

## NORMACLAMP® GBS

### Schlauchschellen für starke Beanspruchung und vielseitige Anwendungen

NORMACLAMP® GBS sind insbesondere für Anwendungen vorgesehen, bei denen Schlauchschellen hohen Anforderungen genügen müssen. Sie sind vor allem zur Verbindung und Befestigung von Saug- und Druckluftschläuchen - mit hohen Shorehärten oder mit Kunststoff- oder Stahleinlagen - geeignet. Sie finden daher besonders im Bereich Nutz- und Sonderfahrzeugbau Verwendung. Ihr herausragendes Merkmal sind ihre extrem hohen Bandzugkräfte. Die Montage der NORMACLAMP® GBS ist mühelos mit manuellen, pneumatischen oder elektrischen Standardwerkzeugen möglich.

- 1 W1/W2/W4**  
Neuartige Spezialschraube mit integriertem Distanzröhrchen  
– verbesserte Leistungsfähigkeit, unverlierbar
- W5**  
– Zylinderschraube mit Innensechskant
- 2 Verstärkte Bandschlaufen**  
– 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
- 6 Hohlbolzen**  
– verringert die Zugkräfte auf die Schraube und auf die mechanische Verriegelung



#### Die Vorteile auf einen Blick

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

#### Anwendungen

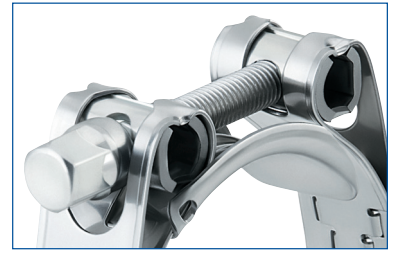
- Maschinenbau
- Chemische Industrie
- Bewässerungssysteme
- Schiffbau
- Schienenfahrzeuge
- Landwirtschaftliche Maschinen
- Baumaschinen
- Motorenbau
- Pumpen und Filter
- Bergbau

# NORMACLAMP® GBS

## Varianten

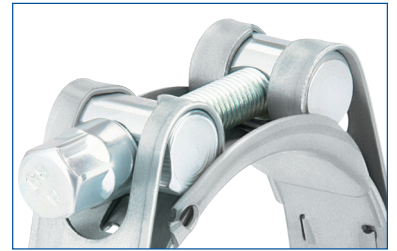
### NORMACLAMP® GBS Hohlbolzen

Der Hohlbolzen bietet einen doppelten Vorteil: wenn auf die Schraube extreme Zugkräfte wirken, verringert die Verformung des Hohlbolzens die Zugkräfte auf die Schraube und die mechanische Einhängung was die Dauer bis zur Zerstörung drastisch erhöht. Da weder das Band noch die Schraube verformt werden, kann die Schelle wiederverwendet werden - eine einzigartige Eigenschaft auf dem Markt.



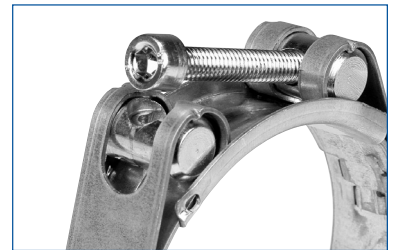
### NORMACLAMP® GBS Vollbolzen

Um die Anforderungen aller Märkte zu erfüllen, ist NORMACLAMP GBS auch mit Vollbolzen erhältlich.



### NORMACLAMP® GBS mit QRC

Auf Wunsch ist die NORMACLAMP® GBS auch mit QRC-Verschluss (Quick Release Closure = Schnellverschluss) erhältlich. Hierbei lässt sich die Schraube leicht aushängen, um eine leichte und problemlose Montage und Demontage zu gewährleisten. Ausschließlich in W1 und W2 erhältlich.



### NORMACLAMP® GBS in mehrteiliger Ausführung

Eine weitere Variante ist die zweiteilige NORMACLAMP® GBS.



## Werkstoff

W1	W2	W3	W4	W5
x	x		x	x

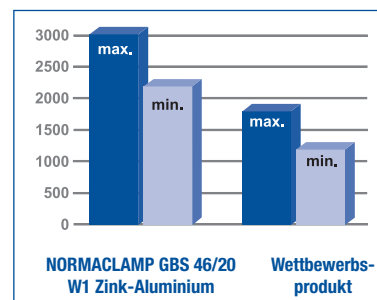
Werkstoff	Korrosionsbeständigkeit im Salzsprühstest
W1	min. 72 h
W2	min. 72 h
W4	min. 240 h
W5	min. 400 h

NORMACLAMP® GBS						
Bandbreite	Materialdicke in mm					
	W1	W2	W4	W5	M	SW
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® GBS

## Bandzugkraft

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



## Bestellhinweis

Bitte geben Sie die Daten bei Ihren Anfragen und Bestellungen in folgender Reihenfolge an:

	1. Typ	2. Spannungsbereich	3. Bandbreite	4. Werkstoff	5. Teile
Beispiel	<b>GBS QRC</b>	<b>43-47</b>	<b>20</b>	<b>W1</b>	<b>1-teilig</b>

## Drehmomente

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

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

# NORMACLAMP® GBS

## Größen, Bandbreiten & Materialien

NORMACLAMP® GBS							
Bandbreite	Bezeichnung	Spannbereich		W1	W2	W4	W5
		in mm	in inches				
18	GBS M17-19/18 SK*	17-19	1 1/16-3/4	X	X	X	X
	GBS M19-21/18 SK*	19-21	3/4-13/16	X	X	X	X
	GBS M21-23/18 SK*	21-23	1 3/16-7/8	X	X	X	X
	GBS M23-25/18 SK*	23-25	7/8-1	X	X	X	X
	GBS M25-27/18 SK	25-27	1-1 1/16	X	X	X	X
	GBS M27-29/18 SK	27-29	1 1/16-1 1/8	X	X	X	X
	GBS M29-31/18 SK	29-31	1 1/8-1 1/4	X	X	X	X
	GBS M31-34/18 SK	31-34	1 1/4-1 5/16	X	X	X	X
	GBS M34-37/18 SK	34-37	1 5/16-1 7/16	X	X	X	X
	GBS M37-40/18 SK	37-40	1 7/16-1 9/16	X	X	X	X
GBS M40-43/18 SK	40-43	1 9/16-1 11/16	X	X	X	X	
20	GBS M43-47/20 SK	43-47	1 11/16-1 7/8	X	X	X	X
	GBS M47-51/20 SK	47-51	1 7/8-2	X	X	X	X
	GBS M51-55/20 SK	51-55	2-2 3/16	X	X	X	X
	GBS M55-59/20 SK	55-59	2 3/16-2 5/16	X	X	X	X
	GBS M59-63/20 SK	59-63	2 5/16-2 1/2	X	X	X	X
	GBS M63-68/20 SK	63-68	2 1/2-2 11/16	X	X	X	X
25	GBS M68-73/25 SK	68-73	2 11/16-2 7/8	X	X	X	X
	GBS M73-79/25 SK	73-79	2 7/8-3 1/8	X	X	X	X
	GBS M79-85/25 SK	79-85	3 1/8-3 3/8	X	X	X	X
	GBS M85-91/25 SK	85-91	3 3/8-3 9/16	X	X	X	X
	GBS M91-97/25 SK	91-97	3 9/16-3 13/16	X	X	X	X
	GBS M97-104/25 SK	97-104	3 13/16-4 1/8	X	X	X	X
	GBS M104-112/25 SK	104-112	4 1/8-4 7/16	X	X	X	X
	GBS M112-121/25 SK	112-121	4 7/16-4 3/4	X	X	X	X
GBS M121-130/25 SK	121-130	4 3/4-5 1/8	X	X	X	X	
30	GBS M130-140/30 SK	130-140	5 1/8-5 1/2	X	X	X	X
	GBS M140-150/30 SK	140-150	5 1/2-5 7/8	X	X	X	X
	GBS M150-162/30 SK	150-162	5 7/8-6 3/8	X	X	X	X
	GBS M162-174/30 SK	162-174	6 3/8-6 7/8	X	X	X	X
	GBS M174-187/30 SK	174-187	6 7/8-7 3/8	X	X	X	X
	GBS M187-200/30 SK	187-200	7 3/8-7 7/8	X	X	X	X
	GBS M200-213/30 SK	200-213	7 7/8-8 3/8	X	X	X	X
	GBS M213-226/30 SK	213-226	8 3/8-8 7/8	X	X	X	X
	GBS M226-239/30 SK	226-239	8 7/8-9 3/8	X	X	X	X
	GBS M239-252/30 SK	239-252	9 3/8-9 15/16	X	X	X	X

\* Diese Durchmesser sind nicht mechanisch eingehängt, sondern punktgeschweißt

NORMACLAMP® GBS 2-teilig							
Bandbreite	Bezeichnung	Spannbereich		W1	W2	W4	W5
		in mm	in inches				
18	GBS M59-67/18 SK 2T	59-67	23/16-25/8	X	X	X	X
	GBS M67-75/18 SK 2T	67-75	25/8-2 15/16	X	X	X	X
20	GBS M67-75/20 SK 2T	67-75	25/8-2 15/16	X	X	X	X
	GBS M75-83/20 SK 2T	75-83	2 15/16-31/4	X	X	X	X
	GBS M83-91/20 SK 2T	83-91	31/4-39/16	X	X	X	X
25	GBS M88-100/25 SK 2T	88-100	33/8-4	X	X	X	X
	GBS M100-116/25 SK 2T	100-116	4-49/16	X	X	X	X
	GBS M116-136/25 SK 2T	116-136	49/16-53/8	X	X	X	X
	GBS M136-156/25 SK 2T	136-156	53/8-65/32	X	X	X	X
	GBS M156-176/25 SK 2T	156-176	65/32-73/32	X	X	X	X
30	GBS M125-145/30 SK 2T	125-145	4 15/16-5 11/16	X	X	X	X
	GBS M145-168/30 SK 2T	145-168	5 11/16-6 5/8	X	X	X	X
	GBS M168-193/30 SK 2T	168-193	6 5/8-7 19/32	X	X	X	X
	GBS M193-220/30 SK 2T	193-220	7 19/32-8 21/32	X	X	X	X
	GBS M220-245/30 SK 2T	220-245	8 21/32-9 21/32	X	X	X	X
	GBS M245-270/30 SK 2T	245-270	9 21/32-10 3/5	X	X	X	X
	GBS M270-295/30 SK 2T	270-295	10 3/5-11 10/16	X	X	X	X
	GBS M295-320/30 SK 2T	295-320	11 10/16-12 3/5	X	X	X	X
	GBS M320-345/30 SK 2T	320-345	12 3/5-13 7/12	X	X	X	X



## **NORMA Group**

Postfach 1149 · D-63461 Maintal  
Edisonstraße 4 · D-63477 Maintal

Tel: +49 (6181) 4 03-0  
Fax: +49 (6181) 4 03-210

[www.normagroup.com](http://www.normagroup.com)  
[info@normagroup.com](mailto:info@normagroup.com)

Dieses Datenblatt ersetzt alle vorherigen Versionen. Kein Teil dieser Publikation darf ohne unsere vorherige schriftliche Zustimmung reproduziert werden. Die NORMA Group verfolgt eine Politik der ständigen Produktverbesserungen, um den Bedürfnissen der Benutzer und technologischen Entwicklungen gerecht zu werden. Daher können alle Modelle und Sets in diesem Dokument (Fotos, technische Daten, Maße und Gewichte) aktualisiert oder ihre Produktion eingestellt werden, ohne dass eine vorherige Ankündigung notwendig ist, und ohne Verpflichtung für uns, zuvor verkaufte Werkzeuge oder Geräte zu ändern. Die Empfehlungen für den Einsatz und die Sicherheit in diesem Dokument ersetzen keine bewährten Verfahren oder die rechtlichen und regulatorischen Bestimmungen im Zusammenhang mit der Sicherheit. Verweise auf Normen, die am 01.02.2012 eingeführt wurden, sind nicht vertraglich bindend.