



- 1 Śruba**  
– nowa, specjalnie zaprojektowana śruba ze zintegrowanym dystanserem i o lepszych właściwościach użytkowych. Wersja W5 posiada śrubę z kapturkiem na oprawkę łba
- 2 Wzmocnione pętle opaski**  
– wytrzymałość na znacznie wyższe wartości momentu
- 3 Zamknięcie mechaniczne**  
– bez spawów punktowych i korozji kontaktowej
- 4 Mostek**  
– ochrona przewodu giętkiego
- 5 Wytrzymała opaska z zaokrąglonymi krawędziami**  
– ochrona przed obrażeniami i uszkodzeniem przewodów
- 6 Puste tuleje**  
– zmniejszają siły rozciągające działające na śrubę i zamek mechaniczny

## Obejmy o podwyższonej wytrzymałości do różnorodnych zastosowań



Obejmy **NORMACLAMP®** GBS są przeznaczone przede wszystkim do zastosowań, w których konieczne jest sprostanie surowym wymaganiom eksploatacyjnym. W szczególności, gdy zachodzi potrzeba założenia i zamocowania przewodów ssących i tłocznych wyposażonych w plastikowe lub stalowe wkładki o dużej twardości. Z tego względu obejmy te nadają się zwłaszcza do zastosowania w samochodach dostawczych i specjalnych. **NORMACLAMP®** GBS Zdolność zacisków do wytrzymania wyjątkowo wysokiego poziomu siły rozciągającej taśmę jest wyjątkową cechą. Obejmy **NORMACLAMP®** GBS są także bardzo łatwe w montażu, niezależnie od użycia standardowych narzędzi ręcznych, pneumatycznych czy elektrycznych.

### Najważniejsze zalety

- Dwukrotnie większa wartość momentu niszczącego
- Trzykrotnie większa wytrzymałość opaski na rozciąganie

### Zastosowania

- Budowa maszyn
- Przemysł chemiczny
- Systemy nawadniania
- Budowa statków
- Transport kolejowy
- Maszyny rolnicze
- Maszyny budowlane
- Budowa silników spalinowych
- Pompy i filtry
- Przemysł górniczy

### Materiały

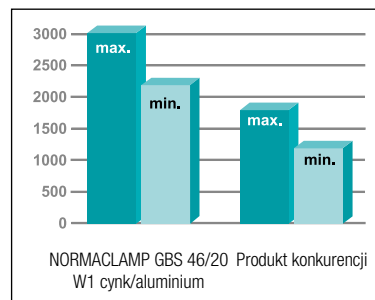
W1	W2	W3	W4	W5
x	x		x	x

Materiał	Odporność korozyjna w próbie w mgle solnej
W1	Min. 72 h
W2	Min. 72 h
W4	Min. 240 h
W5	Min. 400 h

NORMACLAMP® GBS						
Szerokość opaski	Grubość materiału [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

### Wytrzymałość opaski na rozciąganie

Wyniki wielu serii badań wskazują na techniczną wyższość produktów **NORMACLAMP®** GBS nad wyrobami konkurencyjnych producentów.



## Tablica momentów

NORMACLAMP® GBS						WKŁADKA GUMOWA NORMACLAMP® GBS			
Szerokość opaski	Moment niszczący (min.) [Nm]				Zalecany moment dokręcania [Nm]	Szerokość opaski	Moment niszczący (min.) [Nm]		Zalecany moment dokręcania [Nm]
	W1	W2	W4	W5			W1	W2	
18	15	15	15	15	8	18	10	10	6
20	25	20	20	20	10	20	15	15	8
25	35	30	30	30	20	25	25	25	18
30	50	45	45	45	25	30	40	40	22

\* zalecana szybkość zakręcania nie powinna przekraczać 250obr./min.

## Dane techniczne / Informacje potrzebne przy składaniu zamówienia

TULEJE PUSTE NORMACLAMP® GBS							
Szerokość	Oznaczenie	Zakres obejmy		W1	W2	W4	W5**
		[mm]	[cal]				
18	GBS M17-19/18 Sk*	17-19	11/16-3/4	0591 7181 018	0591 7182 018	0591 7184 018	0591 7185 018
	GBS M19-21/18 Sk*	19-21	3/4-13/16	0591 7181 020	0591 7182 020	0591 7184 020	0591 7185 020
	GBS M21-23/18 Sk*	21-23	13/16-15/16	0591 7181 022	0591 7182 022	0591 7184 022	0591 7185 022
	GBS M23-25/18 Sk*	23-25	15/16-1	0591 7181 024	0591 7182 024	0591 7184 024	0591 7185 024
	GBS M25-27/18 Sk	25-27	1-1 1/16	0591 7181 026	0591 7182 026	0591 7184 026	0591 7185 026
	GBS M27-29/18 Sk	27-29	1 1/16-1 1/8	0591 7181 028	0591 7182 028	0591 7184 028	0591 7185 028
	GBS M29-31/18 Sk	29-31	1 1/8-1 1/4	0591 7181 030	0591 7182 030	0591 7184 030	0591 7185 030
	GBS M31-34/18 Sk	31-34	1 1/4-1 5/16	0591 7181 033	0591 7182 033	0591 7184 033	0591 7185 033
	GBS M34-37/18 Sk	34-37	1 5/16-1 7/16	0591 7181 036	0591 7182 036	0591 7184 036	0591 7185 036
	GBS M37-40/18 Sk	37-40	1 7/16-1 9/16	0591 7181 039	0591 7182 039	0591 7184 039	0591 7185 039
GBS M40-43/18 Sk	40-43	1 9/16-1 11/16	0591 7181 042	0591 7182 042	0591 7184 042	0591 7185 042	
20	GBS M43-47/20 Sk	43-47	1 11/16-1 7/8	0591 7201 045	0591 7202 045	0591 7204 045	0591 7205 045
	GBS M47-51/20 Sk	47-51	1 7/8-2	0591 7201 049	0591 7202 049	0591 7204 049	0591 7205 049
	GBS M51-55/20 Sk	51-55	2-2 3/16	0591 7201 053	0591 7202 053	0591 7204 053	0591 7205 053
	GBS M55-59/20 Sk	55-59	2 3/16-2 5/16	0591 7201 057	0591 7202 057	0591 7204 057	0591 7205 057
	GBS M59-63/20 Sk	59-63	2 5/16-2 1/2	0591 7201 061	0591 7202 061	0591 7204 061	0591 7205 061
	GBS M63-68/20 Sk	63-68	2 1/2-2 11/16	0591 7201 066	0591 7202 066	0591 7204 066	0591 7205 066
	GBS M68-73/25 Sk	68-73	2 11/16-2 7/8	0591 7251 071	0591 7252 071	0591 7254 071	0591 7255 071
25	GBS M73-79/25 Sk	73-79	2 7/8-3 1/8	0591 7251 076	0591 7252 076	0591 7254 076	0591 7255 076
	GBS M79-85/25 Sk	79-85	3 1/8-3 3/8	0591 7251 082	0591 7252 082	0591 7254 082	0591 7255 082
	GBS M85-91/25 Sk	85-91	3 3/8-3 9/16	0591 7251 088	0591 7252 088	0591 7254 088	0591 7255 088
	GBS M91-97/25 Sk	91-97	3 9/16-3 13/16	0591 7251 094	0591 7252 094	0591 7254 094	0591 7255 094
	GBS M97-104/25 Sk	97-104	3 13/16-4 1/6	0591 7251 101	0591 7252 101	0591 7254 101	0591 7255 101
	GBS M104-112/25 Sk	104-112	4 1/16-4 7/16	0591 7251 108	0591 7252 108	0591 7254 108	0591 7255 108
	GBS M112-121/25 Sk	112-121	4 7/16-4 3/4	0591 7251 117	0591 7252 117	0591 7254 117	0591 7255 117
	GBS M121-130/25 Sk	121-130	4 3/4-5 1/8	0591 7251 126	0591 7252 126	0591 7254 126	0591 7255 126
	GBS M130-140/30 Sk	130-140	5 1/8-5 1/2	0591 7301 135	0591 7302 135	0591 7304 135	0591 7305 135
	GBS M140-150/30 Sk	140-150	5 1/2-5 15/16	0591 7301 145	0591 7302 145	0591 7304 145	0591 7305 145
30	GBS M150-162/30 Sk	150-162	5 15/16-6 3/8	0591 7301 156	0591 7302 156	0591 7304 156	0591 7305 156
	GBS M162-174/30 Sk	162-174	6 3/8-6 7/8	0591 7301 168	0591 7302 168	0591 7304 168	0591 7305 168
	GBS M174-187/30 Sk	174-187	6 7/8-7 3/8	0591 7301 181	0591 7302 181	0591 7304 181	0591 7305 181
	GBS M187-200/30 Sk	187-200	7 3/8-7 7/8	0591 7301 194	0591 7302 194	0591 7304 194	0591 7305 194
	GBS M200-213/30 Sk	200-213	7 7/8-8 3/8	0591 7301 207	0591 7302 207	0591 7304 207	0591 7305 207
	GBS M213-226/30 Sk	213-226	8 3/8-8 7/8	0591 7301 220	0591 7302 220	0591 7304 220	0591 7305 220
	GBS M226-239/30 Sk	226-239	8 7/8-9 7/16	0591 7301 233	0591 7302 233	0591 7304 233	0591 7305 233
	GBS M239-252/30 Sk	239-252	9 7/16-9 15/16	0591 7301 246	0591 7302 246	0591 7304 246	0591 7305 246
	GBS M252-265/30 Sk	252-265	9 15/16-10 7/16	0591 7301 259	0591 7302 259	0591 7304 259	0591 7305 259
	GBS M265-278/30 Sk	265-278	10 7/16-10 15/16	0591 7301 272	0591 7302 272	0591 7304 272	0591 7305 272
	GBS M279-291/30 Sk	279-291	11-11 7/16	0591 7301 285	0591 7302 285	0591 7304 285	0591 7305 285
	GBS M292-304/30 Sk	292-304	11 1/2-12	0591 7301 298	0591 7302 298	0591 7304 298	0591 7305 298

\* Podane średnice dotyczą pełnych tulei bez zamknięcia mechanicznego, ale spawanych punktowo, one są grzewane miejscowo.

\*\* Śruba ISK do materiału W5



W odpowiedzi na wymagania stawiane we wszystkich branżach, obejmy NORMACLAMP® GBS są dostępne także w wersji z tulejami pełnymi.

**Główne zalety**

Duża wytrzymałość

**Materiały**

W1, W4

**OBEJMY NORMACLAMP® GBS STC**

Szerokość	Oznaczenie	Zakres obejmy		W1 Nr produktu	W4 Nr produktu
		[mm]	[cal]		
18	GBS M17-19/18 STC	17-19	11/16-3/4	0591 7001 018	0591 7009 018
	GBS M19-21/18 STC	19-21	3/4-13/16	0591 7001 020	0591 7009 020
	GBS M21-23/18 STC	21-23	13/16-15/16	0591 7001 022	0591 7009 022
	GBS M23-25/18 STC	23-25	15/16-1	0591 7001 024	0591 7009 024
	GBS M25-27/18 STC	25-27	1-1 1/16	0591 7001 026	0591 7009 026
	GBS M27-29/18 STC	27-29	1 1/16-1 1/8	0591 7001 028	0591 7009 028
	GBS M29-31/18 STC	29-31	1 1/8-1 1/4	0591 7001 030	0591 7009 030
	GBS M31-34/18 STC	31-34	1 1/4-1 5/16	0591 7001 033	0591 7009 033
	GBS M34-37/18 STC	34-37	1 5/16-1 7/16	0591 7001 036	0591 7009 036
	GBS M37-40/18 STC	37-40	1 7/16-1 9/16	0591 7001 039	0591 7009 039
GBS M40-43/18 STC	40-43	1 9/16-1 11/16	0591 7001 042	0591 7009 042	
20	GBS M43-47/20 STC	43-47	1 11/16-1 7/8	0591 7002 045	0591 7010 045
	GBS M47-51/20 STC	47-51	1 7/8-2	0591 7002 049	0591 7010 049
	GBS M51-55/20 STC	51-55	2-2 3/16	0591 7002 053	0591 7010 053
	GBS M55-59/20 STC	55-59	2 3/16-2 5/16	0591 7002 057	0591 7010 057
	GBS M59-63/20 STC	59-63	2 5/16-2 1/2	0591 7002 061	0591 7010 061
	GBS M63-68/20 STC	63-68	2 1/2-2 11/16	0591 7002 066	0591 7010 066
25	GBS M68-73/25 STC	68-63	2 11/16-2 7/8	0591 7003 071	0591 7011 071
	GBS M73-79/25 STC	73-79	2 7/8-3 1/8	0591 7003 076	0591 7011 076
	GBS M79-85/25 STC	79-85	3 1/8-3 3/8	0591 7003 082	0591 7011 082
	GBS M85-91/25 STC	85-91	3 3/8-3 9/16	0591 7003 088	0591 7011 088
	GBS M91-97/25 STC	91-97	3 9/16-3 13/16	0591 7003 094	0591 7011 094
	GBS M97-104/25 STC	97-104	3 13/16-4 1/6	0591 7003 101	0591 7011 101
	GBS M104-112/25 STC	104-112	4 1/16-4 7/16	0591 7003 108	0591 7011 108
	GBS M112-121/25 STC	112-121	4 7/16-4 3/4	0591 7003 117	0591 7011 117
	GBS M121-130/25 STC	121-130	4 3/4-5 1/8	0591 7003 126	0591 7011 126
30	GBS M130-140/30 STC	130-140	5 1/8-5 1/2	0591 7004 135	0591 7012 135
	GBS M140-150/30 STC	140-150	5 1/2-5 15/16	0591 7004 145	0591 7012 145
	GBS M150-162/30 STC	150-162	5 15/16-6 3/8	0591 7004 156	0591 7012 156
	GBS M162-174/30 STC	162-174	6 3/8-6 7/8	0591 7004 168	0591 7012 168
	GBS M174-187/30 STC	174-187	6 7/8-7 3/8	0591 7004 181	0591 7012 181
	GBS M187-200/30 STC	187-200	7 3/8-7 7/8	0591 7004 194	0591 7012 194
	GBS M200-213/30 STC	200-213	7 7/8-8 3/8	0591 7004 207	0591 7012 207
	GBS M213-226/30 STC	213-226	8 3/8-8 7/8	0591 7004 220	0591 7012 220
	GBS M226-239/30 STC	226-239	8 7/8-9 7/16	0591 7004 233	0591 7012 233
	GBS M239-252/30 STC	239-252	9 7/16-9 15/16	0591 7004 246	0591 7012 246
	GBS M252-265/30 STC	252-265	9 15/16-10 7/16	0591 7004 259	0591 7012 259
	GBS M265-278/30 STC	265-278	10 7/16-10 15/16	0591 7004 272	0591 7012 272
	GBS M278-291/30 STC	278-291	10 15/16-11 7/16	0591 7004 285	0591 7012 285
	GBS M291-304/30 STC	291-304	11 7/16-12	0591 7004 298	0591 7012 298
	GBS M304-317/30 STC	304-317	12-12 1/2	0591 7004 311	0591 7012 311
	GBS M317-330/30 STC	317-330	12 1/2-13	0591 7004 324	0591 7012 324



Obejmy **NORMACLAMP®** GBS są dostępne także w wersji z zamknięciem szybkozłącznym. Śruba zamka jest łatwa do otwarcia, zapewniając prosty montaż i demontaż.

**Główne zalety**

Łatwy montaż

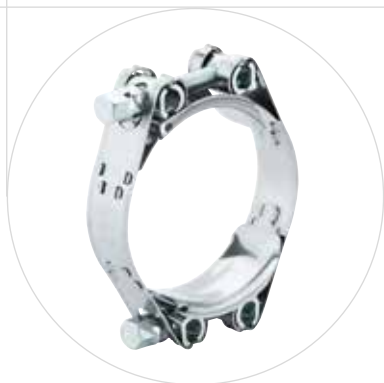
**Materiały**

W1, W2

**ZAMKNIĘCIA SZYBKOZŁĄCZNE NORMACLAMP® GBS QRC**

Szerokość	Oznaczenie	Zakres obejmy		W1 Nr produktu	W2 Nr produktu
		[mm]	[cal]		
18	GBS M17-19/18 Zy QRC*	17-19	11/16-3/4	0592 7181 018	0592 7182 018
	GBS M19-21/18 Zy QRC*	19-21	3/4-13/16	0592 7181 020	0592 7182 020
	GBS M21-23/18 Zy QRC*	21-23	13/16-15/16	0592 7181 022	0592 7182 022
	GBS M23-25/18 Zy QRC*	23-25	15/16-1	0592 7181 024	0592 7182 024
	GBS M25-27/18 Zy QRC	25-27	1-1 1/16	0592 7181 026	0592 7182 026
	GBS M27-29/18 Zy QRC	27-29	1 1/16-1 1/8	0592 7181 028	0592 7182 028
	GBS M29-31/18 Zy QRC	29-31	1 1/8-1 1/4	0592 7181 030	0592 7182 030
	GBS M31-34/18 Zy QRC	31-34	1 1/4-1 5/16	0592 7181 033	0592 7182 033
	GBS M34-37/18 Zy QRC	34-37	1 5/16-1 7/16	0592 7181 036	0592 7182 036
	GBS M37-40/18 Zy QRC	37-40	1 7/16-1 9/16	0592 7181 039	0592 7182 039
GBS M40-43/18 Zy QRC	40-43	1 9/16-1 11/16	0592 7181 042	0592 7182 042	
20	GBS M43-47/20 Zy QRC	43-47	1 11/16-1 7/8	0592 7201 045	0592 7202 045
	GBS M47-51/20 Zy QRC	47-51	1 7/8-2	0592 7201 049	0592 7202 049
	GBS M51-55/20 Zy QRC	51-55	2-2 3/16	0592 7201 053	0592 7202 053
	GBS M55-59/20 Zy QRC	55-59	2 3/16-2 5/16	0592 7201 057	0592 7202 057
	GBS M59-63/20 Zy QRC	59-63	2 5/16-2 1/2	0592 7201 061	0592 7202 061
	GBS M63-68/20 Zy QRC	63-68	2 1/2-2 11/16	0592 7201 066	0592 7202 066
25	GBS M68-73/25 Zy QRC	68-73	2 11/16-2 7/8	0592 7251 071	0592 7252 071
	GBS M73-79/25 Zy QRC	73-79	2 7/8-3 1/8	0592 7251 076	0592 7252 076
	GBS M79-85/25 Zy QRC	79-85	3 1/8-3 3/8	0592 7251 082	0592 7252 082
	GBS M85-91/25 Zy QRC	85-91	3 3/8-3 9/16	0592 7251 088	0592 7252 088
	GBS M91-97/25 Zy QRC	91-97	3 9/16-3 13/16	0592 7251 094	0592 7252 094
	GBS M97-104/25 Zy QRC	97-104	3 13/16-4 1/6	0592 7251 101	0592 7252 101
	GBS M104-112/25 Zy QRC	104-112	4 1/16-4 7/16	0592 7251 108	0592 7252 108
	GBS M112-121/25 Zy QRC	112-121	4 7/16-4 3/4	0592 7251 117	0592 7252 117
GBS M121-130/25 Zy QRC	121-130	4 3/4-5 1/8	0592 7251 126	0592 7252 126	
30	GBS M130-140/30 Zy QRC	130-140	5 1/8-5 1/2	0592 7301 135	0592 7302 135
	GBS M140-150/30 Zy QRC	140-150	5 1/2-5 15/16	0592 7301 145	0592 7302 145
	GBS M150-162/30 Zy QRC	150-162	5 15/16-6 3/8	0592 7301 156	0592 7302 156
	GBS M162-174/30 Zy QRC	162-174	6 3/8-6 7/8	0592 7301 168	0592 7302 168
	GBS M174-187/30 Zy QRC	174-187	6 7/8-7 3/8	0592 7301 181	0592 7302 181
	GBS M187-200/30 Zy QRC	187-200	7 3/8-7 7/8	0592 7301 194	0592 7302 194
	GBS M200-213/30 Zy QRC	200-213	7 7/8-8 3/8	0592 7301 207	0592 7302 207
	GBS M213-226/30 Zy QRC	213-226	8 3/8-8 7/8	0592 7301 220	0592 7302 220
	GBS M226-239/30 Zy QRC	226-239	8 7/8-9 7/16	0592 7301 233	0592 7302 233
	GBS M239-252/30 Zy QRC	239-252	9 7/16-9 15/16	0592 7301 246	0592 7302 246

Podane średnice nie dotyczą obejm z zamknięciem mechanicznym, one są zgrzewane miejscowo.



Obejmy **NORMACLAMP®** GBS są dostępne w wykonaniu wieloczęściowym do montażu na przewodach o większych średnicach.

**Główne zalety**

Możliwość montażu na przewodach o dużych średnicach

**Materiały**

W1, W2, W4, W5

OBEJMY NORMACLAMP® GBS - WERSJA WIELOCZĘŚCIOWA							
Szerokość	Oznaczenie	Zakres obejmy		W1 Nr produktu	W2 Nr produktu	W4 Nr produktu	W5 Nr produktu
		[mm]	[cal]				
18	GBS M59-67/18 SK 2T	59-67	2 5/16-2 5/8	0591 7191 063	0591 7192 063	0591 7194 063	0591 7195 063
	GBS M67-75/18 SK 2T	67-75	2 5/8-2 15/16	0591 7191 071	0591 7192 071	0591 7194 071	0591 7195 071
20	GBS M67-75/20 SK 2T	67-75	2 5/8-2 15/16	0591 7221 071	0591 7222 071	0591 7224 071	0591 7225 071
	GBS M75-83/20 SK 2T	75-83	2 15/16-3 1/4	0591 7221 079	0591 7222 079	0591 7224 079	0591 7225 079
	GBS M83-91/20 SK 2T	83-91	3 1/4-3 9/16	0591 7221 087	0591 7222 087	0591 7224 087	0591 7225 087
25	GBS M88-100/25 SK 2T	88-100	3 9/16-4	0591 7271 094	0591 7272 094	0591 7274 094	0591 7275 094
	GBS M100-116/25 SK 2T	100-116	3 7/16-4 9/16	0591 7271 108	0591 7272 108	0591 7274 108	0591 7275 108
	GBS M116-136/25 SK 2T	116-136	4 9/16-5 3/8	0591 7271 126	0591 7272 126	0591 7274 126	0591 7275 126
	GBS M136-156/25 SK 2T	136-156	5 3/8-6 1/8	0591 7271 146	0591 7272 146	0591 7274 146	0591 7275 146
	GBS M156-176/25 SK 2T	156-176	6 1/8-6 15/16	0591 7271 168	0591 7272 168	0591 7274 168	0591 7275 168
30	GBS M125-145/30 SK 2T	125-145	4 15/16-5 11/16	0591 7321 135	0591 7322 135	0591 7324 135	0591 7325 135
	GBS M145-168/30 SK 2T	145-168	5 11/16-6 5/8	0591 7321 156	0591 7322 156	0591 7324 156	0591 7325 156
	GBS M168-193/30 SK 2T	168-193	6 5/8-7 5/8	0591 7321 181	0591 7322 181	0591 7324 181	0591 7325 181
	GBS M193-220/30 SK 2T	193-220	7 5/8-8 11/16	0591 7321 207	0591 7322 207	0591 7324 207	0591 7325 207
	GBS M220-245/30 SK 2T	220-245	8 11/16-9 5/8	0591 7321 233	0591 7322 233	0591 7324 233	0591 7325 233
	GBS M245-270/30 SK 2T	245-270	9 5/8-10 5/8	0591 7321 258	0591 7322 258	0591 7324 258	0591 7325 258
	GBS M270-295/30 SK 2T	270-295	10 5/8-11 5/8	0591 7321 283	0591 7322 283	0591 7324 283	0591 7325 283
	GBS M295-320/30 SK 2T	295-320	11 5/8-12 5/8	0591 7321 308	0591 7322 308	0591 7324 308	0591 7325 308
	GBS M320-345/30 SK 2T	320-345	12 5/8-13 9/16	0591 7321 333	0591 7322 333	0591 7324 333	0591 7325 333