



- 1 Ulepszona, asymetryczna obudowa**  
– równomierny rozkład sił i bezpieczny montaż
- 2 Wspornik śruby**  
– łatwy montaż dzięki bezpiecznemu prowadzeniu wolnego końca taśmy
- 3 Materiał i zakres obejm wyłoczone na opasce**  
– zapobieganie pomyłkom
- 4 Asymetryczne przedłużenie**  
– zapobiega przekręceniu się obudowy podczas dokręcania obejmy
- 5 Krótkie siodło obudowy**  
– równomiernie rozłożony nacisk w miejscu styku
- 6 Opaska gładka lub tłoczona po wewnętrznej stronie**  
– optymalna ochrona przewodu

## Obejmy ślimakowe do przewodów giętkich zgodne z normą DIN 3017

Regulowane obejmy do przewodów giętkich **NORMACLAMP® TORRO®** idealnie nadają się do wszelkich zastosowań, gdzie występują duże obciążenia mechaniczne. Dzięki nieustannym pracom nad rozwojem produktów, stają się one wzorcem we współczesnej budowie obejm. W zakresie zacisków **NORMA®** tylko **TORRO®** ma swoją asymetryczną konstrukcję.

Asymetryczna obudowa zapewnia dużą siłę, doskonały moment obrotowy i równomierny rozkład siły docisku. Zacisk idealnie dopasowuje się do węża i zapewnia optymalne uszczelnienie połączenia.



### Najważniejsze zalety

- Obejmy regulowane
- Powłoka bez użycia chromu(VI)
- Zakresy obejm zgodne z DIN 3017: od 8 ÷ 12 mm do 140 ÷ 160 mm
- Większe średnice dostępne na zamówienie

### Zastosowania

- Łączenie przewodów wody chłodzącej
- Przewody paliwowe i układy wentylacyjne pracujące pod ciśnieniem i przy ciśnieniu otoczenia
- Przewody olejowe
- Łączenie przewodów w zastosowaniach sanitarnych
- Łączenie przewodów w budowie maszyn
- Przewody w przemyśle sprzętu AGD
- Przewody w samochodach dostawczych

### Materiały

W1*	W2	W3	W4	W5
x	x	x	x	x

\* Powłoka komponentów zamykających nie zawiera chromu(VI).

Materiał	Odporność korozyjna w próbie w mgle solnej
W1	Min. 144 h
W2	Min. 72 h
W3	Min. 200 h*
W4	Min. 400 h
W5	Min. 1000 h

\*Dopuszczalna korozja metalu bazowego: maks. 10%

### Rodzaje opasek i śrub

	W1	W2	W3	W4	W5
Phillips SW 7*	•	•			
Łeb z rowkiem SW 7			•	•	•

\*Szerokość opaski 7,5 mm = SW 6

#### Szerokość opaski 7,5 mm

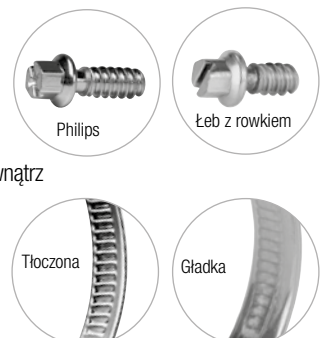
- W2, W3 – gładka wewnątrz

#### Szerokość opaski 9 mm

- W1 – gładka wewnątrz
- W2, W3, W4, W5 – tłoczona wewnątrz

#### Szerokość opaski 12 mm

- W1, W2, W3 – gładka wewnątrz
- W4, W5 – tłoczona wewnątrz



## Dane techniczne / Informacje potrzebne przy składaniu zamówienia

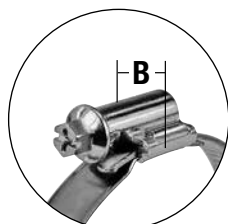
## OBEJMY NORMACLAMP® TORRO®

Szerokość	Oznaczenie	Zakres obejmy		B	h	L	s	s (tylko W1)	W1 Nr produktu	W2 Nr produktu	W3 Nr produktu	W4 Nr produktu	W5 Nr produktu
		[mm]	[cal]										
7,5	TORRO 8-12/7,5	8-12	5/16-1/2	11,5	9	17	0,6			0116 7602 010	0116 7603 010		
	TORRO 10-16/7,5	10-16	3/8-5/8	11,5	9	17	0,6			0116 7602 013	0116 7603 013		
	TORRO 12-18/7,5	12-18	1/2-11/16	11,5	9	17	0,6			0116 7602 015	0116 7603 015		
	TORRO 12-22/7,5	12-22	1/2-7/8	11,5	9	17	0,6			0116 7602 017	0116 7603 017		
	TORRO 16-27/7,5	16-27	5/8-1 1/16	11,5	9	17	0,6			0116 7602 021	0116 7603 021		
9	TORRO 8-12/9	8-12	5/16-1/2	13,0	11,0	21,0	0,65	0,8	0126 7565 010	0126 7702 010	0126 7703 010	0126 7704 010	
	TORRO 10-16/9	10-16	5/16-5/8*	13,0	11,0	21,0	0,65	0,8	0126 7565 013	0126 7702 013	0126 7703 013	0126 7704 013	0126 7705 013
	TORRO 12-22/9	12-22	1/2-7/8	13,0	11,0	24,0	0,65	0,8	0126 7565 017	0126 7702 017	0126 7703 017	0126 7704 017	0126 7705 017
	TORRO 16-27/9	16-27	5/8-1 1/16	13,0	11,0	24,0	0,65	0,8	0126 7565 021	0126 7702 021	0126 7703 021	0126 7704 021	0126 7705 021
	TORRO 20-32/9	20-32	13/16-1 1/4	13,0	11,0	24,0	0,65	0,8	0126 7565 026	0126 7702 026	0126 7703 026	0126 7704 026	0126 7705 026
	TORRO 23-35/9	23-35	15/16-1 3/8	13,0	11,0	24,0	0,65	0,8	0126 7565 029	0126 7702 029	0126 7703 029	0126 7704 029	0126 7705 029
	TORRO 25-40/9	25-40	1-1 9/16	13,0	11,0	26,0	0,65	0,8	0126 7565 032	0126 7702 032	0126 7703 032	0126 7704 032	0126 7705 032
	TORRO 30-45/9	30-45	1 3/16-1 3/4	13,0	11,0	26,0	0,65	0,8	0126 7565 037	0126 7702 037	0126 7703 037	0126 7704 037	0126 7705 037
	TORRO 35-50/9 (32-50)	35-50	1 3/8-2	13,0	11,0	26,0	0,65	0,8	0126 7565 043	0126 7702 041	0126 7703 041	0126 7704 041	0126 7705 041
	TORRO 40-60/9	40-60	1 9/16-2 3/8	13,0	11,0	26,0	0,65	0,8	0126 7565 050	0126 7702 050	0126 7703 050	0126 7704 050	0126 7705 050
	TORRO 50-70/9	50-70	2-2 3/4	13,0	11,0	26,0	0,65	0,8	0126 7565 060	0126 7702 060	0126 7703 060	0126 7704 060	0126 7705 060
	TORRO 60-80/9	60-80	2 3/8-3 1/8	13,0	11,0	26,0	0,65	0,8	0126 7565 070	0126 7702 070	0126 7703 070	0126 7704 070	0126 7705 070
	TORRO 70-90/9	70-90	2 3/4-3 9/16	13,0	11,0	26,0	0,65	0,8	0126 7565 080	0126 7702 080	0126 7703 080	0126 7704 080	0126 7705 080
	TORRO 80-100/9	80-100	3 1/8-3 15/16	13,0	11,0	26,0	0,65	0,8	0126 7565 090	0126 7702 090	0126 7703 090	0126 7704 090	0126 7705 090
	TORRO 90-110/9	90-110	3 9/16-4 5/16	13,0	11,0	26,0	0,65	0,8	0126 7565 100	0126 7702 100	0126 7703 100	0126 7704 100	0126 7705 100
	TORRO 100-120/9	100-120	3 15/16-4 3/4	13,0	11,0	26,0	0,65	0,8	0126 6565 110	0126 6702 110	0126 6703 110	0126 6704 110	0126 6705 110
	TORRO 110-130/9	110-130	4 5/16-5 1/8	13,0	11,0	26,0	0,65	0,8	0126 6565 120	0126 6702 120	0126 6703 120	0126 6704 120	0126 6705 120
	TORRO 120-140/9	120-140	4 3/4-5 1/2	13,0	11,0	26,0	0,65	0,8	0126 6565 130	0126 6702 130	0126 6703 130	0126 6704 130	0126 6705 130
	TORRO 130-150/9	130-150	5 1/8-5 15/16	13,0	11,0	26,0	0,65	0,8	0126 6565 140	0126 6702 140	0126 6703 140	0126 6704 140	0126 6705 140
	TORRO 140-160/9	140-160	5 1/2-6 5/16	13,0	11,0	26,0	0,65	0,8	0126 6565 150	0126 6702 150	0126 6703 150	0126 6704 150	0126 6705 150
12	TORRO 16-27/12	16-27	5/8-1 1/16	14,6	12,5	30,0	0,8	0,8	0136 7352 021	0136 7702 021	0136 7703 021	0136 7704 021	0136 7705 021
	TORRO 20-32/12	20-32	13/16-1 1/4	14,6	12,5	30,0	0,8	0,8	0136 7352 026	0136 7702 026	0136 7703 026	0136 7704 026	0136 7705 026
	TORRO 23-35/12	23-35	15/16-1 3/8	14,6	12,5	30,0	0,8	0,8	0136 7352 029	0136 7702 029	0136 7703 029	0136 7704 029	0136 7705 029
	TORRO 25-40/12	25-40	1-1 9/16	14,6	12,5	30,0	0,8	1,0	0136 7352 032	0136 7702 032	0136 7703 032	0136 7704 032	0136 7705 032
	TORRO 30-45/12	30-45	1 3/16-1 3/4	14,6	12,5	30,0	0,8	1,0	0136 7352 037	0136 7702 037	0136 7703 037	0136 7704 037	0136 7705 037
	TORRO 35-50/12	35-50	1 3/8-2	14,6	12,5	30,0	0,8	1,0	0136 7352 043	0136 7702 043	0136 7703 043	0136 7704 043	0136 7705 043
	TORRO 40-60/12	40-60	1 9/16-2 3/8	14,6	12,5	30,0	0,8	1,0	0136 7352 050	0136 7702 050	0136 7703 050	0136 7704 050	0136 7705 050
	TORRO 50-70/12	50-70	2-2 3/4	14,6	12,5	30,0	0,8	1,0	0136 7352 060	0136 7702 060	0136 7703 060	0136 7704 060	0136 7705 060
	TORRO 60-80/12	60-80	2 3/8-3 1/8	14,6	12,5	30,0	0,8	1,0	0136 7352 070	0136 7702 070	0136 7703 070	0136 7704 070	0136 7705 070
	TORRO 70-90/12	70-90	2 3/4-3 9/16	14,6	12,5	36,0	0,8	1,0	0136 7352 080	0136 7702 080	0136 7703 080	0136 7704 080	0136 7705 080
	TORRO 80-100/12	80-100	3 1/8-3 15/16	14,6	12,5	36,0	0,8	1,0	0136 7352 090	0136 7702 090	0136 7703 090	0136 7704 090	0136 7705 090
	TORRO 90-110/12	90-110	3 9/16-4 5/16	14,6	12,5	36,0	0,8	1,0	0136 7352 100	0136 7702 100	0136 7703 100	0136 7704 100	0136 7705 100
	TORRO 100-120/12	100-120	3 15/16-4 3/4	14,6	12,5	36,0	0,8	1,0	0136 6352 110	0136 6702 110	0136 6703 110	0136 6704 110	0136 6705 110
	TORRO 110-130/12	110-130	4 5/16-5 1/8	14,6	12,5	36,0	0,8	1,0	0136 6352 120	0136 6702 120	0136 6703 120	0136 6704 120	0136 6705 120
	TORRO 120-140/12	120-140	4 3/4-5 1/2	14,6	12,5	36,0	0,8	1,0	0136 6352 130	0136 6702 130	0136 6703 130	0136 6704 130	0136 6705 130
TORRO 130-150/12	130-150	5 1/8-5 15/16	14,6	12,5	36,0	0,8	1,0	0136 6352 140	0136 6702 140	0136 6703 140	0136 6704 140	0136 6705 140	
TORRO 140-160/12	140-160	5 1/2-6 5/16	14,6	12,5	36,0	0,8	1,0	0136 6352 150	0136 6702 150	0136 6703 150	0136 6704 150	0136 6705 150	

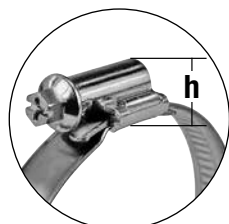
Inne średnice (do 700 mm) dostępne na zamówienie.



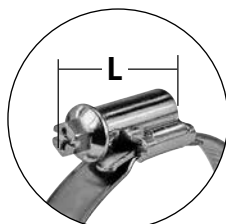
Przejdź do strony 191, 193, 194 i 199.



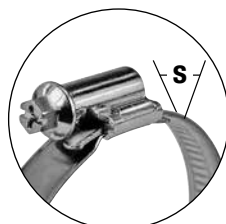
**B = szerokość całkowita**  
obudowa



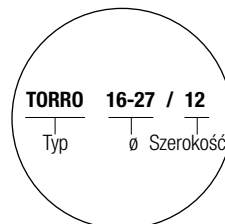
**h = wysokość całkowita**  
śruba i obudowa



**L = długość całkowita**  
śruba i obudowa



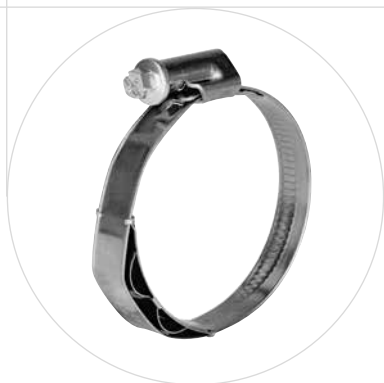
**s = grubość opaski**  
opaska obejmy



**Budowa oznaczenia**  
opaska obejmy







Zacisk TORRO® WF jest wyposażony w sprężynę falistą, która automatycznie napina się, aby zapewnić optymalną promieniową siłę zaciskającą. TORRO® WF jest idealnym wyborem do zastosowań w ekstremalnych zmianach temperatury (np. doładowane powietrze), w ekstremalnie niskich temperaturach lub w celu zatrzymania węży z tendencją do „Pełzanie” / relaksacja węży.

**Najważniejsze zalety**

- Efekt samoczynnego napięcia w przypadku rozluźnienia przewodu
- Zwiększona niezawodność uszczelnienia w szerokim zakresie temperatur

**Materiały**

W3, W4



**OBEJMY NORMACLAMP® TORRO® WF**

Szerokość	Oznaczenie	Zakres obejmy		B	h	L	s	W3	W4
		[mm]	[cal]					Nr produktu	Nr produktu
9	TORRO WF 10-16/9	10-16	3/8 - 5/8"	13,0	11,0	21,0	0,65	0127 7708 013	0127 7711 013
	TORRO WF 12-18/9	12-18	1/2-11/16"	13,0	11,0	24,0	0,65	0127 7708 018	0127 7711 015
	TORRO WF 12-20/9	12-20	1/2-13/16"	13,0	11,0	24,0	0,65	0127 7708 016	0127 7711 016
	TORRO WF 12-22/9	12-22	1/2-7/8"	13,0	11,0	24,0	0,65	0127 7708 017	0127 7711 017
	TORRO WF 16-25/9	16-25	5/8-1"	13,0	11,0	24,0	0,65	0127 7708 020	0127 7711 020
	TORRO WF 16-27/9	16-27	5/8-1 1/16"	13,0	11,0	24,0	0,65	0127 7708 021	0127 7711 021
	TORRO WF 20-32/9	20-32	13/16-1 1/4"	13,0	11,0	24,0	0,65	0127 7708 026	0127 7711 026
	TORRO WF 23-35/9	23-35	15/16-1 3/8"	13,0	11,0	24,0	0,65	0127 7708 029	0127 7711 029
	TORRO WF 25-40/9	25-40	1-1 9/16"	13,0	11,0	26,0	0,65	0127 7708 032	0127 7711 032
	TORRO WF 30-45/9	30-45	1 3/16-1 3/4"	13,0	11,0	26,0	0,65	0127 7708 037	0127 7711 037
	TORRO WF 32-50/9	32-50	1 3/8-2"	13,0	11,0	26,0	0,65	0127 7708 041	0127 7711 041
	TORRO WF 40-60/9	40-60	1 9/16-2 3/8"	13,0	11,0	26,0	0,65	0127 7708 050	0127 7711 050
	TORRO WF 45-65/9	45-65	1 3/4-2 9/16"	13,0	11,0	26,0	0,65	0127 7708 055	0127 7711 055
	TORRO WF 50-70/9	50-70	2-2 3/4"	13,0	11,0	26,0	0,65	0127 7708 060	0127 7711 060
	TORRO WF 60-80/9	60-80	2 3/8-3 1/8"	13,0	11,0	26,0	0,65	0127 7708 070	0127 7711 070
	TORRO WF 70-90/9	70-90	2 3/4-3 9/16"	13,0	11,0	26,0	0,65	0127 7708 080	0127 7711 080
	TORRO WF 80-100/9	80-100	3 1/8-3 15/16"	13,0	11,0	26,0	0,65	0127 7708 090	0127 7711 090
	TORRO WF 90-110/9	90-110	3 9/16-4 5/16"	13,0	11,0	26,0	0,65	0127 7708 100	0127 7711 100
TORRO WF 100-120/9	100-120	3 15/16-4 3/4"	13,0	11,0	26,0	0,65	0127 7708 110	0127 7711 110	
TORRO WF 110-130/9	110-130	4 3/8-5 1/8"	13,0	11,0	26,0	0,65	0127 7708 120	0127 7711 120	
12	TORRO WF 16-27/12	16-27	5/8-1 1/16"	14,6	12,5	30,0	0,8	0137 7708 021	0137 7711 021
	TORRO WF 20-32/12	20-32	13/16-1 1/4"	14,6	12,5	30,0	0,8	0137 7708 026	0137 7711 026
	TORRO WF 25-40/12	25-40	1-1 9/16"	14,6	12,5	30,0	0,8	0137 7708 032	0137 7711 032
	TORRO WF 30-45/12	30-45	1 3/16-1 3/4"	14,6	12,5	30,0	0,8	0137 7708 037	0137 7711 037
	TORRO WF 35-50/12	35-50	1 3/8-2"	14,6	12,5	30,0	0,8	0137 7708 043	0137 7711 043
	TORRO WF 40-60/12	40-60	1 9/16-2 3/8"	14,6	12,5	30,0	0,8	0137 7708 050	0137 7711 050
	TORRO WF 50-70/12	50-70	2-2 3/4"	14,6	12,5	30,0	0,8	0137 7708 060	0137 7711 060
	TORRO WF 60-80/12	60-80	2 3/8-3 1/8"	14,6	12,5	30,0	0,8	0137 7708 070	0137 7711 070
	TORRO WF 70-90/12	70-90	2 3/4-3 9/16"	14,6	12,5	36,0	0,8	0137 7708 080	0137 7711 080
	TORRO WF 80-100/12	80-100	3 1/8-3 15/16"	14,6	12,5	36,0	0,8	0137 7708 090	0137 7711 090
	TORRO WF 90-110/12	90-110	3 9/16-4 5/16"	14,6	12,5	36,0	0,8	0137 7708 100	0137 7711 100

Dostępne jako W2 na zamówienie



Przejdź do strony 199.

## Tablica momentów

### TORRO 7.5 W2-W3

Średnica	8-12	10-16	12-18	12-22	16-27	20-32	25-40	30-45	35-50	40-60
MD	maks. 1,5	maks. 1,5	maks. 1,5	maks. 1,5	maks. 1,5					
MS maks.										

### TORRO 9 W1

Średnica	8-12	10-16	12-18	12-22	16-27	20-32	25-40	30-45	35-50	40-60
MD	2,5 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5
MS maks.	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Średnica	50-70	60-80	70-90	80-100	90-110	100-120	110-130	120-140	130-150	140-160
MD	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5
MS maks.	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2

### TORRO 9 W2

Średnica	8-12	10-16	12-18	12-22	16-27	20-32	25-40	30-45	35-50	40-60
MD		2 +0,5		3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5
MS maks.		0,7		0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Średnica	50-70	60-80	70-90	80-100	90-110	100-120	110-130	120-140	130-150	140-160
MD	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5
MS maks.	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7

### TORRO 9 W3-W5

Średnica	8-12	10-16	12-18	12-22	16-27	20-32	25-40	30-45	35-50	40-60
MD		2 +0,5		3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5
MS maks.		0,7		0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Średnica	50-70	60-80	70-90	80-100	90-110	100-120	110-130	120-140	130-150	140-160
MD	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5
MS maks.	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7

### TORRO 12 W1

Średnica	8-12	10-16	12-18	12-22	16-27	20-32	25-40	30-45	35-50	40-60
MD					5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5
MS maks.					1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Średnica	50-70	60-80	70-90	80-100	90-110	100-120	110-130	120-140	130-150	140-160
AD	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5
MS maks.	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2

### TORRO 12 W2/W3

Średnica	8-12	10-16	12-18	12-22	16-27	20-32	25-40	30-45	35-50	40-60
MD					5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5
MS maks.					1	1	1	1	1	1
Średnica	50-70	60-80	70-90	80-100	90-110	100-120	110-130	120-140	130-150	140-160
MD	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5
MS maks.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

### TORRO 12 W4/W5

Średnica	8-12	10-16	12-18	12-22	16-27	20-32	25-40	30-45	35-50	40-60
MD					5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5
MS maks.					1	1	1	1	1	1
Średnica	50-70	60-80	70-90	80-100	90-110	100-120	110-130	120-140	130-150	140-160
MD	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5
MS maks.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

MD = moment dokręcania  
MS = moment swobodny





Zaślepka jest specjalnym elementem reagującym po osiągnięciu dozwolonego momentu dokręcającego, przez co nie ma potrzeby używania Nawet po osiągnięciu granicznego położenia istnieje możliwość uzyskania dostępu do rowka na śrubie, dzięki czemu obejmę można zdjąć i/lub ponownie zacisnąć wg potrzeb.

**Najważniejsze zalety**

- Określony moment dokręcania bez potrzeby użycia specjalnych narzędzi
- Możliwość wzrokowej kontroli montażu

**Materiały**

W1, W2, W3, W4

OBEJMY NORMACLAMP® TORRO® Z ZAŚLEPKĄ O USTALONYM MOMENCIE DOKRĘCANIA													
Szerokość	Oznaczenie	Zakres objeomy		B	h	L	s	s (tylko W1)	W1 Nr produktu	W2 Nr produktu	W3 Nr produktu	W4 Nr produktu	
		[mm]	[cal]										
9	ZAŚLEPKA TORRO 8-12/9	8-12	5/16-1/2"	13,0	11,0	27,0	0,65	0,8	0126 7562 010	0126 7516 010	0126 7432 010	0126 7490 010	
	ZAŚLEPKA TORRO 8-16/9	8-16	5/16-5/8"	13,0	11,0	27,0	0,65	0,8	0126 7562 013	0126 7516 013	0126 7432 013	0126 7490 013	
	ZAŚLEPKA TORRO 12-22/9	12-22	1/2-7/8"	13,0	11,0	30,0	0,65	0,8	0126 7562 017	0126 7516 017	0126 7432 017	0126 7490 017	
	ZAŚLEPKA TORRO 16-27/9	16-27	5/8-1 1/16"	13,0	11,0	30,0	0,65	0,8	0126 7562 021	0126 7516 021	0126 7432 021	0126 7490 021	
	ZAŚLEPKA TORRO 20-32/9	20-32	13/16-1 1/4"	13,0	11,0	30,0	0,65	0,8	0126 7562 026	0126 7516 026	0126 7432 026	0126 7490 026	
	ZAŚLEPKA TORRO 23-35/9	23-35	15/16-1 3/8"	13,0	11,0	30,0	0,65	0,8	0126 7562 029	0126 7516 029	0126 7432 029	0126 7490 029	
	ZAŚLEPKA TORRO 25-40/9	25-40	1-1 9/16"	13,0	11,0	32,0	0,65	0,8	0126 7562 032	0126 7516 032	0126 7432 032	0126 7490 032	
	ZAŚLEPKA TORRO 30-45/9	30-45	1 3/16-1 3/4"	13,0	11,0	32,0	0,65	0,8	0126 7562 037	0126 7516 037	0126 7432 037	0126 7490 037	
	ZAŚLEPKA TORRO 35-50/9 (32 - 50)	35-50	1 3/8-2"	13,0	11,0	32,0	0,65	0,8	0126 7562 043	0126 7516 041	0126 7432 041	0126 7490 041	
	ZAŚLEPKA TORRO 40-60/9	40-60	1 9/16-2 3/8"	13,0	11,0	32,0	0,65	0,8	0126 7562 050	0126 7516 050	0126 7432 050	0126 7490 050	
	ZAŚLEPKA TORRO 50-70/9	50-70	2-2 3/4"	13,0	11,0	32,0	0,65	0,8	0126 7562 060	0126 7516 060	0126 7432 060	0126 7490 060	
	ZAŚLEPKA TORRO 60-80/9	60-80	2 3/8-3 1/8"	13,0	11,0	32,0	0,65	0,8	0126 7562 070	0126 7516 070	0126 7432 070	0126 7490 070	
	ZAŚLEPKA TORRO 70-90/9	70-90	2 3/4-3 9/16"	13,0	11,0	32,0	0,65	0,8	0126 7562 080	0126 7516 080	0126 7432 080	0126 7490 080	
	ZAŚLEPKA TORRO 80-100/9	80-100	3 1/8-3 15/16"	13,0	11,0	32,0	0,65	0,8	0126 7562 090	0126 7516 090	0126 7432 090	0126 7490 090	
	ZAŚLEPKA TORRO 90-110/9	90-110	3 9/16-4 5/16"	13,0	11,0	32,0	0,65	0,8	0126 7562 100	0126 7516 100	0126 7432 100	0126 7490 100	
	ZAŚLEPKA TORRO 100-120/9	100-120	3 15/16-4 5/16"	13,0	11,0	32,0	0,65	0,8	0126 6562 110	0126 6516 110	0126 6432 110	0126 6490 110	
	ZAŚLEPKA TORRO 110-130/9	110-130	4 5/16-5 1/8"	13,0	11,0	32,0	0,65	0,8	0126 6562 120	0126 6516 120	0126 6432 120	0126 6490 120	
	ZAŚLEPKA TORRO 120-140/9	120-140	4 3/4-5 1/2"	13,0	11,0	32,0	0,65	0,8	0126 6562 130	0126 6516 130	0126 6432 130	0126 6490 130	
ZAŚLEPKA TORRO 130-150/9	130-150	5 1/8-5 15/16"	13,0	11,0	32,0	0,65	0,8	0126 6562 140	0126 6516 140	0126 6432 140	0126 6490 140		
ZAŚLEPKA TORRO 140-160/9	140-160	5 1/2-6 5/16"	13,0	11,0	32,0	0,65	0,8	0126 6562 150	0126 6516 150	0126 6432 150	0126 6490 150		
12	ZAŚLEPKA TORRO 16-27/12	16-27	5/8-1 1/16"	14,6	12,5	36,0	0,8	0,8	0136 7135 021		0136 7181 021		
	ZAŚLEPKA TORRO 20-32/12	20-32	13/16-1 1/4"	14,6	12,5	36,0	0,8	0,8	0136 7135 026		0136 7181 026		
	ZAŚLEPKA TORRO 23-35/12	23-35	15/16-1 3/8"	14,6	12,5	36,0	0,8	0,8	0136 7135 029		0136 7181 029		
	ZAŚLEPKA TORRO 25-40/12	25-40	1-1 9/16"	14,6	12,5	36,0	1,0	1,0	0136 7135 032		0136 7181 032		
	ZAŚLEPKA TORRO 30-45/12	30-45	1 3/16-1 3/4"	14,6	12,5	36,0	1,0	1,0	0136 7135 037		0136 7181 037		
	ZAŚLEPKA TORRO 35-50/12	35-50	1 3/8-2"	14,6	12,5	36,0	1,0	1,0	0136 7135 043		0136 7181 043		
	ZAŚLEPKA TORRO 40-60/12	40-60	1 9/16-2 3/8"	14,6	12,5	36,0	1,0	1,0	0136 7135 050		0136 7181 050		
	ZAŚLEPKA TORRO 50-70/12	50-70	2-2 3/4"	14,6	12,5	36,0	1,0	1,0	0136 7135 060		0136 7181 060		
	ZAŚLEPKA TORRO 60-80/12	60-80	2 3/8-3 1/8"	14,6	12,5	36,0	1,0	1,0	0136 7135 070		0136 7181 070		
	ZAŚLEPKA TORRO 70-90/12	70-90	2 3/4-3 9/16"	14,6	12,5	42,0	1,0	1,0	0136 7135 080		0136 7181 080		
	ZAŚLEPKA TORRO 80-100/12	80-100	3 1/8-3 15/16"	14,6	12,5	42,0	1,0	1,0	0136 7135 090		0136 7181 090		
	ZAŚLEPKA TORRO 90-110/12	90-110	3 9/16-4 5/16"	14,6	12,5	42,0	1,0	1,0	0136 7135 100		0136 7181 100		
	ZAŚLEPKA TORRO 100-120/12	100-120	3 15/16-4 3/4"	14,6	12,5	42,0	1,0	1,0	0136 6135 110		0136 6181 110		
	ZAŚLEPKA TORRO 110-130/12	110-130	4 5/16-5 1/8"	14,6	12,5	42,0	1,0	1,0	0136 6135 120		0136 6181 120		
	ZAŚLEPKA TORRO 120-140/12	120-140	4 3/4-5 1/2"	14,6	12,5	42,0	1,0	1,0	0136 6135 130		0136 6181 130		
	ZAŚLEPKA TORRO 130-150/12	130-150	5 1/8-5 15/16"	14,6	12,5	42,0	1,0	1,0	0136 6135 140		0136 6181 140		
	ZAŚLEPKA TORRO 140-160/12	140-160	5 1/2-6 5/16"	14,6	12,5	42,0	1,0	1,0	0136 6135 150		0136 6181 150		



NORMACLAMP® TORRO® ze śrubą skrzydełkową może być wygodnie ręcznie zakręcany przy pomocy szerokiej główki śruby.

**Główne zalety**

Możliwość ręcznego dokręcania lub otwierania obejm

**Materiały**

W1, W2, W3, W4, W5

**ŚRUBY SKRZYDEŁKOWE NORMACLAMP® TORRO®**

Szerokość	Oznaczenie	Zakres obejm		B	h	L	s	s (tylko W1)	W1 Nr produktu	W2 Nr produktu	W3 Nr produktu	W4 Nr produktu	W5 Nr produktu
		[mm]	[cal]										
9	ŚRUBA SKRZYD. TORRO 8-12/9	8-12	5/16-1/2"	13,0	11,0	21,0	0,65	0,8	0126 7269 010				
	ŚRUBA SKRZYD. TORRO 8-16/9	8-16	5/16-5/8"	13,0	11,0	21,0	0,65	0,8	0126 7269 013	0126 7270 013	0126 7271 013	0126 7272 013	
	ŚRUBA SKRZYD. TORRO 12-22/9	12-22	1/2-7/8"	13,0	11,0	24,0	0,65	0,8	0126 7269 017	0126 7270 017	0126 7271 017	0126 7272 017	
	ŚRUBA SKRZYD. TORRO 16-27/9	16-27	5/8-1 1/16"	13,0	11,0	24,0	0,65	0,8	0126 7269 021	0126 7270 021	0126 7271 021	0126 7272 021	
	ŚRUBA SKRZYD. TORRO 20-32/9	20-32	13/16-1 1/4"	13,0	11,0	24,0	0,65	0,8	0126 7269 026	0126 7270 026	0126 7271 026	0126 7272 026	
	ŚRUBA SKRZYD. TORRO 23-35/9	23-35	15/16-1 3/8"	13,0	11,0	24,0	0,65	0,8	0126 7269 029	0126 7270 029	0126 7271 029	0126 7272 029	
	ŚRUBA SKRZYD. TORRO 25-40/9	25-40	1-1 9/16"	13,0	11,0	26,0	0,65	0,8	0126 7269 032	0126 7270 032	0126 7271 032	0126 7272 032	
	ŚRUBA SKRZYD. TORRO 30-45/9	30-45	1 3/16-1 3/4"	13,0	11,0	26,0	0,65	0,8	0126 7269 037	0126 7270 037	0126 7271 037	0126 7272 037	
	ŚRUBA SKRZYD. TORRO 35-50/9 (32-50)	35-50	1 3/8-2"	13,0	11,0	26,0	0,65	0,8	0126 7269 043	0126 7270 041	0126 7271 041	0126 7272 041	
	ŚRUBA SKRZYD. TORRO 40-60/9	40-60	1 9/16-2 3/8"	13,0	11,0	26,0	0,65	0,8	0126 7269 050	0126 7270 050	0126 7271 050	0126 7272 050	
	ŚRUBA SKRZYD. TORRO 50-70/9	50-70	2-2 3/4"	13,0	11,0	26,0	0,65	0,8	0126 7269 060	0126 7270 060	0126 7271 060	0126 7272 060	
	ŚRUBA SKRZYD. TORRO 60-80/9	60-80	2 3/8-3 1/8"	13,0	11,0	26,0	0,65	0,8	0126 7269 070	0126 7270 070	0126 7271 070	0126 7272 070	
	ŚRUBA SKRZYD. TORRO 70-90/9	70-90	2 3/4-3 9/16"	13,0	11,0	26,0	0,65	0,8	0126 7269 080	0126 7270 080	0126 7271 080	0126 7272 080	
	ŚRUBA SKRZYD. TORRO 80-100/9	80-100	3 1/8-3 15/16"	13,0	11,0	26,0	0,65	0,8	0126 7269 090	0126 7270 090	0126 7271 090	0126 7272 090	
ŚRUBA SKRZYD. TORRO 90-110/9	90-110	3 9/16-4 5/16"	13,0	11,0	26,0	0,65	0,8	0126 7269 100	0126 7270 100	0126 7271 100	0126 7272 100		
12	ŚRUBA SKRZYD. TORRO 16-27/12	16-27	5/8-1 1/16"	14,6	12,5	30,0	0,8	0,8	0136 7308 021	0136 7309 021	0136 7310 021	0136 7311 021	0136 7312 021
	ŚRUBA SKRZYD. TORRO 20-32/12	20-32	13/16-1 1/4"	14,6	12,5	30,0	0,8	0,8	0136 7308 026	0136 7309 026	0136 7310 026	0136 7311 026	0136 7312 026
	ŚRUBA SKRZYD. TORRO 23-35/12	23-35	15/16-1 3/8"	14,6	12,5	30,0	0,8	0,8	0136 7308 029	0136 7309 029	0136 7310 029	0136 7311 029	0136 7312 029
	ŚRUBA SKRZYD. TORRO 25-40/12	25-40	1-1 9/16"	14,6	12,5	30,0	0,8	1,0	0136 7308 032	0136 7309 032	0136 7310 032	0136 7311 032	0136 7312 032
	ŚRUBA SKRZYD. TORRO 30-45/12	30-45	1 3/16-1 3/4"	14,6	12,5	30,0	0,8	1,0	0136 7308 037	0136 7309 037	0136 7310 037	0136 7311 037	0136 7312 037
	ŚRUBA SKRZYD. TORRO 35-50/12	35-50	1 3/8-2"	14,6	12,5	30,0	0,8	1,0	0136 7308 043	0136 7309 043	0136 7310 043	0136 7311 043	0136 7312 043
	ŚRUBA SKRZYD. TORRO 45-55/12	45-55	1 3/4-2 3/16"	14,6	12,5	30,0	0,8	1,0	0136 7308 048	0136 7309 048	0136 7310 048	0136 7311 048	0136 7312 048
	ŚRUBA SKRZYD. TORRO 40-60/12	40-60	1 9/16-2 3/8"	14,6	12,5	30,0	0,8	1,0	0136 7308 050	0136 7309 050	0136 7310 050	0136 7311 050	0136 7312 050
	ŚRUBA SKRZYD. TORRO 45-65/12	45-65	1 3/4-2 9/16"	14,6	12,5	30,0	0,8	1,0	0136 7308 055	0136 7309 055	0136 7310 055	0136 7311 055	0136 7312 055
	ŚRUBA SKRZYD. TORRO 50-70/12	50-70	2-2 3/4"	14,6	12,5	30,0	0,8	1,0	0136 7308 060	0136 7309 060	0136 7310 060	0136 7311 060	0136 7312 060
	ŚRUBA SKRZYD. TORRO 55-75/12	55-75	2 3/16-2 15/16"	14,6	12,5	30,0	0,8	1,0	0136 7308 065	0136 7309 065	0136 7310 065	0136 7311 065	0136 7312 065
	ŚRUBA SKRZYD. TORRO 60-80/12	60-80	2 3/8-3 1/8"	14,6	12,5	30,0	0,8	1,0	0136 7308 070	0136 7309 070	0136 7310 070	0136 7311 070	0136 7312 070
	ŚRUBA SKRZYD. TORRO 65-85/12	65-85	2 9/16-3 3/8"	14,6	12,5	30,0	0,8	1,0	0136 7308 075	0136 7309 075	0136 7310 075	0136 7311 075	0136 7312 075
	ŚRUBA SKRZYD. TORRO 70-90/12	70-90	2 3/4-3 9/16"	14,6	12,5	36,0	0,8	1,0	0136 7308 080	0136 7309 080	0136 7310 080	0136 7311 080	0136 7312 080
	ŚRUBA SKRZYD. TORRO 75-95/12	75-95	2 15/16-3 3/4"	14,6	12,5	36,0	0,8	1,0	0136 7308 085	0136 7309 085	0136 7310 085	0136 7311 085	0136 7312 085
	ŚRUBA SKRZYD. TORRO 80-100/12	80-100	3 1/8-3 15/16"	14,6	12,5	36,0	0,8	1,0	0136 7308 090	0136 7309 090	0136 7310 090	0136 7311 090	0136 7312 090
	ŚRUBA SKRZYD. TORRO 90-110/12	90-110	3 9/16-4 5/16"	14,6	12,5	36,0	0,8	1,0	0136 7308 100	0136 7309 100	0136 7310 100	0136 7311 100	0136 7312 100
	ŚRUBA SKRZYD. TORRO 100-120/12	100-120	3 15/16-4 3/4"	14,6	12,5	36,0	0,8	1,0	0136 7308 110	0136 7309 110	0136 7310 110	0136 7311 110	0136 7312 110
	ŚRUBA SKRZYD. TORRO 110-130/12	110-130	4 5/16-5 1/8"	14,6	12,5	36,0	0,8	1,0	0136 7308 120	0136 7309 120	0136 7310 120	0136 7311 120	0136 7312 120
	ŚRUBA SKRZYD. TORRO 120-140/12	120-140	4 3/4-5 1/2"	14,6	12,5	36,0	0,8	1,0	0136 7308 130	0136 7309 130	0136 7310 130	0136 7311 130	0136 7312 130
	ŚRUBA SKRZYD. TORRO 130-150/12	130-150	5 1/8-5 15/16"	14,6	12,5	36,0	0,8	1,0	0136 7308 140	0136 7309 140	0136 7310 140	0136 7311 140	0136 7312 140
	ŚRUBA SKRZYD. TORRO 140-160/12	140-160	5 1/2-6 5/16"	14,6	12,5	36,0	0,8	1,0	0136 7308 150	0136 7309 150	0136 7310 150	0136 7311 150	0136 7312 150
ŚRUBA SKRZYD. TORRO 150-170/12	150-170	5 15/16-6 11/16"	14,6	12,5	36,0	0,8	1,0	0136 7308 160	0136 7309 160	0136 7310 160	0136 7311 160	0136 7312 160	
ŚRUBA SKRZYD. TORRO 160-180/12	160-180	6 5/16-7 1/16"	14,6	12,5	36,0	0,8	1,0	0136 7308 170	0136 7309 170	0136 7310 170	0136 7311 170	0136 7312 170	



NORMACLAMP® TORRO® z zabezpieczeniem przed ingerencją może być zakręcana i odkręcana za pomocą śrubokrętu zabezpieczającego przed manipulacją. Specjalnie zaprojektowany łeb śruby posiada trzy promieniste nacięcia, przez co manipulowanie ogólnie dostępnymi w sprzedaży narzędziami jest niemożliwe. Automatyczny montaż przy użyciu klucza pneumatycznego jest szczególnie wydajny ze względu na specjalny kształt łba śruby, zapewniający zachowanie maksymalnego wycentrowania.

**Główne zalety**

Obejmy bez możliwości demontażu, zapewniające zabezpieczenie przed ingerencją

**Materiały**

W3, W4



Przejdź do str. 199.



**OBEJMY NORMACLAMP® TORRO® Z ZABEZPIECZENIEM PRZED INGERENCJĄ**

Szerokość	Oznaczenie	Zakres obejmy		B	h	L	s	W3 Nr produktu	W4 Nr produktu
		[mm]	[mm]						
9	OBEJMA TORRO 8-12/9	8-12	5/16-1/2"	13,0	11,0	21,0	0,65	0126 6468 010	0126 6469 010
	OBEJMA TORRO 8-16/9	8-16	5/16-5/8"	13,0	11,0	21,0	0,65	0126 6468 013	0126 6469 013
	OBEJMA TORRO 12-20/9	12-20	1/2-13/16"	13,0	11,0	24,0	0,65	0126 6468 016	0126 6469 016
	OBEJMA TORRO 12-22/9	12-22	1/2-7/8"	13,0	11,0	24,0	0,65	0126 6468 017	0126 6469 017
	OBEJMA TORRO 16-25/9	16-25	5/8-1"	13,0	11,0	24,0	0,65	0126 6468 020	0126 6469 020
	OBEJMA TORRO 16-27/9	16-27	5/8-1 1/16"	13,0	11,0	24,0	0,65	0126 6468 021	0126 6469 021
	OBEJMA TORRO 20-32/9	20-32	13/16-1 3/8"	13,0	11,0	24,0	0,65	0126 6468 026	0126 6469 026
	OBEJMA TORRO 23-35/9	23-35	15/16-1 3/8"	13,0	11,0	24,0	0,65	0126 6468 029	0126 6469 029
	OBEJMA TORRO 25-40/9	25-40	1-1 9/16"	13,0	11,0	26,0	0,65	0126 6468 032	0126 6469 032
	OBEJMA TORRO 30-45/9	30-45	1 3/16-1 3/4"	13,0	11,0	26,0	0,65	0126 6468 037	0126 6469 037
	OBEJMA TORRO 32-50/9	32-50	1 1/4-2"	13,0	11,0	26,0	0,65	0126 6468 041	0126 6469 041
	OBEJMA TORRO 35-55/9	35-55	1 3/8-2 3/16"	13,0	11,0	26,0	0,65	0126 6468 045	0126 6469 045
	OBEJMA TORRO 40-60/9	40-60	1 9/16-2 3/8"	13,0	11,0	26,0	0,65	0126 6468 050	0126 6469 050
	OBEJMA TORRO 45-65/9	45-65	1 3/4-2 9/16"	13,0	11,0	26,0	0,65	0126 6468 055	0126 6469 055
	OBEJMA TORRO 50-70/9	50-70	2-2 3/4"	13,0	11,0	26,0	0,65	0126 6468 060	0126 6469 060
	OBEJMA TORRO 55-75/9	55-75	2 3/16-2 15/16"	13,0	11,0	26,0	0,65	0126 6468 065	0126 6469 065
	OBEJMA TORRO 60-80/9	60-80	2 3/8-3 1/8"	13,0	11,0	26,0	0,65	0126 6468 070	0126 6469 070
	OBEJMA TORRO 65-85/9	65-85	2 9/16-3 3/8"	13,0	11,0	26,0	0,65	0126 6468 075	0126 6469 075
	OBEJMA TORRO 70-90/9	70-90	2 3/4-3 9/16"	13,0	11,0	26,0	0,65	0126 6468 080	0126 6469 080
	OBEJMA TORRO 75-95/9	75-95	2 15/16-3 3/4"	13,0	11,0	26,0	0,65	0126 6468 085	0126 6469 085
OBEJMA TORRO 80-100/9	80-100	3 1/8-3 15/16"	13,0	11,0	26,0	0,65	0126 6468 090	0126 6469 090	
OBEJMA TORRO 90-110/9	90-110	3 9/16-4 5/16"	13,0	11,0	26,0	0,65	0126 6468 100	0126 6469 100	
OBEJMA TORRO 100-120/9	100-120	3 15/16-4 3/4"	13,0	11,0	26,0	0,65	0126 6468 110	0126 6469 110	
OBEJMA TORRO 110-130/9	110-130	4 5/16-5 1/8"	13,0	11,0	26,0	0,65	0126 6468 120	0126 6469 120	
OBEJMA TORRO 120-140/9	120-140	4 3/4-5 1/2"	13,0	11,0	26,0	0,65	0126 6468 130	0126 6469 130	
OBEJMA TORRO 130-150/9	130-150	5 1/8-5 15/16"	13,0	11,0	26,0	0,65	0126 6468 140	0126 6469 140	
OBEJMA TORRO 140-160/9	140-160	5 1/2-6 5/16"	13,0	11,0	26,0	0,65	0126 6468 150	0126 6469 150	
12	OBEJMA TORRO 16-27/12	16-27	5/8-1 1/16"	14,6	12,5	30,0	0,8	0136 6358 021	0136 6359 021
	OBEJMA TORRO 20-32/12	20-32	13/16-1 1/4"	14,6	12,5	30,0	0,8	0136 6358 026	0136 6359 026
	OBEJMA TORRO 23-35/12	23-35	15/16-1 3/8"	14,6	12,5	30,0	0,8	0136 6358 029	0136 6359 029
	OBEJMA TORRO 25-40/12	25-40	1-1 9/16"	14,6	12,5	30,0	0,8	0136 6358 032	0136 6359 032
	OBEJMA TORRO 30-45/12	30-45	1 3/16-1 3/4"	14,6	12,5	30,0	0,8	0136 6358 037	0136 6359 037
	OBEJMA TORRO 35-50/12	35-50	1 3/8-2"	14,6	12,5	30,0	0,8	0136 6358 043	0136 6359 043
	OBEJMA TORRO 40-55/12	40-55	1 9/16-2 3/16"	14,6	12,5	30,0	0,8	0136 6358 048	0136 6359 048
	OBEJMA TORRO 40-60/12	40-60	1 9/16-2 3/8"	14,6	12,5	30,0	0,8	0136 6358 050	0136 6359 050
	OBEJMA TORRO 45-65/12	45-65	1 3/4-2 9/16"	14,6	12,5	30,0	0,8	0136 6358 055	0136 6359 055
	OBEJMA TORRO 50-70/12	50-70	2-2 3/4"	14,6	12,5	30,0	0,8	0136 6358 060	0136 6359 060
	OBEJMA TORRO 55-75/12	55-75	2 3/16-2 15/16"	14,6	12,5	30,0	0,8	0136 6358 065	0136 6359 065
	OBEJMA TORRO 60-80/12	60-80	2 3/8-3 1/8"	14,6	12,5	30,0	0,8	0136 6358 070	0136 6359 070
	OBEJMA TORRO 65-85/12	65-85	2 9/16-3 3/8"	14,6	12,5	30,0	0,8	0136 6358 075	0136 6359 075
	OBEJMA TORRO 70-90/12	70-90	2 3/4-3 9/16"	14,6	12,5	36,0	0,8	0136 6358 080	0136 6359 080
	OBEJMA TORRO 75-95/12	75-95	2 15/16-3 3/4"	14,6	12,5	36,0	0,8	0136 6358 085	0136 6359 085
	OBEJMA TORRO 80-100/12	80-100	3 1/8-3 15/16"	14,6	12,5	36,0	0,8	0136 6358 090	0136 6359 090
	OBEJMA TORRO 90-110/12	90-110	3 9/16-4 5/16"	14,6	12,5	36,0	0,8	0136 6358 100	0136 6359 100
	OBEJMA TORRO 100-120/12	100-120	3 15/16-4 3/4"	14,6	12,5	36,0	0,8	0136 6358 110	0136 6359 110
	OBEJMA TORRO 110-130/12	110-130	4 5/16-5 1/8"	14,6	12,5	36,0	0,8	0136 6358 120	0136 6359 120
	OBEJMA TORRO 120-140/12	120-140	4 3/4-5 1/2"	14,6	12,5	36,0	0,8	0136 6358 130	0136 6359 130
OBEJMA TORRO 130-150/12	130-150	5 1/8-5 15/16"	14,6	12,5	36,0	0,8	0136 6358 140	0136 6359 140	
OBEJMA TORRO 140-160/12	140-160	5 1/2-6 5/16"	14,6	12,5	36,0	0,8	0136 6358 150	0136 6359 150	



## Element ustalający



Zastosowanie elementu ustalającego to wygodny sposób na wstępne ustawienie położenia zacisku TORRO® na przewodzie. Owalny otwór w opasce obejmy umożliwia precyzyjne odnalezienie korespondującego elementu na powierzchni przewodu. Z tego względu obejma TORRO® zostaje precyzyjnie zabezpieczona na swoim miejscu przed ostatecznym montażem. Dostępne z taśm o szerokości 9 i 12 mm i różnych kątach na zapytanie.

### Główne zalety

Bezpieczny montaż wstępny na gumowych tulejach i rurach formowanych

### Materiały

W3



Przejdź do str. 199.

## System Prefix



System NORMACLAMP® TORRO® Prefix stanowi koncepcję obejmy zintegrowanej z zaciskami do stosowania na przewodach giętkich i rurach. System stanowi odpowiedź na rosnące zapotrzebowanie na kompletne systemy, posiadające funkcję odpowiedniego uszczelnienia. Montaż systemu wymaga użycia specjalnego narzędzia. Dostępne taśmy o szerokości 9 i 12 mm na zapytanie

### Najważniejsze zalety

- Bezpieczny montaż wstępny na przewodach giętkich i rurach formowanych
- Dwie wersje wykonania: prawostronna i lewostronna
- Współpracuje z węzami silikonowymi i gumowymi

### Materiały

W3, W4



Przejdź do str. 195.

## System Prefix WF



System NORMACLAMP® TORRO® WF Prefix stanowi połączenie obejm NORMACLAMP® TORRO® WF z systemem NORMACLAMP® Prefix. Ten system może być użyty przy pomocy specjalnych narzędzi. Dostępne z taśm o szerokości 9 i 12 mm na zapytanie.

### Najważniejsze zalety

- Osiowa regulacja obejm (Axial and radial adjustment of the clamp)
- Możliwość stosowania na wielowarstwowych przewodach giętkich
- i rurach formowanych przez dmuchanie
- Produkt dostępny w seriach dostosowanych do różnych grubości przewodów
- Dopracowana konstrukcja
- Pełna ochrona przed korozją
- Dwie wersje wykonania: prawostronna i lewostronna
- Współpracuje z węzami silikonowymi i gumowymi

### Materiały

W3, W4



Przejdź do str. 195.

## Zacisk Prefix



TORRO® Prefix umożliwia wstępne ustawienie obejmy TORRO® na przewodzie giętkim. Dwa „zęby” elementu utrzymują zacisk TORRO® na miejscu w przypadku konieczności przeniesienia elementu do magazynu lub jego transportu przed ostatecznym montażem. Dostępne z taśmy o szerokości 9 i 12 mm na zapytanie.

### Najważniejsze zalety

- Bezpieczny montaż wstępny na przewodzie giętkim
- Dwie wersje wykonania: prawostronna i lewostronna

### Materiały

W3, W4



Przejdź do str. 199.

## Zacisk Podwójny Prefix



Dzięki tej funkcji TORRO® można również wstępnie ustawić na węźle. „Zęby” zacisków utrzymują zacisk węzła TORRO® bezpiecznie na swoim miejscu, jeśli trzeba go magazynować lub transportować przed końcowym montażem. Dostępne dla TORRO® o szerokości taśmy 12 mm.



### Zalety na pierwszy rzut oka

- Bezpieczny wstępny montaż na węźle
- Dwie wersje, lewostronna i prawostronna

### Materiały

W3, W4



Przejdź do str. 199.

## Wkładka promienista



W porównaniu ze standardowymi ślimakowymi zaciskami węży, wkładka promieniowa jest „zaciskiem sprężynowym”, który oferuje optymalne możliwości kurczenia i rozszerzania. Nadaje się do wszystkich zastosowań, w których wąż jest narażony na zmiany temperatury. Specjalna konstrukcja zapewnia niezawodne uszczelnienie w całym cyklu termicznym. Dostępny do TORRO® o szerokości taśmy 9 mm.

### Najważniejsze zalety

- Wewnętrzna tuleja przesuwana optymalizuje siłę docisku
- Duża siła docisku dzięki pożądanemu budowie promienistej
- Kompensuje wahania temperatury

### Materiały

W1



Przejdź do str. 199.

### Kołnierz ochronny



Kołnierz ochronny **NORMACLAMP® TORRO®** 9/12 - 1043 0000 364 jest plastikowym pierścieniem, który można łatwo przymocować do łba śruby na obejmie. Dzięki zabezpieczeniu śrubokręta przed ześlizgnięciem z łba śruby, proces montażu staje się znacznie prostszy. Kołnierze ochronne są dostępne dla śrub odpowiadających szerokości rozwarcia klucza nr 7.

#### Główne zalety

Zabezpieczenie przed ześlizgnięciem śrubokręta podczas montażu

#### Materiały

Wszystkie materiały

### Kapturek ochronny



Kapturek ochronny **NORMACLAMP® TORRO®** są małymi zatyczkami wykonanymi z tworzywa, służącymi do zamknięcia opaski obejmy w celu ochrony przed obrażeniami. Takie rozwiązanie stanowi istotny wkład w realizację środków bezpieczeństwa pracy.

#### Główne zalety

Dostępne dla opasek o szerokości: 7,5 mm - 0045 8000 021, 9 mm - 0045 8000 022 i 12 mm - 0045 8000 023

#### Materiały

Tworzywo sztuczne