

## NORMACLAMP® – Schlauchschellen

### NORMACLAMP® GBS – Gelenkbolzenschellen nach DIN 3017

NORMACLAMP® GBS Gelenkbolzenschellen sind besonders zur Befestigung von Saug- und Druckluftschläuchen mit hohen

Härtegraden oder mit Kunststoff- oder Stahleinlagen geeignet und zeichnen sich durch ihre extrem hohen Bandzugkräfte aus.

Die Montage der NORMACLAMP® GBS ist mühelos mit manuellen, pneumatischen oder elektrischen Standardwerkzeugen möglich.

### Charakteristika und Kurzbeschreibung



- 1** W1/W2/W4  
Neuartige Spezialschraube mit integriertem Distanzröhrchen  
= verbesserte Leistungsfähigkeit, unverlierbar  
W5  
Zylinderschraube mit Innensechskant
- 2** Verstärkte Bandschlaufen = ermöglicht Aufnahme  
wesentlich höherer Drehmomente
- 3** Mechanische Einhängung  
= keine Schweißpunkte und keine Kontaktkorrosion
- 4** Brücke = Schlauchschonung
- 5** Robustes Band mit abgerundeten Kanten  
= beugt Verletzungen und Schlauchbeschädigungen vor

### Materialien

W1*	W2*	W4	W5
X	X	X	X

\* Verschlusskomponenten Chrom VI frei beschichtet

# NORMACLAMP® – Schlauschnellen

## Varianten



### NORMACLAMP® GBS mit QR Verschluss

Auf Wunsch ist die NORMACLAMP® GBS auch mit QR (QUICK Release Closure) Verschluss erhältlich, bei dem sich die Schraube leicht aushängen lässt, um eine leichte und problemlose Montage und Demontage zu gewährleisten.

Nur in W1 und W2 lieferbar!



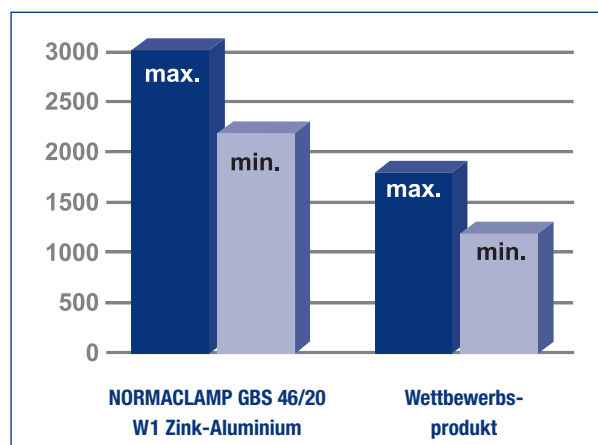
### NORMACLAMP® GBS in mehrteiliger Ausführung

Eine weitere Variante ist die zweiteilige NORMACLAMP® GBS.

## Technische Daten

### Bandzugkraft

Zahlreiche Testreihen unterstreichen die technische Überlegenheit der NORMACLAMP® GBS gegenüber vergleichbaren Wettbewerbsprodukten:



Bandbreite	Materialdicke mm					M	SW
	W1	W2	W4	W5	M		
18	0,8	0,6	0,6	0,6	6	8	
20	1,0	0,8	0,8	0,8	7	10	
25	1,0	1,0	1,0	1,0	8	13	
30	1,3	1,0	1,0	1,0	10	17	

# NORMACLAMP® – Schlauchschellen

## Drehmomente

NORMACLAMP®GBS					
Bandbreite	Bruchdrehmoment (mindestens)				Empfohlenes Anzugsmoment
	W1	W2	W4	W5	
18	15 Nm	15 Nm	15 Nm	15 Nm	8 Nm
20	25 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	10 Nm
25	35 Nm	30 Nm	30 Nm	30 Nm	20 Nm
30	50 Nm	45 Nm	45 Nm	45 Nm	25 Nm

NORMACLAMP®GBS QRC			
Bandbreite	Bruchdrehmoment (mindestens)		Empfohlenes Anzugsmoment
	W1	W2	
18	10 Nm	10 Nm	6 Nm
20	15 Nm	15 Nm	8 Nm
25	25 Nm	25 Nm	18 Nm
30	40 Nm	40 Nm	22 Nm

## Korrosionsbeständigkeit

Werkstoff	Korrosionsbeständigkeit im Salzsprühtest
W1	Min. 72 h
W2	Min. 72 h
W4	Min. 240 h
W5	Min. 400 h

## Applikationen

Die NORMACLAMP® GBS findet besonders im Bereich Nutz- und Sonderfahrzeugbau Verwendung:

- Befestigung von Saug- und Druckluftschläuchen mit Stahl- oder Kunststoffeinlagen und hohen Shorehärten

## Die Vorteile auf einen Blick

- Um das Doppelte verbesserte Bruchdrehmomente
- Um das Dreifache verbesserte Bandzugkräfte

# NORMACLAMP® – Schlauchschellen

## Größen, Bandbreiten & Materialien im Überblick NORMACLAMP® GBS

Band- breite	Bezeichnung	Spannbereiche		Verpackungseinheit VPE	W1	W2	W4	W5
		in mm	in inch					
18	GBS M 17-19/18 SK*	17-19	1 1/16-3/4	50	X	X	X	X
18	GBS M 19-21/18 SK*	19-21	3/4-13/16	50	X	X	X	X
18	GBS M 21-23/18 SK*	21-23	13/16-7/8	50	X	X	X	X
18	GBS M 23-25/18 SK*	23-25	7/8-1	50	X	X	X	X
18	GBS M 25-27/18 SK	25-27	1-1 1/16	50	X	X	X	X
18	GBS M 27-29/18 SK	27-29	1 1/16-1 1/8	50	X	X	X	X
18	GBS M 29-31/18 SK	29-31	1 1/8-1 1/4	50	X	X	X	X
18	GBS M 31-34/18 SK	31-34	1 1/4-15/16	50	X	X	X	X
18	GBS M 34-37/18 SK	34-37	1 5/16-17/16	50	X	X	X	X
18	GBS M 37-40/18 SK	37-40	1 7/16-19/16	50	X	X	X	X
18	GBS M 40-43/18 SK	40-43	1 9/16-1 11/16	50	X	X	X	X
20	GBS M 43-47/20 SK	43-47	1 11/16-17/8	50	X	X	X	X
20	GBS M 47-51/20 SK	47-51	1 7/8-2	50	X	X	X	X
20	GBS M 51-55/20 SK	51-55	2-23/16	50	X	X	X	X
20	GBS M 55-59/20 SK	55-59	2 3/16-25/16	50	X	X	X	X
20	GBS M 59-63/20 SK	59-63	2 5/16-2 1/2	50	X	X	X	X
20	GBS M 63-68/20 SK	63-68	2 1/2-2 11/16	50	X	X	X	X
25	GBS M 68-73/25 SK	68-73	2 11/16-27/8	25	X	X	X	X
25	GBS M 73-79/25 SK	73-79	2 7/8-3 1/8	25	X	X	X	X
25	GBS M 79-85/25 SK	79-85	3 1/8-3 3/8	25	X	X	X	X
25	GBS M 85-91/25 SK	85-91	3 3/8-3 9/16	25	X	X	X	X
25	GBS M 91-97/25 SK	91-97	3 9/16-3 13/16	25	X	X	X	X
25	GBS M 97-104/25 SK	97-104	3 13/16-4 1/8	25	X	X	X	X
25	GBS M 104-112/25 SK	104-112	4 1/8-4 7/16	25	X	X	X	X
25	GBS M 112-121/25 SK	112-121	4 7/16-4 3/4	25	X	X	X	X
25	GBS M 121-130/25 SK	121-130	4 3/4-5 1/8	25	X	X	X	X
30	GBS M 130-140/30 SK	130-140	5 1/8-5 1/2	10	X	X	X	X
30	GBS M 140-150/30 SK	140-150	5 1/2-5 7/8	10	X	X	X	X
30	GBS M 150-162/30 SK	150-162	5 7/8-6 3/8	10	X	X	X	X
30	GBS M 162-174/30 SK	162-174	6 3/8-6 7/8	10	X	X	X	X
30	GBS M 174-187/30 SK	174-187	6 7/8-7 3/8	10	X	X	X	X
30	GBS M 187-200/30 SK	187-200	7 3/8-7 7/8	10	X	X	X	X
30	GBS M 200-213/30 SK	200-213	7 7/8-8 3/8	10	X	X	X	X
30	GBS M 213-226/30 SK	213-226	8 3/8-8 7/8	10	X	X	X	X
30	GBS M 226-239/30 SK	226-239	8 7/8-9 3/8	10	X	X	X	X
30	GBS M 239-252/30 SK	239-252	9 3/8-9 15/16	10	X	X	X	X

\* Diese Durchmesser sind nicht mechanisch eingehängt, sondern punktgeschweißt

## NORMACLAMP® – Schlauchschellen

### Größen, Bandbreiten & Materialien im Überblick NORMACLAMP® GBS 2-teilig

Band- breite	Bezeichnung	Spannbereiche		Verpackungseinheit VPE	W1	W2	W4	W5
		in mm	in inch					
18	GBS M 59-67/18 SK 2T	59-67	2 3/16-2 5/8	50	X	X	X	X
18	GBS M 67-75/18 SK 2T	67-75	2 5/8-2 15/16	50	X	X	X	X
20	GBS M 67-75/20 SK 2T	67-75	2 5/8-2 15/16	50	X	X	X	X
20	GBS M 75-83/20 SK 2T	75-83	2 15/16-3 1/4	50	X	X	X	X
20	GBS M 83-91/20 SK 2T	83-91	3 1/4-3 9/16	50	X	X	X	X
25	GBS M 88-100/25 SK 2T	88-100	3 3/8-4	25	X	X	X	X
25	GBS M 100-116/25 SK 2T	100-116	4-4 9/16	25	X	X	X	X
25	GBS M 116-136/25 SK 2T	116-136	4 9/16-5 3/8	25	X	X	X	X
25	GBS M 136-156/25 SK 2T	136-156	5 3/8-6 5/32	25	X	X	X	X
25	GBS M 156-180/25 SK 2T	156-180	6 5/32-7 3/32	25	X	X	X	X
30	GBS M 125-145/30 SK 2T	125-145	4 15/16-5 11/16	10	X	X	X	X
30	GBS M 145-168/30 SK 2T	145-168	5 11/16-6 5/8	10	X	X	X	X
30	GBS M 168-193/30 SK 2T	168-193	6 5/8-7 19/32	10	X	X	X	X
30	GBS M 193-220/30 SK 2T	193-220	7 19/32-8 21/32	10	X	X	X	X
30	GBS M 220-245/30 SK 2T	220-245	8 21/32-9 21/32	10	X	X	X	X
30	GBS M 245-270/30 SK 2T	245-270	9 21/32-10 3/5	10	X	X	X	X
30	GBS M 270-295/30 SK 2T	270-295	10 3/5-11 10/16	10	X	X	X	X
30	GBS M 295-320/30 SK 2T	295-320	11 10/16-12 3/5	10	X	X	X	X
30	GBS M 320-345/30 SK 2T	320-345	12 3/5-13 7/12	10	X	X	X	X

	1. Typ	2. Spannbereich	3. Bandbreite	4. Material	5. Teilligkeit
Beispiel	GBS QR	43-47	20	W1	1-teilig