

# JCS

## HI-TORQUE LTD

Katalog



# HI-GRIP®

## MEHRZWECK-SCHLAUCHSCHELLEN NACH BS5315

### HI-GRIP

Die HI-GRIP Mehrzweck-Schneckengewindeschellen werden heute als die Schellen mit der höchsten Qualität angesehen, die zur Zeit auf dem Markt verfügbar sind. Durch ihre ausgezeichnete mechanische Festigkeit, halten diese Schellen auch stärksten Beanspruchungen stand. Sie entsprechen der Norm BS5315 und sind auch vom BSI Kitemark und der N.A.T.O. freigegeben worden. Die Standard-Ausführung ist aus verzinktem Stahl "W1" und wird für verschiedene Anwendungen im Haus-, Automobil- sowie Industriebereich verwendet.

### HI-GRIP STAINLESS

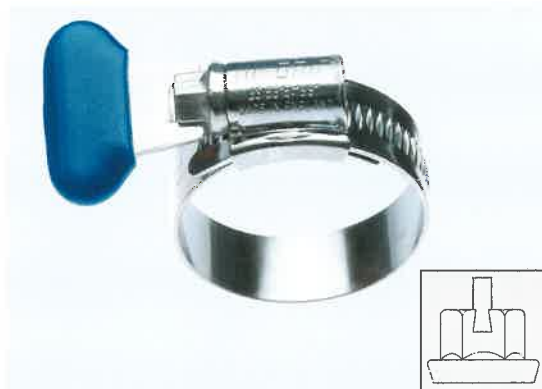
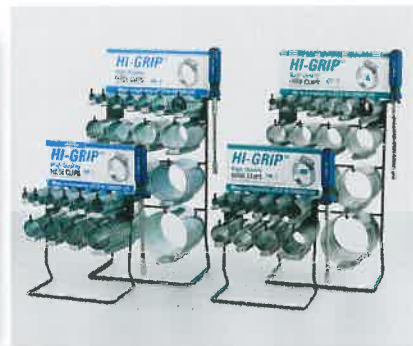
Die HI-GRIP STAINLESS Schneckengewindeschellen bestehen aus 100% Edelstahl "W4". Sie sind besonders für den Einsatz im Salzwasser sowie bei Kontakt mit anderen korrosiven Stoffen empfehlenswert. Sie sind vom Lloyd's Register für den Gebrauch im Schiffs-, Offshore- sowie Industriebereich freigegeben worden. Dank ihrer hochwertigen Qualität werden sie weltweit im Schiffsbereich verwendet.

### HI-GRIP WING SCREW (VERARBEITUNG AUS EDELSTAHL SOWIE VERZINKTEM STAHL)

Die HI-GRIP WING SCREW Schneckengewindeschelle mit ummantelter Flügelschraube wird speziell für die einfache und schnelle Montage / Demontage an Schläuchen verwendet, wie zum Beispiel bei der Anwendung im Garten, zu Hause, im Laborbereich oder in der Industrie. Das einzigartige Design und die besondere Konstruktion der Flügelschraube garantieren einen dauerhaft festen Sitz. Die mit Kunststoff überzogene Flügelschraube hilft beim festziehen und bietet zugleich zusätzlichen Komfort. Das extrem leichtläufige und starke Schneckengewinde sorgt für eine exzellente Abdichtung.

### HI-GRIP BOXEN und SCHLAUCHKLEMMEN-DISPLAYS

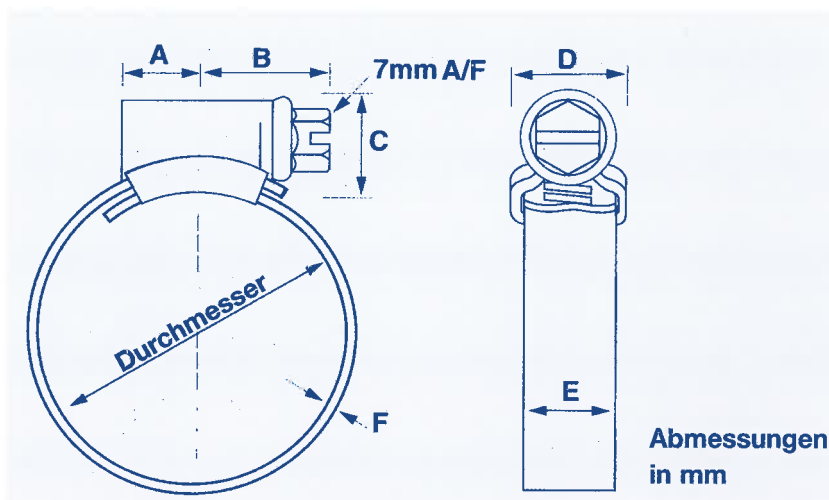
Die HI-GRIP Boxen und Displays für den Verkaufsbereich sind in verschiedenen Versionen verfügbar; als Ständer auf dem Ladentisch oder hängend an der Wand. Die Boxen zur Befestigung an der Wand enthalten 680 Schellen in Päckchen. An das Display passen 135 Schellen. Sowohl die Boxen als auch die Displays sind für verzinkte sowie auch Edelstahlschellen erhältlich.



### HI-GRIP FLEXIBLER SCHRAUBENZIEHER

Dieser speziell angefertigte Schraubenzieher liegt absolut rutschfest auf der Hand und ermöglicht es durch seinen flexiblen Schaft auch an schwer erreichbare Stellen zu gelangen.

## TECHNISCHE EINZELHEITEN

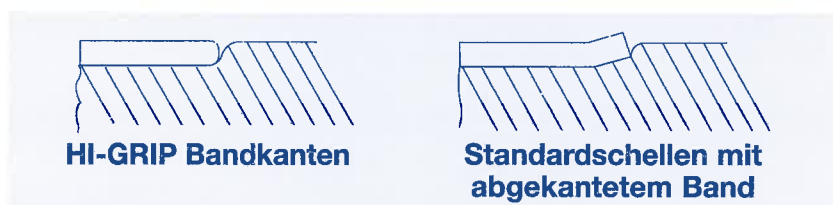


Abmessung	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Anzugsmoment Setting Torque NM	lb-in
12-20	7	14	10	12	9	0.7	3.0	26
22-45	8	15	12	15	13	0.9	5.0	45
50+	13	20	12	16	13	0.9	6.0	54

### Material Eigenschaften

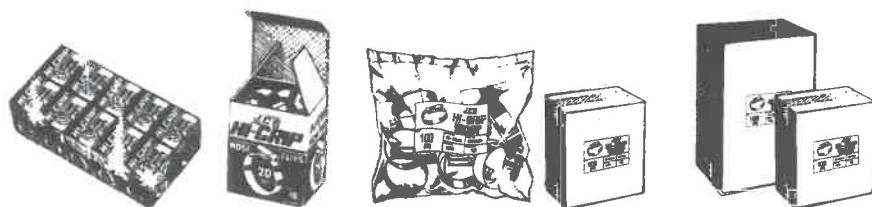
- HI-GRIP alle Bestandteile sind aus glänzendem, elektrolytisch verzinktem und passiviertem Stahl
- HI-GRIP STAINLESS alle Bestandteile sind aus Edelstahl BS304-EN1.4301

## HI-GRIP® BANDKANTEN



Alle HI-GRIP und HI-GRIP STAINLESS Schlauchschellen haben komplett abgerundete Kanten und garantieren den besten Schutz vor Beschädigung der Schläuche.

## HI-GRIP® VERPACKUNG



### VERPACKUNG IN PÄCKCHEN

- 10 Schellen je Schachtel
- 10 Schachteln je eingeschweisste Verpackung
- Verfügbar für HI-GRIP sowie HI-GRIP STAINLESS in den Abmessungen von 12 bis 70mm

### VERPACKUNG IM BEUTEL

- verfügbar für alle HI-GRIP Ausführungen in den Abmessungen zwischen 12 bis 160 mm

### KARTONE

- verfügbar für alle HI-GRIP Ausführungen und Abmessungen

## STANDARD GRÖSSEN

Abmessung	Alte Abmessung no.	Durchmesser mm	Durchmesser zoll
12	000	9.5 - 12	3/8 - 1/2
16	MOO	11 - 16	1/2 - 5/8
20	OO	13 - 20	1/2 - 3/4
22	O	14 - 22	5/8 - 7/8
25	OX	17 - 25	3/4 - 1
30	1A	22 - 30	7/8 - 1 1/8
35	1	25 - 35	1 - 1 3/8
40	1X	30 - 40	1 1/8 - 1 5/8
45	—	35 - 45	1 3/8 - 1 3/4
50	2A	35 - 50	1 3/8 - 2
55	2	40 - 55	1 5/8 - 2 1/8
60	2X	45 - 60	1 3/4 - 2 3/8
70	3	50 - 70	2 - 2 3/4
80	3X	60 - 80	2 3/8 - 3 1/8
90	4	70 - 90	2 3/4 - 3 1/2
100	4X	80 - 100	3 1/8 - 4
120	5	90 - 120	3 1/2 - 4 3/4
140	6 & 6X	110 - 140	4 3/8 - 5 1/2
160	7	130 - 160	5 1/8 - 6 1/4
180	—	150 - 180	5 7/8 - 7 1/8
200	—	170 - 200	6 5/8 - 7 7/8
220	—	190 - 220	7 1/2 - 8 5/8
240	—	210 - 240	8 1/4 - 9 1/2
260	—	230 - 260	9 - 10 1/4
280	—	250 - 280	9 7/8 - 11
300	—	270 - 300	10 5/8 - 11 3/4
320	—	290 - 320	11 3/8 - 12 1/2
340	—	310 - 340	12 1/4 - 13 3/8
360	—	330 - 360	13 - 14 1/8
380	—	350 - 380	13 3/4 - 15
400*	—	370 - 400	14 1/2 - 15 3/4
420*	—	390 - 420	15 3/8 - 16 1/2
440*	—	410 - 440	16 1/8 - 17 3/8
460*	—	430 - 460	16 7/8 - 18 1/8
480*	—	450 - 480	17 3/4 - 18 7/8
500*	—	470 - 500	18 1/2 - 19 5/8

\* Die Standard-Abmessungen der HI-GRIP STAINLESS Ausführung sind bis zu einem Durchmesser von 380 mm verfügbar. Wir empfehlen die Verwendung von HI-TORQUE Schellen aus Edelstahl für Abmessungen ab 400 mm.

## HI-GRIP MIT FLÜGELSCHRAUBE STANDARD GRÖSSEN

Abmessung	Alte Abmessung no.	Durchmesser mm	Durchmesser zoll
12	000	9.5 - 12	3/8 - 1/2
16	MOO	11 - 16	1/2 - 5/8
20	OO	13 - 20	1/2 - 3/4
22	O	14 - 22	5/8 - 7/8
25	OX	17 - 25	3/4 - 1
30	1A	22 - 30	7/8 - 1 1/8
35	1	25 - 35	1 - 1 3/8
40	1X	30 - 40	1 1/8 - 1 5/8
45	—	35 - 45	1 3/8 - 1 3/4
50	2A	35 - 50	1 3/8 - 2
55	2	40 - 55	1 5/8 - 2 1/8
60	2X	45 - 60	1 3/4 - 2 3/8
70	3	50 - 70	2 - 2 3/4
80	3X	60 - 80	2 3/8 - 3 1/8
90	4	70 - 90	2 3/4 - 3 1/2



# HI-TORQUE

## EDELSTAHSCELLEN FÜR HOHE ANSPRÜCHE

### HI-TORQUE STAINLESS

HI-TORQUE Edelstahl Schellen für hohe Ansprüche sind für Saug- und Druckluftschläuche mit hohen Härtegraden entwickelt worden, die zugleich eine extrem hohe Sicherheit und Zuverlässigkeit bieten. HI-TORQUE Schellen bieten einen klaren Vorteil gegenüber Gewindebolzenschellen. Durch die besondere Konstruktion wird eine gleichmässige Verteilung der Spannkraft garantiert. Die Schelle liegt perfekt am Schlauch an und gewährleistet ein optimiertes Dichtverhalten. Sie sind schneller justierbar und besitzen keine losen Teile, die man an unzugänglichen Stellen verlieren kann. Ausserdem benötigen sie weniger Platz als alle bisherigen Schellen für hohe Ansprüche. Im Gegensatz zu Gewindebolzenschellen welche nur einen kleinen Spannbereich abdecken, können die Hi-Torque Schellen durch ihre relativ grosse Verstellbarkeit gleich mehrere Grössen bedienen, wodurch nicht zuletzt Lagerplatz gespart werden kann.

### FREIGABE VOM LLOYD'S REGISTER

Die HI-TORQUE Edelstahl Schellen für hohe Ansprüche sind vom Lloyd's Register für den Einsatz im Schiff- Offshore- sowie Industriebereich freigegeben worden. Sie sind darin explizit zur Abdichtung von Abgasschläuchen an Dieselmotoren zugelassen. Weitere Einzelheiten können auf Anfrage zur Verfügung gestellt werden.

### MULTI-TORQUE

Schellen in jedem gewünschten Durchmesser können sogar mit einem speziellen Kit selbst angefertigt werden, ohne dabei die Vorteile der HI-TORQUE Schlauchschellen einzubüssen. MULTI-TORQUE ist bedeutend besser als andere Spannbandsysteme. Es wird einfach die gewünschte Länge von einer Rolle abgeschnitten und das jeweilige Ende des Metallbandes in das MULTI-TORQUE Verbindungsschloss eingeführt. Die Rollen sind in den Längen von 10m und 30m verfügbar. Zudem wird auch ein Reparatur-Kit angeboten, welches ein Verbindungsschloss sowie 1m Metallband enthält.



### WERKZEUGE

Für HI-TORQUE und MULTI-TORQUE ist ein spezieller Schraubenzieher verfügbar. Ein verstellbarer Schraubenzieher mit optionaler T-Stellung.

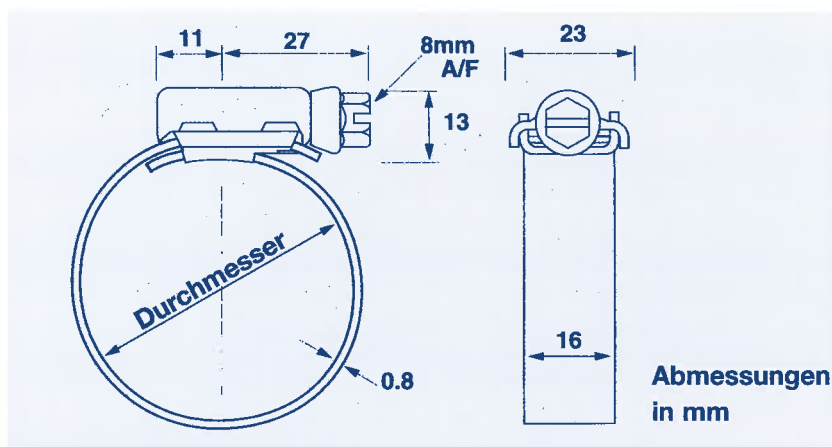
### HI-TORQUE METALLBÄNDER

Die Stärke der HI-TORQUE Schellen basiert auf unseren Metallbändern und findet vielfältige Einsatzbereiche.

### STRAIGHT LINE – GEHÄUSE

Das HI-TORQUE Design besitzt ein einzigartiges „straight line“ – Gehäuse, welches sicherstellt, dass jede Windung der Schraube im Metallband greifen kann. Diese Eigenart in Verbindung mit einer extrem hohen Bandzugfestigkeit und gehärteten Windungen, macht die HI-TORQUE Schelle um ein vieles mehr belastbar als übliche Schneckengewindeschellen.

## TECHNISCHE EINZELHEITEN



### Material Eigenschaften

Type HTM alle Bestandteile aus Edelstahl BS304-EN 1.4301

Type HTJ alle Bestandteile aus Edelstahl BS316-EN 1.4401

Bandzugfestigkeit: ca. 1150 N/mm<sup>2</sup> (75 Tonnen/in<sup>2</sup>)

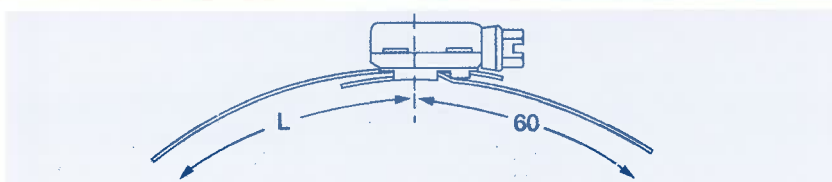
Empfohlenes Anzugsdrehmoment: 15 Nm (130 lb.in)

## HI-TORQUE BANDKANTEN



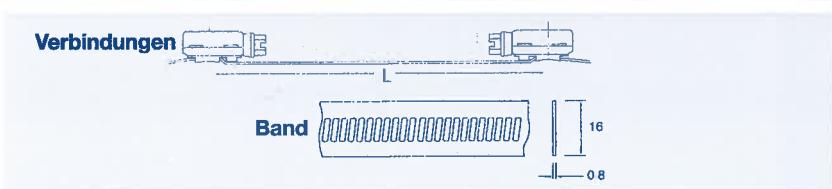
Alle HI-TORQUE Schlauchschellen haben komplett abgerundete Kanten und garantieren den besten Schutz vor Beschädigung der Schläuche.

## HI-TORQUE METALLBÄNDER



Metallbandgrösse	Lineare Anpassung	Anpassung des Durchmessers	Länge L
0	62	20	100
1	94	30	136
2	125	40	164

## MULTI-TORQUE

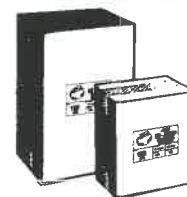


## STANDARD GRÖSSEN

Abmessung	Durchmesser mm	Durchmesser Zoll	Menge (je Karton)
27	20 - 27	3/4 - 1 1/8	100
30	20 - 30	3/4 - 1 1/4	100
35	20 - 35	3/4 - 1 3/8	100
40	25 - 40	1 - 1 5/8	100
(45)	25 - 45	1 - 1 3/4	100
50	30 - 50	1 1/4 - 2	100
60	40 - 60	1 5/8 - 2 3/8	100
(65)	45 - 65	1 3/4 - 2 1/2	100
70	50 - 70	2 - 2 3/4	100
80	60 - 80	2 3/8 - 3 1/8	100
90	70 - 90	2 3/4 - 3 1/2	100
(95)	75 - 95	3 - 3 3/4	100
100	80 - 100	3 1/8 - 4	100
(115)	85 - 115	3 3/8 - 4 1/2	50
120	90 - 120	3 1/2 - 4 3/4	50
140	110 - 140	4 3/8 - 5 1/2	50
160	130 - 160	5 1/8 - 6 1/4	50
180	150 - 180	5 7/8 - 7	50
200	170 - 200	6 3/4 - 7 7/8	25
220	190 - 220	7 1/2 - 8 5/8	25
240	210 - 240	8 1/4 - 9 1/2	25
260	230 - 260	9 - 10 1/4	25
280	250 - 280	9 7/8 - 11	25
300	270 - 300	10 5/8 - 11 3/4	25
320	290 - 320	11 3/8 - 12 1/2	25
340	310 - 340	12 1/4 - 13 3/8	25
360	330 - 360	13 - 14 1/8	25
380	350 - 380	13 3/4 - 15	25
400	370 - 400	14 1/2 - 15 3/4	25
420	390 - 420	15 3/8 - 16 1/2	25
440	410 - 440	16 1/8 - 17 1/4	25
460	430 - 460	17 - 18 1/8	25
480	450 - 480	17 3/4 - 18 7/8	25
500	470 - 500	18 1/2 - 19 5/8	25

( ) = nicht nötig zur Abdeckung aller Grössen, aber dennoch nützlich für gängige Schlauchdurchmesser. Grössere Durchmesser und Schellen mit einer grösseren Spannweite auf Anfrage.

## VERPACKUNG



### VERPACKUNG IN KARTONS

- Alle Abmessungen von HI-TORQUE werden in Kartons geliefert



MULTI-TORQUE Metallbänder werden in Längen von 1m, 10m und 30m geliefert. Andere Längen sind nur auf spezielle Anfrage erhältlich.



ART. NR.	Länge L	Menge /je Karton
MTC150	150mm	10
MTC300	300mm	25
MTC350	350mm	25
MTC450	450mm	25

# M6 & M10 P-CLIPS

**FÜR ROHRE, KABEL SOWIE SCHLÄUCHE GEEIGNET.**

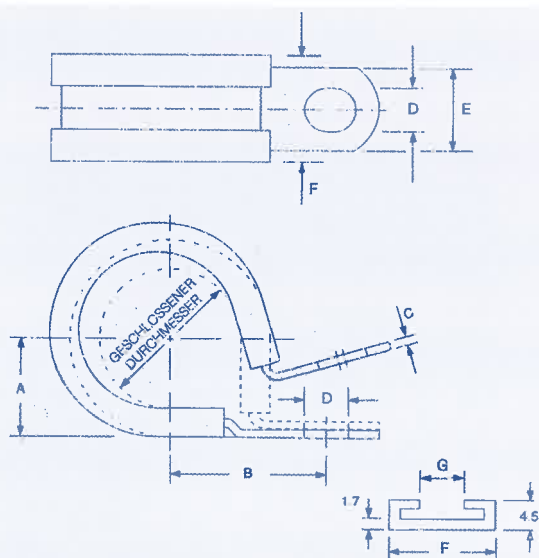


Unsere P-CLIPS sind in zwei verschiedenen Weiten für Schraubbolzen von 6mm sowie 10mm verfügbar, sowie wählbar in verzinktem Stahl oder Edelstahl 18/8. Es gibt zwei Arten von TPE-Umlagen mit je unterschiedlichen Betriebstemperaturen.

## JCS DESIGN-EINZELHEITEN

- Die passgenaue TPE- Umlage wirkt als Schwingungsdämpfer und vermeidet ein Abscheuern an Rohren/Kabeln und verhindert gleichzeitig ein Wassereindringen in die Einbindungsfläche.
- Das P-CLIP Band hat eine spezielle Verstärkung, welche die Rohrhalterungsschelle eben auf der zu befestigenden Oberfläche fixiert.
- Die verzinkte Ausführung ist komplett auch an den Kanten galvanisch verzinkt, um so einen optimalen Korrosionsschutz zu gewährleisten.
- Die Edelstahl-Ausführung besteht aus rostfreiem Stahl 18/8, welcher auch im Schiffsbau Verwendung findet.
- Die obere Bohrung wurde etwas verlängert, um das Anbringen des Bolzen bei der Installation zu erleichtern.
- Die TPE-Umlage ist UV- und ozonbeständig.
- Die Befestigungsmuttern und -bolzen werden nicht mitgeliefert.

## TECHNISCHE EINZELHEITEN M6 & M10



P-CLIP Typ	D	E	F	G
<b>M6</b>	6.6	12.6	16.0	7.0
<b>M10</b>	10.8	20.0	23.0	12.0

Alle Abmessungen in mm.

Jede Verpackung verfügt über eine einzigartige Kodierung zur Rückverfolgung der Bestellung.



## M6 GRÖSSEN

Abmessung	Geschlossener Durchmesser	A	B	C	Verzinkte Ausführung Menge/je Beutel	Edelstahl-Ausführung Menge/je Beutel
5	5	6	15	0.9	50	0.7
6	6	7	16	0.9	50	0.7
8	8	8	17	0.9	50	0.7
9	9	8	17	0.9	50	0.7
10	10	9	18	0.9	50	0.7
12	12	10	20	0.9	50	0.7
13	13	10	20	0.9	50	0.9
16	16	12	21	0.9	50	0.9
19	19	13	23	0.9	50	0.9
21	21	15	24	1.2	50	0.9
22	22	15	25	1.2	50	0.9
25	25	17	26	1.2	50	0.9
28	28	18	28	1.2	50	0.9
29	29	19	28	1.2	50	0.9
32	32	20	30	1.2	50	0.9
35	35	22	31	1.2	50	0.9
40	40	24	34	1.2	50	0.9
44	44	26	36	1.2	25	0.9
48	48	28	38	1.2	25	0.9
52	52	30	40	1.2	25	0.9
56	56	32	42	1.2	25	0.9
60	60	34	44	1.2	25	0.9

## M6 P-CLIPS



Schraubbolzen = 6mm

Bandbreite = 12mm

mit Standard- sowie Sonderumlage erhältlich

## M10 GRÖSSEN

Abmessung	Geschlossener Durchmesser	A	B	C	Verzinkte Ausführung Menge/je Beutel	Edelstahl-Ausführung Menge/je Beutel
6	6	7	21	0.9	25	0.7
8	8	8	22	0.9	25	0.7
10	10	9	23	0.9	25	0.7
13	13	10	24	0.9	25	0.9
16	16	12	26	0.9	25	0.9
19	19	13	28	0.9	25	0.9
22	22	15	29	1.2	25	0.9
25	25	17	31	1.2	25	0.9
28	28	18	32	1.2	25	0.9
32	32	20	34	1.2	25	0.9
36	36	22	36	1.2	25	0.9
40	40	24	38	1.2	25	0.9
44	44	26	40	1.2	25	0.9
48	48	28	42	1.2	25	0.9
52	52	30	44	1.2	25	0.9

## M10 P-CLIPS



Schraubbolzen = 10mm

Bandbreite = 20mm

nur mit Sonderumlage erhältlich

Alle Abmessungen in mm.

## Material Eigenschaften

verzinkte P-CLIP Schellen: glänzender, elektrolytisch verzinkter und passivierter Stahl

P-CLIP Schellen aus Edelstahl:

BS304 - EN 1.4301 - 18/8 Rostfreier Stahl

UMLAGEN:

Standard-Umlage aus TPE-Gummi (schwarz) - 65 IRHD

Betriebstemperatur: -30°C bis + 60°C

Sonder- Umlage: aus TPE-Gummi 160 (grau) - 60 IRHD

Betriebstemperatur: -50°C bis + 160°C

## VERPACKUNG

Alle P-CLIPS Rohrschellen werden in PE-Beutel verpackt.



# MINI-CLIPS SPANNBACKENSCHELLE

FÜR KRAFTSTOFFLEITUNGEN UND KLEIN DIMENSIONIERTE SCHLÄUCHE

Die JCS MINI-CLIPS Spannbackenschellen sind aus einem Stück gefertigt und haben deshalb keine Schweissnähte, die den Schlauch beschädigen könnten. Die unterliegende Bandzunge ist mit einer Verstärkungsprägung versehen; die Mutter sitzt in einer Lasche auch wenn die Schraube ganz heraus gedreht wird.

Noch ein praktisches Detail ist der 7mm Sechskantschraubenkopf mit Schlitz. Hierauf passt der JCS High Grip Schraubenzieher, der durch seinen flexiblen Schaft die Befestigung auch an schwer zugänglichen Stellen erleichtert. Aufgrund der Schlitzschraube kann auch ein handelsüblicher Schraubenzieher verwendet werden.

Die JCS MINI-CLIPS Spannbackenschellen sind eine wirtschaftliche Lösung bei vielen Anwendungen im Niederdruckbereich, wo ein hoher Spannbereich nicht erforderlich ist.

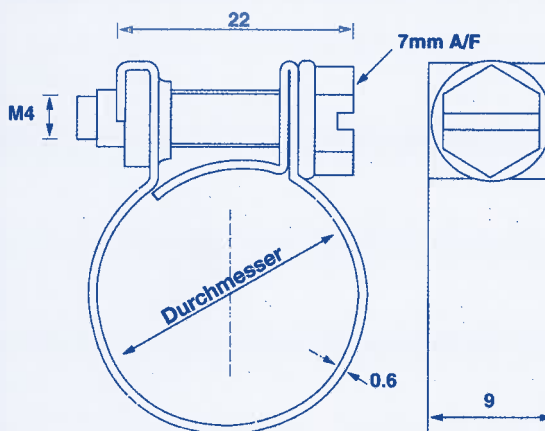
Sie sind besonders geeignet für den Einsatz an Kraftstoff- sowie GPL-Schläuchen. Sie sind in zehn Größen verfügbar, mit einem Außendurchmesser zwischen 9mm und 18mm.

## STANDARD GRÖSSEN

Abmessung	Durchmesser/mm
9	7 - 9
10	8 - 10
11	9 - 11
12	10 - 12
13	11 - 13
14	12 - 14
15	13 - 15
16	14 - 16
17	15 - 17
18	16 - 18



## TECHNISCHE EINZELHEITEN



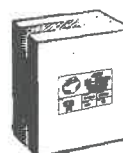
## Material Eigenschaften

Alle Bestandteile aus glänzendem, elektrolytisch verzinktem und passiviertem Stahl

## VERPACKUNG

im PE-Beutel: für jeden Durchmesser, 50 Schellen je Beutel

im Karton: für jeden Durchmesser, 1.000 Schellen je Karton





# SORTIMENTE

FÜR DEN FACHMANN



MAT.NR.	BESCHREIBUNG	MENGE
<b>HGZAB1</b>	<b>HI-GRIP W1 Schlauchschellen</b> • Verzinkte Ausführung • Durchmesser von 12 bis 50mm	<b>135 Stk</b>
<b>HGSAB2</b>	<b>HI-GRIP W4 Schlauchschellen</b> • Edelstahl-Ausführung 18/8, BS304 • Durchmesser von 12 bis 50mm	<b>76 Stk</b>
<b>PCZRAB1</b>	<b>JCS M6 P-CLIPS, verzinkt</b> • Durchmesser 5, 6, 8, 10, 13, 16, 19, 21, 25, 29 sowie 35mm • Optimal für Rohre und Kabel	<b>104 Stk</b>
<b>PCSRAB1</b>	<b>JCS M6 P-CLIPS aus Edelstahl</b> • 18/8 Rostfreier Stahl, BS304 • Durchmesser 5, 6, 8, 10, 13, 16, 19, 21, 25, 29 sowie 35mm • Optimal für Rohre und Kabel	<b>104 Stk</b>
<b>MCZAB1</b>	<b>JCS MINI-CLIPS verzinkt</b> • Durchmesser von 9 bis 18mm • Optimal für Kraftstoffleitungen und klein dimensionierte Schläuche	<b>157 Stk</b>

Für Fachmänner und alle die sich dazu zählen, haben wir die gängigsten Durchmesser der HI-GRIP, P-CLIP sowie MINI-CLIP Schellen zusammengestellt und in robusten Kunststoffboxen verpackt.

Die vorsortierten Boxen sind optimal für Feldingenieure und in Werkstätten. Frust bei der Suche nach dem passenden Clip gehört zur Vergangenheit.

Hergestellt aus den hochwertigsten Materialien und für beste Performance.



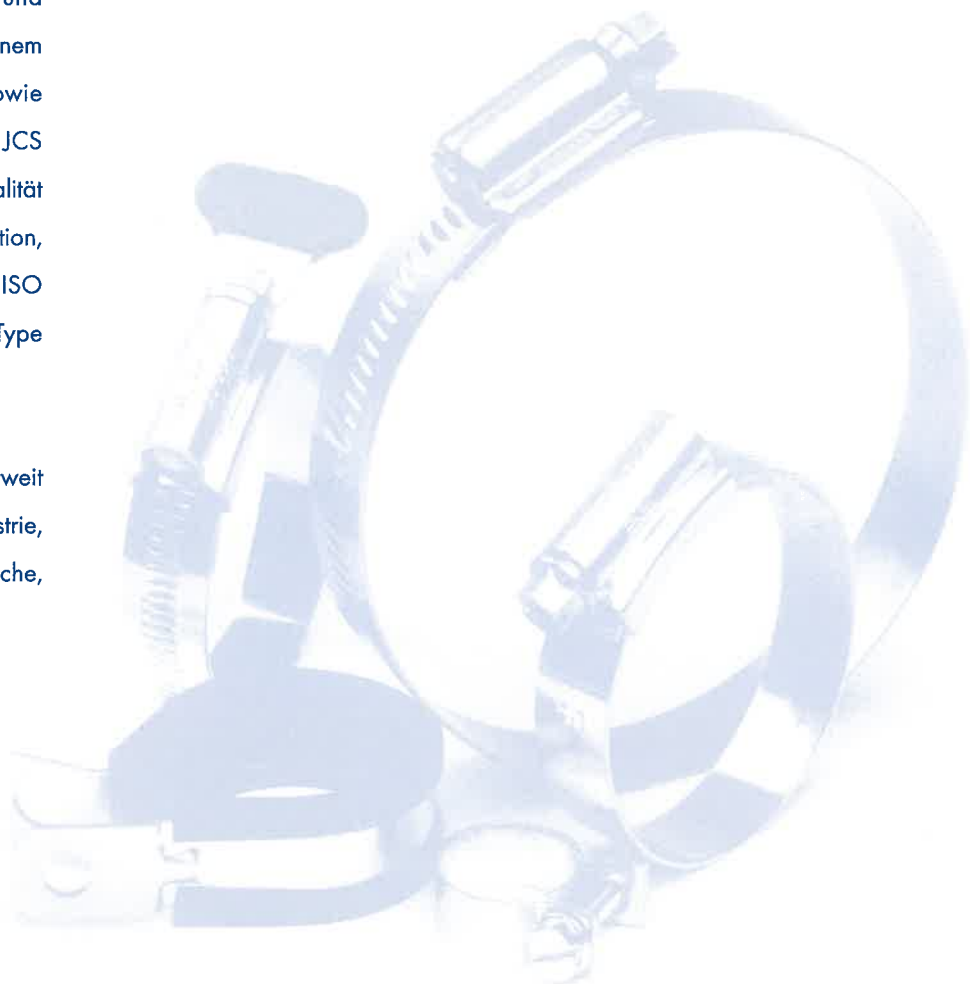
# ***DIE FIRMA***

Die JCS-Gruppe entwickelt und produziert Schneckengewindeschellen seit mehr als 60 Jahren. Heute bietet JCS ihrer Kundschaft eine umfassende Produktpalette an, die den Anforderungen der modernen Industrie dank einem hervorragenden Design und qualitativ hochwertigen Materialien entspricht.



JCS kann auf eine vollautomatisierte und hochmoderne Fertigung zurückgreifen; mit einem hauseigenen Werkzeugbau, Testlabor sowie einer Abteilung zur Veredelung der Metalle. JCS hat somit die volle Kontrolle über die Qualität seiner Produkte in allen Phasen der Produktion, was sich in der Erfüllung der Normen BS EN ISO 9002, BSI Kitemark und Lloyd's Register Type Approval widerspiegelt.

Die Produkte der Firma JCS werden weltweit exportiert. Sowohl für die Gewerke der Industrie, des Automobilbaus, der Schiff- und Baubranche, als auch für den petrochemischen Bereich.



# ***JCS***

## ***HI-TORQUE LTD***

**JCS HI-TORQUE LTD**  
**CHILTON INDUSTRIAL ESTATE • SUDBURY**  
**SUFFOLK • CO10 2YH • ENGLAND**

**TELEPHONE (DIRECT SALES) +44 (0) 1787 888031**  
**TELEPHONE (SWITCHBOARD) +44 (0) 1787 376212**  
**FAX +44 (0) 1787 880633**

**E-MAIL: [sales@jcshi-torque.co.uk](mailto:sales@jcshi-torque.co.uk)**  
**WEBSITE: [www.jcshi-torque.co.uk](http://www.jcshi-torque.co.uk)**