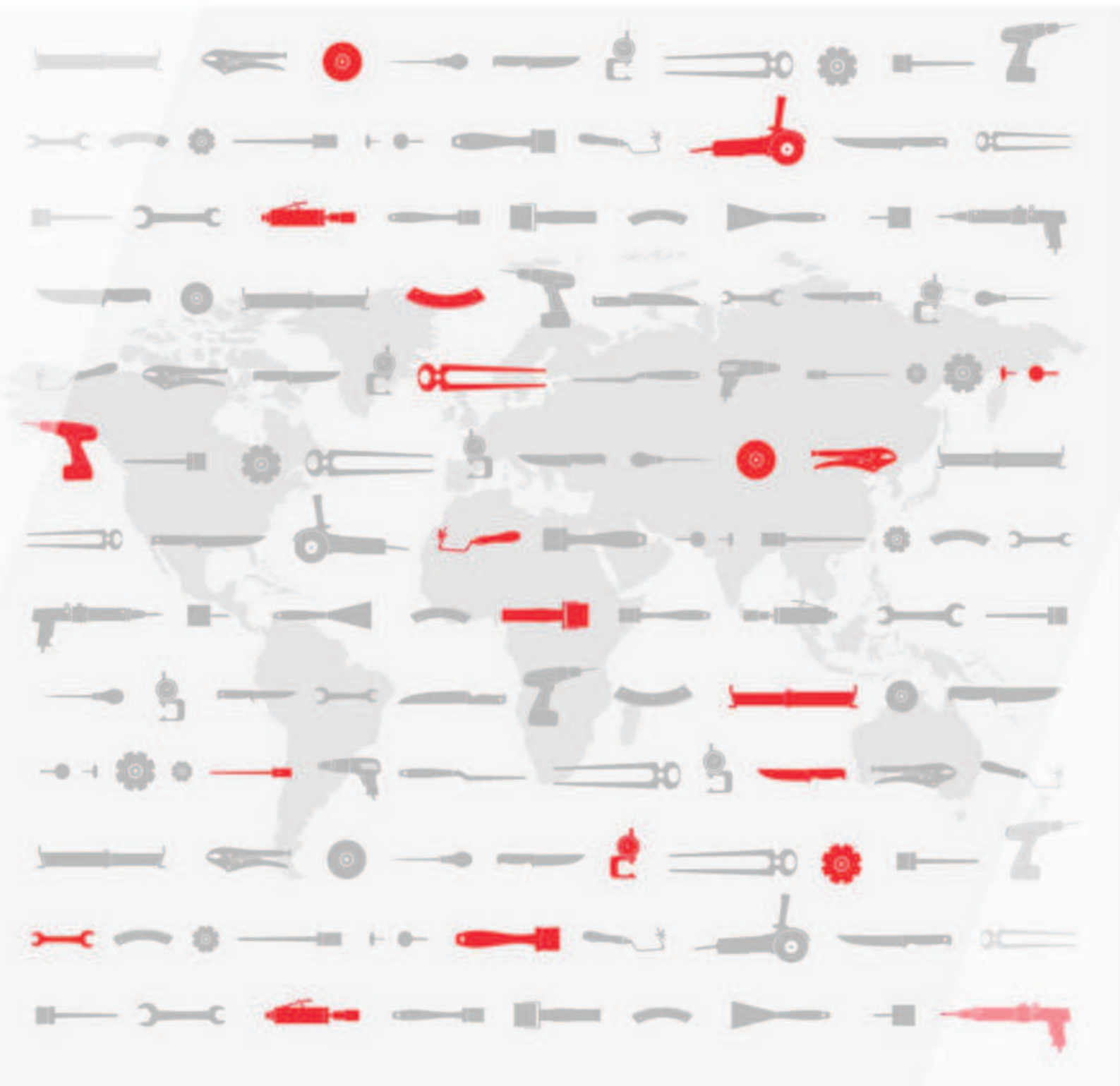




// ONE BRAND // ONE SOURCE // ONE SYSTEM



// SERVICE // MATERIAL PROCESSING // SURFACE PROTECTION // AUTOMOTIVE

REMA TIP TOP
Tool Catalogue

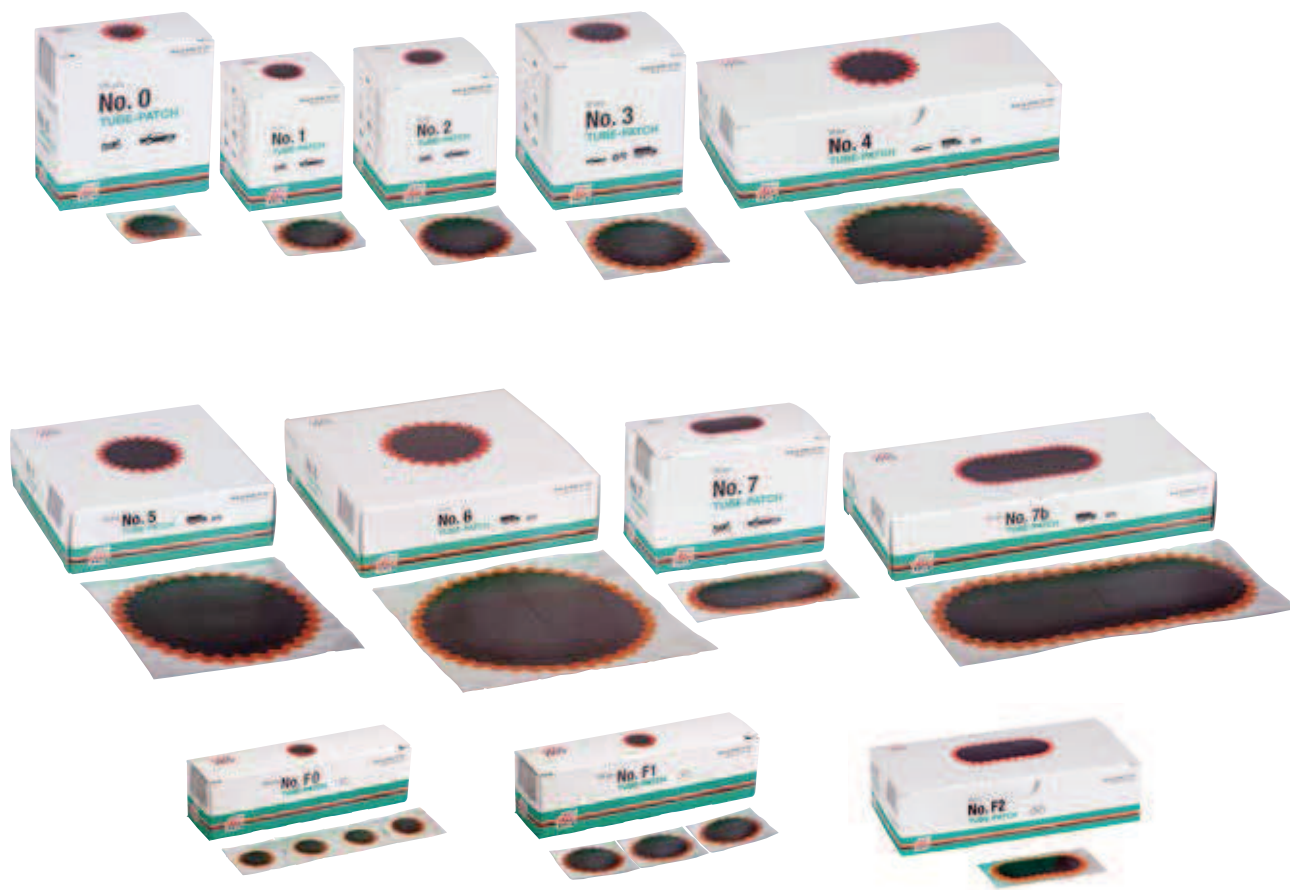


	Materiały naprawcze do dętek	4
	Materiały naprawcze do opon	12
	Narzędzia do naprawy opon	32
	Narzędzia do obsługi opon	45
	Urządzenia do naprawy opon	51
	Chemia warsztatowa	61
	Zawory i akcesoria	70
	Ciężarki i proszki do wyważania kół	86
	Narzędzia i akcesoria do montażu kół	96
	Pneumatyka	109
	Akcesoria klimatyzacyjne	117
	Narzędzia ręczne	123
	Narzędzia specjalistyczne	126
	Odzież robocza	137
	Szkolenia	139

Łatki do dętek

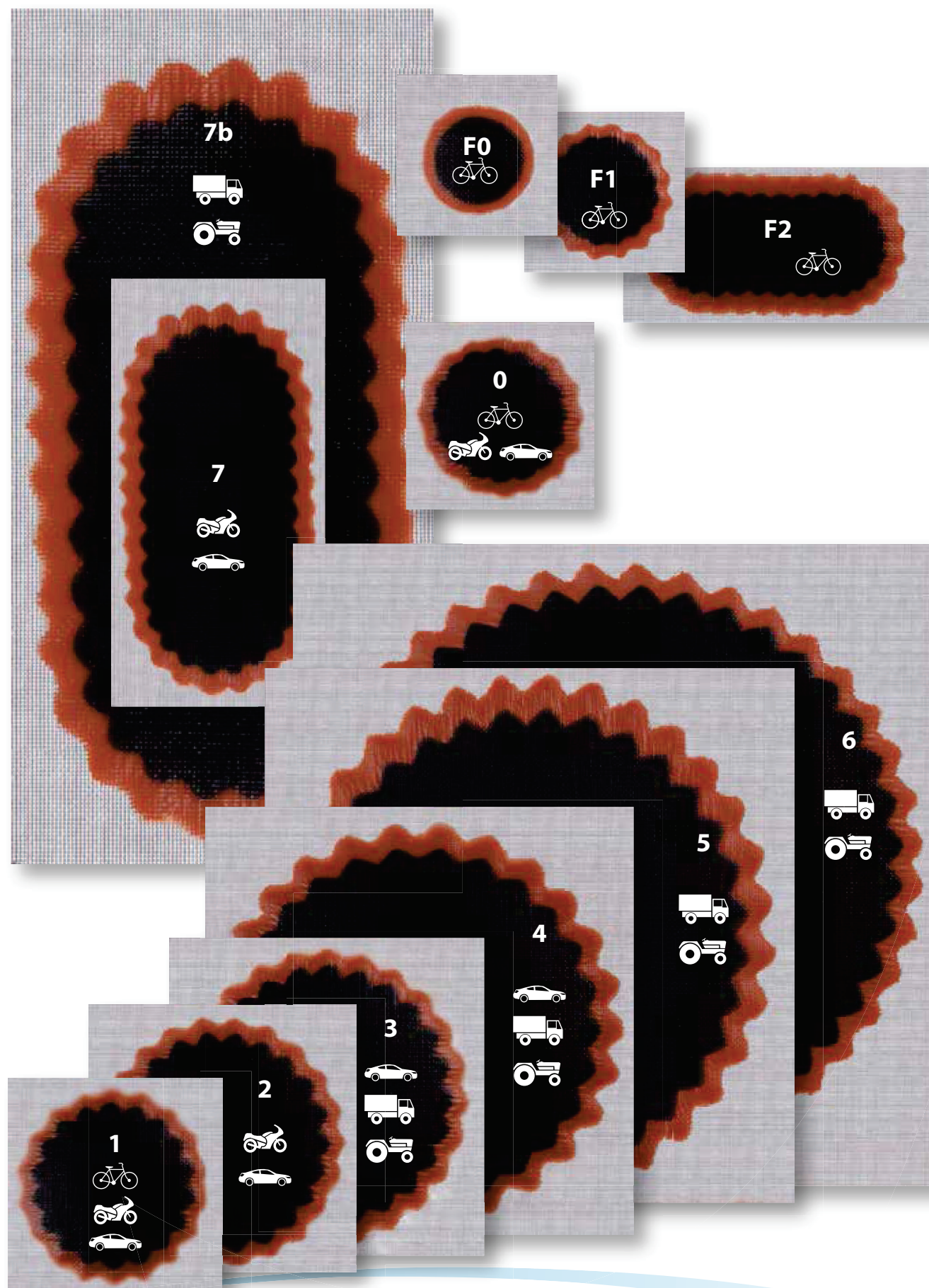


Służą do naprawy dętek wszystkich rozmiarów technologią **na zimno**. Zastosowanie tej technologii nie wymaga użycia specjalistycznych pras do wulkanizacji, a także zapewnia krótki czas wykonania naprawy. **Bezpośrednio po jej wykonaniu dętkę można przekazać do eksploatacji.**



Nr kat.	Opis	Wymiary (mm)	Ilość w op.					
500-0012	Łatka nr F0	Ø 16	100	●				
500-0029	Łatka nr F1	Ø 25	100	●				
500-0191	Łatka nr F2	50 x 25	100	●				
500-0036	Łatka nr 0	Ø 30	100	●	●	●		
500-0043	Łatka nr 1	Ø 35	30	●	●	●		
500-0050	Łatka nr 2	Ø 45	30		●	●		
500-0067	Łatka nr 3	Ø 54	30			●	●	●
500-0081	Łatka nr 4	Ø 75	30			●	●	●
500-0108	Łatka nr 5	Ø 94	10				●	●
500-0122	Łatka nr 6	Ø 116	10				●	●
500-0201	Łatka nr 7	74 x 37	30		●	●		
500-0263	Łatka nr 7B	150 x 75	10				●	●

Łatki dętkowe w skali 1:1



Płyny wulkanizacyjne

Płyn wulkanizacyjny do naprawy dętek stosowany z łatkami dętkowymi, podstawami zaworowymi i zaworami z podstawą gumową. **Nowa, ulepszona receptura zapewnia łatwe użycie i perfekcyjną naprawę.**



505-9018 – 505-9142



505-0196



595-8353

Nr kat.	Opis	Opakowanie	Ilość w op.
505-9018	Płyn wulkanizacyjny	3 g - tubka	50
505-9032	Płyn wulkanizacyjny	5 g - tubka	50
505-9056	Płyn wulkanizacyjny	10 g - tubka	50
505-9128	Płyn wulkanizacyjny	25 g - tubka	25
505-9142	Płyn wulkanizacyjny	50 g - tubka	25
505-0196	Płyn wulkanizacyjny	175 g - puszka	25
505-9245	Płyn wulkanizacyjny	500 g - puszka	10
595-8353	Pędzelek z nakrętką do płynu - nr kat. 505-0196		

Liquid Buffer

Płyn Liquid Buffer służy wyłącznie **do chemicznego szorstkowania powierzchni dętki**. Stosuje się go także **do czyszczenia gumy przed szorstkowaniem mechanicznym**. Przy wymianie zaworu dętki konieczne jest szorstkowanie mechaniczne. Preparat nie zawiera substancji chlorowcopochodnych i związków aromatycznych.

Nr kat.	Opis	Opakowanie
505-9692	Liquid Buffer - spray	500 ml - spray
505-9702	Liquid Buffer	1000 ml - puszka
505-9719	Liquid Buffer	5 l - puszka



505-9692

505-9702

Mieszanka dętkowa

Mieszanka dętkowa stosowana może być **wyłącznie do napraw dętek na gorąco**. Nie może być stosowana do naprawy opon.

Nr kat.	Opis	Opakowanie
TP000-0003	Mieszanka dętkowa	rolka ok. 1-1,5 kg



TP000-0003

Zestawy naprawcze rowerowe



Zestawy umożliwiają wykonanie samodzielnej naprawy dętek w każdych warunkach. **Dętka bezpośrednio po naprawie może być eksploatowana.**

Zestaw naprawczy TT 01

Skład zestawu:

- 4 x Łatka do dętek nr F1
- 1 x Łatki do dętek nr F2
- 1 x Płyn wulkanizacyjny do łałek dętkowych 3 g
- 1 x Papier ścierny
- 1 x Instrukcja naprawy

Nr kat.	Opis	Ilość w op.
506-0007	TT 01 Zestaw łałek	24



506-0007

Zestaw naprawczy TT 02

Skład zestawu:

- 6 x Łatka do dętek nr F1
- 1 x Łatki do dętek nr F2
- 1 x Płyn wulkanizacyjny do łałek dętkowych 5g
- 1 x Papier ścierny
- 1 x Instrukcja naprawy

Nr kat.	Opis	Ilość w op.
506-0100	TT 02 Zestaw łałek	24



506-0100

Zestaw naprawczy TT 03, samoprzylepny

Zestaw naprawczy z samoprzylepnymi łatkami do dętek, **z wysokiej jakości materiału TPU** (termoplastyczny poliuretan), **o wysokiej odporności na ścieranie i dobrej odporności na warunki atmosferyczne.** Umożliwia natychmiastową eksploatację dętki. Przeznaczony do wszystkich typowych dętek rowerowych (z gumy naturalnej, butylowych, poliuretanowych).

Skład zestawu:

- 6 x Samoprzylepna łatka do dętek
- 1 x Papier ścierny
- 1 x Instrukcja naprawy

Nr kat.	Opis	Ilość w op.
506-0030	TT 03 Samoprzylepny zestaw naprawczy do dętek rowerowych w opakowaniu ekspozycyjnym	24
506-4030	TT 03 Samoprzylepny zestaw naprawczy do dętek rowerowych	10



506-0030

Zestaw naprawczy TT 04 do dętek rowerów szosowych

Skład zestawu:

- 4 x Łatka do dętek nr F0
- 1 x Łatki do dętek nr F2
- 1 x Płyn wulkanizacyjny do łałek dętkowych 3g
- 1 x Papier ścierny
- 1 x Instrukcja naprawy

Nr kat.	Opis	Ilość w op.
506-0045	TT 04 Zestaw łałek	24



506-0045

Zestaw naprawcze rowerowe



Zestaw naprawczy TT 05 do opon i dętek rowerów górskich

Skład zestawu:

- 2 x Łatka do dętek nr F1
- 1 x Łatka do dętek nr F2
- 1 x Łatka do dętek nr 0
- 1 x Łatka do dętek nr F2 niebieska
- 1 x Płyn wulkanizacyjny do łatek dętkowych 5 g
- 1 x Łyżka do demontażu opon
- 1 x Papier ścierny
- 1 x Instrukcja naprawy

Nr kat.	Opis	Ilość w op.
506-0193	TT 05 Zestaw łatek do opon i dętek rowerów górskich	16



506-0193

Zestaw naprawczy TT 06 do opon i dętek rowerów górskich

Najwyższej klasy **zestaw deluxe** z nabojami CO₂ do szybkiego pompowania kół. Przeznaczony do napraw opon i dętek rowerów górskich.

Skład zestawu:

- 2 x Łatka do dętek nr F1
- 2 x Łatka do dętek nr F2
- 2 x Łatka do dętek nr 1
- 1 x Łatka do dętek nr F2 do opon
- 1 x Płyn wulkanizacyjny do łatek dętkowych 5 g
- 2 x Łyżka do demontażu opon
- 1 x Papier ścierny
- 2 x Nabój z CO₂ do pompowania kół
- 1 x Adapter do nabojów z CO₂
- 1 x Wkładka sprężynkowa
- 1 x Wkładka zaworu rowerowego
- 1 x Adapter zaworu samochodowego - pompka rowerowa
- 1 x Nakrętka z kołnierzem
- 1 x Instrukcja naprawy

Nr kat.	Opis	Ilość w op.
506-0605	TT 06 Zestaw łatek do opon i dętek rowerów górskich	10



506-0605

Zestaw naprawczy REP-SET do opon bezdętkowych rowerów górskich

Zestaw łatek wykonanych z wysokiej wytrzymałości, wzmocnionej tkaniny. Stabilizują i uszczelniają obudowę opony w miejscu uszkodzenia.

Skład zestawu:

- 3 x Wzmocniona łatka do dętek o średnicy Ø 30 mm
- 1 x Płyn do opon SPECIAL CEMENT BL 4 g
- 1 x Papier ścierny
- 1 x Instrukcja naprawy

Nr kat	Opis	Ilość w op.
506-0160	Zestaw naprawczy REP-SET	5



506-0160

Zestaw naprawczy rowerowy REP&AIR

Zestaw REP&AIR to połączenie zestawu naprawczego TT 01 Tour i mini pompki z nylonu w kolorze czarnym. Pompka wyposażona jest w gumowe zabezpieczenie przed zanieczyszczeniem wentyla. Do stosowania z zaworem SCLAVERAND - SV oraz zaworem PRESTO.

Nr kat.	Opis	Ilość w op.
506-4010	Zestaw REP&AIR (TT 01 + pompka rowerowa)	1



506-4010

Zestawy naprawcze motocyklowe



Zestawy umożliwiają wykonanie **samodzielnej naprawy** dętek w **każdyh warunkach**. Dętka bezpośrednio po naprawie może być eksploatowana.

Zestaw naprawczy motocyklowy TT 10

Skład zestawu:

- 4 x Łatka do dętek nr 0
- 1 x Łatka do dętek nr 7
- 1 x Płyn wulkanizacyjny do łątek dętkowych 5 g
- 1 x Papier ścierny
- 1 x Instrukcja naprawy

Nr kat.	Opis	Ilość w op.
506-0203	TT 10 Zestaw łątek	24



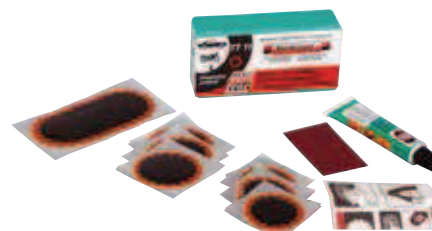
506-0203

Zestaw naprawczy motocyklowy TT 11

Skład zestawu:

- 3 x Łatka do dętek nr 0
- 3 x Łatka do dętek nr 1
- 1 x Łatka do dętek nr 7
- 1 x Płyn wulkanizacyjny do łątek dętkowych 5 g
- 1 x Papier ścierny
- 1 x Instrukcja naprawy

Nr kat.	Opis	Ilość w op.
506-0306	TT 11 Zestaw łątek	24



506-0306

Zestawy naprawczy TT 12 do samochodów osobowych i dostawczyh



Skład zestawu:

- 4 x Łatka do dętek nr 1
- 2 x Łatka do dętek nr 2
- 1 x Łatka do dętek nr 3
- 1 x Łatka do dętek nr 4
- 1 x Łatka do dętek nr 7
- 1 x Łatka do dętek nr 7A
- 1 x Płyn wulkanizacyjny do łątek dętkowych 10 g
- 1 x Papier ścierny
- 1 x Instrukcja naprawy

Nr kat.	Opis	Ilość w op.
506-0519	TT 12 Zestaw łątek	10



506-0519

Zestaw naprawczy TT 20 do opon ciężarowych



Skład zestawu:

- 8 x Łatka do dętek nr 1
- 2 x Łatka do dętek nr 2
- 1 x Łatka do dętek nr 3
- 1 x Łatka do dętek nr 4
- 1 x Łatka do dętek nr 5
- 2 x Łatka do dętek nr 7
- 1 x Łatka do dętek nr 7A
- 1 x Łatka do dętek nr 7B
- 1 x Płyn wulkanizacyjny do łątek dętkowych 25 g
- 3 x Pilnik ręczny
- 1 x Uchwyt do pilnika
- 3 x Wkładka sprężynkowa krótka
- 1 x Instrukcja obsługi



Nr kat.

Opis

506-0911

TT 20 Zestaw naprawczy do opon ciężarowych

506-0911

Zestaw naprawczy TT 30 do opon rolniczych



Skład zestawu:

- 12 x Łatka do dętek nr 1
- 6 x Łatka do dętek nr 3
- 2 x Łatka do dętek nr 4
- 1 x Łatka do dętek nr 5
- 3 x Łatka do dętek nr 7
- 4 x Łatka do dętek nr 7A
- 2 x Łatka do dętek nr 7B
- 2 x Wkład diagonalny PN 03
- 1 x Płyn wulkanizacyjny do łątek dętkowych 50 g
- 2 x Pilnik ręczny
- 1 x Uchwyt do pilnika
- 1 x Rolka dociskowa
- 1 x Instrukcja naprawy



Nr kat.

Opis

507-0310

TT 30 Zestaw naprawczy do maszyn rolniczych

507-0310

Zestaw naprawczy TT 42 warsztatowy

Skład zestawu:

- 100 x Łatka do dętek nr 1
- 40 x Łatka do dętek nr 2
- 20 x Łatka do dętek nr 3
- 50 x Łatka do dętek nr 7
- 30 x Łatka do dętek nr F2
- 1 x Płyn wulkanizacyjny 175 g
- 2 x Pilnik ręczny
- 1 x Uchwyt do pilnika
- 1 x Rolka
- 1 x Liquid Buffer 250 ml
- 1 x Instrukcja obsługi



Nr kat.

Opis

507-9706

TT 42 Zestaw naprawczy warsztatowy

507-9706

Zestawy naprawcze CAMPLAST



Zestawy do napraw sprzętu turystycznego wykonanego z miękkiego PCV. Zastosowanie kleju CAMPLAST zapewnia wytrzymałość do 60°C. **Nie stosować do wyrobów z gumy.**



552-3001



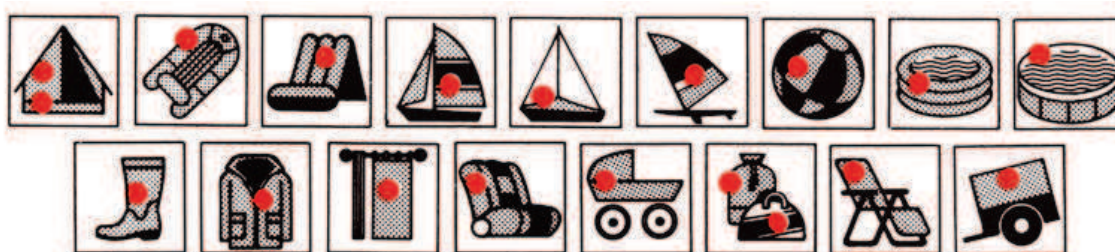
552-3207



552-5377



552-2208



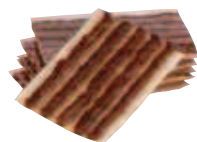
Nr kat.	Opis
552-3001	Zestaw Camplast mini
552-3207	Zestaw Camplast maxi
552-5377	Taśma naprawcza 300 x 75 x 0,4 mm
552-2208	Camping + plastic klej 6 g
552-2246	Camping + plastic klej 80 g

Skład zestawu Camplast	maxi	mini
Łatka Ø 35	3	2
Łatka Ø 45	4	1
Łatka 73 x 38 mm	3	1
Taśma naprawcza 75 x 300	1	
Camping + plastic klej 6 g	2	1
Papier ścierny	1	1
Instrukcja naprawy	1	1

Sznury naprawcze SEALFIX



Sznur naprawczy SEALFIX stosuje się w przypadku **doraźnych napraw** opon diagonalnych bezdętkowych **bez konieczności zdejmowania opony z obręczy**.



510-1801



510-1863



510-1818



510-2415

NOWOŚĆ

Nr kat.	Opis	Ilość w op.
510-1801	Sznur SEALFIX do opon osobowych	50
510-1863	Sznur SEALFIX do opon ciężarowych	25
510-1818	Sonda do sznurów SEALFIX	
510-2415	Sonda do sznurów z wymiennymi grotami	

Korpusy SEALASTIC



Korpusy naprawcze SEALASTIC pozwalają na szybką, **doraźną naprawę** diagonalnych opon bezdętkowych **bez konieczności zdejmowania opony z obręczy**. Aby zapewnić trwałość naprawy zalecane jest wbudowanie odpowiedniego wkładu naprawczego serii PN.



510-2147



510-2161



510-2226 - 510-2233

Nr kat.	Opis	Ilość w op.
510-2147	Korpusy SEALASTIC do opon ciężarowych	20
510-2161	Korpusy SEALASTIC do opon wielkogabarytowych	20
510-2226	Sonda do korpusów SEALASTIC do opon ciężarowych	
510-2233	Sonda do korpusów SEALASTIC do opon wielkogabarytowych	
595-8944	Frez ręczny do korpusów SEALASTIC do opon wielkogabarytowych	



595-8944

Korpusy SUPER SEALASTIC / SUPER RAS



Stosuje się je w przypadku **doraźnych napraw** opon radialnych (SUPER RAS) i diagonalnych (SUPER SEALASTIC) samochodów osobowych.



510-3108



510-3706



510-2202

Nr kat.	Opis	Ilość w op.
510-3108	Korpusy SUPER SEALASTIC	50
510-3706	Korpusy SUPER RAS	40
510-2202	Sonda składana do korpusów SUPER SEALASTIC i SUPER RAS	
510-2219	Sonda do korpusów SUPER SEALASTIC	
510-2240	Frez ręczny Ø 6 mm	



510-2240

Kołki Minicombi



Kołki Minicombi przeznaczone są do **napraw przebić gwoździowych w strefie czoła opon radialnych i diagonalnych, dętkowych i bezdętkowych**. Wyposażone są w aluminiowy trzpień służący do łatwego wprowadzania kołka w przygotowany otwór. Podstawową zaletą napraw wykonywanych przy użyciu kołków Minicombi jest ich **trwałość i możliwość użycia opony bezpośrednio po naprawie**.



511-1964



511-3216



511-3058



511-3106



511-3144



511-1808

Nr kat.	Opis	Max. Ø uszkodzenia	Ilość w op.	Zalecany frez	Opis
511-1964	Kołek Minicombi A3	3 mm	50	595-4900	Frez Ø 3x50 mm
511-3216	Kołek Minicombi A4,5	4,5 mm	40	595-5019	Frez Ø 4,5x90 mm
511-3058	Kołek Minicombi A6	6 mm	40	595-4962	Frez Ø 6x90 mm
511-3106	Kołek Minicombi B8	8 mm	20	595-4948	Frez Ø 8x100 mm
511-3144	Kołek Minicombi B10	10 mm	20	595-5060	Frez Ø 10x110 mm
511-1808	Sonda do kołków Minicombi				

Kołki Minicombi pozwalają naprawiać **przebicia, których kąt wynosi $90^\circ \pm 10^\circ$** . Kąt ten jest wyraźnie ograniczony ze względu na to, że kołki Minicombi stanowią zintegrowany materiał składający się z korpusu gumowego do wypełnienia kanału i łatki gumowej do uszczelnienia opony.



Strefa bieżnika opon w	←%→	Max. ilość napraw w oponie					
		Indeks prędkości	3	4,5	6	8	10
			max. Ø uszkodzenia w mm Minicombi				
		-J	●	●	●		
		K-T	●	●			
		H-ZR	●				
		-V	●				
		-V	●	●	●		
		ZR-W	●				
			●	●	●	●	
			●	●	●	●	●
			●	●	●	●	●
			●	●	●	●	●

Łatki UP do opon



Łatki te stosuje się w przypadku małych uszkodzeń w oponach **radialnych i diagonalnych, zarówno dętkowych, jak i bezdętkowych**, a także przy naprawach przebieg gwoździowych wykonanych kołkami REMASTEM 6 i 8. Należy zawsze pamiętać o uszczelnieniu kanału uszkodzenia.



512-5020



512-5040



512-5060



512-5080



512-5100



512-5120

Nr kat	Opis	Wymiary (mm)	Max. Ø uszkodzenia	Ilość w op.
512-5020	Łatka do opon UP 3	27 x 27	3 mm	100
512-5040	Łatka do opon UP 4,5	37 x 37	4,5 mm	100
512-5060	Łatka do opon UP 6	43 x 43	6 mm	50
512-5080	Łatka do opon UP 8	55 x 55	8 mm	50
512-5100	Łatka do opon UP 10	63 x 63	10 mm	50
512-5120*	Łatka do opon UP 12	63 x 63	12 mm	30

* posiada dodatkowe wzmocnienie przed wybruszeniem umożliwiające wykonywanie napraw dla zakresu aplikacji dawnych wkładów diagonalnych PN 01 oraz PN 02

UP	C Ø Wymiary (mm)			
	3	UP 3	UP 3	UP 3
	4,5	UP 4,5	UP 4,5	UP 4,5
	6	-	UP 6	UP 6
H - V	3	UP 3	UP 3	-
	4,5	UP 4,5	UP 4,5	-
	6	-	UP 6	-
W - ZR	3	-	UP 3	-
	3	-	UP 3	UP 3
	4,5	-	UP 4,5	UP 4,5
	6	-	UP 6	UP 6
	8	-	UP 8	-

Stan aktualny na dzień wydruku.

Łatki UP w skali 1:1



UP8
512-5080

UP10
512-5100

UP12
512-5120



UP3
512-5020



UP4,5
512-5040



UP6
512-5060

Kołki Remastem



Przeznaczone są do wypełniania kanałów cylindrycznych uszkodzeń w czole opony. Mogą być wykorzystywane do napraw opon w procesie bieżnikowania metodą **na zimno i na gorąco**. Przy naprawie należy pamiętać o zamknięciu miejsca uszkodzenia od wewnątrz łątką UP, względnie wkładem naprawczym zgodnie z obowiązującymi tabelami.

Kołki Remastem pozwalają naprawiać **przebiecia**, których kąt wynosi $90^\circ \pm 45^\circ$.

Nr kat.	Opis	Max. $\varnothing$ uszkodzenia	Ilość w op.	Zalecany frez
510-1935	Kołek REMASTEM 6	6 mm	60	595-4962
510-1942	Kołek REMASTEM 8	8 mm	60	595-4948
510-1928	Kołek REMASTEM 10	10 mm	20	595-5060
510-1959	Kołek REMASTEM 12	12 mm	20	595-5040



510-1928 – 510-1959

Wkłady radialne serii 100



Wkłady te pozwalają na naprawę **opon radialnych zarówno w czole, w boku jak i w boku**. Mogą być wykorzystywane do napraw opon w procesie bieżnikowania metodą **na zimno i na gorąco**. Po zakończeniu naprawy w oponach bezdętkowych zalecamy użycie płynu uszczelniającego Innerliner Sealer.



Nr kat.	Opis	Liczba warstw kordu	Wymiary szer. x dł. (mm)	Ilość w op.					
512-1104	Wkład 110 TL	1	55 x 75	20	●				
512-1159	Wkład 115 TL	1	75 x 90	20	●	●	●	●	
512-1160	Wkład 116 TL	1	67 x 104	10	●	●			
512-1207	Wkład 120 TL	2	80 x 125	10		●	●	●	
512-1221	Wkład 122 TL	2	75 x 175	10		●	●	●	
512-1245	Wkład 124 TL	2	75 x 220	10		●			
512-1252	Wkład 125 TL	3	115 x 125	10		●			
512-1360	Wkład 135 TL	4	143 x 208	10		●			●
512-1269	Wkład 126 TL	3	75 x 260	10		●			
512-1283	Wkład 128 TL	3	75 x 330	10		●			
512-1403	Wkład 140 TL	3	100 x 195	10		●		●	●
512-1427	Wkład 142 TL	4	130 x 260	10		●		●	●
512-1441	Wkład 144 TL	4	130 x 335	10		●			●
512-1465	Wkład 146 TL	4	180 x 440	5		●			●
512-1506	Wkład 150 TL	5	180 x 580	5					●
512-1520	Wkład 152 TL	5	240 x 580	3					●
512-1551	Wkład 155 TL	5	260 x 330	5					●
512-1568	Wkład 156 TL	7	270 x 720	3					●
512-1609	Wkład 160 TL	7	270 x 860	3					●
512-1623	Wkład 162 TL	7	325 x 1030	1					●
512-1654	Wkład 165 TL	6	330 x 420	3					●
512-1685	Wkład 168 TL	7	350 x 760	1					●
512-1757	Wkład 175 TL	8	450 x 530	3					●
512-1805	Wkład 180 TL	2	150 x 190	5			●		
512-1829	Wkład 182 TL	3	185 x 240	5			●		
512-1843	Wkład 184 TL	3	215 x 295	5			●		
512-1867	Wkład 186 TL	2	245 x 340	5			●		
512-1881	Wkład 188 TL	2	280 x 450	3			●		
512-1908	Wkład 190 TL	2	310 x 550	3			●		

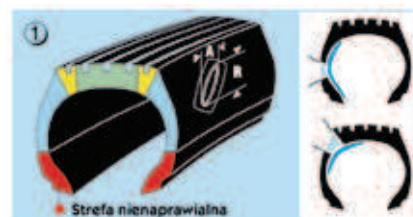
Tabela doboru wkładów radialnych serii 100



	Indeks prędkości	①		②			③	RAD
		A	R	C	A	R		
	- Q	10	15	10	10	10	8	110
		20	30	20	20	20	8	115
		20	35					116
	- T	6	12	8	8	8	6	110
		15	30	12	12	12	6	115
	- H	6	6	6	6	6	3	110
		10	10	10	10	10	6	115
	- V	3	3	6	6	6	3	110
		-	-	8	8	8	-	115
	- ZR	-	-	3	3	3	-	110
		-	-	6	6	6	-	115
	- T	-	-	10	10	10	-	115
		8	8	12	12	12	3	116
		15	30	15	15	15	8	120
	- H	-	-	6	6	6	-	115
		6	6	10	10	10	-	116
		15	20	12	12	12	3	120



	 Profil 100-90	 Profil 85-80	 Profil 75-70	 Profil 65-60	 Profil 55-45									
						A	R	C	A	R	S	RAD		
  min - 122 LI	6.00 - 7.50	9 R - 10 R	245/ - 265/	205/ - 235/	245/ - 265/			15	15	20	8	120		
								15	60	15	15	25	10	122
								20	50					
								10	80	25	25	40	15	140
								25	60	12	12	15	-	115
 	8.25 - 10.00	225/ - 245/ 9 R - 10 R	245/ - 265/	245/ - 265	275/ - 315/			-	-	-	-	124		
								8	60					
								6	10	12	12	20	8	120
								10	80	20	20	40	15	140
								20	60					
								10	110	30	30	50	20	142
								25	80					
								20	135	40	40	70	25	144
								40	80					
								-	-	10	10	12	-	115
  	12.5 R - 475 R 11.00 - 13.00 11 R - 13 R 12/ - 14/14.75 275/ - 385/ 11/ - 13/ 275/ - 375/ 325/ - 385/ 355/ - 385/	11 R - 13 R	12/ - 14/14.75 275/ - 385/ 11/ - 13/ 275/ - 375/	325/ - 385/	355/ - 385/			6	6	12	12	20	6	120
								10	60	20	20	30	10	140
								15	35					
								10	100	25	25	50	20	142
								25	80					
								20	130	40	40	70	25	144
								40	80					
								-	-	10	10	12	-	115
  max - 177 LI	14.00 - 16.00 375/ - 445/ 15 R - 24 R 15.5 - 395/ - 475/ 445/ - 605/ 395/ - 525/ 425/ - 495/	15 R - 24 R	15.5 - 395/ - 475/ 445/ - 605/	395/ - 525/	425/ - 495/			12	30	15	15	25	10	140
								10	100	20	20	30	20	142
								20	60					
								20	130	30	30	50	25	144
								30	60					
								30	140	40	40	70	30	146
								45	100					
								-	-	10	10	15	-	120



Stan aktualny na dzień wydruku. Powyższa tabela dostępna jest w wersji planszowej.

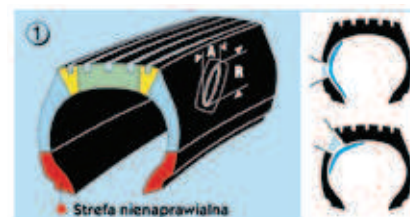
Tabela doboru wkładów radialnych serii 100



											RAD
Profil 100-90	Profil 85-80	Profil 75-70	Profil 65-60	Profil 55-45	A	R	C	A	R	S	
6.5 - 12.4 9-11 180/- 290/	265/- 320/	260/- 360/	275/- 340/	-	-	-	12	12	12	-	115
					20	20	20	20	30	10	120
					20	55	20	20	40	10	124
					50	70	40	40	60	25	180
					70	50	40	40	60	25	180
					60	100	60	60	75	45	182
					100	75	60	60	75	45	182
					60	125	75	75	90	55	184
					100	80	75	75	90	55	184
					13.6-18.4 12-15 300/- 400/	335/- 420/	375/- 520/	420/- 560/	600/- 650/	-	-
15	25	15	15	15						10	120
15	60	15	15	30						10	124
40	60	30	30	50						20	180
60	40	30	30	50						20	180
60	100	60	60	70						40	182
85	70	60	60	70						40	182
75	125	80	80	100						50	184
100	75	80	80	100						50	184
90	140	100	100	140						75	188
20.8-30.5 420/- 500/	460/- 650/	540/- 800/	580/- 900/	700/- 1050/	125	110	100	100	140	75	188
					100	200	125	125	150	80	188
					140	160	125	125	150	80	188
					10	20	10	10	10	10	120
					12	50	10	10	20	10	124
					25	60	25	25	40	10	180
					40	100	40	40	60	30	182
					60	125	70	70	90	40	184
					85	75	85	85	120	60	186
					85	120	85	85	120	60	186
120	80	100	100	175	70	188					
90	180	100	100	175	70	188					
125	125	100	100	175	70	188					
125	250	125	125	150	-	190					
160	200	125	125	150	-	190					



											
Profil 100-90	Profil 85-80	Profil 75-70	Profil 65-60	Profil 55-45	A	R	C	A	R	S	RAD
5.00 - 7.00		150/ - 200/			-	-	6	6	6	-	115
					10	10	10	10	10	6	120
					10	50	10	10	20	6	122
					15	30					
7.50 - 10.00		225/ - 315/	250/ - 355/		-	-	3	3	3	-	115
					8	10	10	10	10	6	120
					8	30	10	10	15	6	122
					18	70					
					15	50	18	18	30	10	140
					18	70					
					25	50	25	25	35	12	142



 Profil 100 - 90	 Profil 80 - 75	 Profil 70	 Profil 65	 A R		 C A R			 S	RAD
7.50 R 15 8.25 R 15 10.00 R 20 11.0R 16 10.0R 16.5 12.0R 16.5 15.0 R 22.5 18.0 R 22.5 9.00 R 20 12.00 R 20 14.00 R 20 16.00 R 20 425/95 R 20 24 R 21	14.5 R 20 400/80 15 275/80 R 20 335/80 R 20 12.5/80 R 20 10.5 R 20 14.5 R 20 16.5/75 R 20 11/80 R 20 13/80 R 20 375/75 R 20 425/75 R 20	16/70 R 20 400/70 R 20 405/70 R 20	350/65 R 15 525/65 R 20.5	10 10 20 20 20 20 30 30 40 60 - -	10 60 50 90 120 100 150 120 -	12 15 25 25 35 50 50 20 40 40 10	12 15 25 25 35 100 50 40 40 10 10	15 30 50 20 70 100 30 40 - 60 -	- 10 10 25 30 90 30 120 180 210 70 - 110 150 8 50 80 190 240 280 220 60 -	120 140 142 142 144 146 125 135 120 144 146 150 152 156 135 155 165 120 144 146 150 152 156 160 162 168 135 155 165 170
385/95 R 24 12.00 R 24 15.00 R 24 20 R 24 13.00 R 25 14.00 R 25 16.00 R 24 18.00 R 25 21.00 R 25 385/95 R 25 445/95 R 25 505/95 R 25	17/80 R 24 15.5 R 25 17.5 R 25 20.5 R 25 23.5 R 25 26.5 R 25 395/80 R 25 29.5 R 25 445/80 R 25 525/80 R 25 605/80 R 25 685/80 R 25		25/65 R 25 30/65 R 25 32/65 R 25 550/65 R 25 600/65 R 25 650/65 R 25 750/65 R 25 850/65 R 25	20 40 30 60 40 60 70 100 80 110 - - - -	100 80 150 100 250 180 300 200 350 250 - - 100 -	30 30 45 60 60 100 100 130 40 70 100 -	30 60 45 60 120 100 100 130 40 70 100 -	60 25 90 30 120 180 210 60 70 110 150 -	25 144 146 150 152 156 135 155 165 120 144 146 150 152 156 160 162 168 135 155 165 170	
33.25 R 29 18.00 R 33 21.00 R 35 24.00 R 35 33.25 R 35 37.25 R 35	26.5 R 29 33.5 R 33 37.5 R 33 29.5 R 35 37.5 R 39 40.5/75 R 39		775/65 R 29 800/65 R 29 875/65 R 29 30/65 R 29 35/65 R 33 40/65 R 39	20 40 30 60 40 60 80 100 100 130 100 130 140 150 - - - -	80 60 150 100 250 180 300 200 350 250 480 300 300 300 250 - - 65 90 120 170 170	25 25 40 40 55 55 80 80 120 130 140 150 150 35 65 90 90 120 120 140 140 170	25 50 80 80 110 150 140 140 190 240 280 220 60 -	60 20 35 80 110 150 55 140 190 240 280 80 -	144 146 150 152 156 160 162 168 135 155 165 170	

Stan aktualny na dzień wydruku.

Powyższa tabela dostępna jest w wersji planszowej.

Wkłady radialne aramidowe serii 500



Wkłady przeznaczone do napraw **radialnych opon ciężarowych i rolniczych zarówno w czole, w barku, jak i boku**. Mogą być wykorzystywane do napraw opon **w procesie bieżnikowania metodą na zimno i na gorąco**.

Ich główne zalety to:

- wydłużona żywotność naprawy,
- duża elastyczność wkładu zapewniająca łatwe jego wbudowywanie,
- niska waga przekładająca się na minimalne niewyważenie koła,
- zminimalizowanie wybrzuszenia w miejscu naprawy,
- idealne dopasowanie do kształtu opony.



Wkłady do opon ciężarowych



Nr kat.	Opis	Wymiary szer. x dł. (mm)	Ilość w op.
512-5314	Wkład 531 ARAMID	88 x 165	10
512-5338	Wkład 533 ARAMID	110 x 205	10
512-5352	Wkład 535 ARAMID	110 x 245	10
512-5376	Wkład 537 ARAMID	110 x 285	10
512-5390	Wkład 539 ARAMID	115 x 325	10
512-5410	Wkład 541 ARAMID	125 x 365	10
512-5431	Wkład 543 ARAMID	135 x 445	5

Wkłady do opon rolniczych



Nr kat.	Opis	Wymiary szer. x dł. (mm)	Ilość w op.
512-5810	Wkład 581 ARAMID	168 x 208	5
512-5830	Wkład 583 ARAMID	203 x 258	5
512-5850	Wkład 585 ARAMID	233 x 363	5
512-5870	Wkład 587 ARAMID	288 x 458	5
512-5890	Wkład 589 ARAMID	343 x 603	3

Tabela doboru wkładów radialnych aramidowych serii 500 dla opon ciężarowych



	 Profil 100-90	 Profil 85-80	 Profil 75-70	 Profil 65-60	 Profil 55-45	 1		 2	 3			
						A	R	C	A	R	S	RAD
	6.00 - 7.50	9 R - 10 R 245/ - 265	205/ - 235/	245/ - 265/	-	15	30	15	15	15	10	531
						10	75	20	20	30	12	533
						20	60					
						20	90					
						30	60					
 	8.25 - 10.00 225/ - 245/	9 R - 10 R 245/ - 265/	245/ - 265	275/ - 315/	-	12	30	15	15	15	10	531
						10	75	20	20	30	15	533
						20	60					
						20	90					
						25	80					
						10	140	30	30	50	20	535
						25	120					
						35	80					
  	12.5R - 14.75 R 11.00 - 13.00	11 R - 13 R 12/ - 14/ 14.75 275/ - 385/	11/ - 13/ 275/ - 375/	325/ - 385/	355/ - 385/	12	25	12	12	12	10	531
						12	65	20	20	30	12	533
						20	50					
						15	90					
						25	70	25	25	50	15	535
						15	130					
						35	70					
						15	150	35	35	70	25	537
						30	100					
						40	85					
  <												

Stan aktualny na dzień wydruku. Powyższa tabela dostępna jest w wersji planszowej.

Tabela doboru wkładów aramidowych serii 500 dla opon rolniczych



Profil 100	Profil 95-90	Profil 85-80	Profil 75-70	Profil 65-60	Profil 55-45	A	R	C	A	R	S	RAD
8.3-12.4 180-270	300/- 400/	275/- 320/	300/- 360/	320/- 340/	-	45	65	45	45	55	25	581
						65	50	65	65	75	45	583
						90	100	85	85	115	60	585
						90	160	80	80	110	55	585
						115	120	125	125	165	80	587
13.6-18.4 12.15	300/- 400/	335/- 420/	375/- 520/	420/- 540/	600/- 650/	45	60	40	40	50	20	581
						60	50	60	60	70	40	583
						60	95	70	70	110	55	585
						85	70	80	80	110	55	585
						110	115	125	125	165	80	587
20.8-30.5	420/- 500/	460/- 650/	540/- 710/	600/- 800/	700/- 1050/	45	60	30	30	50	15	581
						60	50	45	45	70	35	583
						60	90	70	70	110	50	585
						80	70	105	105	165	70	587
						105	110	135	135	210	-	589

Struktura wkładu

1. Kord tekstylny

Wielkogabarytowa warstwa wewnątrz łąty, zwiększająca powierzchnię przenoszącą obciążenia

2. Kord aramidowy

Składnik o wysokiej wytrzymałości, zmniejszający wybrzuszenia do minimum

3. Wkładki stabilizujące

Elementy zabezpieczające końcówki kordu stalowego wykonane ze specjalnej mieszanki gumowej odpornej na zmęczenie

4. Warstwa wierzchnia

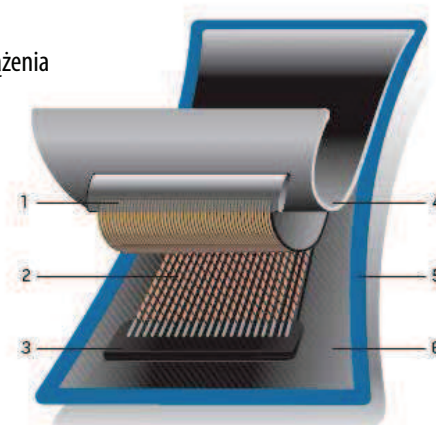
Zewnętrzna powłoka gazoszczelna zabezpieczająca przed ubytkami ciśnienia i powietrza

5. Warstwa aktywna

Połączona jednorodnie z wkładem naprawczym

6. Warstwa buforowa

Specjalna sprężysta guma pomiędzy pakietem kordu a warstwą aktywną



Wkłady diagonalne serii PN



Wkłady naprawcze serii PN mają zastosowanie przy naprawie **wszystkich rozmiarów opon diagonalnych**. Mogą być wykorzystywane do napraw opon w **procesie bieżnikowania metodą na zimno i na gorąco**.

P.N
DIAGONAL



512-6037



512-6044

Nr kat.	Opis	Liczba warstw kordu	Wymiary (mm)	Ilość w op.			
512-6037	Wkład PN 03	2	100	10	●		
512-6044	Wkład PN 04	2	120	10	●		
512-6051	Wkład PN 05	4	160	10	●		
512-6068	Wkład PN 06	6	235	10	●		
512-6075	Wkład PN 07	6	295	10	●		
512-6082	Wkład PN 08	6	345	5	●		
512-6099	Wkład PN 09	8	390	5	●		
512-6109	Wkład PN 010	8	450	3	●		
512-6202	Wkład PN 020	4	255	10		●	
512-6219	Wkład PN 021	4	370	5		●	
512-6226	Wkład PN 022	4	510	3		●	
512-6233	Wkład PN 023	6	255	10		●	
512-6240	Wkład PN 024	6	370	5		●	
512-6257	Wkład PN 025	6	510	3		●	
512-6408	Wkład PN 040	4	160	5			●
512-6415	Wkład PN 041	6	235	5			●
512-6422	Wkład PN 042	8	265	5			●

Tabela doboru wkładów diagonalnych serii PN



P.N DIAGONAL



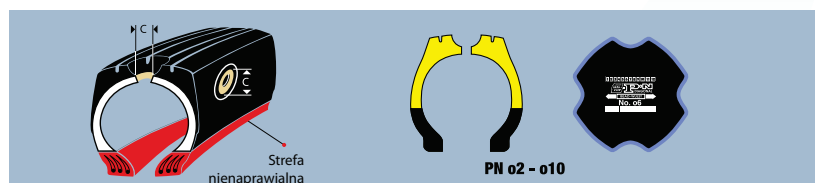
 C max. mm	Liczba PR opony	-4	6-8	10-12	14-16	18-20	22-24	 50%		
								-12	14-18	20-24
10	PN-Nr	-	-	03	03	04	04	-	03	03
15	PN-Nr	03	03	04	04	05	05	-	03	04
25	PN-Nr	03	04	05	06	06	06	03	04	05
35	PN-Nr	04	04	05	06	07	07	03	04	05
50	PN-Nr	05	05	06	07	08	08	05	05	06
75	PN-Nr	-	-	07	07	09	09	06	06	07
100	PN-Nr	-	-	08	08	09	010	07	07	08
125	PN-Nr	-	-	-	010	010	-	-	08	08



 C max. mm	Liczba PR opony	-6	8-10	12-14	16-18
25	PN-Nr	020	020	020	020
50	PN-Nr	020	020	021	023
75	PN-Nr	020	023	023	024
125	PN-Nr	021	024	024	025
175	PN-Nr	022	025	025	-



 C max. mm	Liczba PR opony	-8	10-12	14-16	18-20	22-24
25	PN-Nr	040	041	041	042	042
50	PN-Nr	040	041	042	042	-
75	PN-Nr	-	042	042	-	-



Wkłady diagonalne serii PN OTR

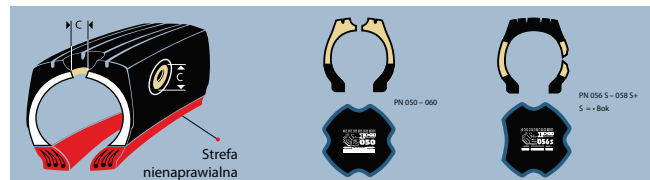


Wkłady naprawcze serii PN OTR mają zastosowanie przy naprawie **wszystkich rozmiarów wielkogabarytowych opon diagonalnych**. Mogą być wykorzystywane do napraw opon **w procesie bieżnikowania metodą na zimno i na gorąco**. Wkłady oznaczone symbolem „S” można stosować tylko w przypadku naprawy uszkodzeń bocznych, a wkłady oznaczone symbolem „+” są wzmacnione dodatkowymi warstwami kordu.



Nr kat.	Opis	Liczba warstw kordu	Wymiary (mm)	Ilość w op.
512-2000	Wkład PN 050	4	240 x 240	12
512-2017	Wkład PN 050+	6	240 x 240	10
512-2024	Wkład PN 052	6	360 x 360	12
512-2031	Wkład PN 052+	8	360 x 360	10
512-2048	Wkład PN 054	8	480 x 480	5
512-2055	Wkład PN 054+	10	480 x 480	5
512-2062	Wkład PN 056	10	660 x 660	5
512-2079	Wkład PN 056+	12	660 x 660	5
512-2402	Wkład PN 056 S	10	660 x 660	5
512-2419	Wkład PN 056 S+	12	660 x 660	5

Większe rozmiary (do wymiaru 1 010 x 1 010 mm) dostępne na zamówienie.



	Liczba PR opony	10-14	16-20	22-26	28-32	34-38	40-44	46-50	52-58	60-
15	PN-Nr	050	050	050	050	050+	050+	050+	050+	050+
25	PN-Nr	050	050	050	050+	050+	050+	050+	052	052
50	PN-Nr	050	050	050	050+	052	052	052+	054	054
75	PN-Nr	050	050+	052	052	052	052+	054	054+	056
100	PN-Nr	052	052	052	052+	054	054+	056/052+	056/052+	056/052+
125	PN-Nr	052	052+	052+	054	054+	056+	056/052+	056+/054	056+/054+
150	PN-Nr	052	054	054	054+	054+	056/052	056+/054	056+/054	058/056
175	PN-Nr	052	054	054	054+	056+	056+/052	058+/054	058+/054	058+/056
200	PN-Nr	-	054	056	056+	058+	056+/052	058/056	058+/056	060/056+
225	PN-Nr	-	-	056	056+	058+	058/054	058+/056	060/056	060/056+
250	PN-Nr	-	-	056	056+	058/052	058/054	060/056	060/056+	060/056+

	Liczba PR opony	10-14	16-20	22-26	28-32	34-38	40-44	46-50	52-58	60-
50	PN-Nr	050	050	050	050+	052	052	052+	052+	052+
100	PN-Nr	050	050	052	052	052+	052+	054	054+	054+
150	PN-Nr	052	052	054	054	054	054	054+	054+	056 S
200	PN-Nr	-	054	054	054	054	056 S+	056 S	056 S+	058 S+
250	PN-Nr	-	-	054	056 S	056 S	056 S+	056 S+	058 S	058 S+

Stan aktualny na dzień wydruku. Powyższa tabela dostępna jest w wersji planszowej.

Wkłady radialne serii MTC-X



Wkłady radialne serii MTC-X stosuje się przy naprawie radialnych opon ciężarowych i osobowych **w procesie bieżnikowania metodą na gorąco**. Posiadają one warstwę gumy MTR Rubber i **nie wymagają stosowania gumy przekładkowej**. Stosować tylko z użyciem preparatu MTR Solution.

Nr kat.	Opis	Liczba warstw kordu	Wymiary szer. x dł. (mm)	Ilość w op.		
599-1310	Wkład MTC-10 X	1	45 x 65	20	●	
599-1327	Wkład MTC-12 X	1	56 x 100	10	●	
599-1334	Wkład MTC-14 X	1	75 x 120	10	●	
599-1458	Wkład MTC-15 X	1	61 x 71	20	●	
599-1341	Wkład MTC-20 X	2	68 x 113	10		●
599-1358	Wkład MTC-22 X	2	66 x 162	10		●
599-1365	Wkład MTC-24 X	2	66 x 204	10		●
599-1413	Wkład MTC-25 X	3	104 x 115	10		●
599-1420	Wkład MTC-35 X	4	120 x 170	10		●
599-1372	Wkład MTC-40 X	3	95 x 185	10		●
599-1389	Wkład MTC-42 X	4	122 x 245	10		●
599-1396	Wkład MTC-44 X	4	123 x 320	10		●
599-1437	Wkład MTC-45 X	4	166 x 218	10		●
599-1406	Wkład MTC-46 X	4	169 x 430	10		●



599-1341

Wkłady radialne serii MTC



Wkłady radialne serii MTC stosuje się przy naprawie opon ciężarowych i osobowych **w procesie bieżnikowania metodą na gorąco**. Przed ich wbudowaniem do opony **wymagane jest użycie mieszanki gumowej Thermopress MTR Rubber (516-1009)**.

Nr kat.	Opis	Liczba warstw kordu	Wymiary szer. x dł. (mm)	Ilość w op.		
599-1011	Wkład MTC-10	1	45 x 65	24	●	
599-1028	Wkład MTC-12	1	56 x 100	12	●	
599-1035	Wkład MTC-14	1	75 x 120	12	●	
599-1042	Wkład MTC-20	2	68 x 113	12		●
599-1059	Wkład MTC-22	2	66 x 162	12		●
599-1066	Wkład MTC-24	2	66 x 204	12		●
599-1107	Wkład MTC-25	3	104 x 115	12		●
599-1114	Wkład MTC-35	4	120 x 170	12		●
599-1073	Wkład MTC-40	3	95 x 185	12		●
599-1080	Wkład MTC-42	4	122 x 245	12		●
599-1097	Wkład MTC-44	4	123 x 320	12		●
599-1121	Wkład MTC-45	4	166 x 218	12		●
599-1138	Wkład MTC-46	4	169 x 430	12		●



599-1073

Wkłady diagonalne serii MTC-X



Wkłady diagonalne serii MTC-X stosuje się przy naprawie diagonalnych opon ciężarowych **w procesie bieżnikowania metodą na gorąco**. Posiadają one warstwę gumy MTR Rubber i **nie wymagają stosowania gumy przekładkowej**. Stosować tylko z użyciem preparatu MTR Solution.



599-1523



599-1530

Nr kat.	Opis	Liczba warstw kordu	Wymiary szer. x dł. (mm)	Ilość w op.
599-1509	Wkład MTC-03 X	2	90 x 90	10
599-1516	Wkład MTC-04 X	2	113 x 113	10
599-1523	Wkład MTC-05 X	3	153 x 153	10
599-1530	Wkład MTC-06 X	6	227 x 227	10

Wkłady diagonalne serii MTC



Wkłady diagonalne serii MTC stosuje się przy naprawie diagonalnych opon ciężarowych **w procesie bieżnikowania metodą na gorąco**. Przed ich wbudowaniem do opony **wymagane jest użycie mieszanki gumowej Thermopress MTR Rubber (516-1009)**.



599-1217



599-1224

Nr kat.	Opis	Liczba warstw kordu	Wymiary szer. x dł. (mm)	Ilość w op.
599-1200	Wkład MTC-03	2	90 x 90	12
599-1217	Wkład MTC-04	2	113 x 113	12
599-1224	Wkład MTC-05	3	153 x 153	12
599-1231	Wkład MTC-06	6	227 x 227	12

Special Cement BL



Przyspieszcz wulkanizacji stosowany **podczas napraw opon**. Wykorzystywany przy naprawach wykonywanych technologią **na zimno** oraz **na gorąco**.



515-9303 – 515-9334



515-9358



515-9365

Nr kat.	Opis	Opakowanie
515-9303	Special Cement BL	4 g - tubka
515-9327	Special Cement BL	12 g - tubka
515-9334	Special Cement BL	30 g - tubka
515-9358	Special Cement BL	70 g - tubka
515-9365	Special Cement BL	225 g - puszka
515-9389	Special Cement BL	650 g - puszka
515-9396	Special Cement BL	4 kg - puszka

Special Cement OTR



Przyspieszcz wulkanizacji stosowany podczas napraw opon wielkogabarytowych wkładami RAD oraz PN OTR. Stosowany przy naprawach wykonywanych technologią **na zimno** oraz **na gorąco**. W porównaniu z preparatem Special Cement BL **charakteryzuje się dłuższym czasem schnięcia**. Produkt nie zawiera substancji chlorowopochodnych i związków aromatycznych.

Nr kat.	Opis	Opakowanie
515-9430	Special Cement OTR	650 g - puszka
515-9440	Special Cement OTR	4 kg - puszka



515-9430



515-9440

Pojemniki i pędzle

Pędzelki, dzięki odpowiedniej długości, zapewniają pełne wykorzystanie kleju z puszek, a nakrętka z uszczelką zabezpiecza klej lub uszczelniacz przed dostępem powietrza.



595-4820



595-8308



595-8353



595-8346

Nr kat.	Opis
595-4820	Pojemnik do kleju BL, pojemność 650 g
595-8308	Pędzel do kleju
595-8353	Pędzelek z nakrętką do puszek 225 g
595-8346	Nakrętka do puszek z BL

Thermopress MTR Solution



Przyspieszacz wulkanizacji ma zastosowanie **przy naprawach opon na gorąco (100-160°C)** z użyciem urządzeń wulkanizacyjnych. Jest także używany przy dublowaniu wkładów naprawczych mieszanką MTR Rubber. Produkt nie zawiera substancji chlorowcopochodnych i związków aromatycznych.

Nr kat.	Opis	Opakowanie
516-9207	MTR Solution	350 g
516-9214	MTR Solution	700 g



516-9214

HR Solution



Przyspieszacz wulkanizacji stosowany przy naprawach opon wulkanizowanych **w temperaturze powyżej 85°C**. Stosowanie HR Solution **wydłuża możliwy czas przestoju między użyciem preparatu a wulkanizacją opony do 14 dni**. Przeznaczony szczególnie dla bieżnikowni.

Nr kat.	Opis	Opakowanie
515-9231	HR Solution	4 kg - puszka



515-9231

Innerliner Sealer



Preparat stosowany **do uszczelniania porowatości wewnętrznej, gazoszczelnej warstwy gumy w oponach bezdętkowych**, a także porowatości po szorstkowaniu w miejscu naprawy nieprzykrytej wkładem naprawczym.

Nr kat.	Opis	Opakowanie
515-9028	Innerliner Sealer	175 g - puszka
515-9004	Innerliner Sealer	650 g - puszka
515-9011	Innerliner Sealer	4 kg - puszka



515-9004

Rozpuszczalniki

Przeznaczone **do usuwania klejów z pędzli**. Preparat oznaczony symbolem R4 nie zawiera substancji chlorowcopochodnych.

Nr kat.	Opis	Opakowanie
595-9083	Rozpuszczalnik	3,8 l - puszka
595-9132	Rozpuszczalnik R4	5 l - puszka



595-9132

Thermopress MTR Rubber



Mieszanka przeznaczona **do wypełnień lejków uszkodzeń i ubytków gumy** w oponach wszystkich typów. Może być stosowana tylko w naprawach **na gorąco** z użyciem płynu Thermopress MTR Solution. **Temperatura wulkanizacji od 100-160°C**. Twardość po wulkanizacji $55 \pm 5^\circ$ Shore A. **Maksymalna temperatura podgrzewania 80°C**.



516-1243



516-1267



516-1250



516-1164

Nr kat.	Opis	Wymiary rolki (mm)
516-1243	Thermopress MTR Rubber 0,5 kg	0,8 x 150 x 2500
516-1267	Thermopress MTR Rubber 1 kg	3 x (3 x 30 x 2600)
516-1250	Thermopress MTR Rubber 2,5 kg	1,2 x 250 x 7200
516-1274	Thermopress MTR Rubber 5 kg	3,0 x 500 x 2600
516-1164	Thermopress MTR Rubber 12 kg	sznur $\varnothing$ 8

Thermopress MTR-CR



Charakteryzuje się podwyższoną odpornością na ścieranie i przecięcia. **Polecana szczególnie do napraw** opon ciężarowych i wielkogabarytowych **w strefie bieżnika**. **Temperatura wulkanizacji od 100-160°C**. Twardość po wulkanizacji $60 \pm 5^\circ$ Shore A. **Maksymalna temperatura podgrzewania 80°C**.

Nr kat.	Opis	Wymiary rolki (mm)
516-1180	Thermopress MTR-CR 12 kg	sznur $\varnothing$ 8



516-1180

Thermopress MTR Rubber (do dublowania wkładów)

Mieszanka przeznaczona do dublowania **wkładów naprawczych TIP TOP, REPVULC** w procesie naprawy opon przy temperaturze wulkanizacji **powyżej 100°C**. **Stosować tylko w połączeniu z preparatem MTR Solution**.

Nr kat.	Opis	Wymiary rolki (mm)
516-1009	Thermopress MTR Rubber 5 kg	1,0 x 500 x 8000



516-1009

Vulc Compound



Samowulkanizująca masa Vulc Compound przeznaczona jest **do naprawy uszkodzeń gumy** w oponach wszystkich typów oraz wypełniania lejków uszkodzeń głównie w oponach traktorowych. Do wykonania naprawy niezbędne jest zmieszanie składników A i B w proporcjach 1:1. **Stosować tylko z preparatem Special Cement BL.**



516-9049

Nr kat.	Opis	Opakowanie
516-9032	Vulc Compound A+B	300 g + 300 g
516-9049	Vulc Compound A+B	650 g + 650 g

Mieszanka niebieska



Samowulkanizująca mieszanka przeznaczona **do dublowania radialnych i diagonalnych wkładów naprawczych**. W przypadku wulkanizacji na zimno niezbędny czas między wbudowaniem wkładu, a oddaniem opony do eksploatacji powinien wynosić **minimum 48 godzin**. Stosować tylko z preparatem Special Cement BL.



517-3509 / 517-3523

Nr kat.	Opis	Wymiary rolki (mm)
517-3523	Mieszanka niebieska 2 kg	0,8 x 170
517-3509	Mieszanka niebieska 5 kg	0,8 x 500

Materiały do naprawy kopert



Przeznaczone do naprawy kopert w procesie wulkanizacji opon w bieżnikowniach.



585-0585



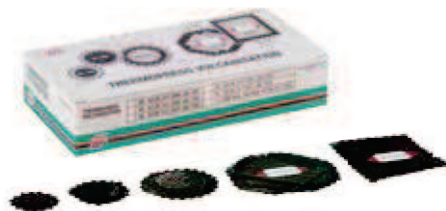
515-9073

Nr kat.	Opis	
585-0585	Forma do wulkanizacji stopki 22,5"	400 mm
515-9073	ENVELOPE pasta do naprawy kopert	100 g



Łatki na gorąco

Stosowane przy naprawach przebić gwoździowych w oponach radialnych i diagonalnych samochodów osobowych **technologią na gorąco**. W celu wykonania naprawy używać płynu MTR Solution oraz prasy wulkanizacyjnej Termopres. Łatki nr 100, 102 oraz 103 mogą służyć do napraw dętek na gorąco.



517-1006 – 517-1817

Nr kat.	Opis	Wymiary (mm)	Ilość w op.
517-1006	Łatka nr 100	Ø 30	80
517-1020	Łatka nr 102	Ø 37	50
517-1037	Łatka nr 103	Ø 47	35
517-1707	Łatka nr 170 (opony diagonalne)	Ø 70	20
517-1817	Łatka nr 181 (opony radialne)	65 x 55	20

Łatka nr	Opony radialne								Opony diagonalne
	Czoło				Bok		Bark		
	T*	H*	V*	Z*	T*	H*	T*	H*	
100	2 mm	2 mm	-	-	-	-	-	-	2 mm
102	3 mm	3 mm	-	-	-	-	-	-	3 mm
103	5 mm	5 mm	-	-	-	-	-	-	5 mm
170	-	-	-	-	-	-	-	-	12 mm
181	12 mm	6 mm	3 mm	3 mm	12 mm	6 mm	6 mm	3 mm	-

*indeks prędkości.

Folia termoodporna

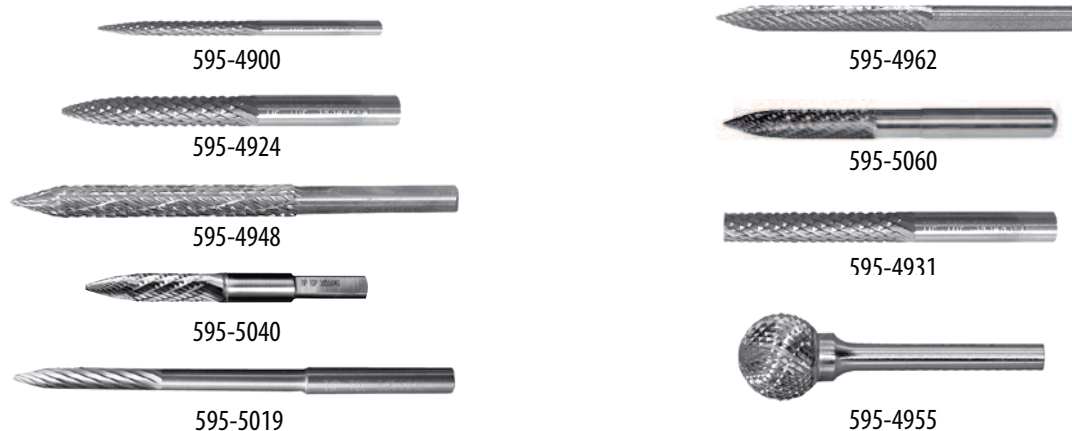
Folia ta ma zastosowanie przy naprawach **technologią na gorąco z użyciem pras Termopres**. Chroni nakładki tkaninowo-gumowe oraz worki z granulatem przed ich przyklejaniem się do naprawianego miejsca w oponie.



517-1972

Nr kat.	Opis	Wymiary (mm)
517-1972	Folia - 1000 szt.	160 x 75
517-6977	Folia - 10 arkuszy	500 x 300

Frezy Hartmetal



Bardzo trwałe frezy przeznaczone do **kalibracji otworu uszkodzenia** w przypadku przebić opony przy naprawie kołkami **Minicombi** lub **Remastem**. Prędkość obrotowa: **2 500 obr./min.**

Nr kat.	Opis							Uchwyty narzędziowe		
								wiertarka	szybkozłaczę	na wałek giętki
595-4900	Frez Ø 3 x 50 mm	●	●	●	●			3 mm	519-6782	595-4027+519-6782
595-5019	Frez Ø 4,5 x 90 mm	●	●	●	●			6 mm	519-6672	595-0519
595-4924	Frez Ø 6 x 65 mm	●	●	●	●	●	●	6 mm	519-6672	595-0519
595-4962	Frez Ø 6 x 90 mm	●	●	●	●	●	●	6 mm	519-6672	595-0519
595-4948	Frez Ø 8 x 100 mm			●	●	●	●	8 mm	519-6689	595-4278
595-5060	Frez Ø 10 x 110 mm			●	●	●	●	10 mm	519-6593	595-4027+519-6593
595-5040	Frez Ø 12 x 110 mm			●	●	●	●	10 mm	519-6593	595-4027+519-6593

Przeznaczone do **usuwania** uszkodzonych **liniek kordu stalowego**. Maksymalna prędkość obrotowa: **25 000 obr./min.**

595-4900	Frez Ø 3 x 50 mm	●	●	●	●			3 mm	519-6782	595-4027+519-6782
595-4924	Frez Ø 6 x 65 mm			●	●	●	●	6 mm	519-6672	595-0519
595-4931	Frez Ø 6 x 65 mm	●	●	●	●	●	●	6 mm	519-6672	595-0519
595-4955	Frez Ø 20 x 6 mm, kula			●	●	●	●	6 mm	519-6672	595-0519

Frezy HSS



Frezy HSS to frezy ze stali szybko tnącej, przeznaczone do **kalibracji otworu uszkodzenia** w przypadku przebić opony przy naprawie kołkami **Minicombi** lub **Remastem**. Maksymalna prędkość obrotowa: **2 500 obr./min.**



511-1776 – 511-1798

Nr kat.	Opis							Uchwyty narzędziowe		
								wiertarka	szybkozłaczę	na wałek giętki
595-4917	Frez Ø 3 x 60 mm	●	●	●	●			3 mm	519-6782	595-4027+519-6782
511-1767	Frez Ø 4,5 mm x 110 mm	●	●	●	●			6 mm	519-6672	–
511-1781	Frez Ø 6 mm x 110 mm	●	●	●	●			6 mm	519-6672	595-4027+519-6672
511-1798	Frez Ø 8 mm x 110 mm			●	●			8 mm	519-6689	519-6689+595-4027

Kule szlifierskie



Narzędzia do szorstkowania gumy stosować z prędkością obrotową **max. 4 500 obr./min.**



Nr kat.	Opis	 		Uchwyty narzędziowe	
				wiertarka	szybkozłaczę
595-8920	Kula Ø 19 mm, K18	●	●	6 mm	519-6672
595-4371	Kula Ø 20 mm, K330	●	●	6 mm	519-6672

Ściernice czaszowe



Narzędzia do szorstkowania gumy stosować z prędkością obrotową **max. 4 500 obr./min.**



Nr kat.	Opis	Gwint	Ziarnistość	 			Uchwyty narzędziowe	
							wiertarka	szybkozłaczę
595-4735	Ściernica czaszowa 32x18 mm	3/8"	K170	●			595-4034	519-6610
595-4632	Ściernica czaszowa 44x19 mm	3/8"	K170	●			595-4034	519-6610
595-6056	Ściernica czaszowa 50x25 mm	3/8"	K18		● ●	● ●	595-4034	519-6610
595-8865	Ściernica czaszowa 50x25 mm	3/8"	K18		● ●	● ●	595-4034	519-6610
IT205-0110	Ściernica czaszowa 50x25 mm	3/8"	K23		● ●	● ●	595-4034	519-6610
595-8975	Ściernica konturowa 50 x 25 mm	3/8"	K36		●	●	595-4034	519-6610
595-4216	Ściernica czaszowa 65x15 mm	3/8"	K46	●			595-4034	519-6627
595-4357	Ściernica czaszowa 65x25 mm	3/8"	K170		●	●	595-4034	519-6610
595-4209	Ściernica czaszowa 76x32 mm	14 mm	K36		●	●	595-4261	519-6634
595-7890	Ściernica konturowa 76 x 32 mm PATRIOT	14 mm	K23		● ●	● ●	595-4261	519-6634
SALV-C118	Ściernica konturowa 89 x 38 mm	3/8"	K170/60		●	●	595-4034	519-6610
SALV-C120	Ściernica konturowa 89 x 38 mm	3/8"	K230/36		●		595-4034	519-6610
595-7910	Ściernica konturowa 102 x 38 mm PATRIOT	14 mm	K23		● ●	● ●	595-4261	519-6634
595-4247	Ściernica czaszowa 102 mm	14 mm	K18		●	● ●	595-4261	519-6634

Trzpienie szlifierskie



Narzędzia do szorstkowania gumy stosować z prędkością obrotową **max. 4 500 obr./min.**



595-8906

595-8968

Nr kat.	Opis				Uchwyty narzędziowe	
					wiertarka	szybkozłącze
595-8906	Trzpień Ø 5-8 x 105 mm, K18	●	●		6 mm	519-6672
595-8968	Trzpień Ø 8 x 170 mm, K18			●	8 mm	519-6689

Pierścienie szlifierskie



Narzędzia do szorstkowania gumy stosować z prędkością obrotową **max. 4 500 obr./min.**



595-4340

595-8786

IT205-0140

IT205-0141

595-8858 / IT205-0143

595-4388



595-8834

Nr kat.	Opis				Uchwyty narzędziowe	
					wiertarka	szybkozłącze
595-4340	Pierścień Ø 35 x 3,5 mm, K36 / K230	●	●		6 mm	519-6672
595-8786	Pierścień Ø 50 x 3 mm, K18		●	●	6 mm	519-6672
IT205-0140	Pierścień Ø 50 x 3,5 mm, K18, gwint 3/8"	●	●	●	595-4034	519-6610
IT205-0141	Pierścień Ø 50 x 5 mm, K18, gwint 3/8"	●	●	●	595-4034	519-6610
595-8858	Pierścień Ø 50 x 10 mm, K18, gwint 3/8"	●	●	●	595-4034	519-6610
IT205-0143	Pierścień Ø 50 x 10 mm, K18, gwint 3/8"	●	●	●	595-4034	519-6610
595-4388	Pierścień Ø 50 x 13 mm, K18, gwint 3/8"		●	●	595-4034	519-6610
595-8834	Pierścień Ø 76 x 16 mm, K18, otwór 14 mm		●	●	595-4261	519-6634
595-8841	Pierścień Ø 102 x 19 mm, K18, otwór 14 mm		●	●	595-4261	519-6634

K - ziarnistość

Kamienie



Kamienie przeznaczone są **do obróbki kordu stalowego** podczas naprawy opon. Maksymalna prędkość obrotowa: **25 000 obr./min.**



IT208-0290



595-4412



IT208-0291



595-0650



595-4797



595-4405



595-4810



595-0629



595-0681



SALV-0373R



SALV-0373M



SALV-0373B



SALV-0377



IT208-0286



595-0083

Nr kat.	Opis	 			Uchwyty narzędziowe	
					wiertarka	szybkozłącze
IT208-0290	Kamień Ø 30 x 6 mm, pierścień	●	●	●	6 mm	519-6672
595-4412	Kamień Ø 32 x 6 mm, pierścień	●	●	●	6 mm	519-6672
IT208-0291	Kamień Ø 35 x 8 mm, pierścień	●	●	●	6 mm	519-6672
595-0650	Kamień Ø 40 x 10 mm, pierścień	●	●	●	6 mm	519-6672
595-4797	Kamień Ø 50 x 10 mm, pierścień		●	●	6 mm	519-6672
595-4405	Kamień Ø 7 x 25 mm, stożek	●	●	●	6 mm	519-6672
595-4810	Kamień Ø 14 x 45 mm, stożek	●	●	●	6 mm	519-6672
595-0629	Kamień Ø 20 x 65 mm, stożek	●	●	●	6 mm	519-6672
595-0681	Kamień Ø 20 mm, kula	●	●	●	6 mm	519-6672
SALV-0373R	Kamień szlifierski 35 mm, różowy, K60	●	●	●	6 mm	519-6672
SALV-0373M	Kamień szlifierski 35 mm, brązowy, K46	●	●	●	6 mm	519-6672
SALV-0373B	Kamień szlifierski 35 mm, biały, K80	●	●	●	6 mm	519-6672
SALV-0377	Kamień szlifierski cylindryczny 50 x 12 mm, biały, K80		●	●	6 mm	519-6672
IT208-0286	Kamień szlifierski do metalu 75 x 7 mm, na otwór 16 mm	●	●		–	595-0674/519-6689
595-0083	Pumeks Ø 38 mm, kula	●	●	●	6 mm	519-6672

Zestaw naprawczy



Narzędzia stanowią komplet umożliwiający obróbkę uszkodzeń w oponach osobowych i dostawczych we **wszystkich strefach**. Uszkodzenia tego typu wymagają **wulkanizacji na gorąco** w termopresach.



595-4711

Nr kat.	Opis	 		Uchwyty narzędziowe	
				wiertarka	szybkozłącze
595-4711	Zestaw naprawczy	●	●	3 mm	519-6782

Szczotki



Szczotki stalowe przeznaczone są **do szorstkowania gumy** z prędkością obrotową **max. 2 800 obr./min.** Idealne rozwiązanie w przypadku widocznych linek kordu stalowego w oponach ciężarowych całostalowych i kordów tekstylnych w oponach rolniczych **diagonalnych dętkowych**.



595-4522



595-4168



595-4175



595-0722



595-4560

Nr kat.	Opis				Uchwyty narzędziowe	
					wiertarka	szybkozłącze
595-4522	Szczotka stalowa w PCV Ø 50 x 7 mm, otwór 3/8"	●	● ●		595-4034	519-6627
595-4168	Szczotka stalowa w PCV Ø 76 x 8 mm, otwór 14 mm		●		595-4261	519-6634
595-4175	Szczotka stalowa w PCV Ø 76 x 20 mm, otwór 14 mm	●	●	●	595-0533	519-6665
595-0722	Szczotka mosiężna Ø 55 x 8 mm	● ●	● ●	● ●	6 mm	519-6672
595-0076	Szczotka stalowa Ø 60 x 20 mm	● ●	● ●	● ●	6 mm	519-6672
595-4560	Szczotka stalowa Ø 8 x 25 mm		●	●	6 mm	519-6672

Wałki szlifierskie

Wałki szlifierskie przeznaczone są do usuwania wypływów przy kosmetycznej obróbce miejsc wulkanizowanych w termopresach. Prędkość obrotowa **max. 2 800 obr./min.**



595-5507, 595-5552



595-5514 – 595 5521



595-5569



594-0830

Nr kat.	Opis				Uchwyty narzędziowe	
					wiertarka	szybkozłącze
595-5507	Walek szlifierski ES 45, Ø 45 x 30 mm	●	●		6 mm	519-6672
595-5514	Papier do wálka ES 45 K60	●	●		–	–
595-5521	Papier do wálka ES 45 K40	●	●		–	–
595-5552	Walek szlifierski ES 75, Ø 75 x 30 mm		●	●	8 mm	519-6689
595-5569	Papier do wálka ES 75 K60		●	●	–	–
594-0830	Ściernica listkowa Ø 60 x 30, K80 mm	●	●		6 mm	519-6672

Noże czaszowe



Noże czaszowe przeznaczone są do usuwania gumy z miejsc uszkodzonych w oponach wszystkich typów. Prędkość obrotowa **max. 4 500 obr./min.**



595-4292 / 595-4326



595-4481



595-4498

Nr kat.	Opis				Uchwyty narzędziowe	
					wiertarka	szybkozłącze
595-4292	Nóż czaszowy Ø 50 mm		●	●	595-4034	519-6610
595-4326	Nóż czaszowy Ø 30 mm	●	●	●	595-4034	519-6610
595-4481	Przyrząd do ostrzenia noży czaszowych					
595-4498	Kamienie do ostrzenia noży czaszowych					

Wykrojniki



Wykrojniki przeznaczone są **do szybkiego „otwarcia” uszkodzenia** – szczególnie w oponach OTR/EM. Max. prędkość obrotowa **2 000 obr./min.**



511-1705



517-1712



517-1729



511-1736



511-1743

Nr kat.	Opis			Uchwyt narzędziowy na wiertarkę
511-1705	Wykrojnik Ø 22 mm	●	●	511-1736
511-1712	Wykrojnik Ø 32 mm	●	●	511-1743
511-1729	Wykrojnik Ø 41 mm	●	●	511-1743
511-1736	Uchwyt do wykrojnika Ø 22 mm			
511-1743	Uchwyt do wykrojnika Ø 32 mm, Ø 41 mm			

Uchwyty narzędziowe - sześciokątne

Uchwyty umożliwiają mocowanie narzędzia w odpowiednim dla zakresów obrotów urządzeniu. Przeznaczone **do narzędzi z uchwytem sześciokątnym**, np. szlifierka CP 873.



519-6782



519-6672



519-6689



519-6593



519-6610



519-6627



519-6634

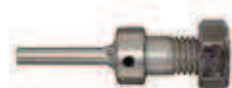


519-6665

Nr kat.	Opis	Zastosowanie
519-6782	Uchwyt NV 11, otwór 3 mm	Wszystkie narzędzia z trzpieniem 3 mm
519-6672	Uchwyt NV 11, otwór 6 mm	Wszystkie narzędzia z trzpieniem 6 mm
519-6689	Uchwyt NV 11, otwór 8 mm	Wszystkie narzędzia z trzpieniem 8 mm
519-6593	Uchwyt NV 11, otwór 10 mm	Wszystkie narzędzia z trzpieniem 10 mm
519-6610	Uchwyt NV 11, gwint 3/8" – 24	Narzędzia z gwintem lub otworem 3/8"
519-6627	Uchwyt NV 11, gwint 3/8" - 24 długość gwintu 21 mm	Szczotka 595-4522, ściernica 595-4216
519-6634	Uchwyt NV 11, gwint M14 długość gwintu 11 mm	Narzędzia z otworem 14 mm i grubością mocowania max. 4 mm
519-6665	Uchwyt NV 11, gwint M14	Szczotka 595-4175

Uchwyty narzędziowe - cylindryczne

Uchwyty umożliwiają mocowanie narzędzia w odpowiednim dla zakresów obrotów urządzeniu. Przeznaczone **do narzędzi z uchwytem na wiertarkę**, np. CP 887 lub CP 871.



595-0533



595-4034



595-4261



595-0674

Nr kat.	Opis	Zastosowanie
595-0533	Uchwyt 8 mm	Szczotka 595-4175
595-4034	Uchwyt 8 mm	Narzędzia z gwintem lub otworem 3/8"
595-4261	Uchwyt 8 mm	Narzędzia z otworem 14 mm i grubością mocowania max. 4 mm
595-0674	Uchwyt 16 mm	Tarcze szlifierskie cylindryczne z otworem 16 mm

Uchwyty narzędziowe na wałek giętki



595-4010



595-4027



595-4278



595-4285

Nr kat.	Opis	Zastosowanie
595-0526	Uchwyt MK1 - M 12	Kula pumex 60/M12 (595-0605)
595-4010	Uchwyt mocujący MK 3/8"-24	Szybkołączce
595-4027	Uchwyt stożkowy MK I	Narzędzia ściernic z otworem/gwintem 3/8"
595-4278	Uchwyt narzędziowy MKI/8	Wszystkie narzędzia na wałek 8 mm
595-4285	Uchwyt stożkowy MK I	Wszystkie narzędzia z otworem 14 mm

Tarniki

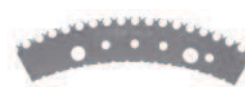
Noże do głowic maszyn szorstkujących stosowanych w procesie bieżnikowania opon.



519-6840



519-6850



519-6860



IT202-0015



IT202-0018



IT202-0020

Nr kat.	Opis	Ilość w komplecie
519-6840	Tarnik TIP TOP 115 (odpowiednik R115-22 SPECIAL JET ROCKET)	25 szt.
519-6850	Tarnik TIP TOP II (odpowiednik R4-22 SII SPECIAL JET ROCKET)	28 szt.
519-6860	Tarnik TIP TOP III (odpowiednik S115-22 SPECIAL JET ROCKET)	25 szt.
IT202-0015	Tarnik 4-25 (odpowiednik R4-25 SPECIAL JET ROCKET)	28 szt.
IT202-0018	Tarnik II (odpowiednik R4-20 SII SPECIAL JET ROCKET)	28 szt.
IT202-0020	Tarnik 115-25 (odpowiednik R115-25 SPECIAL JET ROCKET)	25 szt.

W ofercie TIP-TOPOL dostępna jest szeroka gama materiałów i narzędzi stosowanych w procesie bieżnikowania, m.in.:

- Tarniki B&J Rocket wszystkich typów
- Podkładki dystansowe do głowic
- Głowice do szorstkarek
- Pierścienie szlifujące B&J ROCKET
- Ściernice czasowe B&J ROCKET
- Opończe zewnętrzne i wewnętrzne
- Grzejki - butyl typu „S”
- Membrany
- Pasy odpowietrzające
- Złączki do pras
- Preparaty do zabezpieczania opon i grzejek
- Materiały do naprawy kopert
- Płyty do bieżnikowania ściany bocznej
- Rozpylacze do silikonu



W celu uzyskania szczegółowych informacji zapraszamy do zapoznania się z **Katalogiem materiałów i narzędzi dla bieżnikowni 2014/2015**, dostępnym na naszej stronie **www.tiptopol.pl**

Noże i osetki



519-7073



519-7059



519-7066



519-7120



595-2036



595-2067



595-2074



595-2139



595-2153



595-2177



595-2184



595-2225



595-4539

Nr kat.	Opis
519-7073	Nóż jaskółczy ogon
519-7059	Nóż do obcinania wypływów, szer. 500 mm
519-7066	Nożyki zapasowe do noża art. nr 519-7059
519-7120	Nóż do usuwania DOT
595-2036	Nóż do wycinania lejków, dł. 13. mm
595-2067	Nóż 6", dł. 145 mm
595-2074	Nóż 5"
595-2139	Nóż offsetowy

Nr. kat.	Opis
595-2153	Osełka z uchwytem drewnianym
595-2160	Stalka do ostrzenia noży
595-2177	Nóż wysuwany Don Carlos, dł. 210 mm
595-2218	Ostrze wymienne do noża Don Carlos
595-2184	Nóż 10", dł. 250 mm
595-2191	Nóż 12", dł. 310 mm
595-2225	Osełka
595-4539	Nóż 4"

Podgrzewacze do noży



SALV-467



SALV-469



SALV-470

Nr kat.	Opis
SALV-467	Podgrzewacz do noży do 10", 230 V
SALV-469	Podgrzewacz do noży z regulacją temperatury, 230 V
SALV-470	Podgrzewacz do noży zwykłych, 230 V

Rolki dociskowe

Rolki dociskowe umożliwiają **wykonywanie docisku mechanicznego** odpowiedniego dla rodzaju aplikowanego materiału – wkładu, mieszanki, łątki podczas napraw opon.



Nr kat.	Opis	Szerokość (mm)	Średnica (mm)	Igły wymienne	Opis
595-1044	Rolka z łożyskiem	4	35	—	—
595-1123	Rolka z łożyskiem	12	35	—	—
596-1027	Rolka	4	35	—	—
595-1160	Rolka z łożyskiem radełkowa	46	40	—	—
IT209-0312	Rolka igłowa	27	52	595-0849	Igła 1,5 x 12, (kpl. - 3000 szt.)
IT209-0313	Rolka igłowa	46	52	595-0849	Igła 1,5 x 12, (kpl. - 3000 szt.)
IT209-0314	Rolka igłowa	76	52	—	—

Narzędzia pomocnicze przy obsłudze opon

Skrobak umożliwia czyszczenie wstępne wewnątrz i z zewnątrz opony. Powierzchnię czyszczoną należy spryskać Liquid Bufferem.

Szczotka mosiężna służy do czyszczenia powierzchni szorstkowanych mechanicznie z najdrobniejszych elementów ściery gumowego.

Szpikulce stanowią narzędzia pomocne podczas kontroli uszkodzenia przed i po obróbce.

Zmiotka z włókna kokosowego i odkurzacz umożliwiają bezpieczne dla powierzchni szorstkowanych usuwanie ściery gumowego z opony. Za pomocą **odkurzacza** bez worka tekstylnego **możliwe jest również usuwanie wody z opon**.



Nr kat.	Opis
570-9270	Szpikuliec z uchwytem drewnianym
570-9280	Szpikuliec z uchwytem z tworzywa
595-0801	Ucinaczki do kordu stalowego
595-2287	Nożyce 8", długość 220 mm
595-1178	Skrobak do powierzchni płaskich i łukowych
595-4553	Szczotka mosiężna
594-0000	Zmiotka z włosiem z włókna kokosowego
519-0057	Odkurzacz podciśnieniowy



Młotek pneumatyczny do dobijania wkładów



Umożliwia **dobijanie wkładów wielowarstwowych** w naprawach opon ciężarowych, rolniczych i OTR/EM.



517-4450

Nr kat.

Opis

517-4450

Młotek pneumatyczny do dobijania wkładów z bijakiem z tworzywa

Szlifierki pneumatyczne

Szlifierki **wolnoobrotowe przeznaczone do obróbki gumy** oraz **szybkoobrotowe tylko do obróbki kordu stalowego**.



CP871



CP872



CP873



CP876



CP887

Nr kat.	Opis	Prędkość obrotowa	Uchwyt
CP871	Szlifierka do obróbki kordu stalowego	22 000 obr./min	Uchwyt wiertarski
CP872	Szlifierka do obróbki kordu stalowego	22 000 obr./min	Uchwyt Ø 6 mm
CP873	Szlifierka do obróbki gumy	2 500 obr./min	Uchwyt szybko mocujący
CP876	Szlifierka do obróbki kordu stalowego	30 000 obr./min	Uchwyt Ø 6 mm
CP887	Szlifierka do obróbki gumy	2 500 obr./min	Uchwyt Ø 0 ÷ 10 mm

Napędy dla narzędzi z wałkiem giętkim



SALV-3861



SALV-3881



517-3286

Nr kat.	Opis	Moc	Wałek	Prędkość obrotowa
SALV-386	Napęd stojący	0,75 Kw	Ø 10 mm	3 000 obr./min
SALV-388	Napęd stojący	1,1 Kw	Ø 12 mm	3 000 obr./min
SALV-3869	Napęd podwieszany	0,75 Kw	Ø 10 mm	3 000 obr./min
SALV-3861	Wałek giętki do napędu Ø 10 mm			
SALV-3881	Wałek giętki do napędu Ø 12 mm			
517-3286	Wałek giętki do napędu Ø 65 mm			



SALV-386

Wytłaczarki



Przeznaczone do szybkiego wypełniania mieszankami gumowymi lejków, uszkodzeń i ubytków gumy w oponach wszystkich typów.



517-7608



517-7608 SALV



517-7505



517-7505 SALV



517-4948



517-7512



517-7512 SALV



517-7529



517-3767



517-3767-2

Nr Kat.	Opis	Wydajność	Moc	Ciśnienie robocze	Temperatura
517-7608	Wytłaczarka TUBELESS z urządzeniem grzewczym + 2 dysze	6 kg / h	400 W	5 - 8 bar	0 - 120 °C
517-7608 SALV	Wytłaczarka TUBELESS 2 z urządzeniem grzewczym + 5 dysz	6 kg / h	400 W	5 - 8 bar	0 - 120 °C
517-7505	Wytłaczarka STANDARD - linia BOSCH	18 kg / h	550 W	5 - 8 bar	0 - 120 °C
517-7505 SALV	Wytłaczarka STANDARD - linia SALVADORI	18 kg / h	750 W	5 - 8 bar	0 - 120 °C
517-4948	Wytłaczarka MAGNUM G - linia BOSCH	24 kg / h	550 W	5 - 8 bar	0 - 120 °C
517-7512	Wytłaczarka GIANT - BOSCH	28 kg/h	750 W	5 - 8 bar	0 - 120 °C
517-7512 SALV	Wytłaczarka GIANT - linia SALVADORI	28 kg / h	750 W	5 - 8 bar	0 - 120 °C
517-7529	Wytłaczarka EM - linia BOSCH	40 kg/h	1600 W	5 - 8 bar	0 - 120 °C
517-3767	Balancer do wytłaczarki, udźwig 5 kg, długość linki 2,3 m				
517-3767-10	Balancer do wytłaczarki, udźwig 10 kg, długość linki 2,3 m				
517-3767-2	Linka zapasowa 2,3 m				

Kredy

Profesjonalne kredy przeznaczone do **znakowania** lub **opisywania miejsca uszkodzenia** w oponie w trakcie wykonywania napraw, jak również w innych branżach, na takich materiałach jak szkło, metal, tworzywo sztuczne i inne. Szczególnie przydatne przy znakowaniu opon podczas wykonywania sezonowych wymian ogumienia.

Zarówno kreda SISA jak i kreda okrągła TIP-TOPOL mają **właściwości wodoodporne**, zapewniając skuteczność podczas stosowania zarówno na suchej jak i mokrej nawierzchni. Są nietoksyczne i niepyłące.



595-0131



595-0203



595-0227



595-8401



595-8418



595-8425



595-8471



595-8477



595-8472

NOWOŚĆ

Nr kat.	Opis	Ilość w op.
595-0131	Kreda gruba biała SISA	12
595-0203	Kreda gruba żółta SISA	12
595-0227	Uchwyt do kredy typu SISA	
595-8401	Marker do opon biały - Tiptopol	12
595-8418	Marker do opon żółty - Tiptopol	12
595-8425	Uchwyt do markera	
595-8471	Kreda okrągła biała - Tiptopol	12
595-8472	Kreda okrągła żółta - Tiptopol	12
595-8477	Kreda okrągła czerwona	12

Wypalarka elektryczna

Przeznaczona jest **do trwałego znakowania opon**. Dostępne litery: A - Z oraz cyfry: 0 - 9 o wysokości 12 mm. Wypalarka może wypalić jednorazowo 6-9 znaków w zależności od ich szerokości.



519-0977



558-7195 – 558-7559

Nr kat.	Opis						
519-0977	Wypalarka, 230 V, 300 W, głowica 35 x 70 mm						
519-0960	Element grzejny do wypalarki						
558-7195	Litera A	558-7298	Litera K	558-7401	Litera U	558-7463	Cyfra 1
558-7205	Litera B	558-7315	Litera L	558-7418	Litera V	558-7470	Cyfra 2
558-7212	Litera C	558-7322	Litera M	558-7425	Litera W	558-7487	Cyfra 3
558-7229	Litera D	558-7339	Litera N	558-7432	Litera X	558-7494	Cyfra 4
558-7236	Litera E	558-7346	Litera O	558-7449	Litera Y	558-7504	Cyfra 5
558-7243	Litera F	558-7353	Litera P	558-7456	Litera Z	558-7511	Cyfra 6
558-7250	Litera G	558-7360	Litera Q	558-7160	Znak „-”	558-7528	Cyfra 7
558-7267	Litera H	558-7377	Litera R	558-7170	Znak „+”	558-7535	Cyfra 8
558-7274	Litera I	558-7384	Litera S			558-7542	Cyfra 9
558-7281	Litera J	558-7391	Litera T			558-7559	Cyfra 0

Głębokościomierze



Przeznaczone **do pomiaru głębokości bieżnika** w oponach osobowych, ciężarowych, maszynach rolniczych i ziemnych.



519-1653



PNPCLTDG-16C1



519-1830



519-1655



519-1660

Nr kat.	Opis	Dokładność wskazań (mm)				
519-1653	Głębokościomierz 0 - 30 mm	1,00	●	●		
PNPCLTDG-16C1	Głębokościomierz 0 - 26 mm	1,00	●	●		
519-1830	Głębokościomierz cyfrowy 0-28 mm	1,00	●	●		
519-1655	Głębokościomierz 0 – 50 mm	1,00	●	●	●	
519-1660	Głębokościomierz 0 – 150 mm	1,00			●	●

Urządzenia do pogłębiania bieżnika



Nacinarki bieżnika to urządzenia przeznaczone do **pogłębiania rzeźby bieżnika i jej odnawiania** po wykonaniu naprawy opony.

NOWOŚĆ



564-1220



PA242-1002



AT000-1500

Nr kat.	Opis	Zasilanie	Zakres temperatury
564-1220	Rubber Cut 414	230/300 V/W	8 stopniowy
PA242-1002	Prema Cutter 300	230/300 V/W	4 stopniowy
AT000-1500	PS 15 Standard	230/500 V/W	5 stopniowy

Nożyki do nacinarek RUBBER CUT i PREMA CUTTER



Wymienne nożyki, R Fix i W Fix pasują do nacinarki RUBBER CUT jak i PREMA CUTTER i pozwalają wykonać nacięcia o szerokości od 3 do 28 mm.

Nożyk okrągły **R Fix** - klinga nożyka okrągło gięta, zastosowanie: **pogłębianie rzeźby bieżnika w oponach ciężarowych**.

Nożyk kątowy **W Fix** - klinga nożyka kątowno gięta, zastosowanie: **program przemysłowy**.



564-2827



564-2889



Nr kat.	Opis	Szerokość cięcia (mm)	Max. głębokość cięcia (mm)	Ilość w op.
564-2803	Nożyk okrągły R Fix 1	3 - 4	7	20
564-2810	Nożyk okrągły R Fix 2	5 - 6	8	20
564-2827	Nożyk okrągły R Fix 3	6 - 8	10	20
564-2834	Nożyk okrągły R Fix 4	9 - 10	14	20
564-2841	Nożyk okrągły R Fix 5	10 - 14	16	20
564-2858	Nożyk kątowy W Fix 1	3 - 4	7	20
564-2865	Nożyk kątowy W Fix 2	5 - 6	8	20
564-2872	Nożyk kątowy W Fix 3	6 - 8	10	20
564-2889	Nożyk kątowy W Fix 4	9 - 10	14	20
564-2896	Nożyk kątowy W Fix 5	10 - 14	16	20
564-2906	Nożyk kątowy W Fix 6	22 - 28	16	10

Nożyki do nacinarki PS 15



Wymienne nożyki, R i C przeznaczone są do nacinarki PS 15 i pozwalają wykonać nacięcia o szerokości od 3 do 20 mm



AT000-1505



AT000-1507



Nr kat.	Opis	Szerokość cięcia (mm)	Ilość w op.
AT000-1501	Nożyk okrągły R 1	3 - 4	20
AT000-1502	Nożyk okrągły R 2	5 - 6	20
AT000-1503	Nożyk okrągły R 3	6 - 8	20
AT000-1504	Nożyk okrągły R 4	9 - 10	20
AT000-1505	Nożyk okrągły R 5	10 - 14	20
AT000-1506	Nożyk kątowy C 1	3 - 4	20
AT000-1507	Nożyk kątowy C 2	5 - 6	20
AT000-1508	Nożyk kątowy C 3	6 - 8	20
AT000-1509	Nożyk kątowy C 4	9 - 10	20
AT000-1510	Nożyk kątowy C 5	10 - 14	20
AT000-1511	Nożyk kątowy C 6	17 - 20	10

Stanowisko do pogłębiania bieżnika



Stanowisko to umożliwia pogłębianie bieżnika opon. Posiada regulowany docisk, który zapewnia stabilność opony w czasie pogłębiania (w szczególności 17,5", 19,5"). Stanowisko przystosowane jest również do pogłębiania opon typu X One, a **maksymalna szerokość pogłębianej opony wynosi 495 mm.**

*Nacinarka nie stanowi wyposażenia stanowiska.



Nr kat.	Opis	Max. szer. opony mm	Wymiar dł x szer. x wys. mm	Waga kg	
TP517-0025	Stanowisko do pogłębiania bieżnika	495	1 450 x 11 50 x 1 115	55	TP517-0025

Rozwieracze i rozpórki



Rozwieracze i rozpórki stosowane są do rozchylania stopek podczas kontroli wnętrza opony oraz wykonywania napraw opon. Ze względu na małe wymiary i wagę **doskonale nadają się do zastosowania w serwisach mobilnych.**



TP519-0003



595-2971



TP519-0050



TP519-0035

Nr kat.	Opis	Zakres rozwarcia (mm)				
TP519-0003	Stanowisko do naprawy opon i dętek z możliwością mocowania na stole warsztatowym		●	●		
595-2971	Rozpórka do opon (wymagane dwie sztuki)		●	●		
TP519-0050	Rozwieracz pneumatyczny, max. ciśnienie robocze 6-8 bar	100 – 400			●	
TP519-0035	Rozwieracz mechaniczny	100 – 975				●

Odbijak do kół



Przeznaczony **do odbijania zapieczonych kół na piastach**. Długość urządzenia: 1125 mm. Siła odbijania: 8 ton. Może być zasilany pompą hydrauliczną ręczną 500 bar (519-1512) lub pompą pneumatyczno-hydrauliczną 500 bar (519-1529).



519-1536

Nr kat.	Opis
519-1536	Odbijak do kół

Młotki gumowe

Młotek przeznaczony do zbijania zapieczonych kół. Guma zabezpiecza uderzaną felgę przed uszkodzeniem.



594-0470



W-BGS1868



W-BGS1968



W-BGS1867

Nr kat.	Opis
594-0470	Młotek gumowy 1 kg
W-BGS1868	Młotek gumowy 1,3 kg
W-BGS1968	Młotek gumowy 2,1 kg
W-BGS1867	Młotek gumowy 4,5 kg

Montażownica do opon bezdętkowych



Za pomocą odpowiednich kształtek i łyżek umożliwia szybki i **bezpieczny montaż oraz demontaż** opon ciężarowych.



519-9186A



519-9187



519-9187A

Nr kat.

Opis

519-9186A	Montażownica do opon bezdętkowych + komplet łyżek
519-9187	Łyżka montażownicy
519-9187A	Łyżka montażownicy

Odciskacze do opon



Umożliwiają odbicie oraz **prawidłowy i bezpieczny demontaż pierścieni z obręczy wieloczęściowych** opon ciężarowych, wielkogabarytowych i rolniczych w warsztacie oraz na serwisie mobilnym.



519-1574



519-1731



519-1598

Nr kat.

Opis

Waga

Pompa



519-1574	Odciskacz do opon AS	22 kg	500 bar	Obręcze 4 częściowe	Obręcze 3- częściowe	—
519-1731	Odciskacz do opon typ 3	18 kg	700 bar	—	—	Obręcze 3- częściowe
519-1598	Odciskacz do opon Standard	15 kg	500 bar	—	—	Obręcze 5- częściowe

Pompy do odciskaczy



519-1512 / 519-1513



519-1529 / 519-1520



Nr kat.

Opis

519-1512	Pompa hydrauliczna ręczna 500 bar	●	●
519-1513	Pompa hydrauliczna ręczna 700 bar do dociskacza typ 3		●
519-1529	Pompa pneumatyczno-hydrauliczna 500 bar	●	●
519-1520	Pompa pneumatyczno-hydrauliczna 700 bar do dociskacza typ 3		●

Zestaw montażowy



Przeznaczony do montażu i demontażu opon maszyn ziemnych o rozmiarach 25" – 38", w tym także zamontowanych na pojeździe. Zestaw ten umożliwia odcisnięcie pierścieni z obręczy oraz zdjęcie opony z obręczy przez zaparcie cylindra o ramę pojazdu. Zestaw ten może być także używany w przypadku problemów z pompowaniem koła.



519-1582



519-1567

Nr kat.	Opis
519-1582	Zestaw do montażu i demontażu opon, 25" - 38"
519-1550	Rozszerzenie 39" - 51"
519-1567	Odciskacz do opon 500 bar

Pierścienie uszczelniające



Przeznaczone do uszczelniania miejsca między stopką opony, a obręczą podczas pompowania kół maszyn ziemnych.

Pierścień typu „O-Ring” przeznaczony jest do uszczelnienia połączenia pierścienia skośnego barkowego z korpusem obręczy.

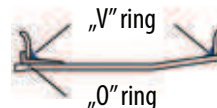
Pierścień typu „V-Ring” przeznaczony jest do uszczelnienia przestrzeni między stopką opony osadzonej na obręczy, a pierścieniem bocznym.



563-2019 – 563-2088



563-2208 – 563-2260



Nr kat.	Opis	Średnica opony	Średnica przekroju (mm)	Ilość w op.
563-2019	Pierścień „O”	20"	6,6	2
563-2026	Pierścień „O”	24"	6,6	2
563-1990	Pierścień „O”	24"	9,5	2
563-2033	Pierścień „O”	25"	6,6	2
563-2040	Pierścień „O”	25"	9,5	2
563-2057	Pierścień „O”	29"	9,5	2
563-2064	Pierścień „O”	33"	9,5	2
563-2071	Pierścień „O”	35"	9,5	2
563-2088	Pierścień „O”	39"	9,5	2
563-2095	Pierścień „O”	45"	9,5	2
563-2208	Pierścień „V”	20"	–	2
563-2215	Pierścień „V”	24"	–	2
563-2222	Pierścień „V”	25"	–	2
563-2239	Pierścień „V”	29"	–	2
563-2246	Pierścień „V”	33"	–	2
563-2253	Pierścień „V”	35"	–	2
563-2260	Pierścień „V”	39"	–	2

Stanowiska do naprawy opon



Urządzenia przeznaczone do przeprowadzania inspekcji i napraw opon **samochodów ciężarowych jak również rolniczych i przemysłowych**. Umożliwiają podnoszenie opony na żądaną wysokość (pneumatyczne lub dzięki składanej drabinie najazdowej jak w przypadku stanowiska ECONOMY) i obracanie jej oraz rozchylanie stopek umożliwiając w ten sposób kontrolę opony, a także jej naprawę. Urządzenia wyposażone są w system regulacji ciśnienia powietrza oraz jego odwadniania i naolejania.

Dodatkowo stanowisko **RHS 300** posiada **pochylny stół w zakresie 0 do 40°** zapewniając ergonomiczną pracę przy naprawie uszkodzeń (szczególnie w strefie barkowej), a konstrukcja pazurów rozwieracza daje możliwość obsługi również opon SUPER SINGLE.



TP519-0020



TP519-0021



519-9210

NOWOŚĆ

Nr kat.	Opis	Max. ciśnienie robocze	Udźwig	Zakres rozwarcia	Wysokość podnoszenia			
TP519-0020	Stanowisko do naprawy opon ciężarowych	12 bar	150 kg	max. rozmiar opony 24"	600 mm	●		
TP519-0021	Stanowisko do naprawy opon ciężarowych ECONOMY	10 bar	100 kg	max. rozmiar opony 24"	—	●		
519-9210	Stanowisko do naprawy opon ciężarowych, rolniczych i wielkogabarytowych RHS 300	10 bar	300 kg	1 700 mm max. rozm. opony 520/60 R38	800 mm	●	●	●

Urządzenie do wulkanizacji stopki BVS

NOWOŚĆ


Urządzenie do **naprawy uszkodzeń gumy w strefie stopki**, w oponach samochodów ciężarowych, w tym nisko profilowych. Kompaktowa i poręczna konstrukcja ułatwia przenoszenie wulkanizatora.

Zalety: nastawna temperatura, sztywne segmenty o dobrej dystrybucji ciepła



517-4290

Nr kat.	Opis	Zakres	Zasilanie	Ciśnienie robocze	Temp. wulkanizacji
517-4290	Urządzenie do wulkanizacji stopki BVS	19,5 - 24"	230 V	mechaniczne	ok 140°C

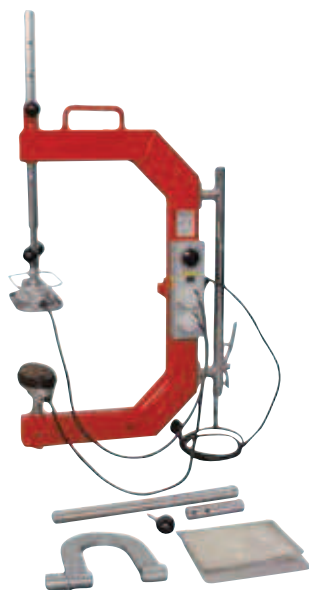
Termopresy



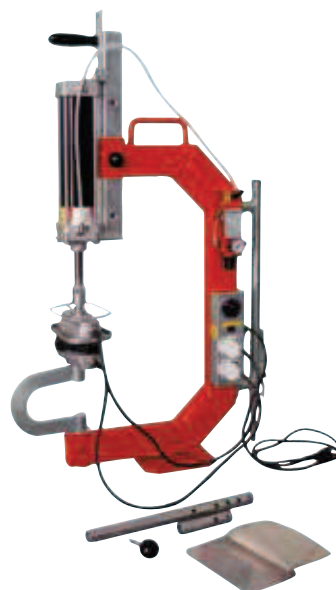
Urządzenia **do szybkiej wulkanizacji** uszkodzeń **we wszystkich rodzajach opon**. Umożliwiają naprawę opon w czole, barku i na boku oraz naprawę dętek i wymianę zaworów. **Dzięki nowemu systemowi grzewczemu (elementy grzejne z wyższą temp.) możliwe jest znaczne skrócenie czasu wulkanizacji naprawianych opon.**

Wypożyczenie standardowe:

- elementy grzejne – górny i dolny z nakładką tkaninowo-gumową,
- skrzynka elektryczna sterująca z wyłącznikiem czasowym,
- tuleja krótka, średnia i długa,
- worek z granulatami,
- blacha aluminiowa,
- kształtka U.



TP517-0100



TP517-0110

Nr kat.	Opis	Zasilanie	Docisk	Max. ciśnienie robocze	Waga
TP517-0100	Termopres STANDARD - 160°	230/540 V/W	Ręczny	–	33 kg
TP517-0110	Termopres PNEUMATIK - 160°	230/540 V/W	Pneumatyczny	10 bar	36 kg

Wypożyczenie dodatkowe do termopresów



517-3570



517-3573



517-3574



517-1972

Nr kat.	Opis
517-3570	Płyta grzewcza 160 °C
517-3573	Adapter do płyty grzewczej 160 °C do TP517-0100
517-3574	Adapter do płyty grzewczej 160 °C do TP517-0110
517-1972	Folia termoodporna do ochrony nakładek, wym. 160 x 75 mm - 1000 szt.
517-6977	Folia termoodporna do ochrony nakładek, wym. 500 x 300 mm - 10 arkuszy



Stojaki do termopresów

Dodatkowe wyposażenie ułatwiające stosowanie maszyn Termopres. Stojaki posiadają otwory umożliwiające zamontowanie w podłodze i ergonomiczną wysokość roboczą.

- Stojak do termopresu (TP517-0030) **ułatwia pracę w strefie bieżnika** opon samochodów osobowych, dostawczych i ciężarowych oraz zawiera **półki do przechowywania drobnych przedmiotów**.
- Stojak pneumatyczny (TP517-0040) umożliwia łatwe podnoszenie i opuszczanie urządzenia i dzięki zastosowanemu **systemowi pneumatycznemu**. Dwie rolki u podstawy pozwalają na **łatwe obracanie opony** w trakcie naprawy.



TP517-0030

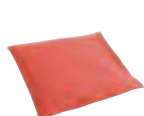


TP517-0040

Nr. kat.	Opis	Wysokość
TP517-0030	Stojak do termopresu	820 mm
TP517-0040	Stojak pneumatyczny	600-780 mm



Poduszki dociskowe i nakładki do termopresów



517-3853



517-2438



517-1989



517-1965



517-7165



517-7172

Nr. kat.	Opis	Rozmiar mm			
517-3853	Poduszka dociskowa Nr 0	110 x 110	●		
517-2438	Poduszka dociskowa mała	180 x 130	●		
517-1989	Poduszka dociskowa duża	210 x 150		●	
517-1965	Poduszka dociskowa traktor	260 x 100			●
517-7165	Nakładka tkaninowo - gumowa LKW	—		●	●
517-7172	Nakładka tkaninowo - gumowa PKW	—	●		

Profile aluminiowe

Umożliwiają naprawę uszkodzeń dowolnych stref opony z zachowaniem prawidłowego kształtu. Wykonanie profili z aluminium zapewnia dobre przewodzenie ciepła i równomierny rozkład temperatury w miejscu naprawy.



517-3334



517-3310



517-3365



517-3327



517-3451



517-3452



517-3461



517-3462



517-3963



517-3970



517-3987



517-4003

Nr kat.	Opis	Rozmiar mm				
517-3334	Profil wewn. boczny	100 x 160	●			
517-3310	Profil zew. czołowy	225 x 150			●	●
517-3365	Profil wewn. czołowy	200 x 130		●	●	●
517-3327	Profil wewn. boczny	130 x 208		●		
517-3451	Profil aluminiowy wewn. - typ D	195 x 103 x 35		●		
517-3452	Profil aluminiowy wewn. - typ G	195 x 103 x 38		●		
517-3461	Profil aluminiowy zewn. - typ E	180 x 120 x 39		●		
517-3462	Profil aluminiowy zewn. - typ H	180 x 120 x 35		●		
517-3963	Profil zewn. czołowy	230 x 150		●		
517-3970	Profil zewn. barkowy. Stosować z 517-3963	230 x 150		●		
517-3987	Profil wewn. barkowy	210 x 140		●		
517-4003	Profil wewn. boczny 275/70 R 22,5"	210 x 115		●		

Tabela doboru profili aluminiowych do naprawy opon samochodów ciężarowych

Rozmiar opony	Profil wewnętrzny	Profil zewnętrzny	Rozmiar opony	Profil wewnętrzny	Profil zewnętrzny
17,5"			22,5"		
205/65	517-4003	H	495/45	517-4003	E
245/70	517-4003	H	385/55	517-4003	E
205/75	517-4003	H	295/60	517-4003	517-3963
215/75	517-4003	E	305/60	517-4003	H
225/75	517-4003	H	315/60	517-4003	H
235/75	517-4003	H	385/65	517-3327	H
8,5 R 17,5	517-4003	E	425/65	517-3327	517-3310
9,5 R 17,5	517-4003	H	445/65	517-3327	H
19,5"			275/70	517-4003	H
445/45	D / 517-4003	517-3963	305/70	517-4003	E
435/50	D	H	315/70	D	H
385/55	D	H	295/80	D	E
425/55	G	H	315/80	517-3327	H
385/65	D	H	10 R 22,5	G	H
245/70	517-4003	E	11 R 22,5	517-3327	H
265/70	517-4003	H	12 R 22,5	G	H
285/70	D / 517-4003	E / H	13 R 22,5	G	H
305/70	517-4003	E	—	—	—

UWAGA: Ze względu na zróżnicowaną budowę opon różnych producentów powyższa tabela stanowi jedynie zalecenie w zakresie zastosowania właściwych profili. W przypadku braku możliwości dobrania odpowiedniej kombinacji profili aluminiowych zaleca się stosowanie poduszek dociskowych z granulatem.

Wypożyczenie dodatkowe do termopresów



TP517-0051 + TP517-0052



517-3640



517-3190



517-3193

Nr kat.	Opis
TP517-0051	Przystawka stalowa do wulkanizacji zaworów
TP517-0052	Guma przystawki do wulkanizacji zaworów KZW 116
517-3640	Element grzejny TP - II
517-3190	Termostat termopresu 150° C
517-3190-1	Termostat termopresu 180° C (nowe grzałki)
517-3193	Bezpiecznik termiczny SF 240

Thermopress EM I



Urządzenie przeznaczone jest do **wulkanizacji dwustopniowej** uszkodzeń czoła, barku i boku w oponach diagonalnych i radialnych samochodów ciężarowych, pojazdów rolniczych i maszyn ziemnych, jak również jest również do **dociskania wielowarstwowych wkładów naprawczych** stosowanych wewnątrz opon maszyn ziemnych OTR/EM.

Zalety:

- **mobilna podstawa** z regulowaną we ramą ułatwiającą ustawienie grzałek,
- **możliwość dopasowania obu płyt grzewczych do kształtu opony** w miejscu naprawy w celu osiągnięcia jak najlepszego rozkładu nacisku i temperatury w miejscu wulkanizacji,
- elektroniczny **regulator temperatury** zintegrowany z wyświetlaczem,
- wyświetlacz umożliwiający kontrolę temperatury każdej płyty grzewczej,
- elektroniczna **regulacja czasu grzania** od 0 do 99 godzin,
- solidna konstrukcja zapewniająca łatwą obsługę oraz długą żywotność, z ocynkowaną górną częścią ramy.

Wyposażenie standardowe:

- mobilna podstawa,
- jednostka sterująca,
- rama,
- 2 płyty ciśnieniowe,
- płyta grzewcza Nr 1 (indeks nr 517-6001),
- płyta grzewcza Nr 2 (indeks nr 517-6025),
- zestaw kształtek segmentowych,
- instrukcja obsługi.



517-7701

Nr kat.	Opis	Max. rozmiar opony	system docisku	Max. siła docisku	Temp. Wulkanizacji	Zasilanie	Elementy grzejne
517-7701	Thermopress EM I	33.25 - 35	Pneumatyczny 4 - 8 bar	3,5 tony	175°C	230V/50z	Nr 1 i 2

Thermopress EM II



Urządzenie przeznaczone do **wulkanizacji dwustopniowej** uszkodzeń czoła, barku i boku w oponach diagonalnych i radialnych maszyn ziemnych OTR/EM do rozmiaru 51.

Zalety:

- **mobilna podstawa** z regulowaną ramą ułatwiającą ustawienie grzałek,
- elektroniczny **regulator temperatury**,
- wyświetlacze umożliwiające kontrolę temperatury każdej płyty grzewczej,
- elektroniczna **regulacja czasu grzania** od 0 do 99 godzin,
- solidna konstrukcja zapewniająca łatwą obsługę oraz długą żywotność, z ocynkowaną górną częścią ramy.

Wypożyczenie standardowe:

- mobilna podstawa,
- jednostka sterująca,
- rama,
- 3 płyty ciśnieniowe,
- płyta grzewcza Nr 2 (indeks nr 517-6025),
- płyta grzewcza Nr 3 (indeks nr 517-6032),
- zestaw kształtek segmentowych,
- instrukcja obsługi.



517-5002

Nr kat.	Opis	Max. rozmiar opony	System docisku	Max. siła docisku	Temp. wulkanizacji	Zasilanie
517-5002	Thermopress EM II	30.00 - 51	Hydrauliczny 160 bar	10 ton	175°C	230V/50z

Materiały eksploatacyjne do urządzeń Thermopress EM

W celu wydłużenia żywotności mat grzewczych zaleca się ich **talkowanie przed każdorazowym użyciem**. Ponadto zaleca się jednoczesną wymianę płyty grzewczej i kieszeni.

Nr kat.	Opis	Wymiary (mm)	Zastosowanie
517-5215	Mata grzewcza nr 1	190 x 190	EM I, EM II
517-5222	Mata grzewcza nr 2	265 x 265	EM I, EM II
517-5239	Mata grzewcza nr 3	365 x 365	EM II
517-6207	Kieszeń nr 1	230 x 230 x 18	EM I, EM II
517-5033	Kieszeń nr 2	330 x 330 x 35	EM I, EM II
517-5040	Kieszeń nr 3	430 x 430 x 35	EM II



517-5215 – 517-5239

Urządzenie do wulkanizacji Vulcstar 900-S



Urządzenie przeznaczone dla **serwisów wykonujących duże ilości napraw opon samochodów ciężarowych oraz pojazdów rolniczych**. Dzięki zastosowaniu jednostopniowej metody wulkanizacji użytkownik oszczędza czas potrzebny do naprawy opony. Ponadto dzięki zastosowaniu granulatu, który dopasowuje się do kształtu opony nie następuje jej deformacja w procesie wulkanizacji.

Temperatura pracy:

- systemu podgrzewania granulatu: $190^{\circ}\text{C} \pm 10^{\circ}\text{C}$
- wew. maty grzejnej $130^{\circ}\text{C} \pm 10^{\circ}\text{C}$

Ciśnienie robocze:

- w poduszce powietrznej II 3,0 bar
- w poduszce powietrznej IV 3,0 bar
- w poduszce powietrznej VI 2,5 bar



585-3003

Nr kat.	Opis	Max. rozmiar opony	Max. szer. opony	Pobór mocy	Zasilanie
585-3003	Urządzenie do wulkanizacji Vulcstar 900-S	900 mm	188 TL	2,6 kW	230V / 50 Hz

Wypożyczenie standardowe

Nr kat.	Opis	Nr kat.	Opis
517-6939	Poduszka powietrzna IV (470 x 300 mm)	585-3111	Płyta blokująca GD 1 (380 x 80 mm)
517-6757	Poduszka powietrzna VI (400 x 470 mm)	585-3128	Płyta blokująca GD 2 (450 x 130 mm)
585-3049	Sterowanie elektryczne i mata grzejna	585-3135	Płyta dociskowa AS1 (430 x 350 mm)
585-3032	Granulat (14 x 25 kg)	585-3136	Płyta dociskowa AS2 (390 x 450 x 2 mm)
585-3063	Element dociskowy L2 (270 x 250 mm)	585-3460	Zestaw adapterów
585-3070	Element dociskowy L3 (320 x 270 mm)	585-3470	Adapter
585-3094	Element dociskowy S2 (250 x 200 mm)	585-7825	Klucz nasadowy
585-3095	Element dociskowy AS2	540-0052	Podkładka gumowa (100 x 100 mm)
585-3104	Element dociskowy S3 (360 x 310 mm)		

Wypożyczenie dodatkowe

Nr kat.	Opis	Nr kat.	Opis
517-6946	Poduszka powietrzna II (320 x 300 mm)	585-3056	Element dociskowy L 1 (270 x 180 mm)
585-3018	Mata grzejna Nr II (380 x 200 mm)	585-3159	Podpórka do opon
585-3025	Mata grzejna Nr IV (475 x 310 mm)	585-3142	Kształtka U do wulkanizacji barku i boku opony
585-3087	Element dociskowy S1 (200 x 170 mm)	585-3290	Kształtka T

VULCSTAR przystawka do naprawy gąsienic



Zestaw do rozbudowy Vulcstara 700-S i 900-S, dedykowany do naprawy gąsienic.



NOWOŚĆ

Nr kat.

Opis

585-2990

Przystawka do naprawy gąsienic do Vulcstara

VULCSTAR SPEED - wewnętrzny system grzewczy



Przeznaczony do wszystkich napraw opon z użyciem urządzeń VULCSTAR 700-S i VULCSTAR 900-S. Łatwy w użyciu, **redukuje czas grzania o 50%**. Czas utwardzania jest sterowany skrzynce sterowniczej VULCSTAR.

Dane techniczne: systemu niskiego napięcia (42 V), temperatura maty grzejnej ustawiona na 160° C. Wewnętrzna mata grzejna rozmiar I do stosowania max. z wkładami 145 TL / RAD 539 TL, a wewnętrzna mata grzejna rozmiar III max. z wkładami 186 TL w procesie wulkanizacji jednostopniowej.



585-3530



585-3017 - 585-3024

Nr kat.

Opis

Rozmiar
(mm)

585-3530

VULCSTAR SPEED - wewnętrzny system grzewczy

858-3017

Wewnętrzna mata grzejna rozmiar I

200 x 380 x 5

585-3024

Wewnętrzna mata grzejna rozmiar III

310 x 475 x 5

Podnośniki do opon rolniczych i EM



Urządzenia **zapewniają łatwą obsługę opon rolniczych oraz EM podczas procesu naprawy**. Przyspieszają pozycjonowanie opony w urządzeniu EM i poprawiają bezpieczeństwo pracy.

Zapewniają całkowity dostęp do opon (wysokość opony robocza jest regulowana za pomocą specjalnie dostosowanej ręcznej korbki), a szyny rolkowe pozwalają na **łatwe obracanie opony** do żądanej pozycji i **eliminują ryzyko uszkodzenia okolicy stopki** opony.

Mobilne podstawy umożliwiają **wygodne przemieszczanie podnośników** w warsztacie. Zalecane do współpracy z urządzeniami Thermopress EM.



517-3554



517-4254

Nr kat.	Opis	Max. ciężar opony	Max. średnica opony	Wymiary mm	Waga urządzenia
517-3554	Podnośnik do opon EM - mechaniczny	650 kg	29,5R 29"	1 155 x 1 280 x 2 000	213 kg
517-4254	Podnośnik do opon - elektryczny	1 000 kg	29,5R 29"	1 150 x 1 280 x 2 200	250 kg

Stół wulkanizatorski

Wykonany jest z **blachy ocynkowanej** i umożliwia utrzymanie w należyтым porządku narzędzi i materiałów potrzebnych do wykonywania napraw. Stół wyposażony jest w cztery półki oraz jedną półkę narzędziową z tworzywa, wielogniazdowe zasilanie 230 V z centralnym wyłącznikiem oraz oświetlenie.

*Materiały nie stanowią wyposażenia stołu.



TP517-0010

Nr kat.	Opis	Wymiary mm
TP517-0010	Stół wulkanizatorski	2 200 x 1 500 x 750

Pasta REMAXX UNIVERSAL



Uniwersalna pasta do montażu wszystkich rozmiarów opon. **Zatwierdzona przez PORSCHE i MERCEDES-BENZ.**
Możliwość przechowywania w niskiej temp. do -15°C bez zmiany właściwości pasty.

Nr kat.	Opis	Opakowanie
593-0591	Pasta do montażu uniwersalna	1 kg
593-0632	Pasta do montażu uniwersalna	5 kg
593-0625	Pasta do montażu uniwersalna	10 kg



593-0632

Pasta UNIWERSALNA TIPTOPOL



Uniwersalna pasta **do montażu wszystkich rodzajów opon.**

Nr kat.	Opis	Opakowanie
593-0640	Pasta do montażu	5 kg



593-0640

Pasta REMAXX SPORT



Przeznaczona do **montażu dużych i szerokich opon na tradycyjnych montażownicach.**
W porównaniu do pasty uniwersalnej zapewnia większy poślizg, a także szybciej wysycha uniemożliwiając obrócenie opony na obręcz.

Nr kat.	Opis	Opakowanie
593-0577	Pasta do montażu opon szerokich	3,5 kg



593-0577

Pasta REMAXX TRUCK



Przeznaczona **wyłącznie** do montażu i demontażu **opon samochodów ciężarowych.**

Nr kat.	Opis	Opakowanie
593-0515	Pasta do montażu TRUCK	5 kg
593-0522	Pasta do montażu TRUCK	10 kg



593-0515

Wosk REMAXX H



Przeznaczony jest **głównie** do **montażu opon samochodów osobowych i motocykli.**
Po wyschnięciu ma kolor przezroczysty.

Nr kat.	Opis	Opakowanie
593-0553	Wosk do montażu H	5 kg



593-0553

Wosk REMAXX MONT 2000



Ekonomiczny wosk przeznaczony do **montażu kół samochodów osobowych i ciężarowych.**

Nr kat.	Opis	Opakowanie
593-1875	Wosk do montażu 2000	10 kg



593-1875

Pasta REMAXX MONTSEAL



Przeznaczona jest do wszystkich typów opon. Uszczelnia, dając jednocześnie dobry poślizg w czasie montażu. Stanowi **idealne rozwiązanie do montowania opon bieżnikowanych na używanych i skorodowanych obręczach**.

Nr kat.	Opis	Opakowanie
593-1332	Pasta do montażu MONTSEAL	5 kg



593-1332

Pasta REMAXX W-EM



Ze względu na **wysoką lepkość i łatwe smarowanie** przeznaczona jest do opon wielkogabarytowych.

Nr kat.	Opis	Opakowanie
593-0539	Pasta do montażu W-EM	5 kg



593-0539

Płyn montażowy REMAXX FLUID



Przeznaczony głównie do montażu opon niskoprofilowych oraz kół w systemach *Run-Flat*. Dzięki krótkiemu czasowi wysychania uniemożliwia **obrócenie opony na obręcz**, a płynna forma **minimalizuje ryzyko zapchania czujników ciśnienia (TPMS)**.

Nr kat.	Opis	Opakowanie
593-5640	Płyn montażowy do opon szerokich REMAXX FLUID spray	400 ml



593-5640

Płyn do demontażu REMAXX



Płyn **do demontażu opon zapieczonych na obręczach**. Nie stosować jako środka do montażu opon ze względu na ryzyko spadnięcia opony z obręczy podczas jazdy.

Nr kat.	Opis	Opakowanie
593-5541	Płyn do demontażu opon	5 l



593-5541

Płyn REMAXX LUBE LIQUID



Przeznaczony jest głównie do opon rolniczych. **Rozcieńczać z wodą w stosunku 1:5**.

Nr kat.	Opis	Opakowanie
593-5510	Lube Liquid	5 l



593-5510

Płyn REMAXX ANTIGLISS LUBE



Przeznaczony do montażu napędowych opon rolniczych. Jest żywicą wysychającą w ciągu 30 minut, która **zapobiega przemieszczeniu się opony na obręcz**, a tym samym utracie ciśnienia. Do demontażu stosować płyn 593-5541.

Nr kat.	Opis	Opakowanie
593-0072	Płyn Antigloss Lube	500 g



593-0072

Masa TYRE COMPOUND



Ułatwia pompowanie wszelkiego rodzaju kół poprzez **uszczelnienie obszaru między stopką opony a krawędzią obręczy**.

Nr kat.	Opis	Opakowanie
593-5613	Masa plastyczna TYRE COMPOUND	10 kg



593-5613

Maści montażowe



Maści montażowe ułatwiają **demontaż i montaż** opon samochodowych. Stosowanie maści zapobiega powstawaniu uszkodzeń opon podczas demontażu i montażu koła.

ACRYLMED Zielona – ogólnego zastosowania przy montażu opon,
ACRYLMED Czerwona – zawiera dodatek uszczelniacza,
ACRYLMED Niebieska – zalecana do stosowania przy ujemnych temperaturach.

Nr kat.	Opis	Opakowanie
DECZ4	ACRYLMED - czerwona maść montażowa	4 kg
DEN4	ACRYLMED - niebieska maść montażowa	4 kg
DEZ4	ACRYLMED - zielona maść montażowa	4 kg



DEZ4

Uszczelniacz BEAD SEALER



Przeznaczony do **uszczelniania stopki** w oponach bezdętkowych. Ze względu na właściwości palne nie stosować do uszczelniania wnętrza opon. Nie stosować także na skorodowanych obręczach. W przypadku większych uszkodzeń stopki wykonać jej naprawę.

Nr kat.	Opis	Opakowanie
593-0807	Bead Sealer	1 l
593-0814	Bead Sealer	5 l

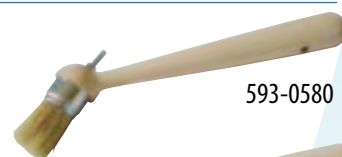


593-0807

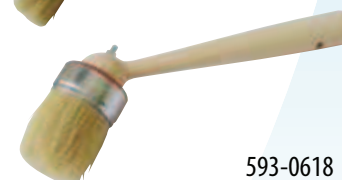
Pędzle do pasty montażowej

Niezbędne do prawidłowej aplikacji past montażowych.

Nr kat.	Opis
593-0580	Pędzel do pasty montażowej mały
593-0584	Pędzel do pasty montażowej
593-0618	Pędzel do pasty montażowej duży z długim włosiem



593-0580



593-0618

Farba do opon



Preparat przeznaczony do **konserwacji opon**. Bezpieczny dla środowiska, wytworzony na bazie wosków, parafiny oraz żywic akrylowych. Doskonale pokrywa znajdujące się na oponie zabrudzenia, ślady po kredzie i mikropęknięcia.

Nr kat.	Opis	Opakowanie
593-5053A	Farba do opon	1 l
593-5054A	Farba do opon	5 l



593-5053A

Worki do opon

Worki ochronne do przechowywania opon. Wymiary 700 x 950 cm, grubość 40 mikronów.



583-0082

Nr kat.	Opis	Opakowanie
583-0082	Worek ochronny do opon	20 szt.

Uszczelniaacz do opon TT SEAL



Profilaktyczny środek uszczelniający do **opon dętkowych i bezdętkowych**. Zmniejsza ryzyko uszkodzeń opon spowodowanych powolną utratą powietrza, np. w wyniku niewielkich przekłuć. Automatycznie uszczelnia niewielkie przebicia. Zawiera środki antykorozyjne dla ochrony felg i części metalowych, nie zawiera substancji chlorowcopochodnych i związków aromatycznych.

WAŻNE: Zatwierdzony do maksymalnej prędkości 80 km/h.



593-1291



593-2670

Nr kat.	Opis	Opakowanie			
593-1291	Uszczelniaacz TT SEAL	250 ml	●	●	
593-2670	Uszczelniaacz TT SEAL	1 000 ml		●	●

Uszczelniaacz do opon TT SEAL XXL



Profilaktyczny środek uszczelniający **do wszystkich opon**. Zmniejsza ryzyko powolnej utraty powietrza, spowodowanej często niewielkimi uszkodzeniami. Uszczelnia uszkodzenia **do 8 mm**. Umożliwia wykonanie pełnowartościowej naprawy uszczelnionej opony oraz kontynuowanie pracy. Pozostaje obojętny dla wcześniej wykonanych napraw.



593-1252



593-1260

Nr kat.	Opis	Opakowanie
593-1252	Uszczelniaacz TT SEAL XXL	beczka 20 l
593-1260	Uszczelniaacz TT SEAL XXL	beczka 60 l

Akcesoria do uszczelniaacza TT SEAL XXL



593-1277



593-1284

Nr kat.	Opis
593-1277	Pompa ręczna TT SEAL, 100 ml tłoczenia/cykl. Pasuje do beczki 20/60 L, rura ssąca regulowanej długości
593-1284	TT SEAL adapter zaworu VG12 do VG8

Talk



Obowiązkowo należy talkować **naprawiane dętki i opony** dętkowe. Opona i dętka **muszą być suche**.

Nr kat.	Opis	Opakowanie
593-0649	Talk TIP TOP	500 g
593-0651	Talk	400 g
593-0687	Talk	25 kg



593-0649



593-0651

Pasty do mycia rąk

Oferowane pasty dzięki **unikalnej formule** posiadają szerokie spektrum w **zakresie usuwania z dłoni szczególnie uporczywych zabrudzeń** jak: tłuszcze, smary, przepracowane oleje, pyły, rdza, lakiery, farby poligraficzne, kleje. **Posiada neutralny poziom pH**. Specjalnie przygotowane syntetyczne ścierniwo poprawia mechaniczną skuteczność mycia. Dzięki temu, że jest lżejsze od wody łatwo się spłukuje nie powodując zatykania elementów kanalizacji.

Produkty **przebadane dermatologicznie, przyjazne dla środowiska** - ulegają biodegradacji. Zalecane do mycia rąk w warsztatach mechaniki samochodowej i warsztatach oponiarskich, zakładach przemysłowych oraz w rolnictwie.



593-0443



593-2018



593-2010 - 593-2030

Nr kat.	Opis	Opakowanie
593-0481	Pasta do rąk SUPER	4 l
593-0443	Pasta do rąk SUPER	11 l
593-2018	Pasta do rąk TOP CLEAN	5 l
593-2025	Pasta do rąk TOP CLEAN	10 l
593-2010	Pasta do mycia rąk STRONG	0,5 l
593-2020	Pasta do mycia rąk STRONG	5 l
593-2030	Pasta do mycia rąk STRONG	10 l
593-2021	Pasta do mycia rąk STRONG (półpłynna)	4 l

NOWOŚĆ


593-2021

Akcesoria do pasty STRONG

NOWOŚĆ

Dozownik oraz **uchwyt do mocowania pasty**, dostosowane są do opakowań pasty STRONG 4 l. Dozownik (pompka) ułatwia oszczędne dozowanie pasty bezpośrednio na ręce. Wykonany jest z metalu i plastiku. Chromowany, stalowy koszyk (uchwyt) oszczędza miejsce i zapobiega przewracaniu się pojemnika.

Nr kat.	Opis
593-2022	Dozownik do pasty STRONG 4l
593-2023	Uchwyt do pasty STRONG 4l



593-2022



593-2023

Preparat MOLYKOTE

Smar miedziowy odporny na temperatury w przedziale $-30 \div 300^{\circ}\text{C}$. Przeznaczony **do zabezpieczania elementów skręcanych** w pojazdach samochodowych przed zapiekaniem.



Nr kat.	Opis	
570-9960	Preparat MOLYKOTE Spray	400 ml

Płyn do sprawdzania szczelności

Do **wykrywania nieszczelności** w instalacjach pneumatycznych, zbiornikach ciśnieniowych, zaworach. Pokazuje nawet najmniejsze nieszczelności o przepływie 6 ml/h przy ciśnieniu 5 bar.



Nr kat.	Opis	
570-9070	Płyn do sprawdzania szczelności	400 ml

Preparat do czyszczenia hamulców

Specjalny preparat służący **do czyszczenia hamulców bębnowych i tarczowych, bloków hamulców, innych części hamulców oraz sprzęgieł**. Schnie w ciągu kilku minut.



Nr kat.	Opis	
MT090563	Preparat do czyszczenia hamulców	500 ml

Szybko - start

Skuteczny preparat na bazie eteru, **ułatwia start silnika spalinowego**.



Nr kat.	Opis	
MT090405	Szybko - start	500 ml

Smar miedziany

Preparat o wysokiej zawartości miedzi, **który zapobiega zużyciu i sklejanu połączeń śrubowych, narażonych na bardzo wysokie temperatury** od -40°C do $+1100^{\circ}\text{C}$.



Nr kat.	Opis	
MT090301	Smar miedziany	500 ml

Teflon w aerozolu (PTFE)

Smar w sprayu o **doskonałej przyczepności i wysokiej lepkości, idealny do smarowania części mechanicznych z metalu lub tworzywa sztucznego**. Odporny na wpływy atmosferyczne oraz słabe kwasy i zasady.



Nr kat.	Opis	
MT090203	Teflon w aerozolu (PTFE)	500 ml

Preparat chroniący styki elektryczne

Szybkoschnący spray naprawczy z zawartością cynku, o doskonałej przyczepności. **Służy do naprawy drobnych uszkodzeń na powierzchni stali galwanizowanej**. Odporny na działanie benzyny, chemikaliów i czynników pogodowych.



Nr kat.	Opis	
MT090108	Preparat chroniący styki elektryczne	500 ml

Preparat do czyszczenia styków

Wysokiej jakości **środek czyszczący do elektrycznych i elektrycznych połączeń**. Nie przewodzi prądu, nie powoduje korozji i nie pozostawia osadu, posiada właściwości penetrujące i rozpuszczające zanieczyszczenia.



Nr kat.	Opis	
MT090505	Preparat do czyszczenia styków	500 ml

Odrdzewiacz w areozolu

Olej w areozolu **ma silne działanie odrdzewiające, stanowi skuteczne narzędzie do poluzowania zardzewiałych części metalowych.** Posiada bardzo dobre właściwości penetrujące. Wypiera wilgoć i zapobiega powstawaniu rdzy.



Nr kat.	Opis
MT090303	Odrdzewiacz w areozolu

500 ml

Preparat do zabezpieczania pasków klinowych

Przeznaczony **do ochrony pasów klinowych oraz do naprawiania i przeciwdziałania poślizgom.** Zwiększa lepkość pod wpływem ruchu i jest łatwy w obsłudze oraz zapewnia długotrwałą ochronę.



Nr kat.	Opis
MT090102	Preparat do zabezpieczania pasków klinowych

500 ml

Cynk naprawczy

Do naprawy małych uszkodzeń w powierzchniach stalowych galwanizowanych przez zanurzenie. Cynk naprawczy nie blaknie, jest odporny na promieniowanie UV, zużycie i zdrapania.



Nr kat.	Opis
MT090105	Cynk naprawczy

500 ml

Środek wykrywający nieszczelności

Preparat do wykrywania nieszczelności w instalacjach gazowych. Jest niepalny i nie powoduje korozji. Może być usunięty za pomocą wody i jest przyjazny dla środowiska.



Nr kat.	Opis
MT090406	Środek wykrywający nieszczelności

500 ml

Preparat zamrażający

Skuteczny preparat do **poluzowania ściśniętych połączeń.**



Nr kat.	Opis
MT090306	Preparat zamrażający

500 ml

Preparat przeciw kunom

Bezbarwny preparat o doskonałej przyczepności, który **zapobiega uszkodzeniu kabli i przewodów przez kuny.** Spray daje długotrwałą ochronę i jest bezwonny.



Nr kat.	Opis
MT090103	Preparat przeciw kunom

500 ml

Biały smar

Uniwersalny środek smarujący w areozolu o wyjątkowej stabilności mechanicznej i termicznej, **do pokrywania części mechanicznych z metalu i plastiku.** Wodoodporny, posiada neutralne pH. Odporny na temperatury od - 50°C do + 250°C.



Nr kat.	Opis
MT090204	Biały smar

500 ml

Smar ceramiczny

Niezawierający metalu smar ceramiczny, o doskonałej przyczepności, **do pokrywania części podanych na duże obciążenie pracą i / lub narażonych na działanie bardzo wysokich temperatur do 1 200°C.** Wyposażony w dodatkową dyszę ułatwiającą nanoszenie produktu w trudno dostępnych miejscach.



Nr kat.	Opis
MT090307	Smar ceramiczny

500 ml

Przemysłowy smar do łańcuchów

Preparat przeznaczony do smarowania wszelkiego rodzaju przekładni łańcuchowych. Jest odporny na działanie temp. od -50°C do +200°C.



Nr kat. Opis

MT090205 Przemysłowy smar do łańcuchów

500 ml

Środek do czyszczenia silników

Preparat przeznaczony do usuwania brudu, oleju, smaru, zabrudzeń eksploatacyjnych z powierzchni silnika. Nie reaguje z elementami gumowymi, plastikowymi i aluminium. Wyposażony w specjalną dyszę umożliwiającą aplikację preparatu w różnych pozycjach.



Nr kat. Opis

MT090506 Środek do czyszczenia silników

500 ml

Olej zmrażający

Skuteczne narzędzie do poluzowania zardzewiałych części. W wyniku silnego spadku temperatury do -30°C i silnych właściwości smarujących oleju, zapieczone połączenie może być z łatwością poluzowane.



Nr kat. Opis

MT090305 Olej zmrażający

500 ml

Suchy smar PTFE

Służy do pokrywania części mechanicznych z metalu i tworzyw sztucznych. Przeznaczony do elementów pracujących z małym obciążeniem i małą prędkością. Jest odporny na działanie czynników atmosferycznych.



Nr kat. Opis

MT090201 Suchy smar PTFE

500 ml

Silikon w areozolu

Silikon w aerozolu do smarowania i ochrony części plastikowych i gumowych. Jest wodoodporny, ma neutralne pH, jest odporny na wpływy atmosferyczne oraz słabe kwasy i zasady.



Nr kat. Opis

MT090107 Silikon w areozolu

500 ml

Preparat spawalniczy

Zapobiega przywieraniu odprysków spawalniczych w okolicach spawania, jak i w obszarach przylegających do nich. Jest niepalny, nie zawiera silikonu i nie powoduje korozji. W wyniku unikalnej formuły, opartej na czystym azocie uzyskuje się wysoki stopień krycia.



Nr kat. Opis

MT090404 Preparat spawalniczy

500 ml

Odmrażacz do szyb

Skuteczny spray do usuwania lodu z szyb. Jest przyjazny dla użytkownika i zapobiega ponownemu zamarzaniu szyb. Działa natychmiastowo.



Nr kat. Opis

MT090401 Odmrażacz do szyb

500 ml

Wazelina w aerozolu

Uniwersalny bezbarwny preparat smarujący i konserwujący, o doskonałej przyczepności. Jest wodoodporny, o neutralnym pH i odporny na wpływy atmosferyczne oraz słabe kwasy i zasady, a także na działanie temp. od -30°C do +160°C.



Nr kat. Opis

MT090302 Wazelina w aerozolu

500 ml

Aerozol do czyszczenia gaźników

Środek czyszczący do wewnętrznych oraz zewnętrznych części gaźnika oraz zaworów bez konieczności demontażu całego urządzenia.. Produkt nie powoduje korozji, nie jest żrący.



Nr kat.

Opis

MT090510

Aerozol do czyszczenia gaźników

500 ml

Środek do usuwania uszczelek

Środek do szybkiego i łatwego usuwania zaschniętych klejów i uszczelek. Ma silne właściwości rozpuszczające, nie przewodzi prądu i nie powoduje korozji. Gwarantuje optymalny efekt, dzięki wysokiemu współczynnikowi lepkości.



Nr kat.

Opis

MT090403

Środek do usuwania uszczelek

500 ml

Aerozol do odtłuszczenia

Uniwersalny środek czyszczący w Aerozolu przeznaczony do odtłuszczenia impregnowanych bądź nieimpregnowanych części metalowych i różnych rodzajów plastiku. Posiada doskonałe właściwości rozpuszczające i nie zostawia osadu, nie posiada właściwości przewodzących, nie powoduje korozji.



Nr kat.

Opis

MT090509

Aerozol do odtłuszczenia

500 ml

Zmywacz do lakieru

Bardzo skuteczne narzędzie do usuwania starych powłok z powierzchni kamiennych, betonowych, asfaltowych, metalowych i drewnianych. Środek do usuwania lakieru posiada żelowa strukturę i jest łatwy w stosowaniu.



Nr kat.

Opis

MT090410

Zmywacz do lakieru

500 ml

Klej w aerozolu

Preparat klejący zarówno trwale, jak i czasowo. Przeznaczony do klejenia papieru, tektury, drewna, tekstyliów i różnego rodzaju plastików. Klej w aerozolu szybko wysycha i jest łatwy w stosowaniu.



Nr kat.

Opis

MT090304

Klej w aerozolu

500 ml

Klej do czyszczenia stali nierdzewnej

Preparat do czyszczenia i ochrony części ze stali nierdzewnej. Dzięki unikalnej formule, po oczyszczeniu tworzy się cienka warstwa ochronna, która skutecznie zapobiega ponownemu przywieraniu brudu.



Nr kat.

Opis

MT090503

Klej do czyszczenia stali nierdzewnej

500 ml

Lakier do felg czarny mat

Szybkoschnący lakier akrylowy z trwałym połyskiem przeznaczony do kołpaków, felg stalowych oraz z metali lekkich.



Nr kat.

Opis

MT004019

Lakier do felg czarny mat

500 ml

Lakier podkładowy szary

Lakier szybkoschnący przeznaczony do powierzchni z drewna, metalu, aluminium, szkła i kamienia. Posiada doskonałe właściwości kryjące oraz chroni przed korozją. Łatwy w szlifowaniu zarówno na mokro jak i na sucho. Można go malować wszystkimi lakierami.



Nr kat.

Opis

MT004054

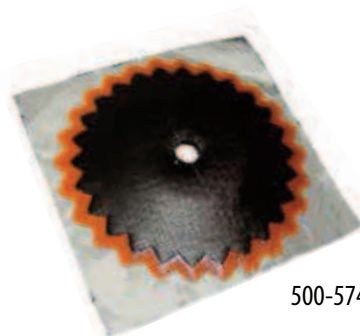
Lakier podkładowy szary

500 ml

Podstawy zaworowe - stosowane z zaworami typu SW



Przeznaczone do **napraw na zimno**.



500-5749 – 500-5763

Nr kat.	Opis	Podstawa Ø (mm)		
500-5749	Podstawa zaworowa V4	75	●	●
500-5756	Podstawa zaworowa V5	94		●
500-5763	Podstawa zaworowa V6	116		●

Zawory z podstawą gumową



Przeznaczone do **napraw na zimno**. Przed wykonaniem naprawy należy powierzchnię dętki **szorstkować mechanicznie**.



501-0136 – 501-0150



501-0253 – 501-0277

Nr kat.	Opis	Korpus Ø (mm)	Długość (mm)	Podstawa Ø (mm)		
501-0136	Zawór gumowany TR 13	12,0	38	60	●	
501-0143	Zawór gumowany TR 14	13,5	38	60	●	
501-0150	Zawór gumowany TR 15	16,5	38	60	●	
501-0253	Zawór gumowany TR 218	–	–	80		●
501-0277	Zawór gumowany TR 218a	–	–	80		●

Podstawy zaworowe - stosowane z korpusami typu GW



Przeznaczone do **napraw na zimno**. Przed wykonaniem naprawy należy powierzchnię dętki **szorstkować mechanicznie**.



501-0507 – 501-0521

Nr kat.	Opis	Podstawa Ø (mm)	Gwintzew. (mm)	
501-0507	Podstawa zaworowa VG8 (Michelin)	80	8	●
501-0521	Podstawa zaworowa VG8 (Michelin)	120	8	●

Zawory do dętek motorowerowych i motocyklowych



562-3207



562-1006

Nr kat.	Opis	Symbol wg ETRTO	Podstawa Ø (mm)	Wartość momentu montażu
562-3207	Zawór GP 4 do napraw na gorąco	V1.09.1	45	–
562-1006	Zawór SP 4 skręcany	V1.05.1	18	7 - 10 Nm

Zawory do dętek samochodów osobowych i dostawczych



562-3212 / 562-3219



562-1202

Nr kat.	Opis	Symbol wg ETRTO	Średnica zaworu Ø (mm)	Wartość momentu montażu	Symbol wg TR
562-3212	Zawór GP 5 do napraw na gorąco	V2.01.1	11,3	–	TR 13
562-3219	Zawór GP 5 do napraw na gorąco	V2.01.2	15,7	–	TR 15
562-1202	Zawór SP 5 skręcany		23,0	7 - 10 Nm	TR 17A

Zawory do dętek ciągnikowych powietrzno-wodnych



562-3224



562-3008



562-3011

Nr kat.	Opis	Symbol wg ETRTO	Podstawa Ø (mm)	Wartość momentu montażu	Symbol wg TR
562-3224	Zawór GP 6 do napraw na gorąco	V4.01.1	63,5	–	TR 218a
562-3008	Zawór SP 6 - skręcany		31,5	7 - 10 Nm	–
562-3011	Zawór SP 7 - skręcany		31,5	7 - 10 Nm	–

Wkładki zaworu do dętek ciągnikowych powietrzno-wodnych



Nr kat.	Opis	Symbol wg ETRTO	Symbol wg TR
562-3042	Wkładka nakręcana zaworu GP 6, SP 7, TR 218		CH1
562-3066	Wkładka wkręcana zaworu GP 6, SP 7, TR 218	V4.02.1	CH3



562-3042

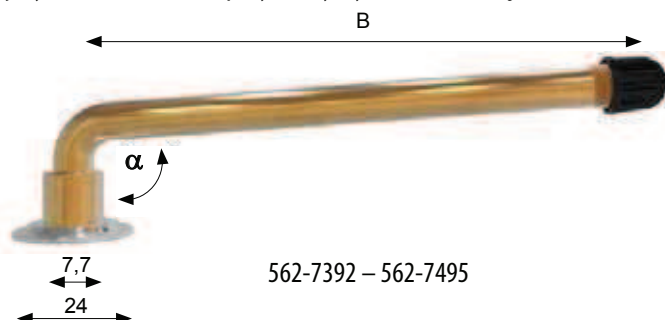


562-3066

Zawory rozłączne do dętek samochodów dostawczych i ciężarowych



Podczas każdorazowej czynności demontażu opony należy wymienić uszczelkę.



562-7392 – 562-7495



562-2768

Nr kat.	Opis	Długość (B) mm	Kąt ugięcia (α)	Symbol wg TR	Symbol wg ETRT0
562-7392	Zawór GW4A	50	90°	—	V3.02.5
562-7402	Zawór GW4A	75	94°	—	V3.02.27
562-7433	Zawór GW4A	95	94°	177eq	V3.02.8
562-7464	Zawór GW4A	115	94°	175eq	V3.02.10
562-7471	Zawór GW4A	127	94°	78eq	V3.02.11
562-7495	Zawór GW4A	140	94°	179eq	V3.02.14
562-2768	Uszczelka do zaworu rozłącznego Ø 24 mm				V9.05.1

Łącznik do zaworów rozłącznych z gwintem 8 mm



Przeznaczony do wulkanizowania na gorąco.

Nr kat.	Opis	Symbol wg ETRT0
563-1948	Łącznik zagumowany Ø 80 mm	V3.08.3

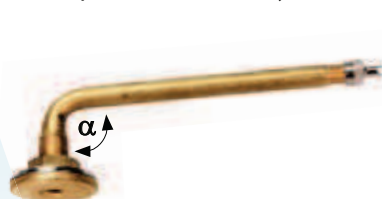


563 - 1948

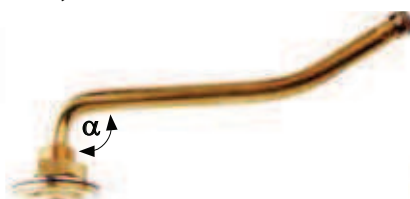
Zawory skręcane do dętek samochodów dostawczych i ciężarowych



Stosowane z podstawami zaworowymi wulkanizowanymi na zimno.



562-1305 – 562-1408



562-1415 – 562-1422



562-1429

Nr kat.	Opis	Długość	Kąt ugięcia α	Symbol wg TR
562-1300	Zawór SW 1	60	50°	—
562-1305	Zawór SW 1	43	90°	—
562-1343	Zawór SW 1	95	90°	TR 76
562-1374	Zawór SW 1	115	90°	—
562-1408	Zawór SW 1	138	90°	—
562-1415	Zawór SW 2	35/40 mm	30°	—
562-1422	Zawór SW 2	73/40 mm	30°	—
562-1429	Zawór SW 3	65/42 mm	30°	—



562-1300

Zawory do kół motocyklowych



Nr kat.	Opis	Średnica osadzenia (mm)	Symbol wg TR
562-2500	Zawór motorowerowy TR 438	8,3	438
562-2531	Zawór motocyklowy TR 70	11,3	70
562-2532	Zawór motocyklowy PVR 30	11,5	



562-2500



562-2531



562-2532

Zawory do bezdętkowych kół samochodów osobowych i dostawczych



Nr kat.	Opis	Średnica osadzenia (mm)	Długość (mm)	Max. ciśnienie (bar)	Symbol wg TR	Symbol wg ETRTO
562-2641	Zawór TR 412	11,3	33	4,5	412	V2.03.6
562-2627	Zawór TR 413	11,3	43	4,5	413	V2.03.1
562-2555	Zawór TR 414	11,3	49	4,5	414	V2.03.2
562-2524	Zawór TR 414	11,3	57	4,5	414	V2.03.8
562-2634	Zawór TR 415	15,7	43	4,5	415	V2.03.3
562-2562	Zawór TR 418	11,3	61,5	4,5	418	V2.03.4
562-2593	Zawór TR 425	15,7	62	4,5	425	
562-2650	Zawór HP 600	11,5	43,8	5,5	600 HP	V3.23.1
562-2651	Zawór HP 602	11,5	62,4	5,5	602 HP	V3.23.2

Zawory do kół bezdętkowych z chromowanym korpusem



Maksymalne ciśnienie 4,5 bar.

Nr kat.	Opis	Średnica osadzenia (mm)	Długość (mm)	Symbol wg TR
562-2801	Zawór TR 412 CHROM	11,3	34	412
562-2809	Zawór TR 413 CHROM	11,3	43	413
562-2816	Zawór TR 414 CHROM	11,3	49	414
562-2823	Zawór TR 418 CHROM	11,3	61,5	418



562-2801



562-2809



562-2816

Zawory skręcane do bezdętkowych kół motocyklowych



Do dokręcania zaworów należy używać przeznaczonych do tego kluczy i wkrętek dynamometrycznych.

Nr kat.	Opis	Średnica osadzenia (mm)	Wartość momentu montażu
562-2603	Zawór metalowy 33 MS	8,3	3-5 Nm
562-2830	Zawór aluminiowy	8,3	3-5 Nm



562-2603



562-2830

Zawory skręcane do bezdętkowych kół samochodów osobowych



Do dokręcania zaworów należy używać przeznaczonych do tego kluczy i wkrętek dynamometrycznych



562-2610



562-2658



562-2672



562-2713



562-2782



562-2790



562-2926

Nr kat.	Opis	Średnica osadzenia (mm)	Symbol wg TR	Wartość momentu montażu
562-2610	Zawór 40 MS	15,7	416	3 ÷ 5 Nm
562-2658	Zawór 42 MS (525 MSD)	11,3	—	4 ÷ 6 Nm
562-2672	Zawór 42 MS (525 MSK)	11,3	—	4 ÷ 6 Nm
562-2713	Zawór 38,5 MS	8,3	—	5 ÷ 7 Nm
562-2782	Zawór 42 MS (525 AL)	11,3	—	4 ÷ 6 Nm
562-2790	Zawór 43 MS czarny	11,3	—	4 ÷ 6 Nm
562-2926	Zawór aluminiowy	8,3	—	4 ÷ 6 Nm

Zawory metalowe rozłączne do kół samochodów osobowych



Specjalna konstrukcja zaworu chroni go przed utratą ciśnienia, zanieczyszczeniem i oderwaniem.

Nr kat.	Opis	Średnica osadzenia (mm)
562-2699	Komplet zaworów rozłącznych V007	11,3
562-2709	Komplet zaworów rozłącznych V007	8,3



562-2699 - 562-2709

Zawory do kół bezdętkowych samochodów ciężarowych i autobusów



Przeznaczone do obręczy z gniazdem zaworu $\varnothing 9,7$ mm. Do dokręcania zaworów należy używać przeznaczonych do tego kluczy i wkrętek dynamometrycznych.



562-6805



562-6898



562-6812 – 562-6867



562-6836 / 562-6843

Nr kat.	Opis	Średnica osadzenia (mm)	Wartość momentu montażu	Symbol wg ETRTO
562-6805	Zawór 41 MS	9,7	12 ÷ 15 Nm	V3.20.1
562-6898	Zawór 58 MS - 45°	9,7	12 ÷ 15 Nm	V3.22.1
562-6812	Zawór 70 MS - 27°	9,7	12 ÷ 15 Nm	V3.20.5
562-6820	Zawór 80 MS - 27°	9,7	12 ÷ 15 Nm	V3.20.7
562-6829	Zawór 90 MS - 27°	9,7	12 ÷ 15 Nm	V3.20.4
562-6836	Zawór 102 MS - 12°	9,7	12 ÷ 15 Nm	V3.20.9
562-6850	Zawór 100 MS - 27°	9,7	12 ÷ 15 Nm	V3.20.12
562-6843	Zawór 119 MS - 12°	9,7	12 ÷ 15 Nm	V3.20.8
562-6867	Zawór 119 MS - 27°	9,7	12 ÷ 15 Nm	V3.20.6

Przeznaczone do **obróczy aluminiowych** z **gniazdem zaworu** $\varnothing 9,7$ mm. Do dokręcania zaworów należy używać przeznaczonych do tego kluczy i wkrętek dynamometrycznych.



562-6568



562-6680



562-6690

Nr kat.	Opis	Średnica osadzenia (mm)	Symbol wg TR	Wartość momentu montażu
562-6568	Zawór 59 MS - 45°	9,7	543	9 ÷ 14 Nm
562-6680	Zawór 70 MS - 7° - ALCOA	9,7	–	9 ÷ 14 Nm
562-6690	Zawór 70 MS - 27° - ALCOA	9,7	–	9 ÷ 14 Nm

Przeznaczone do **obróczy aluminiowych** z **gniazdem zaworu** $\varnothing 11,5$ mm. Do dokręcania zaworów należy używać przeznaczonych do tego kluczy i wkrętek dynamometrycznych.

Nr kat.	Opis	Średnica osadzenia (mm)	Wartość momentu montażu	Symbol wg ETRTO
562-6599	Zawór 36 MS, niklowany	11,5	9 ÷ 14 Nm	V2.04.1

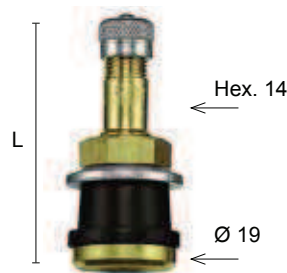


562-6599

Zawory do kół bezdętkowych samochodów ciężarowych i autobusów



Przeznaczone do obręczy z **gniazdem zaworu** $\varnothing 16$ mm. Do dokręcania zaworów należy używać przeznaczonych do tego kluczy i wkrętałów dynamometrycznych.

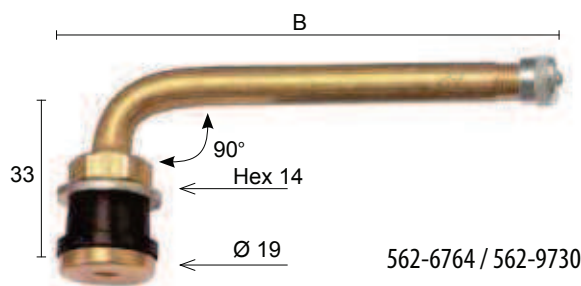


562-9716 – 562-9723



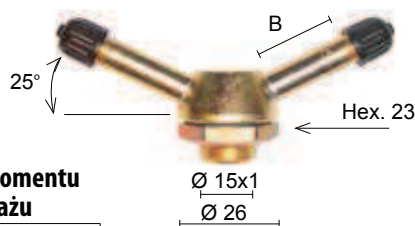
563-5016 – 563-5054

Nr kat.	Opis	Długość mm (L)	Symbol wg ETRTO	Symbol wg TR	Wartość momentu montażu
562-9716	Zawór 32 MS	29	V3.21.1	575	3 - 5 Nm
562-9723	Zawór 42 MS	38	V3.21.2	501	3 - 5 Nm
563-5016	Zawór 54 MS	51	V3.21.3	500	3 - 5 Nm
563-5023	Zawór 84 MS	80	V3.21.4	570	3 - 5 Nm
563-5030	Zawór 89 MS	86	V3.21.5	571	3 - 5 Nm
563-5047	Zawór 99 MS	95	V3.21.6	572	3 - 5 Nm
563-5054	Zawór 114 MS	111	V3.21.7	573	3 - 5 Nm



562-6764 / 562-9730

Nr kat.	Opis	Długość mm (B)	Symbol wg ETRTO	Symbol wg TR	Wartość momentu montażu
563-5030	Zawór 89 MS - 90°	58	V3.21.5	571 C	3 - 5 Nm
562-6764	Zawór 114 MS - 90°	83	V3.21.12	573 C	3 - 5 Nm



Nr kat.	Opis	Długość mm (B)	Wartość momentu montażu
562-6647	Zawór dwustronny typu Y	30	25 ÷ 31 Nm

562-6647

Zawory do kół bezdętkowych samochodów ciężarowych i autobusów

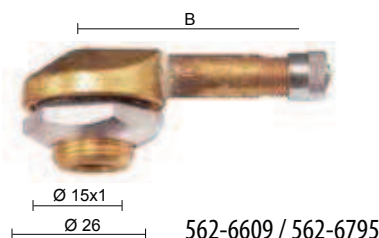


Przeznaczone do kół bezdętkowych z **gniazdem zaworu** $\varnothing 16 \text{ mm}$. Do dokręcania zaworów należy używać przeznaczonych do tego kluczy i wkrętek dynamometrycznych.



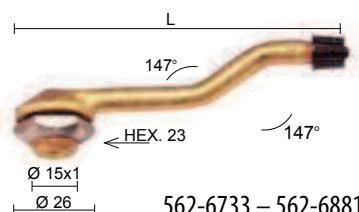
562-6616

Nr kat.	Opis	Symbol wg ETRTO	Wartość momentu montażu
562-6616	Zawór 35 MSF	V0.09.3	25 ÷ 31 Nm



562-6609 / 562-6795

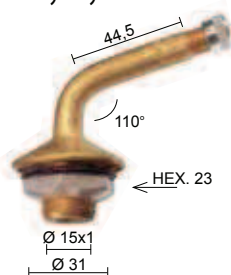
Nr kat.	Opis	Długość mm (B)	Symbol wg ETRTO	Wartość momentu montażu
562-6609	Zawór 40 MSF	40	V3.12.1	25 ÷ 31 Nm
562-6795	Zawór 95 MSF	95	V3.12.2	25 ÷ 31 Nm



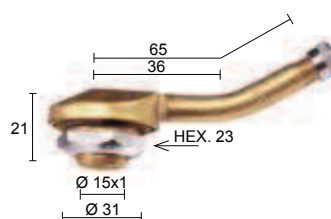
562-6733 – 562-6881

Nr kat.	Opis	Długość mm (L)	Symbol wg ETRTO	Wartość momentu montażu
562-6733	Zawór 75 MSF	72	V3.14.1	25 – 31 NM
562-6771	Zawór 85 MSF	83	V3.14.3	25 – 31 NM
562-6788	Zawór 95 MSF	91	V3.14.2	25 – 31 NM
562-6881	Zawór 110 MSF	105		25 – 31 NM

Przeznaczone do kół bezdętkowych z **gniazdem zaworu** $\varnothing 20,5 \text{ mm}$ (Michelin Pilote). Do dokręcania należy używać przeznaczonych do tego kluczy i wkrętek dynamometrycznych.



562-6654



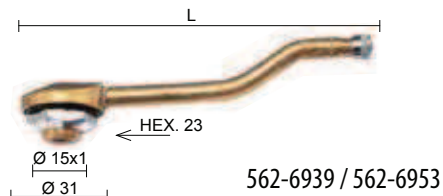
562-6946

Nr kat.	Opis	Symbol wg ETRTO	Wartość momentu montażu
562-6654	Zawór 44 MSF	V3.15.1	25 ÷ 31 Nm
562-6946	Zawór 65 MSF	V3.16.1	25 ÷ 31 Nm

Zawory do kół bezdętkowych samochodów ciężarowych i autobusów

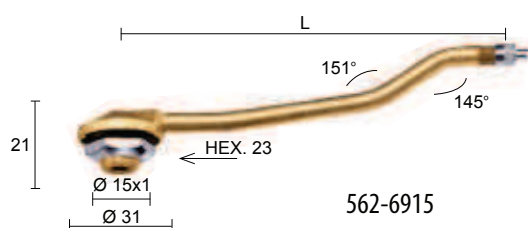


Przeznaczone do kół bezdętkowych z **gniazdem zaworu Ø 20,5 mm** (Michelin Pilote). Do dokręcania zaworów należy używać przeznaczonych do tego kluczy i wkrętek dynamometrycznych.



562-6939 / 562-6953

Nr kat.	Opis	Symbol wg ETRTO	Wartość momentu montażu
562-6953	Zawór 115 MSF	V3.18.1	25 ÷ 31 Nm
562-6939	Zawór 130 MSF	V3.18.2	25 ÷ 31 Nm



562-6915

Nr kat.	Opis	Symbol wg ETRTO	Wartość momentu montażu
562-6915	Zawór 140 MSF	V3.19.1	25 ÷ 31 Nm

Zawory do ciągnikowych kół bezdętkowych

Przeznaczone do obręczy z **gniazdem zaworu Ø 16 mm**. Możliwe jest napełnianie opon cieczą lub pompowanie powietrzem.



562-3035



562-3080



562-3097 / 562-3114



562-3107

Nr kat.	Opis	Długość (mm)	Symbol wg ETRTO	Wartość momentu montażu
562-3035	Zawór gumowy	56		—
562-3080	Zawór TR 618 A - 50 MSW	50	V5.01.1	5 ÷ 8 Nm
562-3097	Zawór TR 621 A - 65°	75	V5.02.1	5 ÷ 8 Nm
562-3107	Zawór TR 622 A - 90°	115	V5.02.2	5 ÷ 8 Nm
562-3114	Zawór TR 623 A - 65°	57	V5.02.3	5 ÷ 8 Nm

Zawory rozłączne do dętek maszyn ziemnych



Nr kat.	Opis	Długość (mm)
562-9204	Zawór prosty EM - do dętki	105
562-9205	Zawór kątowy EM - do dętki	105
562-9206	Zawór kątowy EM - do dętki	133



562-9204

562-9205, 562-9206

Zawory do kół bezdętkowych do maszyn ziemnych



Przeznaczone do obręczy z gniazdem zaworu $\varnothing 20,5$ mm.

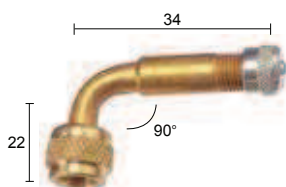
Nr kat.	Opis	Długość (mm)	Symbol wg ETRTO
562-9709	Zawór TRJ 670-03	56	
562-9606	Zawór TRJ 653-03 - 100°	64	
562-9613	Zawór TRJ 654-03 - 120°	57	
562-9620	Zawór TRJ 655-03 - 106°	75	
562-9637	Zawór TRJ 650-03 - 100°	115	V5.04.1
562-9644	Zawór TRJ 651-03 - 90°	119	V5.04.2
562-9651	Zawór TRJ 652-03 - 94°	140	
562-9699	Podstawa zaworu EM - SP 2	–	V5.10.1



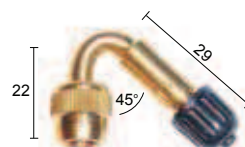
562-9709



562-9606 – 562-9651



562-4292



562-4333

Nr kat.	Opis	Długość (mm)	Wartość momentu montażu
562-4292	Przedłużka kątowa 90°	34	0,3 ÷ 0,5 Nm
562-4333	Przedłużka kątowa 45°	29	0,3 ÷ 0,5 Nm



562-4010 – 562-4089

Nr kat.	Opis	Długość (mm)	Wartość momentu montażu
562-4010	Przedłużka metalowa	34	0,4 ÷ 0,7 Nm
562-4034	Przedłużka metalowa	77	0,4 ÷ 0,7 Nm
562-4089	Przedłużka metalowa	115	0,4 ÷ 0,7 Nm
562-4041	Przedłużka metalowa	125	0,4 ÷ 0,7 Nm



562-6255



562-6259

Nr kat.	Opis	Długość (mm)
562-6255	Przedłużka do pompowania powietrza 1860	160
562-6259	Łącznik kątowy LKW / EM do przedłużki 1860	

Przedłużki zarowów do samochodów ciężarowych i autobusów

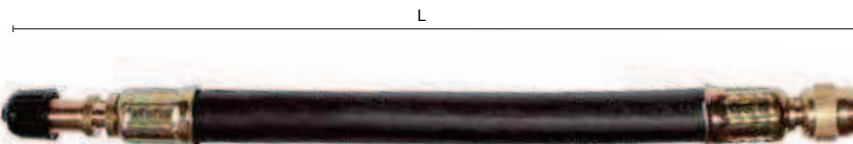


Stosowane w miejscach trudno dostępnych. Do dokręcania należy używać przeznaczonych do tego kluczy i wkrętek dynamometrycznych.



562-4553 – 562-4584

Nr kat.	Opis	Długość L (mm)	Wartość momentu montażu
562-4553	Przedłużka z tworzywa czarna	70	0,4 ÷ 0,7 Nm
562-4560	Przedłużka z tworzywa czarna	115	0,4 ÷ 0,7 Nm
562-4577	Przedłużka z tworzywa czarna	150	0,4 ÷ 0,7 Nm
562-4584	Przedłużka z tworzywa czarna	170	0,4 ÷ 0,7 Nm



562-4216 – 562-4285

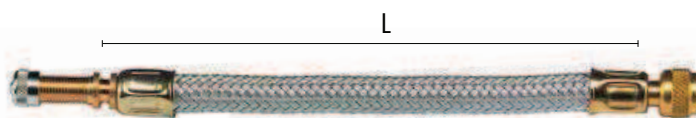
Nr kat.	Opis	Długość L (mm)	Wartość momentu montażu
562-4216	Przedłużka w osłonie gumowej	75	0,3 ÷ 0,5 Nm
562-4223	Przedłużka w osłonie gumowej	105	0,3 ÷ 0,5 Nm
562-4230	Przedłużka w osłonie gumowej	115	0,3 ÷ 0,5 Nm
562-4247	Przedłużka w osłonie gumowej	125	0,3 ÷ 0,5 Nm
562-4254	Przedłużka w osłonie gumowej	140	0,3 ÷ 0,5 Nm
562-4261	Przedłużka w osłonie gumowej	180	0,3 ÷ 0,5 Nm
562-4278	Przedłużka w osłonie gumowej	210	0,3 ÷ 0,5 Nm
562-4285	Przedłużka w osłonie gumowej	270	0,3 ÷ 0,5 Nm



562-4281W

Nr kat.	Opis	Długość L (mm)	Wartość momentu montażu
562-4281W	Przedłużka w osłonie gumowej z łącznikiem kątowym 90°	250	0,3 ÷ 0,5 Nm

Przedłużki zarowów do samochodów ciężarowych i autobusów



562-4405 – 562-4450

Nr kat.	Opis	Długość L (mm)	Wartość momentu montażu
562-4405	Przedłużka zbrojona	125	0,3 ÷ 0,5 Nm
562-4412	Przedłużka zbrojona	140	0,3 ÷ 0,5 Nm
562-4420	Przedłużka zbrojona	160	0,3 ÷ 0,5 Nm
562-4429	Przedłużka zbrojona	180	0,3 ÷ 0,5 Nm
562-4436	Przedłużka zbrojona	210	0,3 ÷ 0,5 Nm
562-4443	Przedłużka zbrojona	250	0,3 ÷ 0,5 Nm
562-4450	Przedłużka zbrojona	300	0,3 ÷ 0,5 Nm



562-4144

Nr kat.	Opis	Długość (mm)	Wartość momentu montażu
562-4144	Przedłużka zbrojona do zaworów z uchwytem	250	0,3 ÷ 0,5 Nm

Uchwyty do przedłużek



562-44182



562-4182W



562-4199

Nr kat.	Opis
562-4182	Uchwyt do przedłużki podwójny
562-4182W	Uchwyt do przedłużki podwójny
562-4199	Uchwyt do przedłużki pojedynczy



Elastyczne przedłużki do zaworów typu AIR-FLEXX

Do ich zalet należy **elastyczność, niełamliwość, brak konieczności stosowania uchwyty** do przedłużeń oraz brak **wypełnienia powietrzem**. Stosowane są do wewnętrznych kół bliźniaczych, pojazdów budowlanych, kół zapasowych oraz kół z kołpakami.



Nr kat.	Opis	Długość (mm)
563-1052	Przedłużka AIRFLEXX	145
563-1053	Przedłużka AIRFLEXX	185
563-1054	Przedłużka AIRFLEXX	215

Wkładki i kapturki do zaworów

Tam, gdzie znane są wartości momentu montażu, do dokręcania należy używać przeznaczonych do tego kluczy i wkrętek dynamometrycznych.



Nr kat.	Opis	Wartość momentu montażu
562-0045	Krótką wkładka sprężynkowa - niklowana Alligator	0,4 ÷ 0,5 Nm
562-0046	Krótką wkładka sprężynkowa - niklowana	0,4 ÷ 0,5 Nm
562-0051	Krótką wkładka sprężynkowa - mosiężna Alligator	0,4 ÷ 0,5 Nm
562-0052	Krótką wkładka sprężynkowa - mosiężna	0,4 ÷ 0,5 Nm
562-0612	Wkładka zaworu rowerowego	–
562-0083	Wkładka sprężynkowa EM	0,5 ÷ 0,7 Nm

Kapturki do zaworów



562-0100



562-0203



562-0296



562-0306



562-0313



562-0320



562-0337



562-0124

Nr kat.	Opis	Wartość momentu montażu
562-0100	Kapturek metalowy A	0,2 ÷ 0,3 Nm
562-0203	Kapturek chromowany	0,2 ÷ 0,3 Nm
562-0296	Kapturek z tworzywa, czarny	0,2 ÷ 0,3 Nm
562-0296G	Kapturek z tworzywa, czarny z uszczelką	0,2 ÷ 0,3 Nm
562-0306	Kapturek z tworzywa, czerwony	0,2 ÷ 0,3 Nm
562-0313	Kapturek z tworzywa, zielony	0,2 ÷ 0,3 Nm
562-0320	Kapturek z tworzywa, żółty	0,2 ÷ 0,3 Nm
562-0337	Kapturek z tworzywa, niebieski	0,2 ÷ 0,3 Nm
562-3009	Kapturek do zaworu SP 6, SP 7	—
562-0124	Kapturek metalowy EM - VG 12	0,3 ÷ 0,5 Nm



562-3009

Adaptory zaworów



562-0368



562-5002 / 562-5019



562-5071

Nr kat.	Opis	Wartość momentu montażu
562-0368	Redukcja EM / LKW	0,3 ÷ 0,5 Nm
562-5002	Adapter zaworu rowerowego DUNLOP - pompka samochodowa (z gumką uszczelniającą)	
562-5019	Adapter zaworu rowerowego PRESTO - pompka samochodowa (bez gumki uszczelniającej)	
562-5071	Adapter zaworu samochodowego - pompka rowerowa	

Narzynki do zaworów



Przeznaczone do naprawy zaworów samochodów osobowych, ciężarowych i wielkogabarytowych z uszkodzonym gwintem.

Nr kat.	Opis
562-8030	Narzynka z rozwiertakiem VG 8 / VG 12 (zewn.) VG 5 (wewn.)
562-8061	EM – Narzynka z rozwiertakiem VG 12 (zewn.) VG 5 / VG 8 (wewn.)
PCLTVT- 0100	Gwintownik do zaworów PCL



562-8030



562-8061



PCLTVT-0100

Końcówki do pompowania powietrza



562-5095 / 562-5105



562-5239



562-5318



PNPCLC02-H03



562-5404

Nr kat.	Opis	Rozmiar węża
562-5095	Końcówka do pompowania powietrza	8,0 x 14 mm
562-5105	Końcówka do pompowania powietrza	6,0 x 14 mm
562-5239	Końcówka do pompowania powietrza	8,0 x 20 mm
562-5318	Gumka uszczelniająca do końcówki 562-5239	
PNPCLC02-H03	Końcówka do pompowania powietrza otwarta	6,0 x 25 mm
562-5404	Końcówka do pompowania powietrza do rowerów	4,5 x 10 mm

Końcówki do pompowania powietrza – EM



562-5088



562-5291

Nr kat.	Opis	Rozmiar węża
562-5088	EM – Końcówka do pompowania powietrza	8,0 x 20 mm
562-5291	EM – Końcówka do pompowania powietrza	8,0 x 20 mm

Końcówka do spuszczenia powietrza i cieczy



Przeznaczona do szybkiego spuszczenia powietrza i cieczy z kół dętkowych samochodów osobowych, ciężarowych i traktorów. Pasuje do wszystkich typów adapterów zaworów.

Nr kat.	Opis
562-8195	Końcówka do spuszczenia powietrza i cieczy



562-8195

Adapter zaworów



Nr kat.	Opis
562-3138	Adapter - do napełniania i opróżniania opon cieczą



562-3138

Przyrząd do wprowadzania zaworów dętkowych



Zaprojektowany, aby ułatwić lokalizację otworu zaworu podczas montażu opony.



562-8315

Nr kat.	Opis
562-8315	Przyrząd do wprowadzania zaworów dętkowych

Dźwignie do wprowadzania zaworów bezdętkowych



562-8250



562-8311



562-8353

Nr kat.	Opis
562-8250	Dźwignia QUICK do wprowadzania zaworów
562-8267	Plastikowa nakładka do dźwigni QUICK
562-8281	Sprężyna do dźwigni QUICK
562-8311	Dźwignia do zaworów w osłonie plastikowej
562-8353	Dźwignia do wprowadzania zaworów - z tworzywa

Wkrętaki do wkładek sprężynkowych i kapturków



562-8102



562-8103



562-8360



562-8391

Nr kat.	Opis				
562-8092	Wkrętak do wkładek sprężynkowych VG5 / VG8	●	●	●	●
562-8102	Wkrętak do wkładek sprężynkowych i kapturków typu A		●	●	
562-8103	Wkrętak do wkładek sprężynkowych i kapturków z magnesem	●	●	●	
562-8360*	Wkrętak do wkładek sprężynkowych		●	●	
562-8391*	Wkrętak do wkładek sprężynkowych do motocykli	●			

* Wkrętaki posiadają zatrzask chwytający wkładkę sprężynkową

Wkrętaki dynamometryczne do wkładek sprężynkowych



562-8420



562-8430

Nr kat.	Opis
562-8420	Wkrętak dynamometryczny do wkładek sprężynkowych 0,25 Nm – zastosowanie: zawory gumowe, zawory aluminiowe TPMS
562-8430	Wkrętak dynamometryczny do wkładek sprężynkowych 0,45 Nm - zastosowanie: zawory metalowe

Ciężarki ołowiane do wyważania kół samochodów osobowych



Nr kat.	Opis	Waga	Ilość w op.
Ciężarki nabijane na obręcz stalowe samochodów osobowych STD (odpowiednik - 101 Hofmann).			
TPSTD-005	Ciężarek STD	5 g	100
TPSTD-010	Ciężarek STD	10 g	100
TPSTD-015	Ciężarek STD	15 g	100
TPSTD-020	Ciężarek STD	20 g	100
TPSTD-025	Ciężarek STD	25 g	100
TPSTD-030	Ciężarek STD	30 g	100
TPSTD-035	Ciężarek STD	35 g	100
TPSTD-040	Ciężarek STD	40 g	100
TPSTD-045	Ciężarek STD	45 g	100
TPSTD-050	Ciężarek STD	50 g	50
TPSTD-055	Ciężarek STD	55 g	50
TPSTD-060	Ciężarek STD	60 g	50
TPSTD-065	Ciężarek STD	65 g	50
TPSTD-070	Ciężarek STD	70 g	50
TPSTD-080	Ciężarek STD	80 g	50
TPSTD-090	Ciężarek STD	90 g	50
TPSTD-100	Ciężarek STD	100 g	50



STD

Ciężarki **nabijane na obręcz aluminiowe** samochodów osobowych ALU (odpowiednik - 604 Hofmann).

TPALU-005	Ciężarek ALU	5 g	100
TPALU-010	Ciężarek ALU	10 g	100
TPALU-015	Ciężarek ALU	15 g	100
TPALU-020	Ciężarek ALU	20 g	100
TPALU-025	Ciężarek ALU	25 g	100
TPALU-030	Ciężarek ALU	30 g	100
TPALU-035	Ciężarek ALU	35 g	100
TPALU-040	Ciężarek ALU	40 g	100
TPALU-045	Ciężarek ALU	45 g	100
TPALU-050	Ciężarek ALU	50 g	50
TPALU-055	Ciężarek ALU	55 g	50
TPALU-060	Ciężarek ALU	60 g	50



ALU / ALU-S

Ciężarki **nabijane powlekane na obręcz aluminiowe** samochodów osobowych ALU-S (odpowiednik - 608 Hofmann).

TPALUS-005	Ciężarek ALU-S	5 g	100
TPALUS-010	Ciężarek ALU-S	10 g	100
TPALUS-015	Ciężarek ALU-S	15 g	100
TPALUS-020	Ciężarek ALU-S	20 g	100
TPALUS-025	Ciężarek ALU-S	25 g	100
TPALUS-030	Ciężarek ALU-S	30 g	100
TPALUS-035	Ciężarek ALU-S	35 g	100
TPALUS-040	Ciężarek ALU-S	40 g	100
TPALUS-045	Ciężarek ALU-S	45 g	100
TPALUS-050	Ciężarek ALU-S	50 g	50

Ciężarki cynkowe do wyważania kół samochodów osobowych



Ciężarki **nabijane na obręcz stalowe** kół samochodów osobowych ZNSTD.

Nr kat.	Opis	Waga	Ilość w op.
TPZNSTD-005	Ciężarek cynkowy STD	5 g	100
TPZNSTD-010	Ciężarek cynkowy STD	10 g	100
TPZNSTD-015	Ciężarek cynkowy STD	15 g	100
TPZNSTD-020	Ciężarek cynkowy STD	20 g	100
TPZNSTD-025	Ciężarek cynkowy STD	25 g	100
TPZNSTD-030	Ciężarek cynkowy STD	30 g	100
TPZNSTD-035	Ciężarek cynkowy STD	35 g	50
TPZNSTD-040	Ciężarek cynkowy STD	40 g	50
TPZNSTD-045	Ciężarek cynkowy STD	45 g	50
TPZNSTD-050	Ciężarek cynkowy STD	50 g	50
TPZNSTD-055	Ciężarek cynkowy STD	55 g	50
TPZNSTD-060	Ciężarek cynkowy STD	60 g	50



ZNSTD / ZNSTD-S

Ciężarki **nabijane powlekane na obręcz stalowe** kół samochodów osobowych ZNSTD-S (odpowiednik - 161 Hofmann).

Nr kat.	Opis	Waga	Ilość w op.
TPZNSTD-S-005	Ciężarek cynkowy STD-S	5 g	100
TPZNSTD-S-010	Ciężarek cynkowy STD-S	10 g	100
TPZNSTD-S-015	Ciężarek cynkowy STD-S	15 g	100
TPZNSTD-S-020	Ciężarek cynkowy STD-S	20 g	100
TPZNSTD-S-025	Ciężarek cynkowy STD-S	25 g	100
TPZNSTD-S-030	Ciężarek cynkowy STD-S	30 g	100
TPZNSTD-S-035	Ciężarek cynkowy STD-S	35 g	50
TPZNSTD-S-040	Ciężarek cynkowy STD-S	40 g	50
TPZNSTD-S-045	Ciężarek cynkowy STD-S	45 g	50
TPZNSTD-S-050	Ciężarek cynkowy STD-S	50 g	50
TPZNSTD-S-055	Ciężarek cynkowy STD-S	55 g	50
TPZNSTD-S-060	Ciężarek cynkowy STD-S	60 g	50

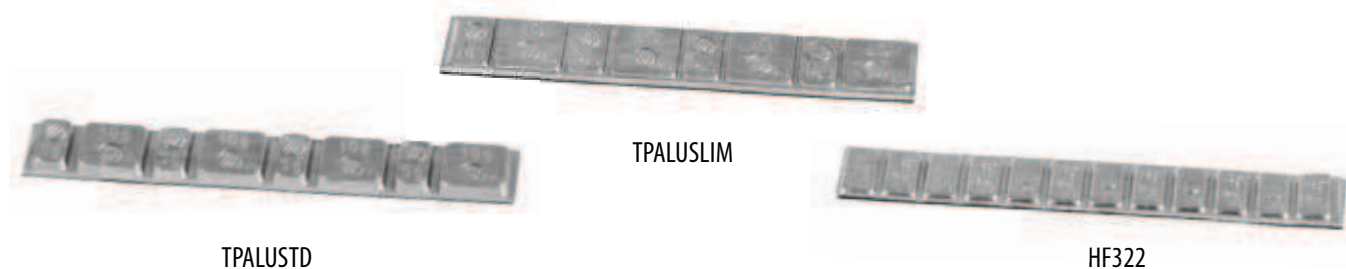


TPZNALU-S

Ciężarki **nabijane powlekane na obręcz aluminiowe** kół samochodów osobowych ZNALU-S (odpowiednik - 666 Hofmann).

Nr kat.	Opis	Waga	Ilość w op.
TPZNALU-S-005	Ciężarek cynkowy ALU-S	5 g	100
TPZNALU-S-010	Ciężarek cynkowy ALU-S	10 g	100
TPZNALU-S-015	Ciężarek cynkowy ALU-S	15 g	100
TPZNALU-S-020	Ciężarek cynkowy ALU-S	20 g	100
TPZNALU-S-025	Ciężarek cynkowy ALU-S	25 g	100
TPZNALU-S-030	Ciężarek cynkowy ALU-S	30 g	100
TPZNALU-S-035	Ciężarek cynkowy ALU-S	35 g	50
TPZNALU-S-040	Ciężarek cynkowy ALU-S	40 g	50
TPZNALU-S-045	Ciężarek cynkowy ALU-S	45 g	50
TPZNALU-S-050	Ciężarek cynkowy ALU-S	50 g	50

Ciężarki ołowiane klejone do wyważania kół samochodów osobowych



Nr kat.	Opis	Waga	Wysokość	Ilość w op.
TPALUSTD	Ciężarek klejony ALU-STD	4 x 10 g + 4 x 5 g	6 mm	50
TPALUSLIM	Ciężarek klejony ALU-SLIM	4 x 10 g + 4 x 5 g	4 mm	50
HF322	Ciężarek klejony płaski	12 x 2,5 g	2,5 mm	100

Ciężarki stalowe klejone do wyważania kół samochodów osobowych



Nr kat.	Opis	Waga	Wysokość	Ilość w op.
TPALU-FE-ECO	Ciężarek klejony ECO	12 x 5 g	4 mm	100
TPALU-FE12x5	Ciężarek klejony	12 x 5 g	4 mm	50
TPALU-FE2	Ciężarek klejony	4 x 10 g + 4 x 5 g	4 mm	100
TPALU-FE1BLACK	Ciężarek klejony czarny	12 x 5 g	4 mm	100
TPALU-FE3	Ciężarek klejony SUPER SLIM	12 x 2,5 g	2,5 mm	100
TPALU-FE4	Ciężarek klejony na rolce	5,6 kg	4 mm	Rolka

Ciężarki cynkowe klejone do wyważania kół samochodów osobowych



TPZNALUSLIM

Nr kat.	Opis	Waga	Wysokość	Ilość w op.
TPZNALUSLIM	Ciężarek klejony cynkowy ALU SLIM	7 x 5 g	4 mm	100

Ciężarki ołowiane do wyważania kół motocyklowych



HF 713

HF 745

HF 746



HF 715-5 / HF 716-5 – CHROM

Ciężarek **nabijany na szprychy 6,00 mm i 6,40 mm** (odpowiednik 713 - Hofmann).

Nr kat.	Opis	Waga	Ilość w op.
HF713-010	Ciężarek nabijany	10 g	100
HF713-015	Ciężarek nabijany	15 g	100
HF713-020	Ciężarek nabijany	20 g	100

Ciężarek **nabijany na „żebro” o wysokości powyżej 10 mm** (odpowiednik 745 - Hofmann).

Nr kat.	Opis	Waga	Ilość w op.
HF745-010	Ciężarek nabijany	10 g	100
HF745-015	Ciężarek nabijany	15 g	100
HF745-020	Ciężarek nabijany	20 g	100
HF745-025	Ciężarek nabijany	25 g	100

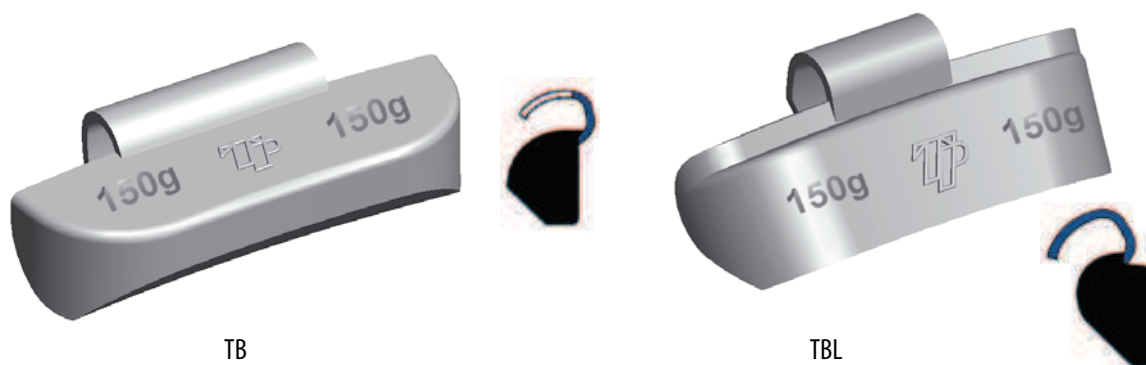
Ciężarek **nabijany na „żebro” o wysokości do 10 mm** (odpowiednik 746 - Hofmann).

Nr kat.	Opis	Waga	Ilość w op.
HF746-010	Ciężarek nabijany	10 g	100
HF746-015	Ciężarek nabijany	15 g	100
HF746-020	Ciężarek nabijany	20 g	100
HF746-025	Ciężarek nabijany	25 g	100
HF746-030	Ciężarek nabijany	30 g	100

Ciężarki klejone (odpowiednik 715-5 / 716-5 - Hofmann).

Nr kat.	Opis	Waga	Ilość w op.
HF715-5-050	Ciężarek klejony	7 x 5 g + 6 x 2,5 g	100
HF716-5-050	Ciężarek klejony CHROM	7 x 5 g + 6 x 2,5 g	100

Ciężarki ołowiane do wyważania kół samochodów ciężarowych



TB

TBL

Ciężarki **nabijane na obręcze stalowe** samochodów ciężarowych TB (odpowiednik 525 - Hofmann).

Nr kat.	Opis	Waga	Ilość w op.
TPTB-050	Ciężarek TB	50 g	20
TPTB-075	Ciężarek TB	75 g	20
TPTB-100	Ciężarek TB	100 g	20
TPTB-150	Ciężarek TB	150 g	20
TPTB-200	Ciężarek TB	200 g	20
TPTB-250	Ciężarek TB	250 g	20
TPTB-300	Ciężarek TB	300 g	20
TPTB-350	Ciężarek TB	350 g	10
TPTB-400	Ciężarek TB	400 g	10

Ciężarki **nabijane na obręcze stalowe** samochodów ciężarowych TBL (odpowiednik 530 - Hofmann).

Nr kat.	Opis	Waga	Ilość w op.
TPTBL-050	Ciężarek TBL	50 g	20
TPTBL-075	Ciężarek TBL	75 g	20
TPTBL-100	Ciężarek TBL	100 g	20
TPTBL-150	Ciężarek TBL	150 g	20
TPTBL-200	Ciężarek TBL	200 g	20
TPTBL-250	Ciężarek TBL	250 g	20
TPTBL-300	Ciężarek TBL	300 g	20
TPTBL-350	Ciężarek TBL	350 g	10
TPTBL-400	Ciężarek TBL	400 g	10
TPTBL-450	Ciężarek TBL	450 g	10
TPTBL-500	Ciężarek TBL	500 g	10

Ciężarki ołowiane klejone do wyważania kół samochodów ciężarowych



Ciężarki **klejone na obręcze aluminiowe** samochodów ciężarowych – ALUTR (odpowiednik 551-5 - Hofmann).

Nr kat.	Opis	Waga	Ilość w op.
TPALUTR-050	Ciężarek klejony ALU TR	50 g	20
TPALUTR-075	Ciężarek klejony ALU TR	75 g	20
TPALUTR-100	Ciężarek klejony ALU TR	100 g	20
TPALUTR-125	Ciężarek klejony ALU TR	125 g	20
TPALUTR-150	Ciężarek klejony ALU TR	150 g	20
TPALUTR-175	Ciężarek klejony ALU TR	175 g	20
TPALUTR-200	Ciężarek klejony ALU TR	200 g	20
TPALUTR-250	Ciężarek klejony ALU TR	250 g	20
TPALUTR-300	Ciężarek klejony ALU TR	300 g	20



TPALUTR-300



TPALUTRUCK-100



TPALUTRUCK-200

Nr kat.	Opis	Waga	Wysokość	Ilość w op.
TPALUTRUCK-100	Ciężarek klejony TPALUTRUCK	4 x 25 g	6 mm	25
TPALUTRUCK-200	Ciężarek klejony TPALUTRUCK	4 x 50 g	9 mm	25

Akcesoria do ciężarków



518-7801



565-0194



565-4468



593-3990



CP7035AD



TP100-000

Nr kat.	Opis
518-7801	Kleszcze do nabijania ciężarków
565-0194	Kleszcze do ciężarków motocyklowych
565-4468	Skrobak do usuwania ciężarków klejonych
593-3990	Preparat REMAXX EXIVE do usuwania kleju po ciężarkach, 500 ml spray
CP7035AD	Tarcza gumowa do usuwania pozostałości po ciężarkach klejonych z redukcją
TP100-000	Stojak do ciężarków rozwijanych na rolce

Proszek do wyważania EQUAL



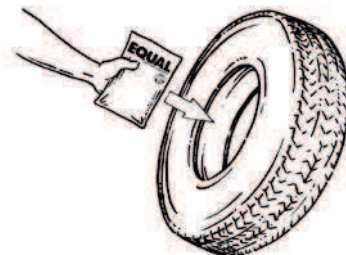
EQUAL to polimerowy granulat, który dzięki poruszającym się granułkom **redukuje wibracje na całym obwodzie koła**. EQUAL tłumi drgania powstające przez niewyważone koło lub nierówną nawierzchnię. **Nie jest higroskopijny**, dzięki czemu nie przykleja się do opony i obręczy, jest neutralny dla warstwy butylowej opony oraz nieszkodliwy dla środowiska.

Dozowanie

Na podstawie dostępnej tabeli oraz wymiarów opony dobiera się odpowiednią torebkę z preparatem, którą należy wrzucić zamkniętą do opony podczas jej montażu na obręczy. Następnie dzięki perforacji torebki granulat zostanie samoczynnie uwolniony do wnętrza opony.

Zalety

- mniejsze zużycie bieżnika i większy przebieg opony,
- większy komfort jazdy dzięki zmniejszeniu wibracji,
- szybkie i precyzyjne dozowanie w przeciwieństwie do proszków w wiaderkach,
- wyważanie koła przez cały okres życia opony bez względu na jej zużycie,
- **brak konieczności stosowania wyważarki**,
- w przeciwieństwie do niektórych dostępnych na rynku proszków **nie niszczy warstwy butylowej**.



Nr kat.	Opis
566-0201	Proszek Equal A 340 g
566-0218	Proszek Equal B 285 g
566-0225	Proszek Equal C 230 g
566-0232	Proszek Equal D 170 g
566-0249	Proszek Equal E 115 g
566-0256	Proszek Equal F 85 g



566-0201 – 566-0256

Proszek do wyważania OCEAN



OCEAN to polimerowy granulat, który **redukuje wibracje na całym obwodzie koła** dzięki poruszającym się granułkom. **Nie jest higroskopijny**, dzięki czemu nie przykleja się do opony i obręczy, jest neutralny dla warstwy butylowej opony, nieszkodliwy dla środowiska. Na podstawie dołączonej do każdego wiaderka tabeli wysypuje się odpowiednią ilość proszku do opony przy pomocy miarki.

Nr kat.	Opis
566-0190	OCEAN - Proszek do wyważania 7 kg



566-0190

Tabela doboru proszków EQUAL



OPONY DOSTAWCZE - OZNACZONE "C" LUB "LT"

Rozmiar opony	Koło pojedyncze	Koło bliźniacze	Rozmiar opony	Koło pojedyncze	Koło bliźniacze	Rozmiar opony	Koło pojedyncze	Koło bliźniacze
195/70 R 15	F	F	175/75 R 16	F	F	255/85 R 16	D	D
6.50 R 16	F	F	185/75 R 16	F	F	265/85 R 16	D	D
7.50 R 16	F	F	195/75 R 16	F	F	305/85 R 16	C	C
8.25 R 16	E	E	205/75 R 16	F	F	255/55 R 17	F	F
9.00 R 16	E	E	215/75 R 16	F	F	215/60 R 17	F	F
11.00 R 16	C	C	225/75 R 16	F	F	245/70 R 17	E	E
205/55 R 16	F	F	235/75 R 16	E	E	265/70 R 17	E	E
195/60 R 16	F	F	245/75 R 16	E	E	275/70 R 17	E	E
205/60 R 16	F	F	265/75 R 16	E	E	285/70 R 17	D	D
225/60 R 16	F	F	285/75 R 16	D	D	315/70 R 17	D	D
195/65 R 16	F	F	295/75 R 16	D	D	245/75 R 17	E	E
205/65 R 16	F	F	315/75 R 16	C	C	235/80 R 17	E	E
215/65 R 16	F	F	215/85 R 16	F	F	7.50 R 18	E	E
225/65 R 16	F	F	225/85 R 16	E	E	275/65 R 18	D	D
235/65 R 16	E	E	235/85 R 16	E	E	245/70 R 18	D	D
305/70 R 16	D	D	245/85 R 16	E	E			

OPONY CIĘŻAROWE

Rozmiar opony	Koło pojedyncze	Koło bliźniacze	Rozmiar opony	Koło pojedyncze	Koło bliźniacze	Rozmiar opony	Koło pojedyncze	Koło bliźniacze
8 R 17.5	E	E	285/70 R 19.5	C	B	295/60 R 22.5	B	A
8.5 R 17.5	E	E	295/70 R 19.5	C	B	305/60 R 22.5	B	A
9 R 17.5	D	D	305/70 R 19.5	B	A	315/60 R 22.5	B	A
9.5 R 17.5	D	D	315/70 R 19.5	B	A	500/60 R 22.5	A+A	—
10 R 17.5	C	C	10.5 R 20	B	A	385/65 R 22.5	A (normal) A+E (heavy duty)	—
195/70 R 17.5	F	F	12.5 R 20	A	A	425/65 R 22.5	A+D	—
215/70 R 17.5	E	E	14.5 R 20	A+E	—	445/65 R 22.5	A+D	—
235/70 R 17.5	E	E	405/70 R 20	A+E	—	255/70 R 22.5	C	B
245/70 R 17.5	E	E	375/75 R 20	A+E	—	265/70 R 22.5	C	B
265/70 R 17.5	D	D	425/75 R 20	A+D	—	275/70 R 22.5	B	A
315/70 R 17.5	C	C	275/80 R 20	B	A	305/70 R 22.5	B	A
205/75 R 17.5	E	E	335/80 R 20	A	—	315/70 R 22.5	B	A
215/75 R 17.5	E	E	475/80 R 20	A+A	—	315/75 R 22.5	A	A
225/75 R 17.5	E	E	365/85 R 20	A+E	—	345/75 R 22.5	A	—
235/75 R 17.5	D	E	395/85 R 20	A+D	—	350/75 R 22.5	B+E	—
245/75 R 17.5	D	D	24 R 20.5	B	—	445/75 R 22.5	B+B	—
205/80 R 17.5	E	E	11 R 22.5	B	A	255/80 R 22.5	C	B
225/80 R 17.5	E	E	12 R 22.5	A	A	275/80 R 22.5	B	A
315/80 R 17.5	B	B	13 R 22.5	A	—	295/80 R 22.5	A	A
225/90 R 17.5	D	D	495/45 R 22.5	A+D	—	315/80 R 22.5	A	A
385/55 R 19.5	A	—	435/50 R 22.5	A+E	—	405/70 R 24	B+B	—
255/60 R 19.5	D	—	445/50 R 22.5	A+E	—	445/70 R 24	A+B	—
385/65 R 19.5	A	—	455/50 R 22.5	A+E	—	455/70 R 24	A+A	—
245/70 R 19.5	D	C	355/50 R 22.5	A	—	495/70 R 24	A+A	—
265/70 R 19.5	D	C	385/55 R 22.5	A	—			
275/70 R 19.5	C	B	285/60 R 22.5	B	A			

Tabela doboru proszku OCEAN



Podane ilości są w mililitrach. Dla odmierzania odpowiedniej ilości należy korzystać z dostarczanej z produktem miarki.

OPONY DOSTAWCZE - OZNACZONE "C" LUB "LT"

205/55 R 16	125 ml	235/65 R 16	125 ml	215/85 R 16	125 ml
195/60 R 16	125 ml	175/75 R 16	125 ml	235/85 R 16	125 ml
205/60 R 16	125 ml	185/75 R 16	125 ml	255/55 R 17	125 ml
225/60 R 16	125 ml	195/75 R 16	125 ml	185/60 R 17	125 ml
195/65 R 16	125 ml	205/75 R 16	125 ml	215/60 R 17	125 ml
205/65 R 16	125 ml	215/75 R 16	125 ml	235/60 R 17	125 ml
215/65 R 16	125 ml	225/75 R 16	125 ml	265/70 R 17	125 ml
225/65 R 16	125 ml	245/75 R 16	125 ml	255/55 R 18	125 ml

OPONY CIĘŻAROWE

8 R 17.5	175 ml	285/70 R 19.5	250+75 ml	495/45 R 22.5	250+175+175 ml
8.5 R 17.5	250 ml	295/70 R 19.5	250+75 ml	385/55 R 22.5	250+250 ml
9 R 17.5	250 ml	305/70 R 19.5	250+175 ml	295/60 R 22.5	250+175 ml
9.5 R 17.5	250+75 ml	405/70 R 20	250+250 ml	305/60 R 22.5	250+175 ml
10 R 17.5	250+75 ml	375/75 R 20	250+250+150 ml	315/60 R 22.5	250+175 ml
195/60 R 17.5	175 ml	425/75 R 20	250+250 ml	385/65 R 22.5	250+250+175 ml
195/70 R 17.5	175 ml	275/80 R 20	250+175 ml	255/70 R 22.5	250+75 ml
245/70 R 17.5	250 ml	335/80 R 20	250+250 ml	275/70 R 22.5	250+175 ml
265/70 R 17.5	250 ml	365/80 R 20	250+250 ml	305/70 R 22.5	250+175 ml
205/75 R 17.5	175 ml	475/80 R 20	250+250+175	315/70 R 22.5	250+175 ml
215/75 R 17.5	250 ml	365/85 R 20	250+250 ml	275/80 R 22.5	250+175 ml
225/75 R 17.5	250 ml	395/85 R 20	250+250+175 ml	295/80 R 22.5	250+250 ml
235/75 R 17.5	250 ml	9 R 22.5	250+75 ml	315/80 R 22.5	250+250 ml
245/75 R 17.5	250 ml	10 R 22.5	250+75 ml	14 R 24	250+250+150 ml
9.5 R 19.5	250+75 ml	11 R 22.5	250+175 ml	445/70 R 24	250+250+175ml
245/70 R 19.5	250 ml	12 R 22.5	250+250 ml	455/70 R 24	250+250+175 ml
265/70 R 19.5	250 ml	13 R 22.5	250+250 ml	495/70 R 24	250+250+250 ml
275/70 R 19.5	250+75 ml	18 R 22.5	250+250+150 ml		

STOSOWANIE:

Odmierzyć właściwą ilość produktu do rzeczywistego rozmiaru opony zgodnie z tabelą rozmiarów, za pomocą miarki.

Opcja 1 - podczas montażu opony na obręczy

Wsypać odmierzoną ilość proszku do opony, przed zamontowaniem jej na obręczy.

Opcja 2 - dla opon zamontowanych na obręczy

Napełnić specjalną pompę (aplikator) odpowiednią ilością proszku i wprowadzić go przez trzpień zaworu do opony.

WAŻNE:

- podczas wprowadzania proszku do opony przed jej zamontowaniem na obręczy, należy upewnić się że proszek nie znajduje się w obszarze stopki opony,
- produkt przeznaczony jest tylko dla opon dostawczych i ciężarowych, z powyższą tabelą doboru,
- tradycyjne ciężarki wyważające koła muszą zostać usunięte,
- z chwilą usunięcia proszku z opony, może być umieszczony w pojemniku na odpady. Nie stwarza on żadnego zagrożenia dla użytkownika ani dla środowiska,
- niewłaściwe zastosowanie produktu, przy użyciu zbyt dużej lub zbyt małej jego ilości, może skutkować niewłaściwymi rezultatami jego stosowania.

Łyżki do montażu opon osobowych i dostawczych



570-9410 / 840-0444



570-9400 / 840-0482



BU2440001



MF19110049



519-8041

Nr kat.	Opis	Długość (mm)
570-9410	Łyżka montażowa - koła osobowe	500
840-0444	Łyżka montażowa - koła osobowe	500
570-9400	Łyżka montażowa - koła dostawcze	598
840-0482	Łyżka montażowa - koła dostawcze	598
BU2440001	Łyżka montażowa BUTLER – obręcze ALU	500
MF19110049	Nakładka z tworzywa na łyżkę montażową – 840-0444	
519-8041	Nakładka z tworzywa na łyżkę montażową	

Łyżki do montażu opon motocyklowych



519-9002



571-9600

Nr kat.	Opis	Długość (mm)
519-9002	Łyżka montażowa – koła motocyklowe	380
571-9600	Łyżka montażowa – koła motocyklowe	200

Łyżki do montażu kół ciężarowych „SUPER SINGLE”



519-9071



519-6971



519-6964



BU5974000

Nr kat.	Opis	Długość (mm)
519-9071	łyżka typ - L	940
519-6964	łyżka typ - M	940
519-6971	łyżka typ - R	970
BU5974000	łyżka „BUTLER”	675

Łyżki do montażu pierścieni na obręczach wieloczęściowych OTR/EM



519-6926



571-9460



570-9350

Nr kat.	Opis	Długość (mm)
519-6926	łyżka do demontażu pierścienia ryglującego	450
571-9460	łyżka do montażu pierścienia ryglującego	600
570-9350	łyżka montażowa	456

Łyżki do montażu kół ciężarowych i rolniczych „MICHELIN”



519-6892



519-6957



519-6995



519-9019



519-9026



519-9033



519-9040



519-6933

Nr kat.	Opis	Długość (mm)
519-6892	Łyżka typ - FUSIL	380
519-6957	Łyżka typ - FIACRE	450
519-6995	Łyżka typ - FIFRE	415
519-9019	Łyżka typ - HALTE	800
519-9026	Łyżka typ - FORCE	750
519-9033	Łyżka typ - FACE	530
519-9040	Łyżka typ - HYDE	990
519-6933	Łyżka typ - SAYAM (OTR / EM)	950

Klucze udarowe 1/2"



Przeznaczone do ciężkiej pracy w serwisach ogumienia, robót warsztatowych, blacharskich, obsługi samochodów osobowych i dostawczych.



CP7620

CP7733

CP749

CP7749

CP7759Q

CP7748

Nr kat.	Wrzeciono	Moment obr. (Nm)		Waga (kg)
		Max.	Roboczy	
CP7620	1/2"	576	34 - 420	2,30
CP7733	1/2"	746	34 - 550	2,50
CP749	1/2"	827	68 - 610	2,49
CP7749	1/2"	1017	102 - 786	1,98
CP7759Q	1/2"	1054	100 - 630	1,74
CP7748	1/2"	1250	102 - 786	2,00

Klucze udarowe 3/4"



Przeznaczone do mechanicznych napraw oraz konserwacji samochodów ciężarowych i autobusów oraz maszyn rolniczych.



CP7763

CP7769

CP7763-6

Nr kat.	Wrzeciono	Moment obr. (Nm)		Waga (kg)
		Max.	Roboczy	
CP7763	3/4"	1627	136 - 1288	5,25
CP7769	3/4"	1950	407 - 1464	3,40
CP7763-6	3/4" – długie 6"	1627	136 - 1288	6,28

Klucze udarowe 1"



Przeznaczone do ciężkiej pracy w serwisach ogumienia samochodów ciężarowych i autobusów oraz ciężkiego sprzętu kołowego. W szczególności zalecane jako wyposażenie mobilnych serwisów kół.



CP7782-6

CP7780-6

CP7782

Nr kat.	Wrzeciono	Moment obr. (Nm)		Waga (kg)
		Max.	Roboczy	
CP7782-6	1" – długie 6"	2900	600 - 2500	11,6
CP7780-6	1" – długie 6"	2320	350 - 1900	7,7
CP7782	1"	2900	600 - 2500	10,1

Klucze elektryczne



Przeznaczone do ciężkiej pracy w serwisach ogumienia samochodów ciężarowych i autobusów.

519-1719



EL000-6000



Nr kat.	Wrzeciono	Moment obr. (Nm)		Waga (kg)	Wysokość wrzeciona (mm)	Zasilanie (V)
		Max.	Roboczy			
519-1719	1"	2500	400 - 800	60	310 - 730	230 / 400
EL000-6000	1" - wewnętrzne	2500	520 - 710	59	325 - 885	400

Nr kat.	Opis
EL000-6030	Nasadka 1" do klucza ELMAX - 30 mm
EL000-6032	Nasadka 1" do klucza ELMAX - 32 mm
EL000-6033	Nasadka 1" do klucza ELMAX - 33 mm
EL000-6036	Nasadka 1" do klucza ELMAX - 36 mm

Klucze zapadkowe 1/2"



Przeznaczone głównie do demontażu świec zapłonowych, chłodnic, pomp wody i układów wydechowych.



CP886H



CP7830HQ

Nr kat.	Opis	Wrzeciono	Moment obr. (Nm)		Waga (kg)
			Max.	Roboczy	
CP886H	Klucz zapadkowy	1/2"	68	13 - 68	1,19
CP7830HQ	Klucz zapadkowy	1/2"	122	13 - 122	1,20

Mechaniczne klucze przekładniowe 1"



Przeznaczony głównie do poluzowywania zabezpieczonych śrub przy kołach samochodów ciężarowych i autobusów oraz ciężkiego sprzętu kołowego.



N017221



W-BGS1231

Nr kat.	Opis	Wrzeciono	Max. moment obr. (Nm)	Waga (kg)
N017221	Klucz przekładniowy	1"	2700	3,8
W-BGS1231	Klucz przekładniowy	1" + zestaw nasadek (24-38)	3200	5,9

Pozostałe narzędzia pneumatyczne

Młotek pneumatyczny, zestaw walizkowy - pneumatyczny młotek w zestawie walizkowym z 5-cioma dłutami.

Młotek igłowo-dłutowy - pneumatyczny młotek z roboczą nasadą igłową i dłutową.

Pilarka pneumatyczna - pneumatyczna pilarka do tworzywa sztucznego, blachy.

Nitownica pneumatyczna - pneumatyczna nitownica do nitów zrywalnych. Możliwość nitowania nitami o średnicach : 2.4, 3.2, 4, 4.8 mm.

Pneumatyczna szlifierka kątowa - moc 600 W, średnica tarcz 125 mm.



CP7111k



CP7120



CP7901



CP9882



CP9121AR



CP3514



CP7225CVE / CP7255CVE

Nr kat.	Opis	Przyłącze sprężonego powietrza	Zapotrzebowanie na powietrze	Ciężar (kg)
CP7111k	Młotek pneumatyczny - zestaw walizkowy	3/8"	11,8 l/s	1,6
CP7120	Młotek igłowo-dłutowy	1/4"	2,2 l/s	2,8
CP7901	Pilarka pneumatyczna	1/4"	2,6 l/s	0,86
CP9882	Nitownica pneumatyczna	1/4"	0,4 l/s	1,46
CP9121AR	Pneumatyczna szlifierka kątowa	1/4"	8 l/s	0,59
CP3514	Pneumatyczna szlifierka rotacyjno-oscylacyjna Średnica tarczy 125 mm, oscylacja 5 mm, moc 160 W, 6 otworów talerza.	1/4"	7,6 l/s	0,79
CP7225CVE	Pneumatyczna szlifierka rotacyjno-oscylacyjna Średnica tarczy 150 mm, oscylacja 2,5 mm, moc 210 W, 6 otworów talerza.	1/4"	7.6 l/s	0,79
CP7255CVE	Pneumatyczna szlifierka rotacyjno-oscylacyjna Średnica tarczy 150 mm, oscylacja 5 mm, moc 210 W, 6 otworów talerza.	1/4"	7.6 l/s	0,79

Nasadki udarowe do kluczy udarowych

Nasadki udarowe są dostosowane właściwościami i cechami technicznymi do współpracy z kluczami udarowymi. Standardowy typ nasadki udarowej jest przeznaczony **do dokręcania sześciokątnego łba śruby**.

- 1/2" - do samochodów osobowych,
- 3/4" oraz 1" - do autobusów, samochodów ciężarowych i maszyn budowlanych.



1/2" krótkie

1/2" długie

3/4" długie

1" długie

Nasadki udarowe 1/2" krótkie

Nr kat.	Opis
IT3030080	Nasadka 1/2" - 17
IT3030081	Nasadka 1/2" - 18
IT3030082	Nasadka 1/2" - 19
IT3030084	Nasadka 1/2" - 21
IT3030085	Nasadka 1/2" - 22
IT3030086	Nasadka 1/2" - 23
IT3030087	Nasadka 1/2" - 24
IT3030088	Nasadka 1/2" - 27
IT3030089	Nasadka 1/2" - 30

Nasadki udarowe 3/4" krótkie

Nr kat.	Opis
IT3030100	Nasadka 3/4" - 17
IT3030101	Nasadka 3/4" - 19
IT3030102	Nasadka 3/4" - 21
IT3030103	Nasadka 3/4" - 22
IT3030104	Nasadka 3/4" - 23
IT3030105	Nasadka 3/4" - 24
IT3030105A	Nasadka 3/4" - 26
IT3030106	Nasadka 3/4" - 27
IT3030108	Nasadka 3/4" - 30
IT3030109	Nasadka 3/4" - 32
IT3030110	Nasadka 3/4" - 33
IT3030111	Nasadka 3/4" - 36

Nasadki udarowe 1" krótkie

Nr kat.	Opis
IT3030128	Nasadka 1" - 30
IT3030129	Nasadka 1" - 32
IT3030130	Nasadka 1" - 33
IT3030131	Nasadka 1" - 36
IT3030132	Nasadka 1" - 38
IT3030133	Nasadka 1" - 41

Nasadki udarowe 1/2" długie

Nr kat.	Opis
IT3030092	Nasadka 1/2" - 17 długa
IT3030093	Nasadka 1/2" - 19 długa
IT3030094	Nasadka 1/2" - 21 długa
IT3030095	Nasadka 1/2" - 22 długa
IT3030095A	Nasadka 1/2" - 23 długa
IT3030096	Nasadka 1/2" - 24 długa
IT3030096A	Nasadka 1/2" - 26 długa
IT3030097	Nasadka 1/2" - 27 długa

Nasadki udarowe 3/4" długie

Nr kat.	Opis
IT3030114	Nasadka 3/4" - 17 długa
IT3030115	Nasadka 3/4" - 19 długa
IT3030116	Nasadka 3/4" - 22 długa
IT3030117	Nasadka 3/4" - 24 długa
IT3030118	Nasadka 3/4" - 27 długa
IT3030119	Nasadka 3/4" - 30 długa
IT3030120	Nasadka 3/4" - 32 długa
IT3030121	Nasadka 3/4" - 33 długa

Nasadki udarowe 1" długie

Nr kat.	Opis
IT3030136	Nasadka 1" - 24 długa
IT3030137	Nasadka 1" - 27 długa
IT30301371	Nasadka 1" - 28 długa
IT3030137A	Nasadka 1" - 29 długa
IT3030138	Nasadka 1" - 30 długa
IT3030139	Nasadka 1" - 32 długa
IT3030140	Nasadka 1" - 33 długa
IT3030140A	Nasadka 1" - 34 długa
IT3030141	Nasadka 1" - 36 długa
IT3030141A	Nasadka 1" - 38 długa
IT3030143	Nasadka 1" - 41 długa

Redukcje i przedłużki do nasadek



IT3030146



IT3030151

Nr kat.	Opis
IT3030144	Redukcja 1/2" - 3/4"
IT3030145	Redukcja 3/4" - 1/2"
IT3030146	Redukcja 1" - 3/4"
IT3030147	Redukcja 3/4" - 1"

Nr kat.	Opis
IT3030151	Przedłużka 1/2" - 125 mm
IT3030152	Przedłużka 3/4" - 175 mm
IT3030153	Przedłużka 1"-175 mm
IT3030153D	Przedłużka 1"- 400 mm

Nasadki udarowe do obręczy aluminiowych

Posiadają tuleję zabezpieczającą z miękkiego tworzywa, która **chroni obręcz przed możliwością uszkodzenia powłoki lakierniczej**. Chromowane wykończenie w 3 kolorach ułatwia rozróżnienie rozmiarów nasadek. Ultracienkie ścianki umożliwiają odkręcanie śrub w ciasnych gniazdach felg aluminiowych.



CP000-0040



IT3030098E



IT3030098C

Nr kat.	Opis
CP000-0040	Zestaw nasadek 1/2" w osłonie teflonowej - 17 mm, 19 mm, 21 mm
IT3030098E	Zestaw nasadek 1/2" w osłonie teflonowej - 17 mm, 19 mm, 21 mm, długie - 150 mm
IT3030098A	Nasadka 1/2" w osłonie teflonowej 17 mm
IT3030098B	Nasadka 1/2" w osłonie teflonowej 19 mm
IT3030098C	Nasadka 1/2" w osłonie teflonowej 22 mm – Opel Insignia

Nasadki specjalistyczne do odkręcania zabezpieczonych śrub

Zestaw specjalistycznych nasadek do wykrcania śrub. Nasadki posiadają wewnątrz **specjalny kształt**, który **umożliwia wcinanie się nasadki w zniszczoną śrubę**, co pozwala na jej odkręcenie (praktycznie niemożliwe przy pomocy standardowych nasadek uderowych).



HAH-PN761



W-WT2011



W-BGS5262


W-BGS5266-17–
W-BGS5268-32

W-BGS5264-17–
W-BGS5264-22


W-BGS1138



W-BGS5410



W-BGS5413



W-BGS5416



W-BGS5417

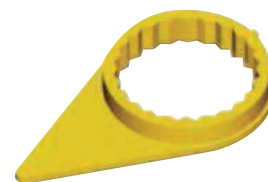
Nr kat.	Opis
HAH-PN761	Zestaw nasadek ½" do odkręcania zabezpieczonych śrub: 17, 19, 21, 22, 24 mm
W-WT2011	Zestaw nasadek ½" do odkręcania zabezpieczonych śrub: 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19 mm
W-BGS5262	Zestaw nasadek długich ½" do odkręcania zabezpieczonych śrub: 17, 19, 21, 22 mm
W-BGS5266-17	Nasadka specjalistyczna 17 mm
W-BGS5266-19	Nasadka specjalistyczna 19 mm
W-BGS5266-21	Nasadka specjalistyczna 21 mm
W-BGS5266-22	Nasadka specjalistyczna 22 mm
W-BGS5268-27	Nasadka specjalistyczna 27 mm
W-BGS5268-32	Nasadka specjalistyczna 32 mm
W-BGS5264-17	Nasadka specjalistyczna długa 17 mm
W-BGS5264-19	Nasadka specjalistyczna długa 19 mm
W-BGS5264-21	Nasadka specjalistyczna długa 21 mm
W-BGS5264-22	Nasadka specjalistyczna długa 22 mm
W-BGS1138	Nasadka 22 mm do sond lambda z nacięciem
W-BGS5410	Nasadka 8-kątna 111 mm do osi BPW
W-BGS5413	Nasadka 8-kątna 80 mm do przedniej osi Scania
W-BGS5416	Nasadka 8-kątna 115 mm do Volvo
W-BGS5417	Nasadka 8-kątna 100 mm do tylnej osi Scania

Nakładka Checkpoint



Nakładka Checkpoint to **wskaźnik luźnej nakrętki koła** stosowany w transporcie dla poprawy bezpieczeństwa ruchu drogowego. Jego zastosowanie **pozwała na dokładne monitorowanie luźnych nakrętek** podczas codziennej kontroli pojazdu. Każdy ruch nakrętki koła jest wyraźnie widoczny. Gdy koło jest zamontowane, sąsiadujące nakładki Checkpoint są zwrócone wskazówkami do siebie.

Nr kat.	Opis	Ilość w op.
561-2500	Nakładka CHECKPOINT 27 mm	100
561-2510	Nakładka CHECKPOINT 30 mm	100
561-2520	Nakładka CHECKPOINT 32 mm	100
561-2530	Nakładka CHECKPOINT 33 mm	100



561-2500

Nakładka Checktorque



Nakładka Checktorque służy **do sprawdzania, czy występuje uszkodzenie w śrubie powodujące jej ciągłe odkręcanie**. Zakładana jest po wskazaniu luzów przez CHECKPOINT, w celu kontroli, czy dana śruba nie poluzowała się po określonym czasie lub przebytej drodze.

Nr kat.	Opis	Ilość w op.
561-2550	Nakładka CHECTORQUE 27 mm	100
561-2560	Nakładka CHECTORQUE 30 mm	100
561-2570	Nakładka CHECTORQUE 32 mm	100
561-2580	Nakładka CHECTORQUE 33 mm	100



561-2550

Nakładki z osłoną na śrubę



Nakładki umożliwiają montaż na nakrętki śrub dla kół, w których zostały zamontowane kołpaki z otworami umożliwiającymi dostęp do nakrętki koła. **Zasada działania analogicznie do nakładek Checkpoint.**

Nr kat.	Opis	Ilość w op.
561-2620	Osłona nakładki DUSTITE LR 32 mm	50
561-2630	Osłona nakładki DUSTITE LR 33 mm	50
561-2640	Osłona nakrętki ze wskaźnikiem obrotu, 32 mm i 33 mm	50
561-2650	Osłona nakrętki bez wskaźnika obrotu, 32 mm i 33 mm	50



561-2620 – 561-2630



561-2640



561-2650

Nakładka Checklink



Nakładka Checklink stanowi połączenie między nakrętkami koła. Jej zadaniem jest **utrudnienie dalszego ruchu poluzowanej nakrętki koła** poprzez połączenie sąsiadujących nakrętek ze sobą. Ponadto kształt połączenia wyraźnie zmienia się przez naprężenie, które wytwarza się na nim przez ruch nakrętki, która się poluznia. Dodatkowo Checklink przez łączenie nakrętek ze sobą zapobiega wypadnięciu luźnej nakrętki ze śruby koła.

Nr kat.	Opis	Ilość w op.
561-2590	Nakładka CHECKLINK 30 mm	100
561-2600	Nakładka CHECKLINK 32 mm	100
561-2610	Nakładka CHECKLINK 33 mm	100



561-2590

Zestawy centrujące do kół

Ułatwiają prawidłowy montaż kół samochodów ciężarowych oraz zabezpieczają gwinty w piaście przed uszkodzeniem.

Nr kat.	Opis
519-7042	Zestaw centrujący do kół 17,5" / 19,5"
519-7035	Zestaw centrujący do kół 22,5"



519-7042

Klucze krzyżakowe

Nr kat.	Opis
571-9580	Klucz krzyżakowy 17 x 19 x 21 x 11/16"
571-9440	Klucz krzyżakowy 17x19x21x13/16" - HAZET
571-9450	Klucz krzyżakowy 17x19x22x1/2" - HAZET
840-0073X	Klucz krzyżakowy 17 x 19 x 22 x 1/2"
840-0121	Klucz krzyżakowy 24 x 27 x 32 x 3/4" - GEDORE



571-9440



840-0073X

Klucze dynamometryczne

Klucze dynamometryczne przeznaczone do dokręcania kół z precyzyjnie nastawianym momentem dokręcającym.



N013046



N013443



N013445



N012009.01

Nr kat.	Opis	Zakres momentów dokręcenia (Nm)
N013045	Klucz dynamometryczny 1/2"	20 - 100
N013441	Klucz dynamometryczny 1/2" ECO	20 - 100
N013046	Klucz dynamometryczny 1/2" PROFI	40 - 200
N013443	Klucz dynamometryczny 1/2"	40 - 200
N013047	Klucz dynamometryczny 1/2"	60 - 300
N013445	Klucz dynamometryczny 1/2" ECO	60 - 300
N013050	Klucz dynamometryczny 3/4"	80 - 400
N012009.01	Klucz dynamometryczny 1" łamany	300 - 1000

Śruby mocujące do felg stalowych i aluminiowych



Ocynkowane śruby mocujące o twardości 10.9 Hr stosowane przy felgach aluminiowych oraz stalowych, aut osobowych i dostawczych.



561-5001



561-5002



561-5003



561-5004



561-5005



561-5006



561-5007



561-5009



561-5010



561-5011

Nr kat.	Rozmiar	Kształt łba	Długość gwintu	Klucz	Zastosowanie
561-5001	12 x 1,25	Stożek	24 mm	17	Fiat, Alfa Romeo, Lancia, Peugeot, Citroen
561-5002	12 x 1,25	Stożek	26 mm	19	
561-5003	12 x 1,25	Stożek	28 mm	17	
561-5004	12 x 1,5	Stożek	24 mm	17	Bmw, Mercedes, Opel, Renault, VW
561-5005	12 x 1,5	Stożek	26 mm	19	
561-5006	12 x 1,5	Stożek	28 mm	17	
561-5007	12 x 1,5	Kula/Sfera	24 mm	17	Mercedes, Skoda, VW
561-5009	12 x 1,5	Kula/Sfera	40 mm	17	Mercedes
561-5010	14 x 1,5	Stożek	28 mm	17	Audi, Mercedes, Skoda, VW, Volvo
561-5011	14 x 1,5	Kula/Sfera	28 mm	17	

Nakrętki chromowane dedykowane na oryginalne felgi aluminiowe



561-3001



561-3002



561-3003

Nr kat.	Rozmiar	Kształt łba – Stożek	Długość gwintu	Klucz	Zastosowanie
561-3001	12 x 1,5 – zamknięta – TYP FORD	Stożkowa ruchoma podkładka	35 mm	19	Ford
561-3002	14 x 1,5 – zamknięta – TYP FORD	Stożkowa ruchoma podkładka	35 mm	21	
561-3003	12 x 1,5 – zamknięta – TYP TOYOTA / LEXUS / Mitsubishi	Płaska ruchoma podkładka	39 mm	21	TOYOTA / LEXUS / Mitsubishi

Nakrętki mocujące do felg stalowych i aluminiowych



Nakrętki mocujące stosowane przy obręczach aluminiowych i stalowych, aut osobowych i dostawczych. Dostępne z powłoką ocynkowaną lub stalową czernioną

Nakrętki zamknięte - do obręczy aluminiowych.

Nakrętki otwarte - do obręczy stalowych.



561-5201



561-5202



561-5215



561-5205



561-5206



561-5207



561-5208



561-5209



561-5210



561-5211



561-5212



561-5213



561-5214

Nr kat.	Rozmiar	Kształt łba – Stożek	Długość całkowita nakrętki	Klucz	Zastosowanie
561-5201	12 x 1,25 - otwarta	Bez kołnierza	15 mm	19	Felgi stalowe: Nissan, Suzuki, Subaru
561-5202	12 x 1,25 - otwarta	Bez kołnierza	15 mm	21	
561-5215	12 x 1,25 - otwarta	Z kołnierzem	21 mm	19	
561-5205	12 x 1,25 - zamknięta	Z kołnierzem	35 mm	19	Felgi Aluminiowe: Nissan, Suzuki, Subaru
561-5206	12 x 1,25 - zamknięta	Z kołnierzem	35 mm	21	
561-5207	12 x 1,5 - otwarta	Bez kołnierza	15 mm	19	
561-5208	12 x 1,5 - otwarta	Bez kołnierza	15 mm	21	Felgi stalowe: Chrysler, Chevrolet, Ford, Honda, Hyundai, Kia, Mazda, Mitsubishi, Toyota / Lexus
561-5209	12 x 1,5 - zamknięta	Z kołnierzem	35 mm	19	
561-5210	12 x 1,5 - zamknięta	Z kołnierzem	35 mm	21	
561-5211	14 x 1,5 - otwarta	Bez kołnierza	15 mm	19	Felgi stalowe: Ford, Opel, Land Rover
561-5212	14 x 1,5 - otwarta	Bez kołnierza	15 mm	21	
561-5213	14 x 1,5 - zamknięta	Z kołnierzem	35 mm	19	
561-5214	14 x 1,5 - zamknięta	Z kołnierzem	35 mm	21	

Opaska zaciskowa, plastikowa

Plastikowe opaski kablowe przeznaczone są **do mocowania wiązek przewodów elektrycznych, węży, rurek itp.** Produkt wykonany jest z poliamidu 6.6 o klasie palności UL 94 V2. Materiał ten może pracować w temperaturze od -140 do +80 °C. Charakteryzuje się odpornością na oleje, produkty ropopochodne, rozpuszczalniki, tłuszcze, wodę morską, pleśnie.

	Opis	Rozmiar (mm)	Ilość w op.
880-1801	Opaska zaciskowa, plastikowa	140x3,6	100
880-1802	Opaska zaciskowa, plastikowa	200x2,5	100
880-1803	Opaska zaciskowa, plastikowa	290x3,6	100
880-1804	Opaska zaciskowa, plastikowa	350x4,7	100



Opaska ślimakowa

Opaska ślimakowa przeznaczona jest **do mocowania elastycznych przewodów gumowych, PCV i innych o kształcie okrągłym na króćcach zakańczających, wejściowych itp.** Opaski wykonane są ze stalowej taśmy posiadającej asymetryczne wytłoczone uzębienie. Kształt łba zapobiega odchyłaniu się końca taśmy oraz zapewnia dobry dostęp klucza do łba śruby.

	Opis	Rozmiar (mm)	Szerokość (mm)	Ilość w op.
880-2010	Opaska ślimakowa	6-12	7,5	100
880-2011	Opaska ślimakowa	8-16	9,0	100
880-2012	Opaska ślimakowa	12-20	9,0	100
880-2013	Opaska ślimakowa	14-20	7,5	100



Opaska przegubowa regulowana

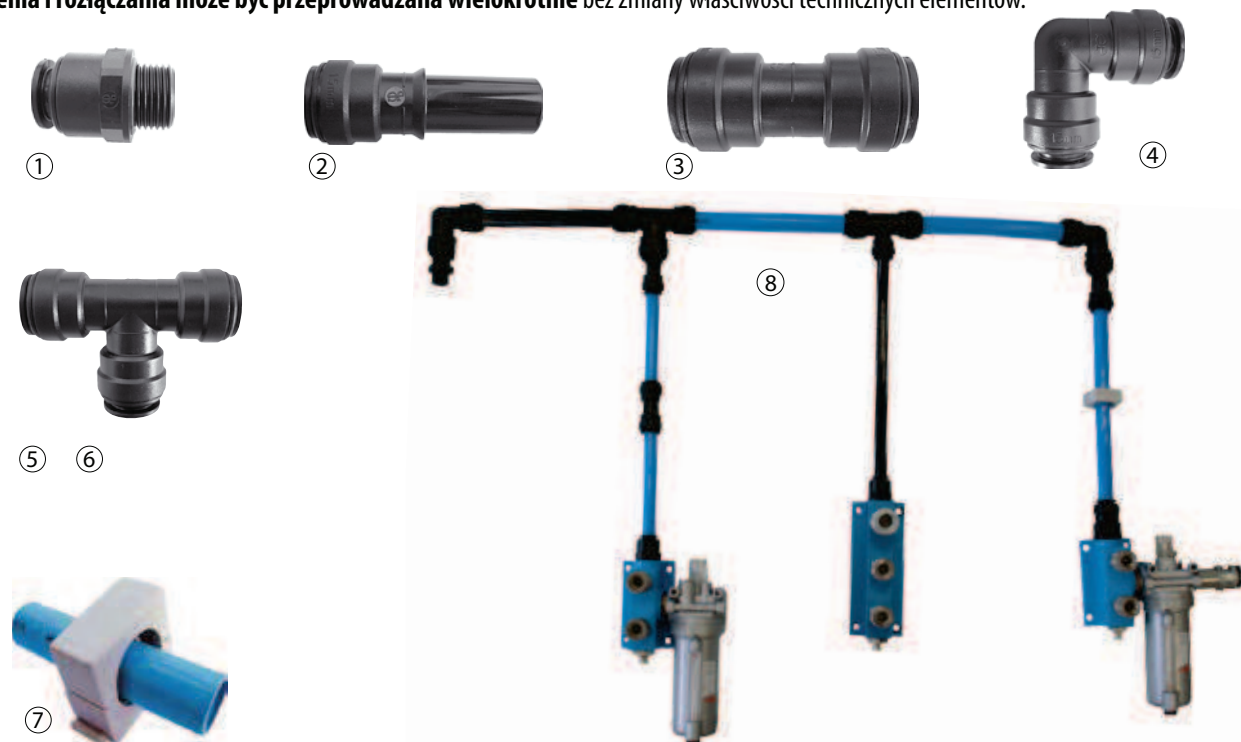
Przegubowe opaski uniwersalne stosowane są najczęściej **do zaciskania gumowych osłon na przegubach.** Opaski te posiadają kilka dodatkowych otworów umożliwiających regulację zaciskania w szerszym zakresie, co daje możliwość zastosowania jednego rozmiaru do kilku różnych modeli samochodów. Wykonana z taśmy ocynkowanej.

	Opis	Rozmiar (mm)	Ilość w op.
880-2201	Opaska przegubowa regulowana	32-44	50
880-2202	Opaska przegubowa regulowana	44-56	50
880-2203	Opaska przegubowa regulowana	56-68	50
880-2204	Opaska przegubowa regulowana	68-80	50
880-2205	Opaska przegubowa regulowana	80-92	50
880-2206	Opaska przegubowa regulowana	92-104	50



Instalacje pneumatyczne

System połączeń wtykowych jest idealnym rozwiązaniem w kompleksowej budowie instalacji sprężonego powietrza. Zapewnia trwałe, pewne oraz szczelne połączenie rury z elementem łączącym, jak również charakteryzuje się łatwością wykonania i estetycznym wyglądem. **Operacja łączenia i rozłączania może być przeprowadzana wielokrotnie bez zmiany właściwości technicznych elementów.**



1. Złącze montażowe

Nr kat.	Wymiary
PNJDO-0412	1/2" x 12
PNJDO-0415	1/2" x 15
PNJDO-0418	1/2" x 18
PNJDO-0522	3/4" x 22

2. Redukcja montażowa

Nr kat.	Wymiary zew. - wew.
PNJRO-1815	18 - 15
PNJRO-2215	22 - 15
PNJRO-2218	22 - 18

3. Złącze dwustronne

Nr kat.	Wymiary
PNJDI-0006	Ø6
PNJDI-0008	Ø8
PNJDI-0010	Ø10
PNJDI-0012	Ø12
PNJDI-0015	Ø15
PNJDI-0018	Ø18
PNJDI-0022	Ø22

4. Kolano montażowe

Nr kat.	Wymiary
PNJGI-0012	Ø12
PNJGI-0015	Ø15
PNJGI-0018	Ø18
PNJGI-0022	Ø22

5. Trójnik montażowy

Nr kat.	Wymiary
PNJTR-0018	18 x 15 x 18
PNJTR-0022	22 x 15 x 22

6. Trójnik montażowy

Nr kat.	Wymiary
PNJTI-0015	Ø15
PNJTI-0018	Ø18
PNJTI-0022	Ø22

7. Uchwyt mocujący

Nr kat.	Wymiary
PNCFO-1216	12 / 16
PNCFO-1623	16 / 23

8. Przewód sieciowy

Nr kat.	Wymiary zew. - wew.
PNRAT-1512	15 x 12
PNRAT-1815	18 x 15
PNRAT-2218	22 x 18

Węże pneumatyczne spiralne

Węże poliuretanowe TIP-TOPOL

Nr kat.	Opis
PNW12805	Wąż PU 12X8 mm 5 m
PNW12810	Wąż PU 12X8 mm 10 m
PNW12815	Wąż PU 12X8 mm 15 m



Węże poliuretanowe RECTUS

Nr kat.	Opis	Ciśnienie robocze przy temp. +23°C
PNWR12810	Wąż RECTUS PU 12 x 8 mm 10 m	10 bar
PNWR12815	Wąż RECTUS PU 12 x 8 mm 15 m	10 bar
PNWR16118	Wąż RECTUS PU 16 x 11 mm 8 mm	10 bar
PNWR161115	Wąż RECTUS PU 16 x 11 mm 15 mm	10 bar



Węże zbrojone PCV

Maksymalne ciśnienie w zależności od średnicy węża 12 – 21 bar.

Nr kat.	Opis	Ciśnienie robocze przy temp. +23°C
PNP6	Wąż zbrojony 6 x 2 mm PCV	21 bar
PNP8	Wąż zbrojony 8 x 2,5 mm PCV	19 bar
PNP10	Wąż zbrojony 10 x 2,5 mm PCV	17 bar
PNP12	Wąż zbrojony 12,5 x 2,5 mm PCV	16 bar
PNP16	Wąż zbrojony 16 x 3 mm PCV	12 bar



Węże wzmacniane PCV

Maksymalne ciśnienie 20 bar.

Nr kat.	Opis
PNPAZ-0813	Wąż wzmacniany 8 x 13 mm PCV
PNPAZ-1015	Wąż wzmacniany 10 x 15 mm PCV
PNPAZ-1319	Wąż wzmacniany 13 x 19 mm PCV



Zwijadła pneumatyczne

Nr kat.	Opis
CPHRNO L	Zwijadło pneumatyczne (dł. 16m, śr. wew. 13mm)
CPHRNO M	Zwijadło pneumatyczne (dł. 16m, śr. wew. 10mm)
CPHRNS420	Zwijadło pneumatyczne zamknięte (dł. 10m, śr. wew. 8mm)



CPHRNO M / CPHRNO L

CPHRNS420

Króćce i szybkozłącza TIP-TOPOL



PNKR8



PNKR14Z

Nr kat.	Opis
PNKR6	Króciec z końcówką na wąż 6 mm
PNKR8	Króciec z końcówką na wąż 8 mm
PNKR10	Króciec z końcówką na wąż 10 mm
PNKR12	Króciec z końcówką na wąż 12 mm
PNKR14W	Króciec z gwintem wewnętrznym 1/4"
PNKR14Z	Króciec z gwintem zewnętrznym 1/4"
PNKR38W	Króciec z gwintem wewnętrznym 3/8"
PNKR38Z	Króciec z gwintem zewnętrznym 3/8"
PNKR12W	Króciec z gwintem wewnętrznym 1/2"
PNKR12Z	Króciec z gwintem zewnętrznym 1/2"
PNKR128	Króciec 12/8mm - uzbrojenie węża



PNS8



PNS14Z

Nr kat.	Opis
PNS6	Szybkozłącze z końcówką na wąż 6 mm
PNS8	Szybkozłącze z końcówką na wąż 8 mm
PNS10	Szybkozłącze z końcówką na wąż 10 mm
PNS12	Szybkozłącze z końcówką na wąż 12 mm
PNS14W	Szybkozłącze z gwintem wewnętrznym 1/4"
PNS14Z	Szybkozłącze z gwintem zewnętrznym 1/4"
PNS38W	Szybkozłącze z gwintem wewnętrznym 3/8"
PNS38Z	Szybkozłącze z gwintem zewnętrznym 3/8"
PNS12W	Szybkozłącze z gwintem wewnętrznym 1/2"
PNS12Z	Szybkozłącze z gwintem zewnętrznym 1/2"
PNS128	Szybkozłącze 12/8mm - uzbrojenie węża

Króćce i szybkozłącza RECTUS



PNKRR9



PNKRR14Z



PNKRR128

Nr kat.	Opis
PNKRR9	Króciec z końcówką na wąż 9 mm
PNKRR13	Króciec z końcówką na wąż 13 mm
PNKRR128	Króciec na wąż 12 x 8 - uzbrojenie węża
PNKRR14Z	Króciec z gwintem zewnętrznym 1/4"
PNKRR38Z	Króciec z gwintem zewnętrznym 3/8"
PNKRR12Z	Króciec z gwintem zewnętrznym 1/2"



PNSR9



PNSR12Z



PNSR128

Nr kat.	Opis
PNSR9	Szybkozłącze z końcówką na wąż 9 mm
PNSR13	Szybkozłącze z końcówką na wąż 13 mm
PNSR14Z	Szybkozłącze z gwintem zewnętrznym 1/4"
PNSR14W	Szybkozłącze z gwintem wewnętrznym 1/4"
PNSR38Z	Szybkozłącze z gwintem zewnętrznym 3/8"
PNSR38W	Szybkozłącze z gwintem wewnętrznym 3/8"
PNSR12Z	Szybkozłącze z gwintem zewnętrznym 1/2"
PNSR12W	Szybkozłącze z gwintem wewnętrznym 1/2"
PNSR128	Szybkozłącze na wąż 12 x 8 - uzbrojenie węża

Akcesoria pneumatyczne

Nr kat.	Opis
PNTROJ	Trójnik 1/2" kpl. z szybkozłączkami 1/2"
PNDWOJ	Dwójnik 1/2" z szybkozłączkami 1/2"



PNTROJ



PNDWOJ

Pneumatyka - akcesoria



PNPCLAC7-108

PNPCLAC7-1JF

PNPCLAC7-1JM

PNPCLAA7-104

PNPCLAA7-108

PNPCLAA7-111

1625KA

1727KA

SERIA - XF PCL przepustowość przy 6 bar : 2 220 l/min, spadek ciśnienia 0.5 bar, max ciśnienie 35 bar**Nr kat. PCL****SERIA - XF****Opis****Nr kat. RECTUS****SERIA - 1625KA**

PNPCLAC7-1CF	Szybkozłacz z gwintem wewnętrznym 1/4"	PNSR1625KA-IW13
PNPCLAC7-1CM	Szybkozłacz z gwintem zewnętrznym 1/4"	PNSR1625KA-AK13
PNPCLAC7-1EF	Szybkozłacz z gwintem wewnętrznym 3/8"	PNSR1625KA-IW17
PNPCLAC7-1EM	Szybkozłacz z gwintem zewnętrznym 3/8"	PNSR1625KA-AK17
PNPCLAC7-1JF	Szybkozłacz z gwintem wewnętrznym 1/2"	PNSR1625KA-IW21
PNPCLAC7-1JM	Szybkozłacz z gwintem zewnętrznym 1/2"	PNSR1625KA-AK21
PNPCLAC7-106	Szybkozłacz z końcówką na wąż 6 mm	PNSR1625KA-TF06
PNPCLAC7-108	Szybkozłacz z końcówką na wąż 8 mm	PNSR1625KA-TF08
PNPCLAC7-110	Szybkozłacz z końcówką na wąż 10 mm	PNSR1625KA-TF10
PNPCLAC7-113	Szybkozłacz z końcówką na wąż 13 mm	PNSR1625KA-TF13
PNPCLAA7-106	Króciec z gwintem wewnętrznym 1/4"	PNSR25SF-IW13
PNPCLAA7-102	Króciec z gwintem zewnętrznym 1/4"	PNSR25SF-AK13
PNPCLAA7-107	Króciec z gwintem wewnętrznym 3/8"	PNSR25SF-IW17
PNPCLAA7-103	Króciec z gwintem zewnętrznym 3/8"	PNSR25SF-AK17
PNPCLAA7-108	Króciec z gwintem wewnętrznym 1/2"	PNSR25SF-IW21
PNPCLAA7-104	Króciec z gwintem zewnętrznym 1/2"	PNSR25SF-AK21
PNPCLAA7-110	Króciec z końcówką na wąż 6 mm	PNSR25SF-TF06
PNPCLAA7-111	Króciec z końcówką na wąż 8 mm	PNSR25SF-TF08
PNPCLAA7-112	Króciec z końcówką na wąż 10 mm	PNSR25SF-TF10
PNPCLAA7-113	Króciec z końcówką na wąż 13 mm	PNSR25SF-TF13

SERIA 1727KA RECTUS przepustowość przy 6 bar 5 000 l/min, spadek ciśnienia 0.5 bar, max ciśnienie 35 bar**Nr kat.****Opis**

PNSR1727KA-IW21	Szybkozłacz z gwintem wewnętrznym 1/2"
PNSR1727KA-AK21	Szybkozłacz z gwintem zewnętrznym 1/2"
PNSR1727KA-TF13	Szybkozłacz z końcówką na wąż 13 mm
PNSR1727SF-IW21	Króciec z gwintem wewnętrznym 1/2"
PNSR1727SF-AK21	Króciec z gwintem zewnętrznym 1/2"
PNSR1727SF-TF13	Króciec z końcówką na wąż 13 mm

Listwy rozgałęźne



PNLISTW-3201



PNLISTW-3202



PNLISTW-3203



PNLISTW-3225

Nr kat.	Opis
PNLISTW-3201	Listwa rozgałęźna 1x1/2" przełot 1/2"
PNLISTW-3202	Listwa rozgałęźna 2x1/2" przełot 1/2"
PNLISTW-3203	Listwa rozgałęźna 3x1/2" przełot 1/2"
PNLISTW-3225	Listwa rozgałęźna 5x1/2"

Elementy do budowy instalacji pneumatycznej

Kompleksowy zespół przygotowania sprężonego powietrza składający się z filtra, naolejacza i reduktora zapewnia **dostarczenie optymalnie przygotowanego powietrza pod potrzeby odbiorników**.

Reduktor ciśnienia służy do nastawiania i utrzymania stałej wartości ciśnienia wyjściowego w instalacjach pneumatycznych.

Filtr (odwadniacz) służy do oczyszczenia powietrza z zanieczyszczeń stałych i płynnych o odpowiednich wielkościach zgodnie z zastosowaną wkładką filtracyjną.

Naolejacz służy do nasycenia olejem powietrza zasilającego odbiorniki wymagające smarowania.

Nr kat.	Opis	Informacje dodatkowe
PNFROU1/2MIDI	Reduktor ciśnienia z filtrem i naolejaczem 1/2"	Zakres ciśnienia wejściowego 1-16 bar, Zakres regulacji ciśnienia wyjściowego 0,5 - 12 bar, Zakres temperatur pracy: 0-60°C, Dokładność filtracji: 40 µm.
PNRCOF1/2MIDI	Odwadniacz sieciowy z reduktorem ciśnienia	Maksymalne ciśnienie zasilania 16 bar, ciśnienie wyjściowe 0-10 bar, przyłącza 1/2", producent Camozzi, spust skroplin półautomatyczny
PNRCOL1/2MIDI	Naolejacz sieciowy	Maksymalne ciśnienie zasilania 16 bar, przyłącza 1/2", producent Camozzi
PNCN204-L00	Naolejacz miejscowy do klucza CP	Przyłącza 1/4"



PNFROU1/2MIDI



PNRCOF1/2MIDI



PNRCOL1/2MIDI



PNCN204-L00

Oleje

Nr kat.	Opis
PNOLEJN05	Olej do narzędzi 0,5 l
PNOLEJN01	Olej do narzędzi 1 l
PNOLEJN2	Olej do narzędzi 2 l
CPCA000046	Olej do kluczy CP 0,6 l
PNOLEJS1	Olej do sprężarek 1 l
PNOLEJS2	Olej do sprężarek 2 l



PNOLEJN05



PNOLEJN01



CPCA000046



PNOLEJS2

Urządzenia do pompowania – Inflator

Urządzenie przeznaczone do **szybkiego pompowania opon samochodów bezdętkowych**. Jest szeroko stosowane w zakładach wulkanizacyjnych, stacjach obsługi samochodów oraz pomocy drogowej.



519-3905

Nr kat.

Opis

519-3905

Pojemność zbiornika - 22 dm³, ciśnienie napełniania - max. 10 bar, masa - 12 kg

Elektroniczne urządzenia do pompowania powietrza

Profesjonalne urządzenia przeznaczone do szybkiego i automatycznego pompowania kół samochodów ciężarowych oraz osobowych. Posiadają funkcję przepompowywania koła. Dzięki wbudowanej funkcji spuszczenia powietrza urządzenia znacznie przyspieszają pompowanie kół azotem.



PNPCLD12



PNPCLD13



PNPCL-QUBE

Nr kat.	Opis	Informacje dodatkowe
PNPCLD12	D 12 legalizowany	Zakres pompowania: 0 - 10 bar, wydajność 1560 l / min przy ciśnieniu 10 bar, możliwość przepompowania opony: 0 - 2 bar, podświetlany wyświetlacz LCD, sterowanie elektroniczne, dokładność 0,5%.
PNPCLD12K	D 12 do kosza legalizowany	Wersja urządzenia przeznaczona do współpracy z koszem do pompowania kół TP518-0045
PNPCLD13	D 13	Urządzenie umożliwiające jednoczesne pompowanie 4 kół - 4 przewody 7,5 m . Zakres pompowania: 0-10 bar, wydajność 2500 l / min przy ciśnieniu 10 bar, możliwość przepompowania opony: 0 - 2 bar, podświetlany wyświetlacz LCD, sterowanie elektroniczne, dokładność 0,5%.
PNPCL-QUBE	QUBE	Zakres pompowania 0 - 10 bar, wydajność do 2 500 l/min przy ciśnieniu 10 bar; dokładność +/- 0.5%; wyświetlacz ciekłokrystaliczny; sterowanie elektroniczne; funkcja przepompowania koła; możliwość pompowania azotu;

Pistolety do pompowania powietrza



519-9356



PNPCLAFG-1H081 L



PNPCALG-3H04

Nr kat.	Opis
519-9356	Pistolet do pompowania powietrza do 12 bar
PNPCLAFG-1H081	Pistolet do pompowania powietrza AIRFORCE do 12 bar z wężem 1,8m i końcówką 562-5095
PNPCLAFG-1H081L	Pistolet do pompowania powietrza AIRFORCE do 12 bar z wężem 1,8m i końcówką 562-5095 – legalizowany
PNPCALG-3H04	Pistolet do pompowania powietrza do 9,6 bar z wężem 0,53 m i końcówką PNPCLC02-H03
PNPCALG-3H05	Pistolet do pompowania powietrza do 9,6 bar z wężem 1,8 m i przedłużką PNPCLC03-A03
PNPDP	Pistolet do pompowania powietrza do 10 bar
PNPCLRHA-2126	Wąż do pistoletu 180 cm - PCL z końcówką 562-5095
PNPCLRHA-2129	Wąż do pistoletu 50 cm - PCL z końcówką 562-5095
PNPCLRHA-233	Wąż do pistoletu 180 cm – AIRFORCE z końcówką 562-5095
519-9387	Wąż do pistoletu 519-9356 – 150 cm
519-9394	Wąż do pistoletu 519-9356 – 60 cm
PNPDP1	Wąż do pistoletu PNPDP – 50 cm

Przedłużki



PNPCLC01-A03



PNPCLC03-A03

Nr kat.	Typ
PNPCLC01-A03	Przedłużka z podwójną końcówką
PNPCLC03-A03	Przedłużka z podwójną końcówką i klipsem - otwarta

Ciśnieniomierze



519-9340



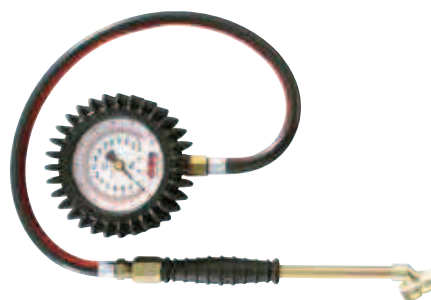
519-9350



519-9318



519-9319



PNPCLDPG-1H03



PNPCLTPG-4H01



PNPCLTPG-57H3



Nr kat.	Opis
519-9340	Ciśnieniomierz elektroniczny, wybór 3 skali (bar, psi, Kpa), zakres pomiaru od 0,5 bar do 9,99 bar, podświetlany 3-miejscowy wyświetlacz, funkcja latarki, automatyczne wyłączenie po 90 sek.
519-9350	Ciśnieniomierz elektroniczny, wybór 4 skali (bar, psi, Kpa, Kgf), zakres pomiaru od 0 do 7 bar, podświetlany wyświetlacz, funkcja latarki, automatyczne wyłączenie po 60 sek.
519-9318	Ciśnieniomierz 0 - 12 bar
519-9319	Ciśnieniomierz 0 - 12 bar EM
PNPCLDPG-1H03	Ciśnieniomierz z przedłużką 0 - 12 bar
PNPCLTPG-4H01	Ciśnieniomierz 0,8 - 8,2 bar
PNPCLTPG-57H3	Ciśnieniomierz 0,8 - 11 bar