	11/16-1 1/4		0361 0114 021	0361 0116 021	0361 0117 021	0361 0115 021
	21-38	13/16-1 1/2		0361 0114 025	0361 0116 025	0361 0117 025	0361 0115 025
	21-44	13/16-1 3/4		0361 0114 030	0361 0116 030	0361 0117 030	0361 0115 030
	27-51	1 1/16-2		0361 0114 033	0361 0116 033	0361 0117 033	0361 0115 033
	33-57	1 5/16-2 1/4		0361 0114 039	0361 0116 039	0361 0117 039	0361 0115 039
	40-64	1 9/16-2 1/2		0361 0114 045	0361 0116 045	0361 0117 045	0361 0115 045
	46-70	1 13/16-2 3/4		0361 0114 052	0361 0116 052	0361 0117 052	0361 0115 052
	52-76	2 1/16-3		0361 0114 058	0361 0116 053	0361 0117 058	0361 0115 058
	59-83	2 5/16-3 1/4		0361 0114 053	0361 0116 058	0361 0117 064	0361 0115 053
	65-89	2 9/16-3 1/2		0361 0114 059	0361 0116 059	0361 0117 071	0361 0115 059
	71-95	2 13/16-3 3/4		0361 0114 065	0361 0116 065	0361 0117 077	0361 0115 065
	78-102	3 1/16-4		0361 0114 072	0361 0116 072	0361 0117 083	0361 0115 072
	84-108	3 5/16-4 1/4		0361 0114 083	0361 0116 083	0361 0117 090	0361 0115 083
	91-114	3 9/16-4 1/2		0361 0114 084	0361 0116 084	0361 0117 096	0361 0115 084
	48-127	1 7/8-5		0361 0114 091	0361 0116 088	0361 1097 102	0361 0115 091
	64-140	2 1/2-5 1/2		0361 0114 088	0361 0116 091	0361 0117 088	0361 0115 088
	79-152	3 1/8-6		0361 0114 102	0361 0116 102	0361 1093 127	0361 0115 102
	92-165	3 5/8-6 1/2		0361 0114 116	0361 0116 116	0361 0117 116	0361 0115 116
	105-178	4 1/8-7		0361 0114 129	0361 0116 129	0361 1090 152	0361 0115 129
				0361 0114 141	0361 0116 142	0361 0117 142	0361 0115 142

# BREEZE LINER



- ① **Hochfeste Quadra-Lock-Gehäusekonstruktion**
- ② **7,9 mm Sechskant-Schlitzschraube**
- ③ **Einlegeband schützt den Schlauch vor Beschädigungen**

## Erweiterungsschelle

Die integrierte Bandverlängerung als Einlegeband schützt Schläuche mit weichen Oberflächen (Silikon usw.) vor Beschädigungen durch Extrusion oder Scherung durch die Bandschlitzte. Die Schelle mit

Einlegeband bietet maximalen Schutz für weiche Schläuche und sorgt trotzdem für eine absolut konzentrische Dichtwirkung.

## Vorteile auf einen Blick

- Einlegeband schützt alle Schlauchtypen vor Beschädigungen
- SAE-Norm J1508 Typ F

## Werkstoffe



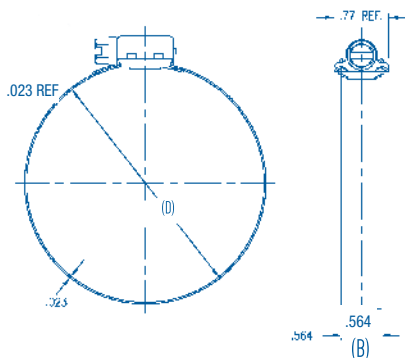
\* Eingestuft nach Korrosionsbeständigkeit. Bandmaterial S40/Schraubenmaterial S10. Laut DIN-Norm vergleichbar mit W2

\*\* Eingestuft nach Korrosionsbeständigkeit. Bandmaterial S40/Schraubenmaterial S30.

## Anwendungsbeispiele

- Nutzfahrzeuge
- PKW
- Industrie
- Infrastruktur

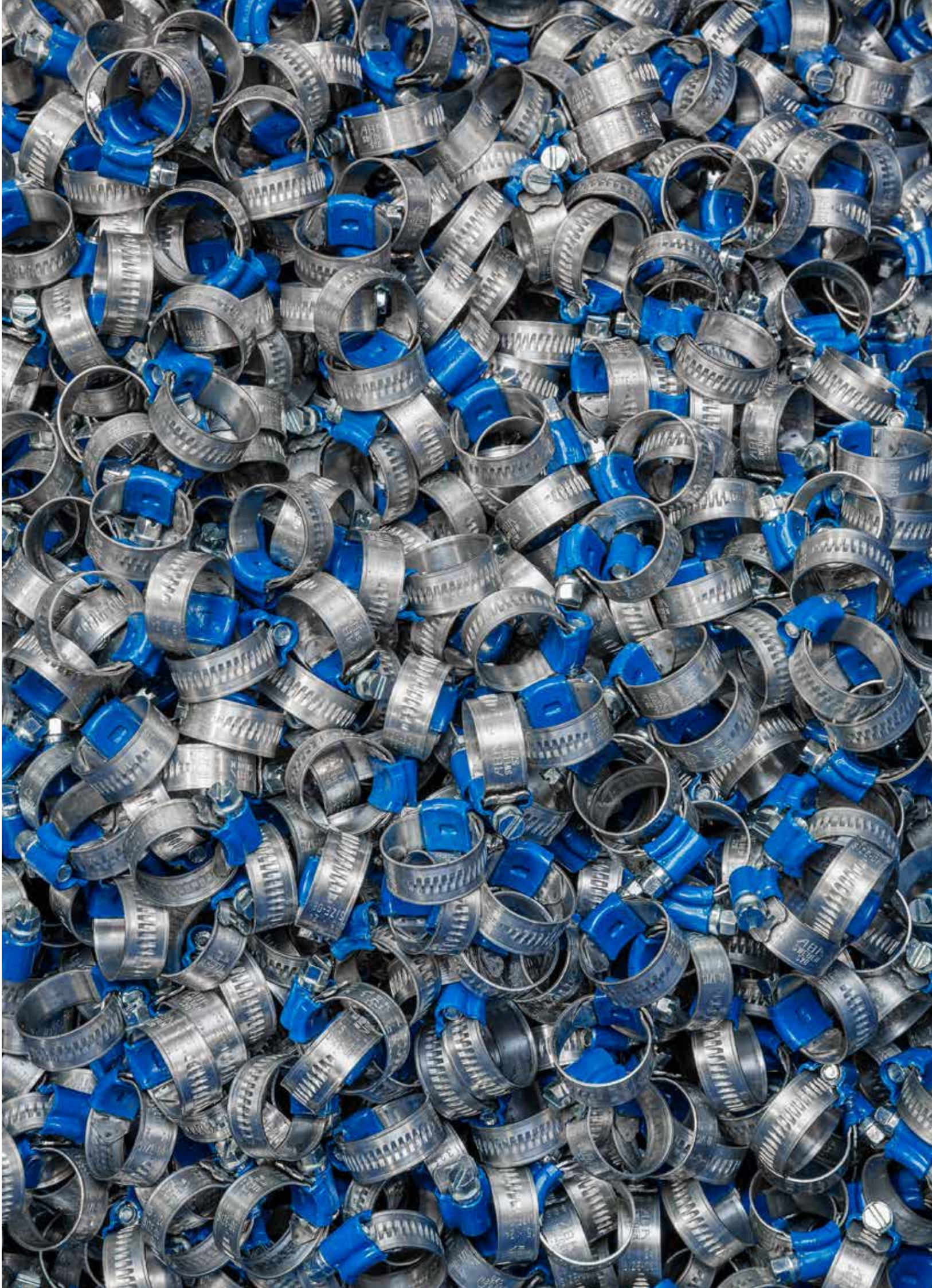
## Abmessungen



## Technische Daten

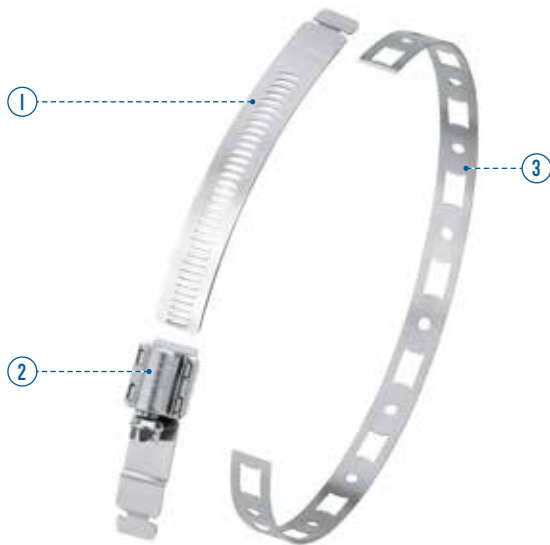
BREEZE LINER				
Breite (B mm)	Spannbereiche (D mm)	Spannbereiche (D in.)	S10 Artikel-Nr. Carbonschraube	S30 Artikel-Nr. 410 Edelstahlschraube
12,7	11-20	7/16-25/32	0361 0200 016	0361 0122 016
	13-23	1/2-29/32	0361 0200 018	0361 0122 018
	14-27	9/16-11/16	0361 0200 021	0361 0122 021
	17-32	11/16-11/4	0361 0200 025	0361 0122 025
	21-38	13/16-11/2	0361 0200 030	0361 0122 030
	21-44	13/16-1 3/4	0361 0200 033	0361 0122 033
	27-51	1/16-2	0361 0200 039	0361 0122 039
	33-57	15/16-2 1/4	0361 0200 045	0361 0122 045
	40-64	19/16-2 1/2	0361 0200 052	0361 0122 052
	46-70	113/16-2 3/4	0361 0200 058	0361 0122 058
	52-76	2 1/16-3	0361 0200 064	0361 0122 064
	59-83	2 5/16-3 1/4	0361 0200 071	0361 0122 071
	65-89	2 9/16-3 1/2	0361 0200 077	0361 0122 077
	71-95	2 13/16-3 3/4	0361 0200 083	0361 0122 083
	78-102	3 1/16-4	0361 0200 090	0361 0122 090
	84-108	3 5/16-4 1/4	0361 0200 096	0361 0122 096
	91-114	3 9/16-4 1/2	0361 0200 103	0361 0122 103
	105-127	4 1/8-5	0361 0200 116	0361 0122 116
	117-140	4 5/8-5 1/2	0361 0200 129	0361 0122 129







# BREEZE MAKE-A-CLAMP



- ① **4-teiliges** Quadra-Lock-Gehäuse
- ② **Modular eingreifendes Band** im Metallsystem
- ③ **Serie S40 Edelstahlband** mit Sicherheitskante

Einfach ein Stück des Endlosbandes von der Rolle abschneiden und schon bauen Sie sich eine 100 % Edelstahl-Schneckengewindeschelle mit beliebigem Durchmesser. Hochwertiger und vielseitiger als vergleichbare Produkte mit Falt-/Krimptechnik oder Kabelbinder.

## Das Komplettsystem für Wartungsschellen

Breeze Make-A-Clamp ist ein Wartungssystem als Bausatz für wiederverwendbare Schellen, bestehend aus einem Edelstahl-Endlosband und einstellbaren Schneckengewinde-Verschlüssen komplett aus Edelstahl. Ein Muss für alle, die häufig Schellen in verschiedenen Durchmessern benötigen.

### Vorteile auf einen Blick

- Komplettsystem für Wartungsschellen
- 100 % Edelstahl-Schneckengewindeschellen mit beliebigem Durchmesser herstellen
- Äußerst vielseitig
- Wiederverwendbar

### Anwendungsbeispiele

- Nutzfahrzeuge
- PKW
- Industrie
- Infrastruktur
- Heimwerker

### Werkstoffe



## Technische Daten

BREEZE MAKE-A-CLAMP				
Breite (mm)	Bezeichnung	Sechskant-Schlitzschraube (mm)	Verschlüsse und Schraubengehäuse (mm)	S40 Artikel-Nr.
12,7	Mini-Set: 2,6 m Band, 3 verst. Verschlüsse, 1 Bandverbinder	7	14,2	0364 0200 025
	Set mit 30,5 m Band, 25 verst. Verschlüssen, 10 Bandverbindern			0364 0201 003
	Set mit 15,2 m Band, 10 verst. Verschlüssen, 5 Bandverbindern			0364 0202 030
	Schachtel mit 25 verst. Verschlüssen			0364 0203 125
	Schachtel mit 10 verst. Verschlüssen			0364 0204 100
	Schachtel mit 30,5 m Band, 10 Bandverbindern			0364 0205 300
	Schachtel mit 15,2 m Band, 50 Bandverbindern			0364 0206 000
	6-Zoll-Vorführset mit Schelle			0364 0207 050
	Schachtel mit 10 Bandverbindern			0364 0208 000

# ABA POWER CLAMP



- ① 1-teilige Ausführung
- ② 2-teilige Ausführung
- ③ Schwerlast-Doppelbandschelle
- ④ Solide Bolzen
- ⑤ Schweißpunkte

## Schwerlastschellen

Sehr starke Doppelbandschelle für Schwerlastanwendungen.  
Auch als 2-teilige Ausführung für zusätzliche Spannkraft erhältlich.  
Sowohl die Einzel- als auch die Doppelausführung sind als Standardausführung oder in Edelstahl 316/S50 erhältlich.

## Vorteile auf einen Blick

- Hohes Bruchdrehmoment
- Hervorragende Zugkraft

## Anwendungsbeispiele

- Landwirtschaft
- Entwässerungsanlagen
- Bewässerung
- Schlammabsaugung

## Werkstoffe

S10	S20	S30	S40	S50	S60
(W1)				(W5)	
×				×	

### 1-teilige Ausführung

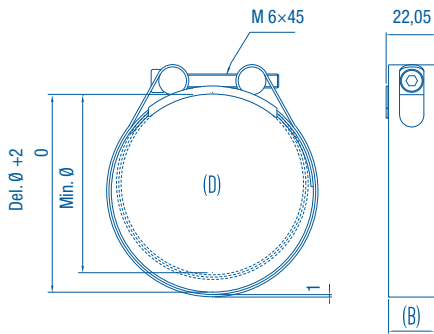
- Power Clamp – S10(W1): galvanisch verzinkt
- Power Clamp – S50(W5): alle Teile aus Edelstahl SS2343/AISI 316 hergestellt

### 2-teilige Ausführung für zusätzliche Spannkraft

- Power Clamp Double – S10(W1): galvanisch verzinkt
- Power Clamp Double – S50(W5): alle Teile aus Edelstahl SS2343/AISI 316 hergestellt

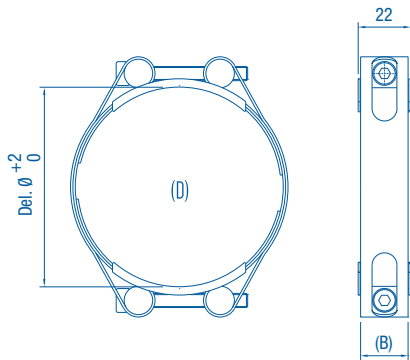


## Abmessungen



## Technische Daten

ABA POWER CLAMP SINGLE				
Breite	Spannbereiche	Spannbereiche	SIO	S50
(B mm)	(D mm)	(D in.)	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
20	34-40	1 5/16-1 9/16	0569 7002 040	0569 6001 040
	39-45	1 9/16-1 3/4	0569 6002 045	0569 0001 045
	44-50	1 3/4-2	0569 6002 050	0569 0001 050
	49-55	1 15/16-2 3/16	0569 7002 055	0569 6001 055
	54-60	2 1/8-2 3/8	0569 7002 060	0569 6001 060
	59-65	2 5/16-2 9/16	0569 7002 065	0569 600 065
	64-70	2 1/2-2 3/4	0569 7002 070	0569 6001 070
	69-75	2 3/4-2 15/16	0569 7002 075	0569 6001 075
	74-80	2 15/16-3 1/8	0569 6002 080	0569 0001 080
	79-85	3 1/8-3 3/8	0569 7002 085	0569 6001 085
	84-90	3 5/16-3 9/16	0569 7002 090	0569 6001 090
	89-95	3 1/2-3 3/4	0569 7002 095	0569 6001 095
	94-100	3 11/16-3 15/16	0569 6002 100	0569 0001 100
	99-105	3 7/8-4 1/8	0569 7002 105	0569 6001 105
	104-110	4 1/16-4 5/16	0569 7002 110	0569 6001 110
	109-115	4 5/16-4 1/2	0569 7002 115	0569 6001 115
	114-120	4 1/2-4 3/4	0569 6002 120	0569 0001 120
	119-125	4 11/16-4 5/16	0569 7002 125	0569 6001 125
	124-130	4 7/8-5 1/8	0569 6002 130	0569 0001 130
	129-135	5 1/16-5 5/16	0569 7002 135	0569 6001 135
134-140	5 1/4-5 1/2	0569 7002 140	0569 6001 140	



ABA POWER CLAMP DOUBLE				
Breite	Spannbereiche	Spannbereiche	SIO	S50
(B mm)	(D mm)	(D in.)	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
20	32-40	1 1/4-1 9/16	0569 7003 040	0569 6004 040
	40-50	1 9/16-2	0569 6003 050	0569 6004 050
	45-55	1 3/4-2 3/16	0569 7003 055	0569 6004 055
	50-60	2-2 3/8	0569 7003 060	0569 6004 060
	55-65	2 3/16-2 9/16	0569 7003 065	0569 6004 065
	60-70	2 3/8-2 3/4	0569 7003 070	0569 6004 070
	65-75	2 9/16-2 15/16	0569 7003 075	0569 6004 075
	70-80	2 3/4-3 1/8	0569 7003 080	0569 6004 080
	75-85	2 15/16-3 3/8	0569 7003 085	0569 6004 085
	80-90	3 1/8-3 9/16	0569 6003 090	0569 6004 090
	85-95	3 3/8-3 3/4	0569 7003 095	0569 6004 095
	90-100	3 9/16-3 15/16	0569 7003 100	0569 6004 100
	95-105	3 3/4-4 1/8	0569 6003 105	0569 6004 105
	100-110	3 15/16-4 5/16	0569 7003 110	0569 6004 110
	105-115	4 1/8-4 1/2	0569 6003 115	0569 7004 115
	110-120	4 5/16-4 3/4	0569 6003 120	0569 6004 120
	115-125	4 1/2-4 15/16	0569 6003 125	0569 6004 125
	120-130	4 3/4-5 1/8	0569 7003 130	0569 6004 130
	125-135	4 15/16-5 5/16	0569 7003 135	0569 6004 135
	130-140	5 1/8-5 1/2	0569 7003 140	0569 6004 140
	135-145	5 5/16-5 11/16	0569 7003 145	0569 6004 145
	140-150	5 1/2-5 15/16	0569 6003 150	0569 6004 150
	145-155	5 11/16-6 1/8	0569 6003 155	0569 6004 155
	150-160	5 15/16-6 5/16	0569 6003 160	0569 6004 160
	155-165	6 1/8-6 1/2	0569 6003 165	0569 6004 165
	160-170	6 5/16-6 11/16	0569 6003 170	0569 6004 170
165-175	6 1/2-6 7/8	0569 6003 175	0569 6004 175	

# ABA ROBUST SÄUREFEST



- ① **Der Bolzen ist mit einem integrierten Distanzstück hergestellt** – ein Teil weniger, um das Sie sich kümmern müssen
- ② **Bandbrücke mit abgerundeten Kanten** – schützt den Schlauch bei zunehmender Spannkraft
- ③ **Sechskantschraube** – kann mit normalen Werkzeugen wie z.B. einem Universalschlüssel angezogen werden

## Kräftig dimensionierte Schlauchschelle

Große, kräftige Schelle für sicheren und schonenden Halt an großen Schläuchen. Die robuste, säurebeständige Schelle wird dort eingesetzt, wo hohe Spannkraft erforderlich sind, z.B. große, verstärkte Schläuche in den Bereichen Landwirtschaft, Bewässerung, Entwässerungsanlagen, Schlammabsaugung usw., mit hohen Anforderungen an Haltbarkeit und Zuverlässigkeit trotz rauer Handhabung und erschwerten Bedingungen.

Der Biegungsradius der Bandbrücke, die gleichmäßigen Übergänge zwischen den Teilen und dem Band sowie die glatte Bandinnenseite sorgen für eine gute Kontaktfläche zum Schlauch und damit für eine gute Dichtwirkung.

## Vorteile auf einen Blick

- Schlauchschonend bei erhöhter Spannkraft
- Widersteht festem Anziehen, wiederholter Montage und Demontage
- Zuverlässige Funktion unter erschwerten Bedingungen

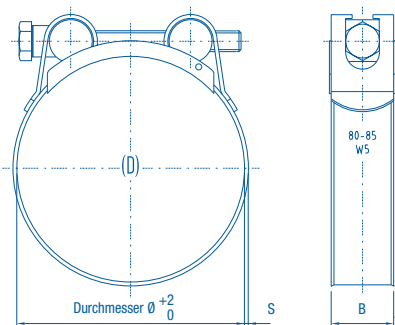
## Werkstoffe



## Anwendungsbeispiele

- Für große/verstärkte Schläuche
- Landwirtschaft
- Bewässerung
- Entwässerungsanlagen
- Schlammabsaugung

## Abmessungen



## Technische Daten

ABA ROBUST SÄUREFEST							
Breite (B mm)	Spannbereiche (D mm)	Spannbereiche (D in.)	S (in)	Sechskantschraube (mm)	S50 Artikel-Nr.		
18	17-19	11/16-3/4	0,6	M5x35	0569 6013 019		
	20-22	13/16-7/8		M5x35	0569 6013 022		
	23-25	15/16-1		M5x35	0569 6013 025		
	26-28	1-11/8		M5x35	0569 6013 028		
	29-31	11/8-11/4		M5x35	0569 6013 031		
20	32-35	11/4-1 3/8	1	M6x50	0569 7013 035		
	36-39	17/16-1 9/16		M6x50	0569 7013 039		
	40-43	19/16-1 11/16		M6x50	0569 7013 043		
	44-47	13/4-1 7/8		M6x50	0569 6013 047		
	48-51	17/8-2		M6x50	0569 6013 051		
	52-55	2 1/16-2 3/16		M6x50	0569 7013 055		
	56-59	2 3/16-2 5/16		M6x55	0569 7013 059		
	60-63	2 3/8-2 1/2		M6x55	0569 7013 063		
	25	64-67		2 1/2-2 5/8	1,2	M8x70	0569 6014 067
		68-73		2 11/16-2 7/8		M8x70	0569 7014 073
74-79		2 15/16-3 1/8	M8x70	0569 7014 079			
80-85		3 1/8-3 3/8	M8x70	0569 7014 085			
86-91		3 3/8-3 9/16	M8x70	0569 7014 091			
92-97		3 5/8-3 13/16	M8x70	0569 7014 097			
98-103		3 7/8-4 1/16	M8x70	0569 7014 103			
104-112		4 1/16-4 7/16	M8x80	0569 6014 112			
113-121		4 7/16-4 3/4	M8x80	0569 7014 113			
122-130		4 13/16-5 1/8	M8x80	0569 7014 130			
131-139		5 3/16-5 1/2	M8x80	0569 6014 139			
140-148		5 1/2-5 13/16	M8x80	0569 7014 148			
149-161		5 7/8-6 5/16	1,5	M8x80		0569 7014 161	
162-174		6 3/8-6 7/8		M8x80		0569 6014 174	
175-187		6 7/8-7 3/8		M8x80		0569 6014 187	
188-200		7 3/8-7 7/8		M8x80		0569 6014 200	
201-213		7 15/16-8 3/8		M8x80		0569 6014 213	
214-226	8 7/16-8 7/8	M8x80		0569 6014 226			
227-239	8 15/16-9 7/16	M8x80		0569 6014 239			
240-252	9 7/16-9 15/16	M8x80	0569 6014 252				

# BREEZE T-BOLT



- ① Kontermutter oder freidrehende Mutter
- ② Schraube in Carbon- oder Edelstahl verfügbar
- ③ Lose Brücke für 360°-Anbringung
- ④ S40 Edelstahlband mit Sicherheitskante

## Konstruiert für lange Lebensdauer

Eine Schelle in Hochleistungsbauweise für lange Lebensdauer, hergestellt nach strengsten Qualitätsnormen. Konzipiert für eine Vielzahl von Anwendungen in der Automobilindustrie, allgemeinen Industrie und Marineindustrie.

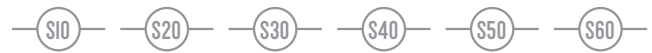
## Vorteile auf einen Blick

- Hochfeste Schellenkonstruktion
- Mit Federkonstruktion erhältlich für konstante Spannung

## Anwendungsbeispiele

- Nutzfahrzeuge
- PKW
- Industrie
- Infrastruktur

## Werkstoffe

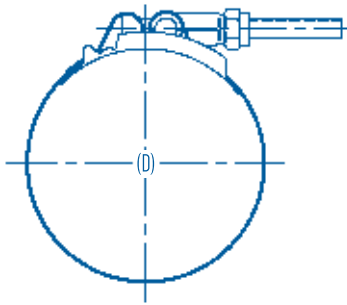


×\*

\* Eingestuft nach Korrosionsbeständigkeit. Bandmaterial S40/Schraubenmaterial S10. Laut DIN-Norm vergleichbar mit W2.



## Abmessungen



## Technische Daten

BREEZE T-BOLT			
Breite (mm)	Spannbereiche (D mm)	Spannbereiche* (D in.)	S40 Artikel-Nr.
19	44,5-50,8	1 3/4-2	0363 0021 048
	47,6-55,6	1 7/8-2 3/16	0363 0021 052
	50,8-58,7	2-2 5/16	0363 0021 055
	54-61,9	2 1/8-2 7/16	0363 0021 058
	57,2-65,1	2 1/4-2 9/16	0363 0021 061
	60,3-68,3	2 3/8-2 11/16	0363 0021 064
	63,5-71,4	2 1/2-2 13/16	0363 0021 068
	66,7-74,6	2 5/8-2 15/16	0363 0021 071
	69,9-77,8	2 3/4-3 1/16	0363 0021 074
	73-81	2 7/8-3 3/16	0363 0021 077
	76,2-84,1	3-3 5/16	0363 0021 080
	79,4-87,3	3 1/8-3 7/16	0363 0021 084
	82,6-90,5	3 1/4-3 9/16	0363 0021 087
	85,7-93,7	3 3/8-3 11/16	0363 0021 090
	88,9-96,8	3 1/2-3 13/16	0363 0021 093
	92,1-100	3 5/8-3 15/16	0363 0021 096
	95,3-103,2	3 3/4-4 1/16	0363 0021 099
	101,6-109,5	4-4 5/16	0363 0021 106
	103,2-111,1	4 1/16-4 3/8	0363 0021 107
	108-115,9	4 1/4-4 9/16	0363 0021 112
114,3-122,2	4 1/2-4 13/16	0363 0021 118	
127-134,9	5-5 1/4	0363 0021 131	
133,4-141,3	5 1/4-5 9/16	0363 0021 137	
139,7-147,6	5 1/2-5 13/16	0363 0021 144	
146,1-154	5 3/4-6 1/16	0363 0021 150	
152,4-160,3	6-6 5/16	0363 0021 156	
158,8-166,7	6 1/4-6 9/16	0363 0021 163	
165,1-173	6 1/2-6 13/16	0363 0021 169	
171,5-179,4	6 3/4-7 1/16	0363 0021 175	
177,8-185,7	7-7 5/16	0363 0021 182	
184,2-192,1	7 1/4-7 9/16	0363 0021 188	
190,5-198,4	7 1/2-7 13/16	0363 0021 195	
196,9-204,8	7 3/4-8 1/16	0363 0021 201	
215,9-223,8	8 1/2-8 13/16	0363 0021 220	

Andere Durchmesser auf Anfrage verfügbar

# BREEZE T-BOLT SPRING LOADED



- ① **Große Feder**
- ② **Kleine Feder**
- ③ **Lose Brücke für 360°-Anbringung**
- ④ **Solides S40 Edelstahlband**

## Große Schwerlastschelle

Eine Schelle in Hochleistungsbauweise für lange Lebensdauer, hergestellt nach den strengsten Qualitätsnormen. Die T-Bolzen-Schellen mit Federdruck haben einen umfassenden Anwendungsbereich und sind auf Hochleistung ausgelegt. Sie erfüllen die gleichen Normen für Haltbarkeit, Drehmoment und Qualität wie die Schellen aus der T-Bolt-Serie. Die Federkonstruktion liefert zusätzliche eine konstante Spannkraft.

## Vorteile auf einen Blick

- Hohe Dichtzuverlässigkeit über einen weiten Temperaturbereich
- Automatisches Nachspannen bei Temperaturveränderungen
- Besonders stabile Schellenkonstruktion
- Nach SAE-Norm J1508 Typ SLTB

## Anwendungsbeispiele

- Konzipiert für eine Vielzahl von Anwendungen in der Automobilindustrie, allgemeinen Industrie und Marineindustrie.

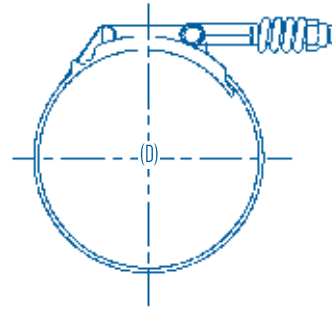
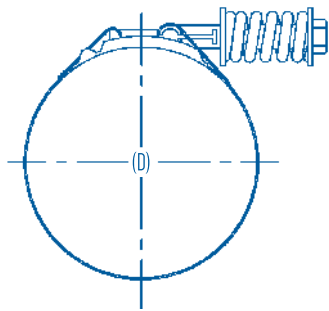
## Werkstoffe



×\*

\* Eingestuft nach Korrosionsbeständigkeit. Bandmaterial S40/Schraubenmaterial S10. Laut DIN-Norm vergleichbar mit W2.

## Abmessungen



## Technische Daten

BREEZE T-BOLT SPRING LOADED (HEAVY DUTY)			
Breite (mm)	Spannbereiche (D mm)	Spannbereiche (D in.)	SIO Artikel-Nr.
19	54-61,9	2 1/8-2 3/8	0363 0004 058
	57,2-65,1	2 1/4-2 9/16	0363 0004 061
	60,3-68,3	2 3/8-2 11/16	0363 0004 064
	63,5-71,4	2 1/2-2 13/16	0363 0004 068
	66,7-74,6	2 5/8-2 15/16	0363 0004 071
	69,9-77,8	2 3/4-3 1/16	0363 0004 074
	73-81	2 7/8-3 3/16	0363 0004 077
	76,2-84,1	3-3 5/16	0363 0004 080
	77,8-85,7	3 1/16-3 3/8	0363 0004 082
	79,4-87,3	3 1/4-3 7/16	0363 0004 084
	82,6-90,5	3 1/4-3 9/16	0363 0004 087
	85,7-93,7	3 3/8-3 11/16	0363 0004 090
	88,9-96,8	3 1/2-3 13/16	0363 0004 093
	90,5-98,4	3 9/16-3 7/8	0363 0004 094
	92,1-100	3 5/8-3 15/16	0363 0004 096
	95,3-103,2	3 3/4-4 1/16	0363 0004 099
	103,2-111,1	4 1/16-4 3/8	0363 0004 107
	104,8-112,7	4 1/8-4 7/16	0363 0004 109
	108-115,9	4 1/4-4 9/16	0363 0004 112
	114,3-122,2	4 1/2-4 13/16	0363 0004 118
	115,9-123,8	4 9/16-4 7/8	0363 0004 120
	127-134,9	5-5 1/4	0363 0004 131
	133,4-141,3	5 1/4-5 9/16	0363 0004 137
	139,7-147,6	5 1/2-5 13/16	0363 0004 144
	146,1-154	5 3/4-6 1/16	0363 0004 150
	152,4-160,3	6-6 5/16	0363 0004 156
	158,8-166,7	6 1/4-6 9/16	0363 0004 163
	165,1-173	6 1/2-6 13/16	0363 0004 169
	177,8-185,7	7-7 5/16	0363 0004 182
	184,2-192,1	7 1/4-7 9/16	0363 0004 188
	190,5-198,4	7 1/2-7 13/16	0363 0004 195

BREEZE T-BOLT SMALL SPRING (STANDARD DUTY)			
Breite (mm)	Spannbereiche (D mm)	Spannbereiche (D in.)	SIO Artikel-Nr.
19	54-61,9	2 1/8-2 3/8	0363 0006 058
	57,2-65,1	2 1/4-2 9/16	0363 0006 061
	60,3-68,3	2 3/8-2 11/16	0363 0006 064
	63,5-71,4	2 1/2-2 13/16	0363 0006 068
	66,7-74,6	2 5/8-2 15/16	0363 0006 071
	69,9-77,8	2 3/4-3 1/16	0363 0006 074
	73-81	2 7/8-3 3/16	0363 0006 077
	76,2-84,1	3-3 5/16	0363 0006 080
	77,8-85,7	3 1/16-3 3/8	0363 0006 082
	79,4-87,3	3 1/8-3 7/16	0363 0006 084
	82,6-90,5	3 1/4-3 9/16	0363 0006 087
	85,7-93,7	3 3/8-3 11/16	0363 0006 090
	88,9-96,8	3 1/2-3 13/16	0363 0006 093
	90,5-98,4	3 9/16-3 7/8	0363 0006 094
	92,1-100	3 5/8-3 15/16	0363 0006 096
	95,3-103,2	3 3/4-4 1/16	0363 0006 099
	103,2-111,1	4 1/16-4 3/8	0363 0006 107
	104,8-112,7	4 1/8-4 7/16	0363 0006 109
	108-115,9	4 1/4-4 9/16	0363 0006 112
	114,3-122,2	4 1/2-4 13/16	0363 0006 118
	115,9-123,8	4 9/16-4 7/8	0363 0006 120
	127-134,9	5-5 1/4	0363 0006 131
	133,4-141,3	5 1/4-5 9/16	0363 0006 137
	139,7-147,6	5 1/2-5 13/16	0363 0006 144
	146,1-154	5 3/4-6 1/16	0363 0006 150
	152,4-160,3	6-6 5/16	0363 0006 156
	158,8-166,7	6 1/4-6 9/16	0363 0006 163
	165,1-173	6 1/2-6 13/16	0363 0006 169
	177,8-185,7	7-7 5/16	0363 0006 182
	184,2-192,1	7 1/4-7 9/16	0363 0006 188
	190,5-198,4	7 1/2-7 13/16	0363 0006 195

# TOOL CLIPS



①

## ① Geschlossene Ausführung

Geschlossene Klemmen werden aus hochwertigem Federstahl hergestellt. Sie werden nach den Anforderungen von Industrie und Fachanwendern gefertigt, werden aber auch häufig im Heimwerkerbereich eingesetzt. Die geschlossene Ausführung ist unsere beliebteste Klemme.

Es stehen drei Oberflächen zur Verfügung:

- Standard – verzinkt (5 µm)
- Mit schwarzer Nylonbeschichtung
- Mit weißer Nylonbeschichtung

Bei nylonbeschichteten Klemmen muss eine Maßtoleranz für die geringere Öffnungsweite beachtet werden.



②

## ② Offene Ausführung

Tool Clips werden aus hochwertigem Federstahl hergestellt. Die offene Ausführung ermöglicht einfacheres Anbringen und Abnehmen an/von dem zu sichernden Gegenstand.

Drei Oberflächen:

- Standard – verzinkt (5 µm)
- Mit schwarzer Nylonbeschichtung
- Mit weißer Nylonbeschichtung

Bei nylonbeschichteten Klemmen muss eine Maßtoleranz für die geringere Öffnungsweite beachtet werden.



③

## ② Super-Klemme

Super-Klemmen sind Schwerlastklemmen, konzipiert für größere Gegenstände bis zu 106 mm Durchmesser.

Es stehen drei Oberflächen zur Auswahl:

- Standard – verzinkt, 5 µm dick
- Mit schwarzer Nylonbeschichtung
- Mit weißer Nylonbeschichtung

Bei nylonbeschichteten Klemmen muss eine Maßtoleranz für die geringere Öffnungsweite beachtet werden.

---

## Vorteile auf einen Blick

- Hochwertiger Federstahl
- Einfach und zuverlässig

---

## Werkstoffe

- Standard – verzinkt, 5 µm dick
- Mit schwarzer Nylonbeschichtung
- Mit weißer Nylonbeschichtung

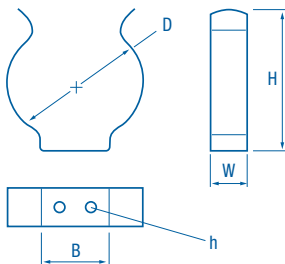
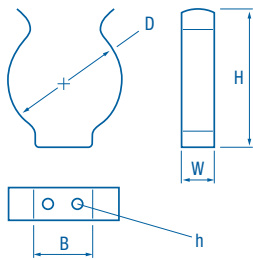
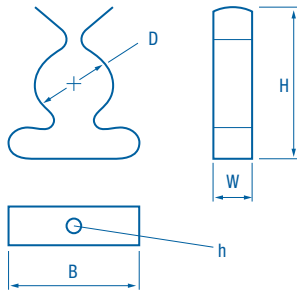
---

## Anwendungsbeispiele

- Heimwerker



## Abmessungen



## Technische Daten

TERRY CLOSED CLIP								
Durchmesserbereich (D mm)	Durchmesserbereich (D in.)	Höhe (H mm)	Breite (W mm)	Breite (B mm)	Loch (h mm)	Nylonbeschichtung (CS70 Carbonstahl)		
						Schwarz	Weiß	Verzinkt
6-7	1/4-1/4	15,3	6,35	12,9	2,4	0816 5005 006		0816 5009 006
10-12	3/8-1/2	20,0	6,35	15,5	2,4	0816 5005 010	0816 5007 010	0816 5009 010
13-14	1/2-9/16	26,4	7,94	20,1	3,2	0816 5005 013	0816 5007 013	0816 5009 013
16-19	5/8-3/4	32,2	7,94	22,6	3,2	0816 5005 016	0816 5007 016	0816 5009 016
19-21	3/4-13/16	36,4	7,94	25,3	3,2	0816 5005 019	0816 5007 019	0816 5009 019
25-27	1-11/16	40,3	9,52	28,8	3,2	0816 5005 025	0816 5007 025	0816 5009 025
28-31	11/8-11/4	48,7	9,52	34,1	3,6	0816 5005 028	0816 5007 028	0816 5009 028
32-34	11/4-15/16	59,3	11,11	42,8	3,6	0816 5005 032	0816 5007 032	0816 5009 032
38-40	11/2-19/16	67,0	12,70	49,5	4,0*	0816 5005 038	0816 5007 038	0816 5009 038
51-54	2-21/8	80,2	12,70	53,0	4,0*	0816 5005 051	0816 5007 051	0816 5009 051

TERRY OPENED CLIP								
Durchmesserbereich (D mm)	Durchmesserbereich (D in.)	Höhe (H mm)	Breite (W mm)	Breite (B mm)	Loch (h mm)	Nylonbeschichtung (CS70 Carbonstahl)		
						Schwarz	Weiß	Verzinkt
6-7	1/4-1/4	10,5	6,35	3,8	2,4	0816 5004 006		0816 5008 006
10-12	3/8-1/2	13,3	6,35	4,3	2,4	0816 5004 010	0816 5006 010	0816 5008 010
13-14	1/2-9/16	16,1	7,94	5,0	3,2	0816 5004 013	0816 5006 013	0816 5008 013
16-19	5/8-3/4	20,5	7,94	6,5	3,2	0816 5004 016	0816 5006 016	0816 5008 016
19-21	3/4-13/16	26,6	7,94	9,0	3,2	0816 5004 019	0816 5006 019	0816 5008 019
25-27	1-11/16	30,0	9,52	10,2	3,2	0816 5004 025	0816 5006 025	0816 5008 025
28-31	11/8-11/4	33,4	9,52	12,0	3,6	0816 5004 028	0816 5006 028	0816 5008 028
32-34	11/4-15/16	39,0	11,11	12,0	3,2	0816 5004 032	0816 5006 032	0816 5008 032
38-40	11/2-19/16	48,0	12,70	13,0	3,2	0816 5004 038	0816 5006 038	0816 5008 038
51-54	2-21/8	61,3	12,70	19,5	*3,6	0816 5004 051	0816 5006 051	0816 5008 051

TERRY SUPER CLIP								
Durchmesserbereich (D mm)	Durchmesserbereich (D in.)	Höhe (H mm)	Breite (W mm)	Breite (B mm)	Loch (h mm)	Nylonbeschichtung (CS70 Carbonstahl)		
						Schwarz	Weiß	Verzinkt
44-66	13/4-25/8	53,4	12,7	25,5	4,0	0816 6010 044	0816 6011 044	0816 6012 044
64-67	21/2-25/8	75,5	19,1	35,5	4,90	0816 6010 064	0816 6011 064	0816 6012 064
76-79	3-31/8	87,5	19,1	47,0	4,75	0816 6010 076	0816 6011 076	0816 6012 076
89-93	31/2-311/16	101,6	22,2	48,0	4,75	0816 6010 089	0816 6011 089	0816 6012 089

# STIFTHALTER



① Einfach



② Doppelt



③ Dreifach

## Praktisch und sicher: Halter für Stifte und Kleinwerkzeuge

- Mit Clip für Tasche oder Uniform
- Passt sich dem Durchmesser von Stift oder Werkzeug an
- Stahlfederhalterung und vernickelter Clip
- Einfache, zweifache und dreifache Halterung

## Technische Daten

TERRY PEN & PENCIL CLIP				
Durchmesserbereich (D mm)	Durchmesserbereich (D in.)	Höhe (H mm)	Breite (W mm)	Federstahl vernickelt Artikel-Nr.
7-15	1/4-9/16	40,0	11,0	0819 5000 001
7-15	1/4-9/16	40,0	25,5	0819 5000 002
7-15	1/4-9/16	40,0	40,0	0819 5000 003



2260

H101-101

2266



# RUBBER LINED CLIPS



- ① **Der Gummi verhindert die Übertragung von Schwingungen**, schützt vor Kratzern und isoliert.
- ② **Die SS-Klemmserie** besteht aus einer einzelnen, soliden Schicht aus feuerverzinktem Stahl.
- ③ **Das Gummiprofil** besteht aus EPDM-Material.

## Rohrhalterungsschellen mit Gummieinlage

Rohrhalterungsschellen werden vor allem zum Fixieren von Rohren, Schläuchen und Kabeln verwendet. Das Gummiprofil verhindert die Schwingungsübertragung, schützt vor Kratzern und isoliert.

### Vorteile auf einen Blick

- Entspricht DIN 3016
- Alternative Formen auf Anfrage
- Viele Materialoptionen
- Die Schraubenlöcher sind mit Stützscheiben verstärkt, für besondere Robustheit.

### Anwendungsbeispiele

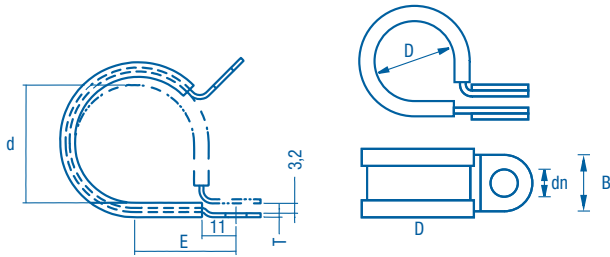
Rohrhalterungsschellen mit Gummieinlage werden in der Automobilindustrie, im Maschinenbau, in Hydraulik- und Pneumatikanwendungen, in der verarbeitenden Industrie, im Schiffsbau sowie in der Kühltechnik eingesetzt.

### Werkstoffe

S10	S20	S30	S40	S50	S60
(W1)			(W4)		
×			×		



## Abmessungen

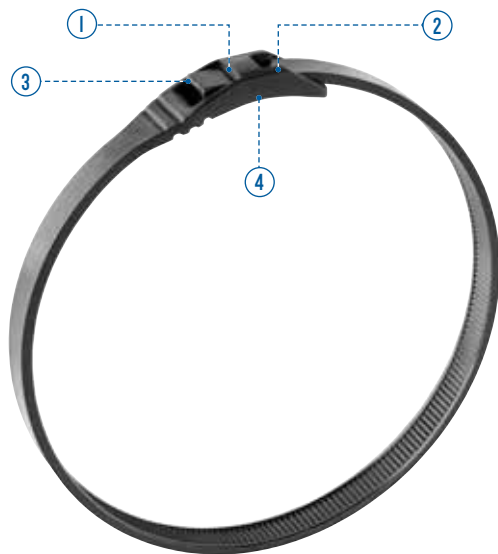


## Technische Daten

ABA RUBBER LINED CLIP SMS			
Breite	Durchmesser	Durchmesser	SIO
(B mm)	(D mm)	(D in.)	Artikel-Nr.
12	3,2	1/8	0975 8112 003
	4,8	3/16	0975 8112 005
	6,4	1/4	0975 8112 006
	7,9	5/16	0975 8112 008
	9,5	3/8	0975 8112 010
	11,1	7/16	0975 8112 011
	12,7	1/2	0975 8112 013
	14,3	9/16	0975 8112 014
	15,9	5/8	0975 8112 016
	17,5	11/16	0975 8112 018
	19	3/4	0975 8112 019
	20,6	13/16	0975 8112 021
	22,2	7/8	0975 8112 022
	23,8	15/16	0975 8112 024
	25,4	1	0975 8112 025
	27	1 1/16	0975 8112 027
	28,6	1 1/8	0975 8112 029
	30,2	1 3/16	0975 8112 030
	31,8	1 1/4	0975 8112 032
	33,3	1 5/16	0975 8112 033
	34,9	1 3/8	0975 8112 035
	36,5	1 7/16	0975 8112 036
	38,1	1 1/2	0975 8112 038
	41	1 5/8	0975 8112 041
	44,5	1 3/4	0975 8112 045
	47	1 7/8	0975 8112 047
	51	2	0975 8112 051
	54	2 1/8	0975 8112 054
	60	2 3/8	0975 8112 060
	65	2 9/16	0975 8112 065
	74	2 15/16	0975 8112 074
	110	4 5/16	0975 8112 110

\* Auf Anfrage in Edelstahl erhältlich

# KABELBINDER, MIT FLACHEM PROFIL



- ① Flachstes Kabelbinderprofil auf dem Markt
- ② Konstruktion mit flexiblem Kopf legt sich leicht um Schläuche oder Kabelbündel
- ③ Keine scharfen Schnittkanten, die zu Verletzungen führen könnten
- ④ Sperrklinke unter dem Kopf schützt gegen unbefugte Eingriffe

## Nylon-Kabelbinder mit flachem Profil

Der Kabelbinder von ABA vereint außergewöhnliche Zugfestigkeit und dauerhafte Qualität mit dem flachsten Profil auf dem Markt. Dieser äußerst vielseitige Kabelbinder ist die erste Wahl für alle mittleren und Schwerlastanwendungen, bei denen es auf hochwertige Kabelbinder mit attraktivem Design ankommt.

Die glatte Kontur hat keine Dornen oder Spitzen, an denen sich Installateure, Techniker oder Endanwender verletzen könnten. Kabelbinder von ABA sind die erste Wahl, wenn zuverlässige Kabelbinder mit attraktivem Design und flachem Profil gefragt sind. Die Anwendungsmöglichkeiten reichen von der Industrie bis zu hochwertigen Konsumgütern. In schwarz oder natur erhältlich.

## Vorteile auf einen Blick

- Hervorragende Funktionalität, Zugfestigkeit und Zuverlässigkeit.
- Kabelbinder von ABA liegen eng an, sehen gut aus, sind zuverlässig und bringen Installateuren und Anwendern eine Fülle nützlicher Vorteile.
- Besonders leicht zu montieren. Kein Spezialwerkzeug erforderlich. Alle Seitenschneider oder industriellen Werkzeuge können verwendet werden. Die Kabelbinder können auch von Hand angezogen werden.
- ABA-Kabelbinder bestehen aus 6/6-Nylon und sind besonders widerstandsfähig.
- Die Einsatztemperatur reicht von -40 °C bis +85 °C und ermöglicht damit den Einsatz in einer Vielzahl von Umgebungen.

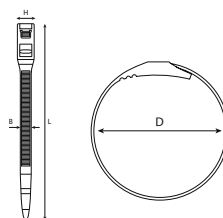
## Anwendungsbeispiele

- Industrie
- Kabelbäume
- Automobilindustrie
- Marineindustrie
- Computerbauteile
- Zugangsplattformen im Außenbereich
- Regale und Ladenaustattung
- Vorführwagen
- Camping
- Radfahren
- Spielplätze

## Werkstoffe

- Hergestellt aus 6/6-Nylon

## Abmessungen



## Technische Daten

ABA KABELBINDER MIT FLACHEM PROFIL (MITTLERE ZUGFESTIGKEIT)						
Breite (B mm)*	Durchmesser (D mm)	Durchmesser (D in.)	Länge (L mm)	Kopf (H mm)	Nylon 6/6 Artikel-Nr.	Nylon 6/6 Artikel-Nr.
					Schwarz	Natur
4,52	30-50	1 3/16-2	177	8,37	0860 0510 177	0860 0520 177
	30-80	1 3/16-3 1/8	280	8,37	0860 0520 280	0860 0510 280
	30-110	1 3/16-4 5/16	350	8,37	0860 0520 350	0860 0510 350

ABA KABELBINDER MIT FLACHEM PROFIL (HOHE ZUGFESTIGKEIT)						
Breite (B mm)*	Durchmesser (D mm)	Durchmesser (D in.)	Länge (L mm)	Kopf (H mm)	Nylon 6/6 Artikel-Nr.	Nylon 6/6 Artikel-Nr.
					Schwarz	Natur
7,62	30-110	1 3/16-4 5/16	350	12,19	0860 0620 350	0860 0610 350
	30-140	1 3/16-5 1/2	450	12,19	0860 0620 450	0860 0610 450
	30-190	1 3/16-7 1/2	600	12,19	0860 0620 600	0860 0610 600
	30-240	1 3/16-9 7/16	760	12,19	0860 0620 760	0860 0610 760

# NYLON-KABELBINDER PA12



- ① Flachkopf
- ② Einfacher Kopf
- ③ Doppelter Kopf

## Nylon-Kabelbinder mit einfachem und doppeltem Kopf

Der **Nylon-Kabelbinder PA 12** besteht aus einem speziellen Kunststoff nach der Norm CEI EN 62775. Diese Kabelbinder bieten eine hohe UV-Beständigkeit. Durch den flachen Kopf und das Verschlusssystem mit außenliegender Verzahnung eignen sich diese Kabelbinder vor allem für die Verwendung an hängenden

Leitungen und vermeiden Probleme durch Beschädigung der Isolierung. Das spezielle Verschlusssystem ist mit einfachem oder doppeltem Kopf erhältlich und ermöglicht ein Öffnen des verschlossenen Kabelbinders mit einem Spezialwerkzeug.

## Vorteile auf einen Blick

- Hohe Widerstandsfähigkeit gegen Klimaschwankungen, auch im Meeresbereich
- Hohe UV-Beständigkeit
- Kann wieder geöffnet werden, wenn der Kabelbinder in einer vorübergehenden Position installiert wurde

## Material und technische Daten

- Rohmaterial: Kunststoff
- Halogenfrei
- Feuchtigkeitsaufnahme: < 1 %
- Einsatztemp.: -45 °C bis +105 °C
- Installationstemp.: -30 °C bis +60 °C
- Entflammbarkeitsklasse: UL 94 Klasse HB

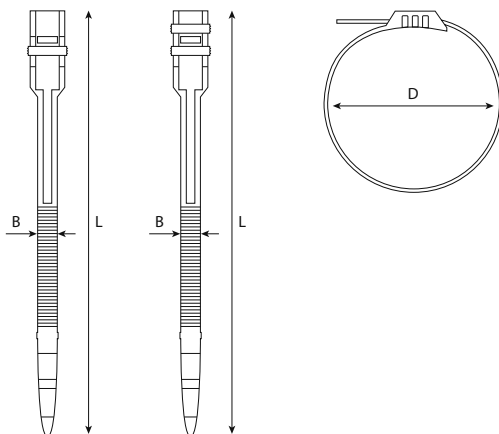
## Anwendungsbeispiele

- Elektroinstallation
- Photovoltaikanlagen
- Industrielle Verkabelung
- Schwerlastanwendungen
- Anwendungen im Außenbereich

## Beständigkeit gegenüber äußeren Einflüssen:

Hervorragende UV-Beständigkeit (DNV-Zertifizierung); hohe Beständigkeit gegen aromatische Lösungsmittel, Öle, Fette, Ölderivate; gute Beständigkeit gegen Basen; beschränkte Beständigkeit gegen Säuren; keine Beständigkeit gegen Phenole und Chloridlösungsmittel.

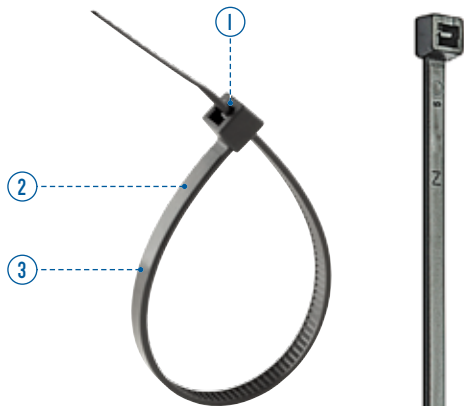
## Abmessungen



## Technische Daten

ABA NYLON-KABELBINDER PA12				
Breite x Länge (B x L mm)	Max. Durchmesser (D mm)	Zugwiderstand (in kg)	Kunststoff	
			Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
			Einfacher Kopf	Doppelter Kopf
115x6	25	28,56	0857 0506 115	
180x6	45	28,56	0857 0506 180	
290x6	78	28,56	0857 0506 290	
360x6	100	28,56	0857 0506 360	
132x9	27	39,78	0857 0506 132	
180x9	40	39,78	0857 0506 180	
260x9	60	55,08		0857 0509 265
300x9	80	55,08		0857 0509 300
360x9	93	55,08		0857 0509 360
510x9	140	55,08		0857 0509 510
760x9	220	55,08		0857 0509 760

# NYLON-KABELBINDER SUPER-UV



- ① Einfaches Einführen der Spitze
- ② Abgerundete Kanten für sichere Anwendung
- ③ Spezieller Zusatzstoff für hohe UV-Beständigkeit

## Kabelbinder, hohe UV-Beständigkeit

Dieser Kabelbinder besteht aus Polyamid 6.6 mit einem speziellen Zusatzstoff, der für eine hohe UV-Beständigkeit sorgt. Der Nylon-Kabelbinder Super-UV erfüllt die Norm CEI EN 62275.

## Vorteile auf einen Blick

- Hervorragende UV-Beständigkeit
- Gebogene Rundspitze für einfacheres Einführen durch den Kopf des Kabelbinders
- Abgerundete Kanten für sichere Anwendung

## Anwendungsbeispiele

- Photovoltaikanlagen
- Industrielle Verkabelung
- Installationen im Außenbereich

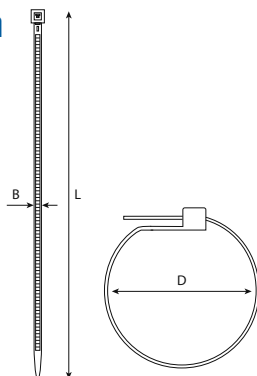
## Material und technische Daten

- Rohmaterial: Polyamid 6.6
- Halogenfrei
- Feuchtigkeitsaufnahme: 2,7 %
- Einsatztemp.: -40 °C bis +105 °C
- Installationtemp.: -10 °C bis +60 °C
- Entflammbarkeitsklasse: UL 94 Klasse V2

### Beständigkeit gegenüber äußeren Einflüssen

Hohe Beständigkeit gegen aromatische Lösungsmittel, Öle, Fette, Ölderivate; gute Beständigkeit gegen Basen; beschränkte Beständigkeit gegen Säuren; keine Beständigkeit gegen Phenole und Chloridlösungsmittel. (Super UV Tie: Hohe UV-Beständigkeit, DNV-zert.)

## Abmessungen

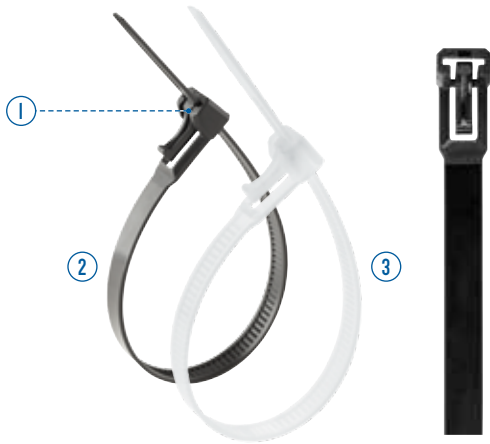


## Technische Daten

ABA NYLON-KABELBINDER SUPER UV			
Breite x Länge (B x L mm)	Max. Durchmesser (D mm)	Zugwiderstand (in kg)	PA 6/6 Artikel-Nr.
2,5x98	21	8,16	0857 1920 201
3,5x140	35	18,34	0857 1920 401
3,5x200	50	18,34	0857 1920 402
4,8x200	50	22,44	0857 1920 601
4,5x290	79	22,44	0857 1920 602
7,5x365	100	55,08	0857 1920 701



# NYLON-KABELBINDER, WIEDERVERWENDBAR



- ① Spezialkopf, ermöglicht das Wiederverwenden des Kabelbinders
- ② Schwarze Ausführung
- ③ Weiße Ausführung

## Kabelbinder für vorübergehende Installationen

Der wiederverwendbare Kabelbinder ermöglicht ein schnelles und einfaches Lösen. Die perfekte Lösung für vorübergehende Installationen, da der Kabelbinder entfernt und an anderer Stelle weiterverwendet werden kann.

## Vorteile auf einen Blick

- Wiederverwendbar
- Einfache Montage

## Anwendungsbeispiele

- Industrielle Verkabelung
- Elektroinstallation

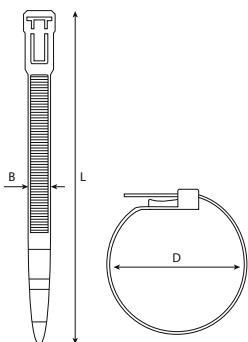
## Material und technische Daten

- Rohmaterial: Kunststoff
- Halogenfrei
- Feuchtigkeitsaufnahme: < 1 %
- Einsatztemp.: -45 °C bis +105 °C
- Installationstemp.: -30 °C bis +60 °C
- Entflammbarkeitsklasse: UL 94 Klasse HB

### Beständigkeit gegenüber äußeren Einflüssen:

Hervorragende UV-Beständigkeit (DNV-Zertifizierung); hohe Beständigkeit gegen aromatische Lösungsmittel, Öle, Fette, Ölderivate; gute Beständigkeit gegen Basen; beschränkte Beständigkeit gegen Säuren; keine Beständigkeit gegen Phenole und Chloridlösungsmittel.

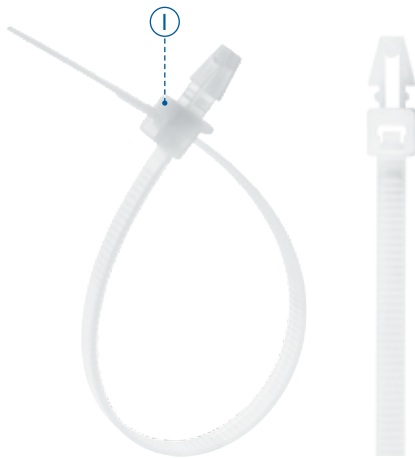
## Abmessungen



## Technische Daten

ABA NYLON-KABELBINDER, WIEDERVERWENDBAR				
Breite x Länge (B x L mm)	Max. Durchmesser (D mm)	Zugwiderstand (in kg)	PA 6/6 Artikel-Nr. Weiß	Artikel-Nr. Schwarz
7,5x200	50	22,44	0857 0411 001	0857 0421 001
7,5x250	65	22,44	0857 0411 002	0857 0421 002
7,5x350	100	22,44	0857 0411 003	0857 0421 003

# NYLON-KABELBINDER MIT MONTAGESTECKER



① Spezialkopf zur Anbringung an Platten

## Kabelbinder zur Anbringung an Platten

Der Nylon-Kabelbinder mit Montagestecker besteht aus Polyamid 6.6 und ermöglicht eine schnelle und einfache Anbringung. Dieser Kabelbinder wird zur Befestigung von Kabeln an Platten bis zu einer Stärke von 3 mm verwendet.

## Vorteile auf einen Blick

- Einfache Montage

## Anwendungsbeispiele

- Industrielle Verkabelung
- Elektroinstallation
- Automobilindustrie
- Verkleidungen
- Spezialanwendungen

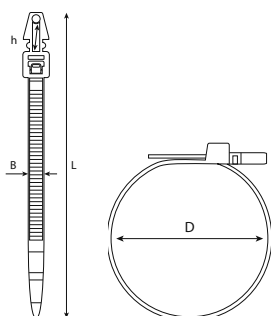
## Material und technische Daten

- Rohmaterial: Polyamid 6.6
- Halogenfrei
- Feuchtigkeitsaufnahme: 2,7 %
- Einsatztemp.: -40 °C bis +105 °C
- Installationstemp.: -10 °C bis +60 °C
- Entflammbarkeitsklasse: UL 94 Klasse V2

### Beständigkeit gegenüber äußeren Einflüssen

Hohe Beständigkeit gegen aromatische Lösungsmittel, Öle, Fette, Ölderivate; gute Beständigkeit gegen Basen; beschränkte Beständigkeit gegen Säuren; keine Beständigkeit gegen Phenole und Chloridlösungsmittel.

## Abmessungen und technische Daten



ABA NYLON-KABELBINDER MIT MONTAGESTECKER					
Breite x Länge (B x L mm)	Lochdurchmesser (h mm)	Wandstärke (mm)	Max. Durchmesser (D mm)	Zugwiderstand (in kg)	PA 6/6 Artikel-Nr.
3,5x150	5,2	2,7	38	13,26	0857 1710 401
4,5x200	6,3	3	50	22,44	0857 1710 501

# NYLON-KABELBINDER MIT LOCH



- ① Öffnung, um das Kabel mit einer Schraube an einer Platte gebündelt zu befestigen

## Befestigung von Kabelbündeln an Platten

Der Nylon-Kabelbinder mit Loch besteht aus Polyamid 6.6 und ermöglicht eine schnelle und einfache Anbringung. Mit diesem Kabelbinder werden Kabel gebündelt an Platten bis zu einer Stärke von 3 mm befestigt.

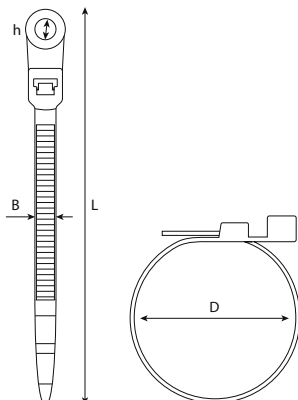
## Vorteile auf einen Blick

- Einfache Montage

## Anwendungsbeispiele

- Industrielle Verkabelung
- Elektroinstallation
- Automobilindustrie
- Verkleidungen
- Spezialanwendungen

## Abmessungen



## Material und technische Daten

- Rohmaterial: Polyamid 6.6
- Halogenfrei
- Feuchtigkeitsaufnahme: 2,7 %
- Einsatztemp.: -40 °C bis +105 °C
- Installationstemp.: -10 °C bis +60 °C
- Entflammbarkeitsklasse: UL 94 Klasse V2

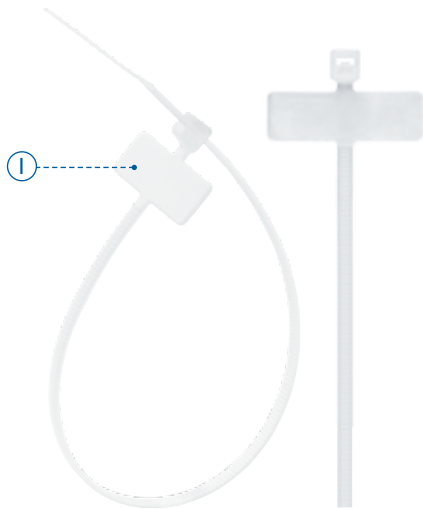
### Beständigkeit gegenüber äußeren Einflüssen

Hohe Beständigkeit gegen aromatische Lösungsmittel, Öle, Fette, Ölderivate; gute Beständigkeit gegen Basen; beschränkte Beständigkeit gegen Säuren; keine Beständigkeit gegen Phenole und Chloridlösungsmittel.

## Technische Daten

ABA NYLON-KABELBINDER MIT LOCH				
Breite x Länge (B x L mm)	Lochdurchmesser (h mm)	Max. Durchmesser (D mm)	Zugwiderstand in kg	PA 6/6 Artikel-Nr.
3,6x150	4,5	32	13,26	0857 1810 401
4,8x200	5,2	50	22,44	0857 1810 601
7,8x200	6,5	44	55,08	0857 1810 701
7,8x300	6,5	75	55,08	0857 1810 702
7,8x380	6,5	104	55,08	0857 1810 703

# NYLON-KABELBINDER MIT BESCHRIFTUNGSFELD



① Beschriftungsfeld

## Kabelbinder mit Beschriftungsfeld

Dieser Nylon-Kabelbinder mit Beschriftungsfeld besteht aus Polyamid 6.6 und ermöglicht ein schnelles Identifizieren. Das Beschriftungsfeld kann innen oder außen positioniert werden, je nach gewähltem Code.

### Vorteile auf einen Blick

- Einfache Montage
- Schnelle Identifizierung dank Beschriftungsfeld

### Anwendungsbeispiele

- Elektroinstallation
- Photovoltaikanlagen
- Industrielle Verkabelung
- Schwerlastanwendungen
- Anwendungen im Außenbereich

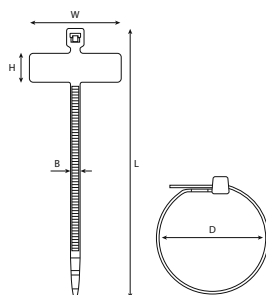
### Material und technische Daten

- Rohmaterial: Polyamid 6.6
- Halogenfrei
- Feuchtigkeitsaufnahme: 2,7 % (50 % rel. Luftfeuchte)
- Einsatztemp.: -40 °C bis +105 °C
- Installationstemp.: -10 °C bis +60 °C
- Entflammbarkeitsklasse: UL 94 Klasse V2

#### Beständigkeit gegenüber äußeren Einflüssen

Hohe Beständigkeit gegen aromatische Lösungsmittel, Öle, Fette, Ölderivate; gute Beständigkeit gegen Basen; beschränkte Beständigkeit gegen Säuren; keine Beständigkeit gegen Phenole und Chloridlösungsmittel.

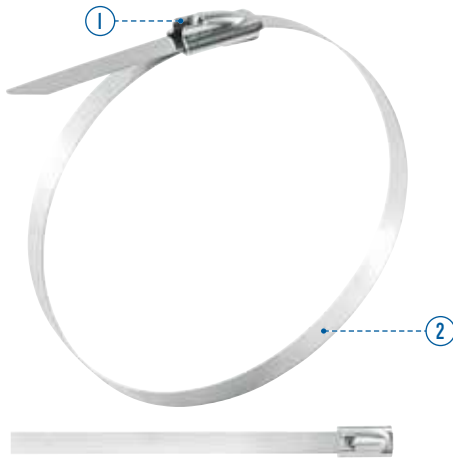
### Abmessungen und technische Daten



ABA NYLON-KABELBINDER MIT BESCHRIFTUNGSFELD					
Breite x Länge (B x L mm)	Feldhöhe (H mm)	Feldbreite (W mm)	Max. Durchmesser (D mm)	Zugwiderstand (in kg)	PA 6/6 Artikel-Nr.
2,5x100	8	25,4	20	8,16	0857 6153 100
2,5x200	8	25,4	50	8,16	0857 6153 200



# EDELSTAHL-KABELBINDER



- ① Kugerverschlussystem für schnelle Anbringung
- ② Keine Schnittkanten: vermeidet Beschädigung der Kabelisolierung

## Hohe Beständigkeit gegen aggressive Umgebungen

Hergestellt aus Edelstahl AISI 304 mit Kugerverschlussystem für schnelle Installation und geringen Kraftaufwand beim Eindrehen. Diese Kabelbinder zeichnen sich durch eine hohe Beständigkeit gegen hohe Temperaturen, Feuer und Korrosion aus.

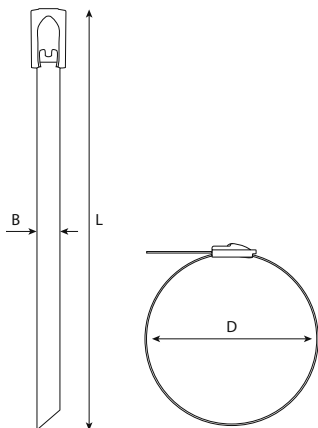
## Vorteile auf einen Blick

- Einfache Montage
- Extrem UV-beständig
- Hohe Korrosionsbeständigkeit

## Anwendungsbeispiele

- Befestigen von Kabeln und Leitungen im Schiffsbau, Offshore-Bereich, petrochemische Anlagen, Bohrinseln und Umgebungen mit Brandrisiko.
- Wird in der Elektroinstallation zur Befestigung von Metallschildern verwendet, die im Brandfall erhalten bleiben müssen.
- Installationen, die hohe mechanische- und UV-Beständigkeit erfordern (Photovoltaik).

## Abmessungen



## Material und technische Daten

- Rohmaterial: S40 (W4)
- Halogenfrei
- Feuchtigkeitsaufnahme: KEINE Anzeichen
- Einsatztemp.: 80 °C bis +538 °C
- Installationtemp.: -80 °C bis +538 °C
- Entflammbarkeitsklasse: NICHT entflammbar

### Beständigkeit gegenüber äußeren Einflüssen

Hervorragende Beständigkeit gegenüber Säuren, Ölen, Fetten, Chemikalien, Lösungsmitteln, Meerwasser und aggressiven Atmosphären. Hervorragende Beständigkeit gegenüber UV-Strahlung.

## Technische Daten

ABA EDELSTAHL-KABELBINDER		
Breite (B mm)	Länge (L mm)	S40 Artikel-Nr.
4,6	201	0862 0245 050
	259	0862 0245 067
	360	0862 0245 102
	520	0862 0245 152
	838	0862 0245 254
	7,9	259
360		0862 0248 102
520		0862 0248 152
838		0862 0248 254
1067		0862 0248 305

## SORTIMENT 270



ABA SORTIMENT 270 (ABA NOVA)					
Breite	Spannbereiche		Menge	S20	S40
	(mm)	(in)		Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
9	8 - 14	5/16 - 9/16	50	0819 0026 013	0819 0026 040
	11 - 17	7/16 - 11/16	50		
	13 - 20	1/2 - 13/16	50		
	15 - 24	9/16 - 15/16	25		
	19 - 28	3/4 - 11/8	25		
	22 - 32	7/8 - 1 1/4	20		
	26 - 38	1 - 1 1/2	15		
	32 - 44	1 1/4 - 1 3/4	15		
	38 - 50	1 1/2 - 2	10		
	44 - 56	1 3/4 - 2 3/16	10		
	FLEXIBLER SCHRAUBENDREHER		1		

Verfügbar als Version ABA Original mit 12 mm Bandbreite

Sortimentskasten mit den gebräuchlichsten Schellengrößen.

### Abmessungen und Höhe des Sortimentskastens

- 123 x 456 x 78 cm
- 9,0 kg

## SORTIMENT I20



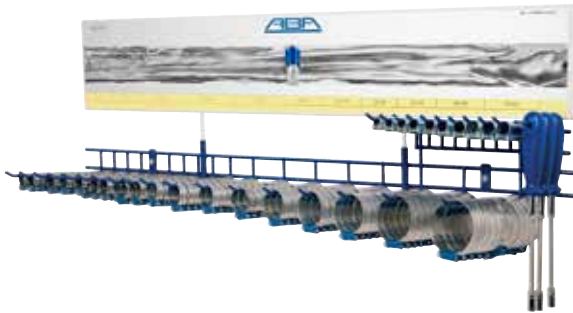
ABA-SORTIMENT I20 (ABA MINI)				
Breite	Spannbereiche		Menge	S10
	(mm)	(in)		Artikel-Nr.
9	8	5/16	15	0819 0026 014
	9	3/8	15	
	10	3/8	30	
	11	7/16	10	
	12	1/2	30	
	13	1/2	10	
	14	9/16	5	
	15	9/16	5	
	FLEXIBLER SCHRAUBENDREHER		1	

Sortimentskasten mit den gebräuchlichsten Schellengrößen.

### Abmessungen und Höhe des Sortimentskastens

- 123 x 456 x 78 cm
- 9,0 kg

## SORTIMENT 335



Display-System mit den gebräuchlichsten Schellengrößen.

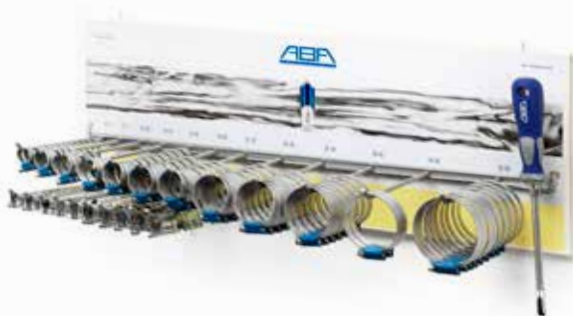
### Abmessungen und Höhe der Einheit

- 90×24×13,8 cm
- 8,9 kg

ABA SORTIMENT 335 (ABA NOVA UND ABA MINI)				
Breite	Spannbereiche (mm)	Spannbereiche (in)	Menge	S10/S20 Artikel-Nr.
<b>NOVA</b>				
9	8 - 14	5/16 - 9/16	30	0819 0026 011
	11 - 17	7/16 - 11/16	30	
	13 - 20	1/2 - 13/16	45	
	15 - 24	9/16 - 15/16	34	
	19 - 28	3/4-11/8	24	
	22 - 32	7/8-11/4	12	
	26 - 38	1-11/2	12	
	32 - 44	11/4-13/4	12	
	38 - 50	11/2-2	12	
	44 - 56	13/4-2 3/16	12	
	50 - 65	2-2 9/16	12	
<b>MINI</b>				
9	8	5/16	10	
	9	3/8	10	
	10	3/8	10	
	11	7/16	10	
	12	1/2	10	
	13	1/2	10	
	14	9/16	10	
	15	9/16	10	
	16	5/8	10	
	17	11/16	10	
	<b>FLEXIBLER SCHRAUBENDREHER</b>		1	

Verfügbar als Version ABA Original mit 12 mm Bandbreite

## SORTIMENT 244



Display-System mit den gebräuchlichsten Schellengrößen

### Abmessungen und Höhe der Einheit

- 65×15×23,4 cm
- 4,7 kg

ABA SORTIMENT 244 (ABA NOVA UND ABA MINI)				
Breite	Spannbereiche (mm)	Spannbereiche (in)	Menge	S10/S20 Artikel-Nr.
<b>NOVA</b>				
9	8 - 14	5/16 - 9/16	12	0819 0026 009
	11 - 17	7/16 - 11/16	12	
	13 - 20	1/2 - 13/16	12	
	15 - 24	9/16 - 15/16	24	
	19 - 28	3/4-11/8	12	
	22 - 32	7/8-11/4	12	
	26 - 38	1-11/2	12	
	32 - 44	11/4-13/4	12	
	38 - 50	11/2-2	12	
	44 - 56	13/4-2 3/16	12	
	50 - 65	2-2 9/16	12	
<b>MINI</b>				
9	8	5/16	10	
	9	3/8	10	
	10	3/8	10	
	11	7/16	10	
	12	1/2	10	
	13	1/2	10	
	14	9/16	10	
	15	9/16	10	
	16	5/8	10	
	17	11/16	10	
	<b>FLEXIBLER SCHRAUBENDREHER</b>		1	

Verfügbar als Version ABA Original mit 12 mm Bandbreite

---

## ZANGE FÜR KABELBINDER, FLACHES PROFIL



- Artikelnummer 0860 0510 001

---

## SCHNEIDWERKZEUG FÜR KABELBINDER, FLACHES PROFIL



- Artikelnummer 0860 0510 002

---

## ZANGE FÜR EDELSTAHL-KABELBINDER



- Artikelnummer 0827 0305 407

---

## FLEXIBLER SCHRAUBENDREHER – 25 CM



- Artikelnummer 0000 0000 900

---

## FLEXIBLER SCHRAUBENDREHER – 60 CM



- Artikelnummer 0000 0000 901

---

## DREHMOMENT-SCHRAUBENDREHER



- Artikelnummer 0000 0000 902







▷ DER KUNDE IM BLICKPUNKT







# QUALITÄT FÜR PRODUKTE UND DIENSTLEISTUNGEN

Wenn Sie **als Kunde** die hochwertigen Schlauch- und Rohrschellen und Verbindungselemente von ABA erwerben, erhalten Sie stets folgendes:

- Erstklassige Produkte, hergestellt in TS 16949:2000 zertifizierten Werken. Die besten Stahlqualitäten ermöglichen stabile Herstellungsverfahren und liefern eine hohe und gleichbleibende Produktqualität.
- Kontinuierliche Verbesserungen, um stets die Anforderungen unserer Norm SS2298 zu übertreffen. So erhalten Sie stets Produkte mit hohem Bruchdrehmoment und einer hohen Spannkraft um den Schlauch. ABA Safeseal-Technologie – unsere Garantie für Sie.
- Die Produktreihe ABA Original. Schellen ohne geschweißte oder genietete Gehäuse. Stattdessen nur ein speziell gefertigtes Rohr, das in einem Präzisionsverfahren in seine endgültige Form gepresst wird. Alle Bänder sind mit Prägungen versehen, damit die flache Bandunterseite eng am Schlauch anliegen kann.
- Schnelle und sichere Lieferung aller unserer Produkte in diesem Katalog. Eine Grundbedingung in der modernen Industrie.
- Technische Beratung für verschiedene Anwendungen wie Abwasserrohre, Trinkwasserrohre, Kraftstoffleitungen, Wasser- und Luftschläuche usw. Wir stellen Ihnen außerdem Prüfdaten für Ihre

eigenen Rohre oder Schläuche zur Verfügung – kostenfrei!

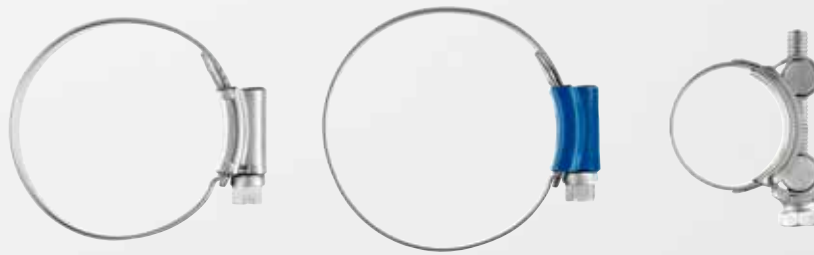
- Unsere Produkte werden vollständig aus recyclingfähigen Materialien hergestellt, in ISO 14001 zertifizierten Werken.
- Solides Verpackungsdesign für verschiedene Kundenanforderungen.
- Hoch angesehene Verkäufer weltweit als effiziente Vertriebsunterstützung.
- Eine große Bandbreite an verkaufsfördernden Materialien und Produktschulungen für unsere Vertriebshändler.

## Alles in drei Buchstaben ausgedrückt – ABA.

Eine jüngst durchgeführte Marktumfrage hat bestätigt, dass unsere Kunden die Marke ABA und wofür diese steht sehr hoch einschätzen. Die Befragten nannten den ABA-Markennamen als wichtigstes Kaufkriterium, dicht gefolgt von der Qualität der Produkte und Dienstleistungen. Der Produktpreis steht an dritter Stelle – ebenfalls ein wichtiges Kriterium.

Wir streben danach, unsere Kunden als oberste Priorität zu sehen – um unsere Produktpalette mit verbesserten Lösungen und Dienstleistungen stetig weiterzuentwickeln, damit wir immer Ihre erste Wahl bleiben!





ABA-Schellen werden nach ISO 14001 hergestellt. Dank ihrer gleichbleibend hohen Qualität können sie viele Male wiederverwendet werden. Die Qualität wird kontinuierlich durch unsere ISO 9000:2000 und ISO TA 16949 Zertifizierungen überwacht.

Als Teil der in Verbindungstechnik führenden NORMA Group genießt die Marke ABA die Vorteile eines großen Konzerns mit mehreren Marken und Tochterunternehmen weltweit.