

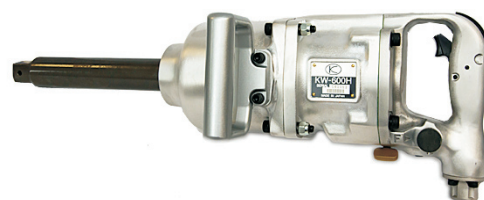


Maruni



KATALOG PRODUKTÓW

vol. A006



KOMPLEKSOWE ZAOPATRZENIE SERWISÓW OGUMIENIA

Zachęcamy do udziału w szkoleniu NAPRAWA OGUMIENIA I OBSŁUGA KOŁA

Do kogo kierujemy ofertę szkoleń?

1. Do profesjonalistów, pragnących usystematyzować i odświeżyć swoją wiedzę i umiejętności.
Istnieje możliwość dostosowania programu szkolenia do potrzeb kursantów, skoncentrowanie się na zagadnieniach szczególnie dla nich interesujących, na przykład opony typu Run-Flat lub ciężarowe.
2. Do właścicieli warsztatów ogumienia, pragnących wykwalifikować swoją kadrę
W tym przypadku możliwe jest zorganizowanie szkolenia w warsztacie klienta, co eliminuje konieczność wyjazdu grupowego i wynikających z tego kosztów.
3. Do osób pragnących założyć własny serwis ogumienia, chcących zdobyć podstawowe umiejętności.
Przekazujemy podstawową wiedzę i umiejętności, wystarczające dla rozpoczęcia funkcjonowania warsztatu. Służymy również doświadczeniem w zakresie niezbędnego wyposażenia. Istotnym atutem jest fakt, że zaświadczenia o ukończeniu szkolenia respektowane są przez Urząd Pracy przy udzielaniu dotacji na rozpoczęcie własnej działalności.



Zachęcamy do udziału w szkoleniu SERWISOWANIE KLIMATYZACJI WG NOWYCH REGULACJI PRAWNYCH

W związku z wejściem w życie ustawy z dnia 15 maja 2015 r. o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych (Dz. U. z dnia 25 czerwca 2015 r. poz. 881), firma Świstowski poszerzyła ofertę szkoleń o certyfikację personelu w odniesieniu do samochodowych urządzeń klimatyzacyjnych zawierających fluorowane gazy cieplarniane oraz substancje kontrolowane.

Ustawa zawiera regulacje odnoszące się do personelu i przedsiębiorców prowadzących działalność w zakresie produkcji i usług związanych ze stosowaniem SZWO oraz f-gazów. Tak więc, osoby zajmujące się montażem, naprawą czy konserwacją klimatyzacji, są zobowiązane do odbycia odpowiednich szkoleń, które umożliwią zdobycie niezbędnej wiedzy teoretycznej oraz umiejętności praktycznych w świetle nowych regulacji prawnych.

Podkreślamy, iż brak stosownych zaświadczeń może podlegać karze w wysokości nawet 20 tys. zł. Warto zatem już dziś pomyśleć o zdobyciu odpowiednich uprawnień dla siebie i swoich pracowników.



Więcej informacji na stronie: www.swistowski.pl
Miejsce szkolenia: Świstowski S.A., Rydygiera 41A, 87-100 Toruń
tel.: 56 6485452, email: kurs.wulkanizacji@swistowski.pl



KATALOG PRODUKTÓW

SPIS TREŚCI

	MATERIAŁY WULKANIZACYJNE DO OPON	2
	MATERIAŁY WULKANIZACYJNE DO DĘTEK	8
	CHEMIA WULKANIZACYJNA	10
	CIEŻARKI DO WYWAŻANIA KÓŁ	12
	ZAWORY	17
	TPMS	30
	KLIMATYZACJA SAMOCHODOWA	34
	KLUCZE PNEUMATYCZNE	37
	NASADKI UDAROWE	41
	NARZĘDZIA	43
	NACINARKI I NOŻYKI	49
	OBRÓBKA GUMY	55
	POMPOWANIE KÓŁ	60
	MATERIAŁY EKSPLOATACYJNE	71

Wkłady MR zapewniają kompletną i trwałą naprawę wszystkich opon radialnych, od opon samochodów osobowych po ciężki sprzęt budowlany. Szeroki zakres rozmiarów pozwala na naprawę dowolnego rozmiaru uszkodzenia.



Właściwości:

- Może być stosowany we wszystkich typach opon radialnych, od samochodów osobowych po ciężki sprzęt budowlany
- Szeroki zakres rozmiarów pozwala na naprawę dowolnego rozmiaru uszkodzenia
- Gwarantuje trwałą naprawę
- Skład gumy ma za zadanie zagwarantować wytrzymałość i trwałość. Warstwa nylonowa dodatkowo wzmacnia wkład.
- Poszczególne warstwy są trwale połączone i nie ulegają rozwarstwieniu
- Wkłady można stosować w naprawach na zimno oraz na gorąco
- Dla zapewnienia prawidłowej naprawy, stosować w połączeniu z kotkiem STEM oraz uszczelniaczem SEALINER



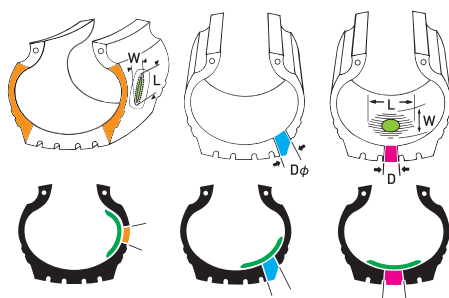
Produkty powiązane:

- SUPER VALKARN G
- STEM
- SEALINER

Tabela zastosowań

Kod	Nazwa	Rozmiar	L. warstw	Szt/pud.								
28108	MR-08	48 x 68	1	20	●							
28110	MR-10	56 x 77	1	20	●							
28112	MR-12	70 x 120	1	10	●	●						
28114	MR-14	82 x 130	1	10	●							
28118	MR-18	75 x 100	2	10		●	●					
28120	MR-20	85 x 135	2	10		●	●	●	●	●	●	
28122	MR-22	80 x 180	2	10			●			●	●	
28124	MR-24	75 x 220	2	10			●	●	●			
28125	MR-25	119 x 133	3	10			●	●				
28126	MR-26	75 x 260	3	10			●	●				
28128	MR-28	75 x 330	3	10			●	●				
28135	MR-35	130 x 180	4	10			●	●				
28140	MR-40	115 x 200	3	10			●	●	●			
28142	MR-42	130 270	4	10			●	●	●			
28144	MR-44	130 x 335	4	10			●	●				●
28145	MR-45	180 x 230	4	10			●	●				●
28146	MR-46	180 x 440	4	5			●	●				●
28150	MR-50	180 x 580	5	5								●
28152	MR-52	240 x 580	5	3								●
28155	MR-55	260 x 330	5	5								●
28156	MR-56	270 x 720	7	3								●
28160	MR-60	270 x 880	7	3								●
28162	MR-62	325 x 1030	7	3								●
28165	MR-65	330 x 420	6	5								●
28168	MR-68	350 x 760	7	3								●
28175	MR-75	450 x 530	8	3								●
28180	MR-80	150 x 190	2	5							●	
28182	MR-82	185 x 240	3	5							●	
28184	MR-84	210 x 290	3	5							●	
28186	MR-86	245 x 340	3	5							●	

						MR No.	
	W mm	L mm	Df mm	W/D mm	L mm		
	max.		max.	max.			
	Q	4	12	6	10	10	08
		6	15	8	12	12	10
		20	37		22	22	14
	S	4	12	4	8	8	08
		6	15	6	10	10	10
		15	32		13	13	12
	H	4	5	2	6	6	08
		6	7	3	7	7	10
	V	3	4	3	7	7	10
	ZR				3	3	10
	 165R-215R 6-8PR	6	8	3	7	7	12
		12	25	6	14	14	18
		15	33	8	18	18	20
		8	10	6	10	10	18
10		13	8	12	12	20	
15		62	10	18	18	22	
20		52					
10		82	15	28	43	40	
 6.00R-7.50R 7R-8.5R 205 / -225 /	25	82					
	1 kab.	82				24	
	2 kab.	62					
	6	13	8	12	12	20	
	10	82	15	23	43	40	
	20	62					
 8.25R-10.00R 9R-11R 11 / 235 / -285 /	10	115	20	33	53	42	
	25	85					
	20	135	25	43	73	44	
	40	85					
				17	27	25	
				27	37	35	
				42	62	45	
	1 kab.	82				24	
	2 kab.	62					
	1 kab.	123				26	
	3 kab.	63					
	 11.00R-13.00R 12R-15R 12 / -13 / 295 / -365 /	6	8	6	10	10	20
		10	63	10	18	23	40
		15	38				
10		103	20	28	53	42	
25		83					
20		133	25	42	72	44	
40		83					
				12	22	25	
				22	32	35	
				42	62	45	
1 kab.		122				26	
3 kab.		62					
1 kab.		142				28	
2 kab.		82					
 14.00R- 16.5R / - 15.5 / - 385 / -	12	32	10	14	14	40	
	10	102	20	22	32	42	
	20	62					
	20	132	25	32	52	44	
	30	602					
	40	102	30	42	72	46	



								MR No
		W mm	L mm	Df mm	W/D mm	L mm		
		max.		max.	max.			
	5,00 -7,50	10	12	5	13	18	20	
		10	53	5	13	23	22	
		15	33					
	7,00 -10,00	10	12	5	13	13	20	
		10	73	10	22	33	40	
		20	52					
		20	73	15	27	38	42	
	8,3-12,4 8-11	20	22	10	22	33	20	
		50	72	25	42	63	80	
		70	52					
		70	103	45	72	93	82	
	13,6-30,5 12-15	120	72					
		20	32	10	22	33	22	
		40	62	20	32	53	80	
		60	42					
		70	102	45	72	93	82	
		100	72					
		80	132	60	92	113	84	
		120	82					
		100	162	85	132	153	86	
160	102							

 100 SERIES  75-80 SERIES  65 SERIES			 W mm L mm		 Df mm	 W/D mm L mm		MR No.		
max.		max.	max.							
14,0-30,0	15,5-33,5	20/-50	20	73	15	23	43	44		
			25	153	20	43	63	46		
			50	103						
	16,00-40,00	17,5-50,5	25	253	35	53	83	50		
			50	153					55	93
			50	253	60	93	143	56		
			100	153					70	103
18,00-40,00	20,5-50,5	35/65/	50	303	60	93	143	56		
			100	203					70	103
			130	183	65	93	183	60		
170	143									
27,00-40,00	29,5-50,5	45/-65/	60	403	65	93	183	60		
			120	253						
33,00-40,00	37,25-50,5	55,-/65/	60	483	70	103	223	62		
			120	253						
14,00-18,00	15,5-20,5	20/-35/						43	73	45
21,00-30,00	23,5-33,5	40/-50/						28	53	
16,00-21,00	17,5-23,5	25/-35/						63	93	55
24,00-30,00	26,5-33,5	40/-50/						43	73	
33,00-40,00	37,25-50,5	55/-65/						28	53	
21,00-30,00	23,5-33,5	40/-50/						83	113	65
33,00-40,00	37,25-50,5	55/-65/						63	93	
27,00-40,00	29,5-50,5	45/-65/						103	143	75

W : Maksymalny rozmiar uszkodzonych kordów w kierunku jazdy
L : Maksymalny rozmiar uszkodzonych kordów w kierunku radialnym
Dφ : Maksymalny rozmiar uszkodzonych kordów w kierunku barków opony
D : Maksymalny rozmiar uszkodzonego opasania

Uwaga: Powyższa tabela zastosowań została opracowana na podstawie doświadczeń, opartych na wielokrotnych testach dla maksymalnego bezpieczeństwa. Nie wolno przekraczać limitów dopuszczalnego rozmiaru uszkodzenia.

Wkłady MR zapewniają kompletną i trwałą naprawę wszystkich opon diagonalnych, od opon samochodów osobowych po ciężki sprzęt budowlany. Wkłady MB/MS są przeznaczone do napraw trwałych, ekonomicznych, bezpiecznych i łatwych.



Właściwości:

- Może być stosowany we wszystkich typach opon diagonalnych, od samochodów osobowych po ciężki sprzęt budowlany
- Szeroki zakres rozmiarów pozwala na naprawę dowolnego rozmiaru uszkodzenia
- Należy dobrać wkład zależnie od lokalizacji uszkodzenia: MB dla strefy bieżnika, MS dla ściany bocznej
- Gwarantuje trwałą naprawę
- Skład gumy ma za zadanie zagwarantować wytrzymałość i trwałość. Warstwa nylonowa dodatkowo wzmacnia wkład.
- Poszczególne warstwy są trwale połączone i nie ulegają rozwarstwieniu
- Wkłady można stosować w naprawach na zimno oraz na gorąco
- Dla zapewnienia prawidłowej naprawy, stosować w połączeniu z kotkiem STEM oraz uszczelniaczem SEALINER



Produkty powiązane:

- SUPER VALKARN G
- STEM
- SEALINER

Tabela zastosowań

Kod	Nazwa	Rozmiar	L. warstw	Szt/pud.		
28301	MB-01	60	1	30	Przebiecia gwoździowe	MB- 01-02 
28302	MB-02	80	2	15		
28303	MB-03	91	2	10	 Osobowe i ciężarowe 	
28304	MB-04	127	2	10		
28305 / 28405	MB/MS-05	165	4	10		
28306 / 28406	MB/MS-06	240	6	10		
28307 / 28407	MB/MS-07	295	6	10		
28308 / 28408	MB/MS-08	345	6	10		
28309 / 28409	MB/MS-09	390	8	10		
28310 / 28410	MB/MS-10	450	8	5		
28320	MB-20	255	4	10		
28321	MB-21	370	4	5		
28322	MB-22	510	4	5	 Pojazdy rolnicze	
28323	MB-23	255	6	10		
28324	MB-24	370	6	5		
28325	MB-25	510	6	3		
28330 / 28430	MB/MS-30	250	6	10		
28331 / 28431	MB/MS-31	350	6	10	 Pojazdy budowlane	
28332 / 28432	MB/MS-32	450	8	5		
28333 / 28433	MB/MS-33	550	8	5		
28334 / 28434	MB/MS-34	650	10	3		
28335 / 28435	MB/MS-35	750	12	3		
28340	MB-40	160	4	10	 Pojazdy przemysłowe	
28341	MB-41	235	6	10		
28342	MB-42	265	8	10		

Tabela zastosowań

Samochody osobowe i ciężarowe



Perforacje bieżnika, barków i ściany bocznej (w przypadku ściany bocznej należy użyć wkładów MS)

Maruni

ILOŚĆ WARSTW PŁÓTNA W OPONIE	Maksymalny rozmiar (D1)							
	11 mm (7/16 cala)	16 mm (5/8 cala)	25 mm (1 cal)	38 mm (1-1/2 cala)	50 mm (2 cale)	75 mm (3 cale)	100 mm (3 cale)	125 mm (5 cali)
4	MB-02	MB-03	MB-03	MB-04	MB-05	-	-	-
6 - 8	MB-03	MB-03	MB-04	MB-04	MB-05	-	-	-
10 - 12	MB-03	MB-04	MB-05	MB-05	MB-06	MB-07	MB-08	-
14 - 16	MB-03	MB-04	MB-06	MB-06	MB-06	MB-07	MB-08	MB-10
18 - 20	MB-04	MB-05	MB-06	MB-07	MB-08	MB-09	MB-09	MB-10
22 - 24	MB-05	MB-06	MB-07	MB-08	MB-09	MB-09	MB-10	-
6 - 18	MB-03	MB-04	MB-04	MB-05	MB-06	MB-07	MB-08	MB-09

Uszkodzenia warstw w obszarze bieżnika, barków i ściany bocznej do połowy grubości karkasu (w przypadku ściany bocznej należy użyć wkładów MS)

ILOŚĆ WARSTW PŁÓTNA W OPONIE	Maksymalny rozmiar (D1)							
	11 mm (7/16 cala)	16 mm (5/8 cala)	25 mm (1 cal)	38 mm (1-1/2 cala)	50 mm (2 cale)	75 mm (3 cale)	100 mm (3 cale)	125 mm (5 cali)
8 - 12	MB-02	MB-02	MB-03	MB-03	MB-05	MB-06	MB-07	-
14 - 18	MB-03	MB-03	MB-04	MB-04	MB-05	MB-06	MB-07	MB-8
20 - 24	MB-04	MB-04	MB-05	MB-05	MB-06	MB-07	MB-08	MB-8

Pojazdy budowlane



Perforacje bieżnika, barków i ściany bocznej (w przypadku ściany bocznej max 200 mm należy użyć wkładów MS)

ILOŚĆ WARSTW PŁÓTNA W OPONIE	Maksymalny rozmiar (D1)								
	25 mm (1 cal)	50 mm (2 cale)	75 mm (3 cale)	100 mm (3 cale)	125 mm (5 cali)	150 mm (6 cale)	175 mm (7 cale)	200 mm (8 cali)	250 mm (10 cali)
8 - 12	MB-30	MB-30	MB-30	MB-31	MB-32	MB-32	MB-32	-	-
14 - 18	MB-30	MB-30	MB-31	MB-32	MB-32	MB-32	MB-33	MB-33	MB-34
20 - 26	MB-30	MB-31	MB-31	MB-32	MB-33	MB-33	MB-34	MB-34	MB-35
28 - 36	MB-31	MB-32	MB-32	MB-33	MB-34	MB-35	MB-35	MB-35	MB-35 / 32
38 - 44	MB-31	MB-32	MB-33	MB-35	MB-35	MB-34 / 31	MB-35 / 32	MB-35 / 33	MB-35 / 33
46 - 50	MB-32	MB-33	MB-34	MB-34 / 32	MB-34 / 32	MB-35 / 32	MB-35 / 32	-	-
52 - 58	MB-32	MB-33	MB-35	MB-34 / 32	MB-35 / 32	MB-35 / 33	-	-	-
60 - 68	MB-33	MB-34	MB-34 / 31	MB-35 / 32	MB-35 / 32	-	-	-	-

Uszkodzenia warstw w obszarze bieżnika, barków i ściany bocznej do połowy grubości karkasu (w przypadku ściany bocznej należy użyć wkładów MS)

ILOŚĆ WARSTW PŁÓTNA W OPONIE	Maksymalny rozmiar (D1)			
	50 mm (2 cale)	100 mm (3 cale)	150 mm (6 cale)	200 mm (8 cali)
8 - 12	MB-30	MB-31	MB-31	MB-32
14 - 18	MB-30	MB-31	MB-31	MB-32
20 - 26	MB-30	MB-31	MB-32	MB-32
28 - 36	MB-30	MB-31	MB-32	MB-33
38 - 44	MB-31	MB-32	MB-33	MB-34
46 - 50	MB-31	MB-33	MB-34	MB-35
52 - 58	MB-31	MB-34	MB-34	MB-35
60 - 68	MB-32	MB-34	MB-35	-

Pojazdy rolnicze



Perforacje bieżnika, barków i ściany bocznej

Przebiecia gwoździowe

ILOŚĆ WARSTW PŁÓTNA W OPONIE	Maksymalny rozmiar (D1)		
	75 mm (3 cale)	125 mm (5 cali)	175 mm (7 cale)
4 - 6	MB-20	MB-21	MB-22
8 - 12	MB-23	MB-24	MB-25
14 - 16	MB-24	MB-25	-

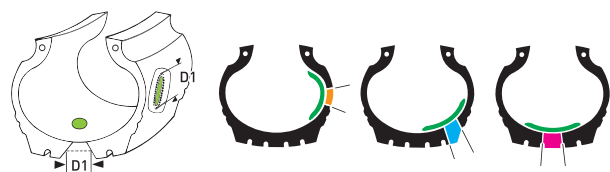
Maksymalny rozmiar (D1)	
4 mm (3/16 cala)	6 mm (1/4 cala)
MB-01	MB-02

Pojazdy przemysłowe



Perforacje bieżnika, barków i ściany bocznej

ILOŚĆ WARSTW PŁÓTNA W OPONIE	Maksymalny rozmiar (D1)		
	25 mm (1 cal)	50 mm (2 cale)	75 mm (3 cale)
6 - 8	MB-40	MB-40	-
10 - 12	MB-41	MB-41	MB-42
14 - 16	MB-41	MB-42	MB-42
18 - 20	MB-42	MB-42	-
22 - 24	MB-42	-	-



D1: Maksymalny rozmiar uszkodzonych kordów karkasu

Uwaga: Powyższa tabela zastosowań została opracowana na podstawie doświadczeń, opartych na wielokrotnych testach dla maksymalnego bezpieczeństwa. Nie wolno przekraczać limitów dopuszczalnego rozmiaru uszkodzenia.



Właściwości:

- Łatka uniwersalna, stosowana zarówno w oponach radialnych, jak i diagonalnych
- Łatka do naprawy wyłącznie przebić gwoździowych
- Pozwala na łatwą naprawę małych uszkodzeń
- Nie zawiera kordów, ma elastyczną strukturę
- Poszczególne warstwy są trwale połączone i nie ulegają rozwarstwieniu
- Stosować w połączeniu z płynem SUPER VALKARN G
- Dla zapewnienia prawidłowej naprawy, stosować w połączeniu z kołkiem STEM oraz uszczelniaczem SEALINER



Produkty powiązane:

- SUPER VALKARN G
- STEM
- SEALINER

Tabela rozmiarów

Kod	Nazwa	Opis
28199	MU-A0	34 MM 100 szt./pud.
28200	MU-00	43 MM 100 szt./pud.
28220	MU-B0	52 MM 50 szt./pud.
28201	MU-01	65 MM 50 szt./pud.
28202	MU-02	78 MM 50 szt./pud.

Guma wzmacniająca MARUNI FLOATER GUM



Właściwości:

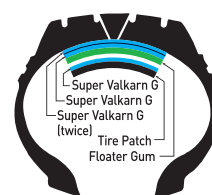
- Guma amortyzująca pod wkłady MR, MB i MS
- Absorbując wstrząsy i napięcia, zapobiegając rozwarstwieniu, pękaniu i zużyciu wkładów, gwarantując trwałą naprawę
- Stosowana w połączeniu z wkładami poprawia siłę adhezji podczas procesu naprawy
- Ułatwia naprawę z użyciem dużych wkładów.
- Można stosować w naprawach na gorąco i na zimno.
- Specjalna mieszanka gumowa chroni brzegi wkładu przed pękaniem.
- Okres przechowywania: 2 lata w temp. 20°C (chronić przed wilgocią i ostrym słońcem)

1. Samowulkanizacja (guma Floater + wkład): ponad 24 h w temp. 20°C, ponad 48 h w temp. 10°C
2. Wulkanizacja na gorąco I (guma Floater + wkład): 30 min – 10 h w temp. 90°C – 110°C
3. Wulkanizacja na gorąco II (guma Floater + wkład + guma Floater): 60 min – 20 h w temp. 130°C, 30 min – 20 h w temp. 150°C, 20 min – 8 h w temp. 165°C

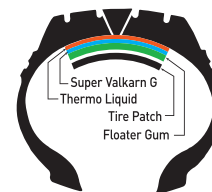
Tabela rozmiarów

Kod	Nazwa	Opis
29005	FL-05	5 kg 0,8 mm x 500 mm x ok. 9,5 m

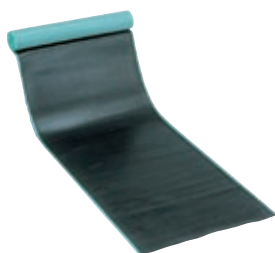
1. Samowulkanizacja
2. Wulkanizacja na gorąco I



3. Wulkanizacja na gorąco II



Guma wypełniająca MARUNI FILLER GUM

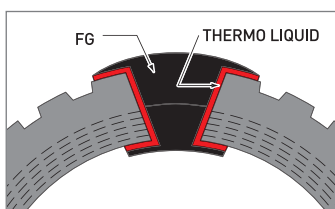


Właściwości:

- Gumę FILLER stosuje się w uszkodzeniach zbyt dużych, by wypełnić je kołkiem STEM
- Po zwulkanizowaniu, guma ta jest równie silna, jak guma wchodząca w skład opony
- Stosować tylko w wulkanizacji na gorąco
- Czas ogrzewania podczas wulkanizacji: ok. 4 min. na 1 mm grubości w temp. 140°C.
- Okres przechowywania: 1.5 roku w temp. 20°C (chronić przed wilgocią i ostrym słońcem)

Tabela rozmiarów

Kod	Nazwa	Opis
29965	FG-05	5 kg 3,0 mm x 500 mm x ok. 2,5 m



Należy klej do wulkanizacji na gorąco na oczyszczonej i wyszorstwowanej powierzchni opony w miejscu uszkodzenia. Wypełnić miejsce uszkodzenia gumą FILLER z lekkim nadmiarem pośrodku.



Właściwości:

- Wygodny w zastosowaniu produkt, będący połączeniem kołka oraz łatkı, gwarantujący skuteczną naprawę opony.
- Stosowany w przebiciach pod kątem nie większym niż 20°
- Znacznie upraszcza procedurę naprawy
- Stosować w połączeniu z płynem Super Valkarn G

Tabela rozmiarów

Kod	Nazwa	Opis
27950	PW-3505	śr. grzybka 35 x śr. kołka 5 mm 40 szt./pud.
27953	PW-4007	śr. grzybka 40 x śr. kołka 7 mm 40 szt./pud.
27956	PW-5609	śr. grzybka 56 x śr. kołka 9 mm 20 szt./pud.
27959	PW-8012	śr. grzybka 80 x śr. kołka 12 mm 6 szt./pud.

Kołek MARUNI STEM



Właściwości:

- Kołek do wypełnienia przebić gwoździowych pod ostrym kątem do bieżnika
- Należy go stosować w połączeniu z wkładem lub łatką uniwersalną
- Stosować w połączeniu z płynem Super Valkarn G

Tabela rozmiarów

Kod	Nazwa	Opis
20905	SM-05	śr. kołka Ø5 24 szt./pud.
20907	SM-07	śr. kołka Ø7 24 szt./pud.
20910	SM-10	śr. kołka Ø10 10 szt./pud.
20915	SM-15	śr. kołka Ø15 10 szt./pud.
20920	SM-20	śr. kołka Ø20 5 szt./pud.

Sznury wulkanizacyjne MARUNI POWER VULKASEAL

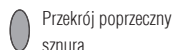


Właściwości:

- Sznury Vulkaseal są uniwersalne – można je stosować w oponach bezdętkowych radialnych i diagonalnych.
- Umożliwiają naprawę przebić pogwoździowych w strefie bieżnika opony.
- Stanowią połączenie gumy surowej z włóknami nylonowymi.
- Płaska struktura sznura zmienia się w przekroju na okrągłą po umieszczeniu wewnątrz uszkodzenia, idealnie wpasowując się po aplikacji (patrz rysunek)
- Zastosowanie płynu Super Valkarn G gwarantuje trwałą wulkanizację
- Naprawa możliwa od strony zewnętrznej opony

Tabela rozmiarów

Kod	Nazwa	Opis
23830	S-1060	100 mm 60 szt./pud.
23933	L-1050	100 mm 50 szt./pud.
23938	L-1430	140 mm 30 szt./pud.
23942	L-2030	200 mm 30 szt./pud.



Przekrój poprzeczny sznura



Po wprowadzeniu do dziury w oponie

Zestawy naprawcze MARUNI



Opis produktu

Kod	Nazwa	Opis
1	23933	Sznur VULKASEAL
2	23938	Sznur VULKASEAL
3	92802	Aplikator
4	92812	Szydło
5	38008 / 38682	Płyn Super Valkarn G 8 ml

VK-02



VK-03



Opis produktu

23967 – zestaw naprawczy VK-02	szt.	23969 – zestaw naprawczy VK-03	szt.
L-10 Sznur Valkaseal	5	S-10 Sznur Valkaseal	3
Płyn Super Valkarn G 8 ml	2	Płyn Super Valkarn G 8 ml	1
SR-01 Aplikator	1	Szydło/aplikator	1
IN-02 Szydło	1	Torebka	1

Łatki dętkowe MARUNI

Wysokiej jakości łątki, które mogą być stosowane w szerokim zakresie rodzajów dętek, poczynając od rowerowych po OTR.



Właściwości:

- Szeroki asortyment rozmiarów w wersji okrągłej oraz owalnej
- Warstwa wiążąca oraz wzmacniająca są zespolone i nie ulegają separacji
- Można nakładać łątki na siebie podczas naprawy
- Stosować w połączeniu z płynem wulkanizacyjnym VALKARN.

Tabela rozmiarów – OWALNE

Kod	Nazwa	Opis
10403	S	24 x 34 mm 100 szt./pud.
10405	M	28 x 42 mm 50 szt./pud.
10409	L	33 x 53 mm 50 szt./pud.
10411	L2	41 x 76 mm 30 szt./pud.
10413	OV-01	41 x 107 mm 30 szt./pud.
10417	OV-03	66 x 138 mm 10 szt./pud.
10420	OV-05	91 x 159 mm 10 szt./pud.

Tabela rozmiarów – OKRĄGŁE

Kod	Nazwa	Opis
10302	Q	21 mm 100 szt./pud.
10304	R	25 mm 100 szt./pud.
10306	S2	30 mm 100 szt./pud.
10308	M2	40 mm 50 szt./pud.
10310	L3	52 mm 30 szt./pud.
10314	Q-03	61 mm 30 szt./pud.
10316	R-03	76 mm 30 szt./pud.
10318	R-04	108 mm 10 szt./pud.

Łatki dętkowe MARUNI – opakowanie promocyjne

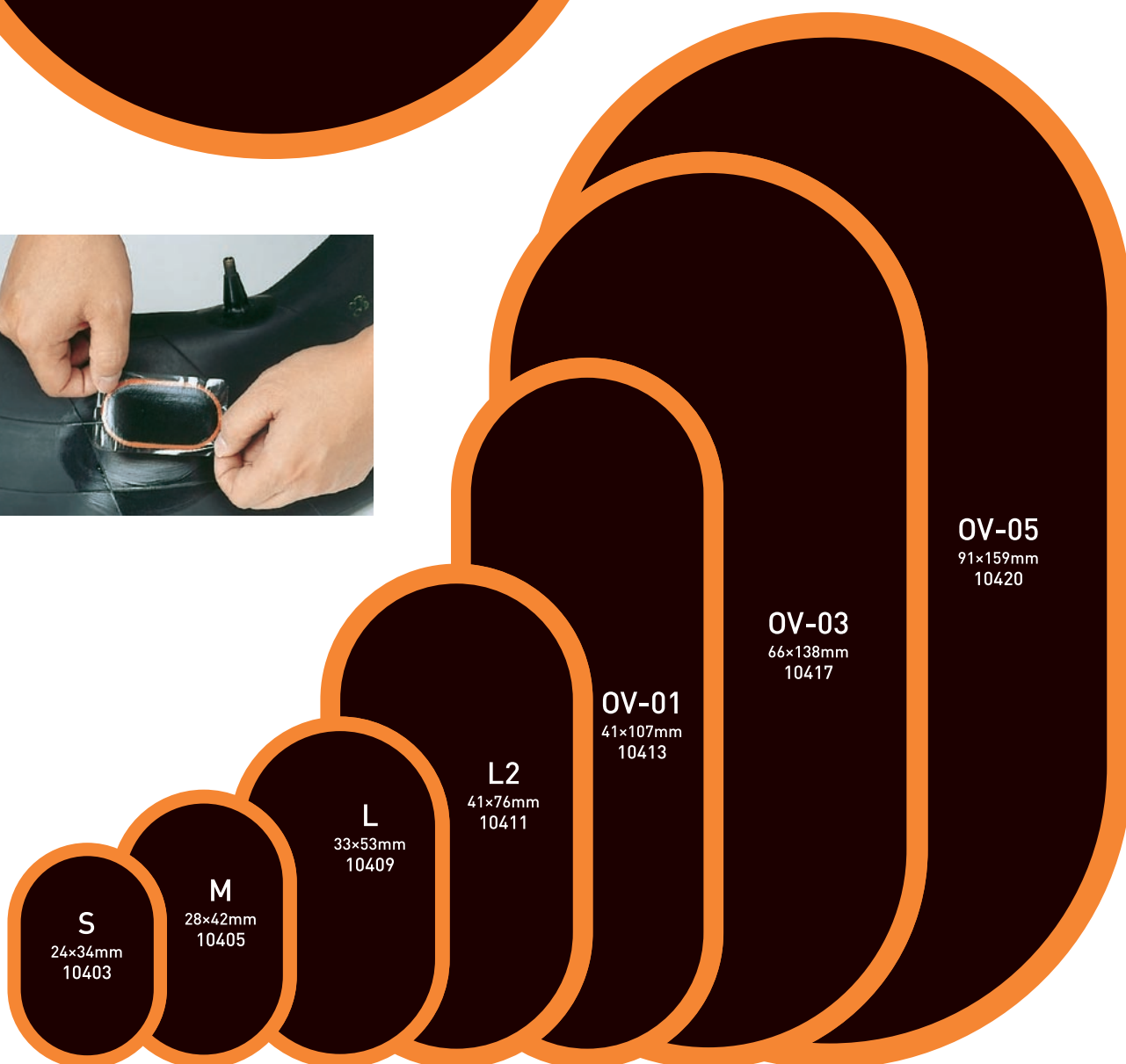
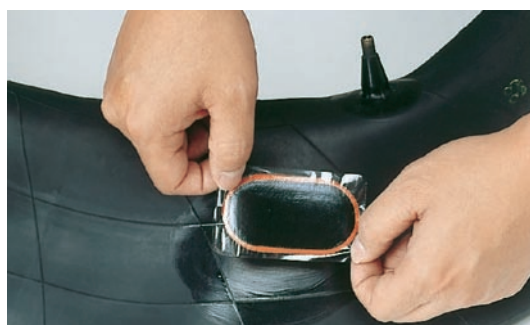
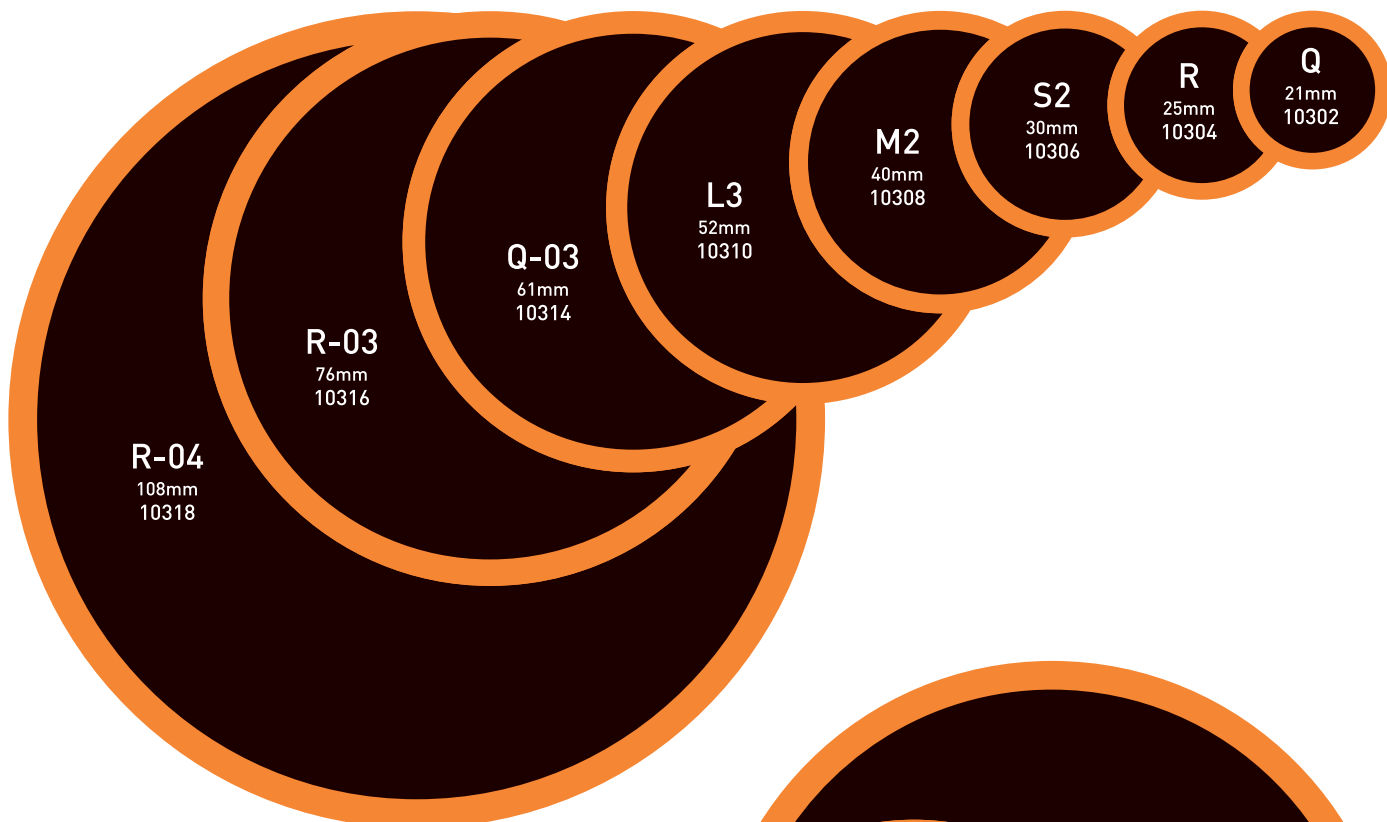


Właściwości:

- Korzystne cenowo opakowanie, dla tych, którzy przeprowadzają dużo napraw

Tabela rozmiarów

Kod	Nazwa	Opis
10306-PM	S2-PM	30 mm 270 szt./pud. (9 x 30 arkuszy)
10308-PM	M2-PM	40 mm 180 szt./pud. (6 x 30 arkuszy)
10310-PM	L3-PM	52 mm 120 szt./pud. (4 x 30 arkuszy)



Zestaw do naprawy dętek rowerowych

Maruni

Wygodny i poręczny, kieszonkowy zestaw do naprawy dętek rowerowych w kompaktowym pudełku.



Opis produktu

Zestaw do naprawy dętek rowerowych CK-01		
BB-Patch BB-R	25 mm	3 szt.
BB-Patch BB-S	24 x 34 mm	2 szt.
Walkarn / CFC Free	8 ml	1 szt.
Papier ścierny		1 szt.
Wentyl		1 szt.

Liquid Buffer – płyn czyszczący

Maruni



Właściwości:

- Płyn do czyszczenia powierzchni dętki lub opony przed przyklejeniem łatki/wkładu
- Może zastąpić czyszczenie mechaniczne w przypadku małych napraw
- Niepalny

Opis produktu

Kod	Nazwa	Opis
60101	LB-180S	180 ml spray
60104	LB-500S	420 ml spray
60105	LB-500	500 ml
60107	LB-200	200 ml

Płyn wulkanizacyjny do opon Super Vulkan CFC-free

Maruni



Właściwości:

- Płyn wulkanizacyjny do naprawy opon
- Służy do naprawy zarówno opon rowerowych, jak i wielkogabarytowych
- Wysoka jakość i wysoka adhezja
- Optymalna adhezja po uprzednim szorstkowaniu mechanicznym wnętrza opony
- Odporność na wysoką temperaturę zapobiega odklejeniu się wkładów podczas jazdy
- Znakomicie działa w naprawach na zimno
- Stosować w połączeniu z materiałami Maruni
- Jest palny

Opis produktu

Kod	Opis	Kod	Opis
38682	8 ml tubka 12 tubek/pud.	38688	200 ml puszka 12 puszek/pud.
38692	50 ml tubka 12 tubek/pud.		
38684	100 ml puszka 12 puszek/pud.	38690-BR	1000 ml puszka z pędzlem



Właściwości:

- Płyn wulkanizacyjny do naprawy dętek
- Służy do naprawy zarówno dętek rowerowych, jak i wielkogabarytowych
- Wysoka jakość i wysoka adhezja
- Gładki płyn, łatwy do rozsmarowania
- Odporność na wysoką temperaturę zapobiega odklejaniu się wkładów podczas jazdy
- Znakomicie działa w naprawach na zimno
- Stosować w połączeniu z materiałami Maruni
- Jest palny

Opis produktu

Kod	Opis
35682	8 ml tubka 12 tubek/pud.
35686	100 ml puszcza 12 puszek/pud.

Kod	Opis
35688	200 ml puszcza 12 puszek/pud.
35690-BR	1000 ml puszcza z pędzlem

Płyn uszczelniający BEAD SEALER CFC FREE



Właściwości:

- Uszczelnia obszar styku stopki opony z felgą
- Zapobiega wyciekowi powietrza w przypadku nierówności występujących na feldze
- Jest palny

Opis produktu

Kod	Nazwa	Opis
60124	BS-10	1000 ml puszcza

Uszczelniaacz SEALINER CFC FREE



Właściwości:

- Uszczelnia nawet minimalne nieszczelności, spowodowane nadmiernym szorstkowaniem lub ubytkami warstwy butylowej
- Pokrycie wkładu naprawczego płynem Sealiner gwarantuje doskonałą i kompletną naprawę

Opis produktu

Kod	Nazwa	Opis
60133	SL-02	200 ml puszcza 12 puszek/pud.
60134	SL-10	1000 ml puszcza

Ciężarki do samochodów osobowych

Ciężarki nabijane



Typ	Materiał	Rodzaj felg	Zakres gramatur		
101	otów	stalowe	5 g – 40 g 100 szt./pud. 45 g – 60 g 50 szt./pud.		
610	otów	aluminiowe	5 g – 40 g 100 szt./pud. 45 g – 60 g 50 szt./pud.		
SMART standard	otów	stalowe	5 g – 30 g 100 szt./pud. 35 g – 60 g 50 szt./pud. 70 g – 100 g 25 szt./pud.		
SMART ALU	otów	aluminiowe	5 g – 30 g 100 szt./pud. 35 g 50 szt./pud.		
84U	cynk	stalowe	5 g – 30 g 100 szt./pud. 35 g – 50 g 50 szt./pud.		
63	cynk powlekany	aluminiowe	5 g – 30 g 100 szt./pud. 35 g – 60 g 50 szt./pud.		
SMART SS606	cynk powlekany	standard	5 g – 30 g 100 szt./pud. 35 g – 50 g 50 szt./pud.		
SMART SA605	cynk powlekany	aluminiowe	5 g – 30 g 100 szt./pud. 35 g – 50 g 50 szt./pud.		



Typ	Materiał	Kolor	Rodzaj felg	Zakres gramatur	Opakowanie		
303	otów		aluminiowe	4 x 10 g + 4 x 5 g h=5,0 mm	50 szt./pud. 100 szt./pud.		
330	otów		aluminiowe	4 x 10 g + 4 x 5 g h=3,8 mm	50 szt./pud. 100 szt./pud.		
SMART-PB	otów		aluminiowe	4 x 10 g + 4 x 5 g	100 szt./pud.		
397U	stal ocynkowana	srebrny	aluminiowe	12 x 5 g	100 szt./pud.		
SMART 5-5	stal ocynkowana	srebrny	aluminiowe	12 x 5 g	100 szt./pud.		
SMART-Z 5-5	stal ocynkowana	srebrny	aluminiowe	12 x 5 g	100 szt./pud.		
SMART 5-10	stal ocynkowana	srebrny	aluminiowe	4 x 10 g + 4 x 5 g	100 szt./pud.		

Typ	Materiał	Kolor	Rodzaj felg	Zakres gramatur	Opakowanie		
SMART-P 5-5	stal powlekana	szary	aluminiowe	12 x 5 g	100 szt./pud.		
SMART-ZP 5-5	stal powlekana	szary	aluminiowe	12 x 5 g	100 szt./pud.		
SMART-C 5-5	stal powlekana	czarny	aluminiowe	12 x 5 g	100 szt./pud.		
SMART – Rolka	stal ocynk	srebrny	aluminiowe	1200 x 5 g	rolka		
SMART-P – Rolka	stal powlekana	szary	aluminiowe	1200 x 5 g	rolka		

Ciężarki do samochodów ciężarowych

Ciężarki nabijane



Typ	Materiał	Rodzaj felg	Zakres gramatur		
530	ołów	stalowe	50g -400g - 10 szt./pud.		
527	ołów	stalowe	50g -300g - 10 szt./pud.		
SMART-TBX	ołów		50g -150g - 20 szt./pud. 200g -300g - 10 szt./pud.		

Cieżarki klejone



Typ	Materiał	Rodzaj felg	Zakres gramatur		
551-5	ołów	aluminiowe	50g -200g - 10 szt./pud.		
SMART-ALU 5	ołów	aluminiowe	5x20 g - 25 szt./pud.		
SMART-ALU 4	ołów	aluminiowe	4x25 g - 25 szt./pud. 4x50g - 25 szt./pud.		
510	ołów	aluminiowe	4x25 g - 10 szt./pud.		
511	ołów	aluminiowe	4x50g - 10 szt./pud.		
550	ołów	aluminiowe	5x20 g - 10 szt./pud.		

Cieżarki do kół motocyklowych



Cieżarki szprychowe

Typ	Materiał	Rodzaj felg	Zakres gramatur		
QD-01C	ołów powlekany	stalowe	10g-30g 100 szt/pud.		
QD-01CH	ołów chromowany	stalowe	10g-30g 100 szt/pud.		

Cieżarki klejone

Typ	Materiał	Rodzaj felg	Zakres gramatur		
HPW-715	ołów	alumińowe	7x5g+6x2,5g - 25 szt./pud.		
HPW715C	ołów chromowany	alumińowe	7x5g+6x2,5g - 25 szt./pud.		
HPW715B	ołów powlekany czarny	alumińowe	7x5g+6x2,5g - 25 szt./pud.		
FESM55CH	ołów chromowany	alumińowe	12x5g 30 szt./pud.		
FESM55C	ołów powlekany	alumińowe	12x5g 30 szt./pud.		
TRALU-FE3	stal ocynkowana	alumińowe	12x2,5g 30 szt./pud.		

Granulat

EcoBalance to granulat do dynamicznego wyważania kół w samochodach ciężarowych, dostawczych, terenowych i autobusach.

Wyważanie koła polega na rozmieszczeniu się granulatu wewnątrz opony wskutek siły odśrodkowej. W efekcie skompensowane zostają wibracje generowane przez niewyważenie koła i całej osi pojazdu, nierówności nawierzchni itp.

Niewątpliwą zaletą granulatu jest to, że działa on dynamicznie, czyli dostosowuje się do zmian zachodzących w oponie wskutek jej użytkowania.

Zmniejszenie wibracji wpływa na wydłużenie okresu użytkowania opony z uwagi na wyeliminowanie nierównomiernego ścierania bieżnika.

Prawidłowe wyważenie kół w oczywisty sposób wpływa na komfort jazdy.

Koło ulega wyważeniu w trakcie jazdy, bez zastosowania wyważarki.

Produkt jest neutralny dla warstwy butylowej opony oraz nieszkodliwy dla środowiska. Jest niepylący i niehigroskopijny,

Waga: 8 kg



Korpusy zaworów



Kod	Opis	Średnica podstawy	Średnica osadzenia	Długość	
20/01/TR13	Korpus zaworu TR-13 do dętek osobowych na gorąco	56 mm	11,3 mm	38 mm	
20/01/TR13-NZ	Korpus zaworu TR-13 na zimno	56 mm	11,3 mm	38 mm	
20/01/TR15	Korpus zaworu TR-15 do dętek dostawczych na gorąco	56 mm	15,7 mm	38 mm	
20/01/TR15-NZ	Korpus zaworu TR-15 na zimno	56 mm	15,7 mm	38 mm	

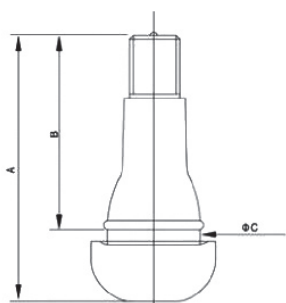
Zawory metalowe wysokiej wydajności

Zalecany moment montażu 3-5 Nm



Kod	Opis	Średnica osadzenia	Długość	Uwagi	
20/02/TR416	Zawór TR416	15,7 mm	36,5 mm		
20/02/TR416S	Zawór TR416S	11,3 mm	36,5 mm		
20/09/17-525	Zawór EV42NI-N	11,3 mm	42 mm	niklowany, z nylonową podkładką	
20/09/17-525B	Zawór EV42S-NI	11,3 mm	42 mm	niklowany	
20/09/17-525BC	Zawór EV42NI-F	11,3 mm	42 mm	niklowany, niski profil podstawy	
20/10/V2.04.1	Zawór V2.04.1	11,3 mm	35 mm	niklowany	
20/09/BLV436A	Zawór BLV 436A	11,3 mm	42 mm	aluminiowy, srebrny	
20/09/BLV436C	Zawór BLV 436C	11,3 mm	42 mm	aluminiowy, czarny	

Zawory gumowe do kół osobowych i dostawczych



Pamiętaj, by wymieniać zawory przy każdej zmianie opon!



Kod	Opis	Średnica osadzenia	Średnica podstawy	E	A	C	Max ciśnienie	Symbol ETRTO	
20/02/TR412	Zawór TR412	11,3 mm	19,5 mm	22 mm	33 mm	15 mm	4,5 bar	V2.03.6	
20/02/TR412CHR	Zawór TR412 chromowany	11,3 mm	19,5 mm	22 mm	33 mm	15 mm	4,5 bar		
20/02/TR413	Zawór TR413	11,3 mm	19,5 mm	32 mm	43 mm	15 mm	4,5 bar	V2.03.1	
20/02/TR413CHR	Zawór TR413 chromowany	11,3 mm	19,5 mm	32 mm	43 mm	15 mm	4,5 bar		
20/02/TR413-HP	Zawór TR413 HP	11,3 mm	17 mm	32 mm	44 mm	15 mm	5,5 bar		
20/02/TR414	Zawór TR414	11,3 mm	19,5 mm	38 mm	49 mm	15 mm	4,5 bar	V2.03.2	
20/02/TR414CHR	Zawór TR414 chromowany	15,7 mm	23,5 mm	32 mm	43 mm	19,2 mm	4,5 bar	V2.03.3	
20/02/TR415	Zawór TR415	15,7 mm	23,5 mm	32 mm	43 mm	19,2 mm	4,5 bar	V2.03.4	
20/02/TR418	Zawór TR418	11,3 mm	19,5 mm	51 mm	62 mm	19,2 mm	4,5 bar	V2.03.4	
20/02/TR418CHR	Zawór TR418 chromowany	11,3 mm	19,5 mm	51 mm	62 mm	19,2 mm	4,5 bar		
20/02/TR418-HP	Zawór TR418 HP	11,3 mm	19,5 mm	51 mm	66 mm	19,2 mm	5,5 bar		

Zawory do kół motocykli i skuterów



Kod	Opis	D1	D2	Średnica otworu	α°	
20/04/17-PVR30	Zawór PVR30 motocyklowy skręcany	32 mm	33 mm	11,5 mm	90	
20/04/17-PVR70	Zawór PVR70 motocyklowy przeciągany	26 mm	25 mm	11,3 mm	90	
20/04/BL25MS11,3	Zawór motocyklowy BL25MS 11,3 skręcany	25 mm		11,3 mm	-	
20/04/BL25MS8,3	Zawór motocyklowy BL25MS 8,3 skręcany	25 mm		8,3 mm	-	
20/04/BL26MS8,3	Zawór motocyklowy BL26MS 8,3 skręcany	26 mm		8,3 mm	-	
20/04/BLV401	Zawór motocyklowy (do skuterów) 90 stopni Ø8,8	26 mm	27 mm	8,8 mm	90	
20/04/SP4	Zawór SP-4 do dętek motocyklowych V1.05.1	33 mm		8,3 mm	-	
20/04/TR430	Zawór TR 430 motocyklowy Ø8,3	33 mm		11,5 mm	-	
20/04/TR438	Zawór TR 438 motocyklowy Ø8,8	42 mm		8,3 mm	-	

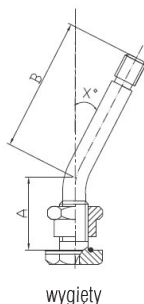
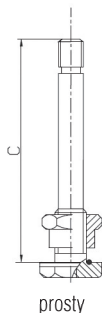
Zawory metalowe skręcane do samochodów ciężarowych i autobusów

Zalecany moment montażu 4-6 Nm



Kod	Opis	ETRT0	Długość	Kąt	
20/10/TR501	Zawór TR501	V3.21.2	38 mm	-	
20/10/TR570	Zawór TR570	V3.21.4	80 mm	-	
20/10/TR573	Zawór TR573	V3.21.7	111 mm	-	
20/10/TR574	Zawór TR574	V3.21.8	127 mm	-	
20/10/TR575	Zawór TR575	V3.21.1	29 mm	-	
20/10/TR570C	Zawór TR570C	V3.21.9	51 mm	90	
20/10/TR573C	Zawór TR573C	V3.21.12	83 mm	90	

Zalecany moment montażu 12-15 Nm



Kod	Opis	A	B	X°	Uwagi	
20/10/V3-20-01	Zawór V3-20-01	36 mm		-	prosty	
20/10/V3-20-04	Zawór V3-20-04	25 mm	60 mm	27	wygięty	
20/10/V3-20-05	Zawór V3-20-05	25 mm	40 mm	27	wygięty	
20/10/V3-20-06	Zawór V3-20-06	25 mm	85 mm	27	wygięty	
20/10/V3-20-07	Zawór V3-20-07	25 mm	50 mm	27	wygięty	
20/10/V3-20-12	Zawór V3-20-12	25 mm	70 mm	27	wygięty	

Zawór skręcany z o-ringiem uszczelniającym

Do obręczy Mercedes Actros, Scania, Man, Volvo i in.
Zalecany moment montażu 12-15 Nm



Kod	Opis	ETRTO	A	B	X'	
20/10/V3-22-1	Zawór LKW 58 MS/9,7-45	V3.22.1	25 mm	28 mm	45	

Zawór skręcany BL70MS-7

Do nowych obręczy Alcoa

Kod	Opis	Otwór	A	B	X'	
20/10/70MS-27	Zawór 70MS -27 ALU	9,7 mm	27 mm	40 mm	7	

Zawór podwójny BL3111

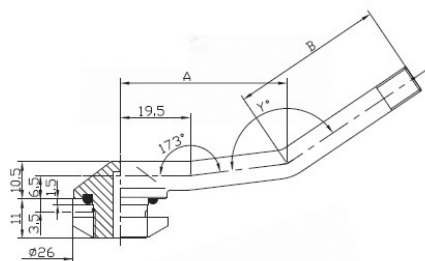
Zawór Scania ze śrubą blokującą

Kod	Opis	Otwór	
20/04/BL3111	Zawór do Scania BL3111	15,7 mm	

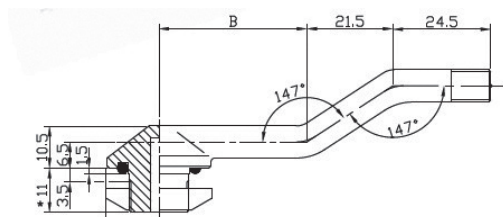
Zawory skręcane zo pojazdów ciężarowych i autobusów

Zalecany moment montażu 25-31 Nm

Jednocześnie, do kół z szeroką krawędzią obręczy 15° oraz otworem po stronie opony, płaska nakrętka.



V3-13



V3-14

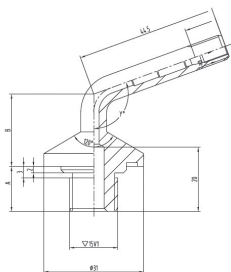


Kod	Opis	A	B	X'	
20/10/V3-12-1	Zawór V3-12-1	40 mm	-	-	
20/10/V3-12-2	Zawór V3-12-2	95 mm	-	-	
20/10/V3-13-1	Zawór V3-13-1	46,5 mm	42,5 mm	153	
20/10/V3-14-1	Zawór V3-14-1	-	26 mm	-	
20/10/V3-14-2	Zawór V3-14-2	-	45 mm	-	
20/10/V3-14-3	Zawór V3-14-3	-	37 mm	-	

Zawory skręcane do pojazdów ciężarowych i autobusów

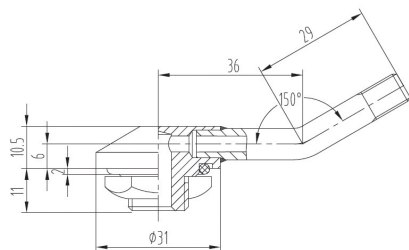
Zalecany moment montażu 25-31 Nm

Do płaskich obręczy o minimalnej grubości 6 mm z otworem o średnicy 20,5 mm.

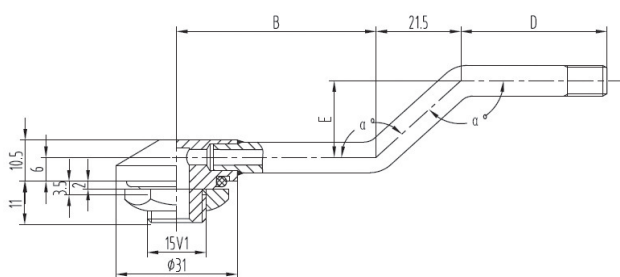


Kod	Opis	A	B	X'	
20/10/V3-15-1	Zawór V3-15-1	14 mm	22,5 mm	110	
20/10/V3-15-2	Zawór V3-15-2	11 mm	15,5 mm	-	

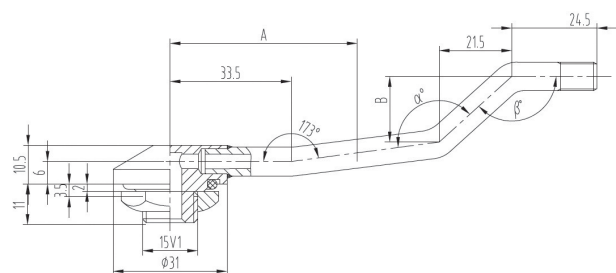
Zawory skręcane do pojazdów ciężarowych i autobusów



Kod	Opis	A	B	X'	
20/10/V3-16-1	Zawór V3-16-1	36 mm	29 mm	150	



Kod	Opis	B	D	E	α'	
20/10/V3-18-1	Zawór V3-18-1	64 mm	24,5 mm	14,5 mm	146	
20/10/V3-18-2	Zawór V3-18-2	81 mm	24,5 mm	14,5 mm	146	



Kod	Opis	A	D	X'	α'	β'	
20/10/V3-19-1	Zawór V3-19-1						
20/10/V3-19-2	Zawór V3-19-2						

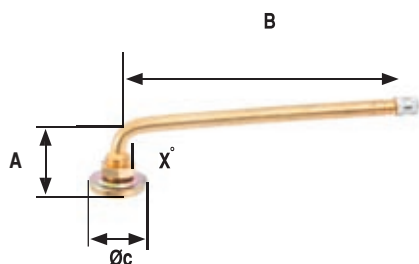
Zawory GW4A rozłączne do dętek samochodów dostawczych i ciężarowych



Kod	Opis	Długość	kąt zagięcia
20/31/V3-02-7	Zawór V3-02-7	71,5 mm	100
20/31/V3-02-8	Zawór V3-02-8	89,5 mm	94
20/31/V3-02-9	Zawór V3-02-9	99,5 mm	94
20/31/V3-02-14	Zawór V3-02-14	138,5 mm	94
20/31/V3-02-16	Zawór V3-02-16	149,5 mm	90
20/31/V3-02-19	Zawór V3-02-19	60 mm	94
20/31/V3-02-24	Zawór V3-02-24	117 mm	90
20/31/V3-02-29	Zawór V3-02-29	120 mm	95

Zawory skręcane do dętek

Stosowane w samochodach dostawczych, ciężarowych i maszynach rolniczych



Kod	Opis	A	B	C	X°
20/30/SW 143	Zawór skręcany SW1 43 do dętek	24 mm	43 mm	27 mm	94
20/30/SW1 60	Zawór skręcany SW1 60 do dętek	28 mm	60 mm	27 mm	130
20/30/SW1 95	Zawór skręcany SW1 95 do dętek	28 mm	95 mm	27 mm	94
20/30/SW1 115	Zawór skręcany SW1 115 do dętek	28 mm	115 mm	27 mm	94
20/30/SW1 138	Zawór skręcany SW1 138mm do dętek	28 mm	138 mm	27 mm	94

Zawory powietrzno-wodne do ciągników rolniczych

Zalecany moment montażu 5-8,5 Nm



Kod	Opis	ETRTO	długość	otwór	uwagi
20/32/618A	Zawór TR 618A	V5.01.1	50,5 mm	15,7 mm	skręcany
20/32/618SNAP	Zawór 618 SNAP		56 mm	15,7 mm	wciskany



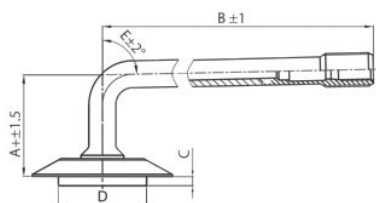
Wkład dwudzielny do zaworów powietrzno-wodnych



Kod	Opis	uwagi	
20/11/SP7/WKŁ.	Wkład zaworu dwudzielnego	skręcany	

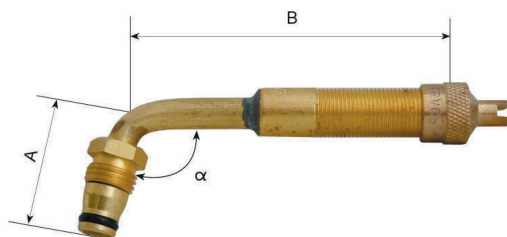
Zawory do kół pojazdów OTR

Zawór metalowy wkręcany do kół dętkowych



Kod	Opis	A	B	C	D	E'	
20/32/TRJ1175C	Zawór TRJ 1175C dętkowy	35 mm	105 mm	4 mm	32 mm	88	

Zawory obrotowe do pojazdów OTR



Kod	Opis	A	B	α'	
20/32/TRJ650-03	Zawór TRJ 650-03	27 mm	27 mm	80	
20/32/TRJ651-03	Zawór TRJ 651-03	32 mm	119 mm	90	
20/32/TRJ655-03	Zawór TRJ 655-03	27 mm	79 mm	74	

Zawór prosty TRJ670-03



Kod	Opis	Otwór	
20/32/TRJ650-03	Zawór TRJ650-03	20,5 mm	

Zawory do dętek

Kod	Opis	Średnica podstawy	Długość	Otwór	ETRTO	Pojazd	
20/11/GP-6	Zawór GP-6 do dętek ciągnikowych na gorąco [TR-218A]	63,5 mm	62 mm	15,7 mm	V4.04.1		
20/11/GP-6NZ	Zawór GP-6 do dętek ciągnikowych na zimno	63,5 mm	62 mm	15,7 mm	V4.04.1		
20/11/SP5	Zawór SP-5 do dętek samochodów osobowych i dostawczych	23 mm	40 mm				
20/11/SP7	Zawór SP-7 do dętek ciągnikowych	31,5 mm	51 mm	51 mm			

Oprawy i łączniki zaworów

Kod	Opis	Średnica	Gwint/Otwór	
20/12/RA-001	Podkładka gumowa zaworu 100 szt.	25 mm		
20/12/RA-009	Łącznik gumowy (na gorąco)	80 mm	8 mm	
20/12/RA-009-NZ	Łącznik gumowy (na zimno)	80 mm	8 mm	
20/12/RA-011	Oprawa gumowa zaworu	80 mm	8 mm	

Akcesoria – Nakrętki na zawory i redukcje

Kod	Opis	
20/14/N.M.	Nakrętka METALOWA CHROMOWANA	
20/14/N.P.CZAR/100	Kapturek-nakrętka plastikowa CZARNA	
20/14/N.P.CZER/100	Kapturek-nakrętka plastikowa CZERWONA	
20/14/N.P.ZIEL/100	Kapturek-nakrętka plastikowa ZIELONA	
20/14/NAKRETKA Z WKRĘTAKIEM	Kapturek-nakrętka metalowa z wkrętakiem	
20/14/TR-VC7	Kapturek-nakrętka TR-VC7 do zaworu 618A	
20/14/REDUKCJA Z KAP	Redukcja zaworu	

Akcesoria – Wkłady zaworu

Kod	Opis	
20/13/G.KR.	Wkład zaworu GIGANT krótki	
20/13/W.K/A	Wkład zaworu krótki 100 szt./pud.	

Akcesoria – Uchwyty do przedłużki

Kod	Opis	
20/15/250700	Uchwyt do przedłużki pojedynczy	
20/15/250720	Uchwyt do przedłużki podwójny	

Akcesoria – Przedłużki do zaworów



Przedłużka gumowa zaworu
rozmiary: 140mm, 160mm, 180mm, 210mm



Przedłużka zbrojona zaworu
rozmiary: 140mm, 160mm, 180mm, 210mm, 270mm



Przedłużka plastikowa zaworu
rozmiary: 115mm, 125mm, 150mm, 170mm, 180mm



Przedłużka metalowa zaworu
rozmiary: 100mm, 127mm

Akcesoria – Przedłużki kątowe do zaworów

Kod	Opis	
20/32/WG 135	Przedłużka kątowa do zaworów 135° [45°]	
20/32/WG 90	Przedłużka kątowa do zaworów 90°	

Akcesoria – Wkrętaki

Kod	Opis	
20/20/17-172	Wkrętak zaworów podwójny	
20/20/17-174	Wkrętak zaworów pojedynczy	
20/20/17214	Wkrętak pojedynczy do zaworów DŁUGI	

Akcesoria – Przeciągacze zaworów

Kod	Opis	
20/20/606	Przeciągacz zaworów metalowy	
20/20/606G	Przeciągacz zaworów z osł.gumową	
20/20/606P	Przeciągacz zaworów plastikowy	

Akcesoria – Kalibrowniki

Kod	Opis	
20/20/Z-7713	Kalibrownik zaworów wielofunkcyjny	
20/20/Z-7714	Kalibrownik zaworów wielofunkcyjny oksydowany	

Czujniki ciśnienia w oponach (TPMS)

Kod	Opis	
25/20/SCH-S2200	Czujnik uniwersalny EZ-sensor 2.0 - zawór metalowy	
25/20/1210	Czujnik uniwersalny EZ-sensor 2.0 - zawór gumowy	
25/20/SCH-S2210B	Czujnik uniwersalny Ez-Sensor 2.0 - zawór metalowy CZARNY	
25/20/SCH-1900	Czujnik uniwersalny Schrader 315 MHz - zawór gumowy	
25/20/SCH-2901	Czujnik uniwersalny Schrader 315 MHz - zawór metalowy	
25/21/HUF-UVS4040	Czujnik uniwersalny HUF UVS 4040 - zawór metalowy	
25/22/TYR-S367	Czujnik uniwersalny T-Pro Hybrid 1.5 - zawór metalowy	
25/22/TYR-S368	Czujnik uniwersalny T-Pro Hybrid 1.5 - zawór gumowy	
25/22/TYR-S418	Czujnik uniwersalny T-Pro Hybrid 1.5 - zawór metalowy CZARNY	
25/22/TYR-S396	Czujnik uniwersalny U-Pro Hybrid 1.5 315 MHz	
25/23/09-34675	Czujnik uniwersalny CUB Uni Sensor - zawór metalowy	
25/23/09-20001	Czujnik uniwersalny CUB Uni Sensor - zawór gumowy	
25/23/09-8046	Czujnik uniwersalny CUB Uni Sensor 315 MHz - zawór metalowy	

Zawory do czujników ciśnienia

Kod	Opis	wysokość [mm]	otwór w feldze[mm]	średnica główki zaworu [mm]	
25/04/TPMS-01	Zawór metalowy do czujnika ciśnienia (VW, Audi, Fiat, Chrysler)	46	11.3	15	
25/04/TPMS-02	Zawór metalowy do czujnika ciśnienia (Citroen, Ford, Peugeot, Renault)	52	11.3	17	
25/04/TPMS-03	Zawór metalowy do czujnika ciśnienia (Ford, BMW, Mazda, Volvo)	54	11.3	17	
25/04/TPMS-04	Zawór gumowy do czujnika "Snap-in" - stary typ	55	11.3	18	
25/04/TPMS-08/G	Zawór metalowy Schrader gen 4	54	11.3	16	
25/04/TPMS-10	Zawór metalowy do czujnika ciśnienia Schrader (Jeep, Mercedes)	56	11.3	17	
25/04/TPMS-12/G	Zawór metalowy do czujnika ciśnienia (Hyundai, Kia)	46	11.3	15	
25/04/TPMS-13	Zawór gumowy do czujnika "Snap-in" - nowy typ	55	11.3	18	
25/40/TYR-V023	Zawór gumowy (Mitsubishi, Renault) - VDO TG1D	64	11.3	19	
25/04/TYR-V016/10	Zawór metalowy do czujnika ciśnienia T-Pro	52	11.3	16	
25/04/SCH-T5056-10	Zawór metalowy do czujnika ciśnienia EZ-sensor 2.0 "clamp-in"	51	11.3	18	
25/04/TR555D	Zawór metalowy do czujnika auta ciężarowego - TPMS 2	70/40	9	16	
25/04/TR572	Zawór metalowy do czujnika auta ciężarowego- TPMS 1	60/50	11.3	19	

Zestawy naprawcze do zaworów metalowych TPMS zawierające kapturek, nakrętkę dociskową, wkład niklowany zaworu i uszczelkę

Kod	Opis	
25/40/L-RFAB	Zestaw serwisowy TPMS L-RFAB- Ford, Volvo	
25/40/L-RFAC	Zestaw serwisowy TPMS L-RFAC - Mercedes	
25/40/L-RFB	Zestaw serwisowy TPMS L-RFB- Chrysler, Dodge, Infiniti, Jeep, Merc, Nissan	
25/40/L-RFI	Zestaw serwisowy TPMS L-RFI- Renault	
25/40/L-RFJ	Zestaw serwisowy TPMS L-RFJ- Renault	
25/40/L-RFP	Zestaw serwisowy TPMS L-RFP- Chrysler, Dodge, Infiniti, Jeep, Mercedes, Nissan	
25/40/L-RFQ	Zestaw serwisowy TPMS L-RFQ- Mercedes, Smart	
25/40/L-RFT	Zestaw serwisowy TPMS L-RFT- Citroen, Ford, Jaguar, Peugeot	
25/40/L-RFX	Zestaw serwisowy TPMS L-RFX- Audi, BMW, Ferrari, Merc, Porsche, VW	

Urządzenia do obsługi TPMS

Kod	Opis		
25/10/ATEQVT56	Urządzenie do obsługi TPMS ATEQ VT56	Ekran kolorowy 4,3", BAZA EU i US, odczytywanie czujników OE, OBD II, programowanie uniwersalnych czujników Schrader, HUF, T-Pro, Alligator	
25/10/ATEQ46HUF	Urządzenie do obsługi TPMS ATEQ VT 46 HUF	Ekran kolorowy 2,8", BAZA EU i US, odczytywanie czujników OE, OBD II, programowanie uniwersalnych czujników HUF	
25/10/TECH500	Urządzenie do obsługi TPMS TECH 500	Ekran monochromatyczny 2,8", baza EU i US, odczytywanie czujników OE, OBD II, programowanie uniwersalnych czujników Schrader, Huf, Alligator	
25/10/AIDPRO	Programator czujników ciśnienia CUB TPMS Sensor AID Pro EU+US	Ekran monochromatyczny 2,6", baza EU i US, odczytywanie czujników OE, programowanie uniwersalnych czujników CUB (Uni-Sensor)	

Akcesoria do TPMS

Kod	Opis	
25/10/BIEZNIKATEQ	Urządzenie do pomiaru bieżnika (Ateq VT 56)	
25/10/DRUKATEQ	Drukarka do Ateq VT56	
25/30/TOOLKIT	Zestaw narzędzi do TPMS (tool kit) • Klucz dynamometryczny ATEQ z nasadkami 7mm, 11mm, 12 mm, końcówkami 10-bit, 15-bit i 20-bit – zakres od 1 Nm do 8 Nm • Wkrętak dynamometryczny do wkładu zaworu – 0,55Nm • Wkrętak dynamometryczny T6 – do śrubki mocującej zawór do czujnika • Narzędzie do zdejmowania oring-ów	

Złącza do klimatyzacji

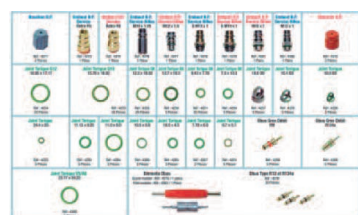
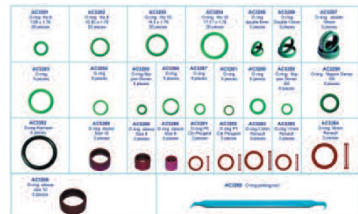
Kod	Opis	
30/10/P/AC2020	Złącze specjalne HP R134a długie R/A 1/4M	
30/10/P/AC2022H	Złącze do R1234yf 12mm-F x 17mm HP	
30/10/P/AC2022L	Złącze do R1234yf 12mm-F x 14mm LP	
30/10/P/AC2026H	Złącze 1/4" do R134a HP	
30/10/P/AC2026L	Złącze 1/4" do R134a LP	

Oleje, barwniki, płyny

Kod	Opis	
30/10/P/AC2173A	Olej PAG46 250 ml.	
30/10/P/AC2173B	Olej PAG46 1 litr	
30/10/P/AC55046A	Olej SUPER PAG - 1234yf - 250 ml	
30/10/P/AC2178B	Olej do pomp próżniowych ISO68	
30/10/P/AC2183GB	Olej PAG 46 z barwnikiem UV 1 litr	
30/10/P/GL1184AT	Barwnik UV do czynnika R134a 250 ml	
30/10/P/GL1234A	Barwnik UV do czynnika R1234yf 250 ml	

Kod	Opis	
30/10/P/AC2132C	Uszczelniacz do układu klimatyzacji AIRCO SEAL PRO (z przewodem)	
30/10/P/AC2139A	Spray do dezynfekcji układu klimatyzacji AIRCO BREEZE	
30/10/P/AC2141C	Płyn do płukania układu klimatyzacji 5 l	
30/10/P/AC2320	Cylinder do płukania	
30/10/P/AC2098	Cylinder wymienny do testowania szczelności azotem N2H	

Zestawy do serwisowania klimatyzacji

Kod	Opis	
30/10/P/AC2154A	Zestaw do serwisowania klimatyzacji KIT A	
30/10/P/AC2154B	Zestaw do serwisowania klimatyzacji KIT B	
30/10/P/AC2154D	Zestaw O-ringów - KIT D	
30/10/P/AC2154F	Zestaw do serwisowania klimatyzacji KIT F - zawórki i nakrętki	

Akcesoria do klimatyzacji

Kod	Opis	
30/10/P/AC2240S	Termometr cyfrowy z sondą WT-6	
30/30/OKULARYUV	Okulary ochronne do lamp UV	
30/10/P/CL300UV	Latarka teleskopowa UV	
30/10/P/LMP29082	Latarka LED do kontroli szczelności (UV+białe)	

Wkłady do zaworów klimatyzacji

Kod	Opis	
30/30/A/9006	Wkład zaworu klimatyzacji 9006 5mm	
30/30/A/M10X075	Wkład zaworu klimatyzacji M10x075 20 szt./pud	
30/30/A/MC531	Wkład zaworu klimatyzacji MC531 6mm 100 szt./pud.	
30/30/A/TY04	Wkład zaworu klimatyzacji 8mm (TY-04) 20 szt./pud.	

Klucze pneumatyczne standardowe

Kod	Opis	Rozmiar uchwytu	Zalecany moment obrotowy	Średnie zużycie powietrza	Prędkość obrotowa na wolnym biegu	Średnica węża	Waga netto	
35/10/ KW1600SPRO	Klucz pneumatyczny 1/2" KUKEN KW-1600SPRO	1/2"	10-330 Nm	0,3 m3/min	8000 rpm	1/4"	1,46 kg	

Kod	Opis	Rozmiar uchwytu	Zalecany moment obrotowy	Średnie zużycie powietrza	Prędkość obrotowa na wolnym biegu	Średnica węża	Waga netto	
35/10/KW- -19HP 1/2	Klucz pneumatyczny 1/2" KUKEN KW-19HP	1/2"	100-450 Nm	0,4 m3/min	6000 rpm	1/4"	2,4 kg	

Kod	Opis	Rozmiar uchwytu	Zalecany moment obrotowy	Średnie zużycie powietrza	Prędkość obrotowa na wolnym biegu	Średnica węża	Waga netto	
35/10/KW-20P 3/4"	Klucz pneumatyczny 3/4" KUKEN KW-20P	3/4"	150-650 Nm	0,47 m3/min	4500 rpm	3/8"	4,2 kg	

Kod	Opis	Rozmiar uchwytu	Zalecany moment obrotowy	Średnie zużycie powietrza	Prędkość obrotowa na wolnym biegu	Średnica węża	Waga netto	
35/10/KW- -3800PROGLR	Klucz pneumatyczny 1" KUKEN KW-3800 PRO	1"	300-1370 Nm	0,6 m3/min	4200 rpm	3/8"	7,1 kg	

Kod	Opis	Rozmiar uchwytu	Zalecany moment obrotowy	Średnie zużycie powietrza	Prędkość obrotowa na wolnym biegu	Średnica węża	Waga netto	
35/10/KW-480GL-I 1"	Klucz pneumatyczny 1" KUKEN KW-480GL-I	1"	500-2200 Nm	0,75 m3/min	2700 rpm	1/2"	16,8 kg	 

Kod	Opis	Rozmiar uchwytu	Zalecany moment obrotowy	Średnie zużycie powietrza	Prędkość obrotowa na wolnym biegu	Średnica węża	Waga netto	
35/10/KW-600H-I	Klucz pneumatyczny 1" KUKEN KW-600H-I	1"	500-2500 Nm	0,9 m3/min	2300 rpm	1/2"	15,8 kg	 

Kod	Opis	Rozmiar uchwytu	Zalecany moment obrotowy	Średnie zużycie powietrza	Prędkość obrotowa na wolnym biegu	Średnica węża	Waga netto	
35/10/KU-12E	Klucz pneumatyczny 1/2" HUZAIR KU-12E	1/2"	90-650 Nm	0,18 m3/min	7500 rpm	1/4"	2,1 kg	 

Kod	Opis	Rozmiar uchwytu	Zalecany moment obrotowy	Średnie zużycie powietrza	Prędkość obrotowa na wolnym biegu	Średnica węża	Waga netto	
35/10/KU-12M	Klucz pneumatyczny 1/2" HUZAIR KU-12M MINI	1/2"	40-450 Nm	0,16 m3/min	9000 rpm	1/4"	1,2 kg	 

Kod	Opis	Rozmiar uchwytu	Zalecany moment obrotowy	Średnie zużycie powietrza	Prędkość obrotowa na wolnym biegu	Średnica węża	Waga netto	
35/10/KU-12P	Klucz pneumatyczny 1/2" HUZAIR KU-12P	1/2"	70-750 Nm	0,13 m3/min	9000 rpm	1/4"	2 kg	

Kod	Opis	Rozmiar uchwytu	Zalecany moment obrotowy	Średnie zużycie powietrza	Prędkość obrotowa na wolnym biegu	Średnica węża	Waga netto	
35/10/KU-12S	Klucz pneumatyczny 1/2" HUZAIR KU-12S	1/2"	40-550 Nm	0,12 m3/min	9000 rpm	1/4"	2,5 kg	

Kod	Opis	Rozmiar uchwytu	Zalecany moment obrotowy	Średnie zużycie powietrza	Prędkość obrotowa na wolnym biegu	Średnica węża	Waga netto	
35/10/KU-1M	Klucz pneumatyczny 1" HUZAIR KU-1M MINI	1"	290 - 1990 Nm	0,27 m3/min	5000 rpm	1/2"	6 kg	

Kod	Opis	Rozmiar uchwytu	Zalecany moment obrotowy	Średnie zużycie powietrza	Prędkość obrotowa na wolnym biegu	Średnica węża	Waga netto	
35/10/KU-1P	Klucz pneumatyczny 1" HUZAIR KU-1P	1"	540-2450 Nm	0,27 m3/min	5000 rpm	1/2"	10,9 kg	

Kod	Opis	Rozmiar uchwytu	Zalecany moment obrotowy	Średnie zużycie powietrza	Prędkość obrotowa na wolnym biegu	Średnica węża	Waga netto	
35/10/KU-34P	Klucz pneumatyczny 3/4" HUZAIR KU-34P	3/4"	280-1650 Nm	0,2 m3/min	5500 rpm	3/8"	3,6 kg	

Klucze zapadkowe

Kod	Opis	Rozmiar uchwytu	Zalecany moment obrotowy	Średnie zużycie powietrza	Prędkość obrotowa na wolnym biegu	Średnica węża	Waga netto	
35/04/KR-153	Klucz zapadkowy- pneumatyczny 3/8" KUKEN KR-153	3/8"		0,25 m3/min	160 rpm	1/4"	0,96 kg	

Kod	Opis	Rozmiar uchwytu	Zalecany moment obrotowy	Średnie zużycie powietrza	Prędkość obrotowa na wolnym biegu	Średnica węża	Waga netto	
35/04/KR-183	Klucz zapadkowy - pneumatyczny 1/2" KUKEN KR-183	1/2"		0,25 m3/min	160 rpm	1/4"	1,1 kg	

Klucze elektryczne

Kod	Opis	Rozmiar uchwytu	Prędkość obrotowa na wolnym biegu	Stopnie regulacji	Waga netto	
35/10/KU-12A	Klucz akumulatorowy 1/2" HUZAIR KU-12A	1/2"	1900 rpm	3	2,9 kg	

Klucze elektryczne

Kod	Opis	
40/10/MAXBOXER	Klucz elektryczny 1" MAXBOXER	

Dane techniczne

Moc znamionowa silnika	1,5 kW	Waga	63 kg
Napięcie znamionowe zasilania silnika	400 V	Moc udaru	400-2000 Nm
Prąd znamionowy silnika	4,3 A	Prędkość wkręcania/wykręcania	410/min
Częstotliwość prądu	50 Hz	Wysokość robocza	31 – 73 cm
Znamionowa prędkość obrotowa silnika	1400/min	Rozmiar kwadrata nasadki	1"
Zabezpieczenie termiczne	5A	Maksymalna średnica gwintu śrub/nakrętek	M24 x 1,5
Stopień ochrony	IP X0	Równoważny poziom dźwięku	81 dB
Wysokość	104 cm	Maksymalny poziom dźwięku (A)	103 dB (A)
Szerokość	52 cm	Szczytowy poziom dźwięku (C)	121 dB (C)
Długość	150 cm	Całkowita wartość drgań na rękojeści	1,747 m/s ²

Nasadki udarowe – standardowe



1/2"

Długość: 78 mm

Średnica: 17mm, 18mm, 19mm, 21mm, 22mm, 24mm



3/4"

długość 95 mm

Średnica: 17mm, 19mm, 21mm, 22mm, 24mm, 27mm



1"

Średnica: 27mm, 30mm, 32mm, 33mm

Nasadki udarowe – ALU



1/2" 17mm



1/2" 19mm



1/2" 21mm



1/2" 22mm

Redukcje udarowe

Opis	
1/2" F x 3/4" M	
3/4" F x 1/2" M	
3/4" F x 1" M	
1" F x 3/4" M	

Komplety nasadek udarowych

Kod	Opis	
35/20/40/61120309	Komplet nasadek ALU 1/2" [17,19,21] dł. 78mm	
35/20/40/69521051	Komplet nasadek ACTION 1/2" [17,19,21,22,24] dł. 78mm	
35/20/40/69551041	Komplet nasadek ACTION 1" [27,30,32,33] dł. 100mm	
35/20/40/69623094	Komplet nasadek 1/2" ACTION dynamometrycznych [17,19,21,22]	

Przedłużki udarowe

Kod	Opis	
36/40/75	Przedłużka 1/2" dł. 75mm	
35/40/64521100	Przedłużka 1/2" dł. 100mm	
35/40/64521150	Przedłużka 1/2" dł. 150mm	
35/40/64541100	Przedłużka 3/4" dł. 100mm	
35/40/64541150	Przedłużka 3/4" dł. 150mm	
35/40/64541200	Przedłużka 3/4" dł. 200mm	
35/40/64541300	Przedłużka 3/4" dł. 300mm	
35/40/64551150	Przedłużka 1" dł. 150mm	
35/40/64551250	Przedłużka 1" dł. 250mm	
35/40/64551330	Przedłużka 1" dł. 330mm	
35/40/64551400	Przedłużka 1" dł. 400mm	

Pokrętła udarowe

Kod	Opis	
35/50/69752050	Pokrętło "T" 1/2" dł. 300mm	
35/50/69754050	Pokrętło "T" 3/4" dł. 510mm	
35/50/69755050	Pokrętło "T"-1" dł. 760mm	
35/50/69762051	Pokrętło "L" 1/2" dł. 250mm	
35/50/69764050	Pokrętło "L" 3/4" dł. 450mm.	
36/50/550	Pokrętło "L" SMART 3/4" dł. 550mm.	

Narzędzia Mierniki bieżnika i ciśnienia

Kod	Opis	
40/09/5-17-607	Miernik bieżnika	
40/09/66185-67	Miernik bieżnika/ciśnieniomierz Schrader	
40/09/DTDG1D04	Miernik bieżnika elektroniczny PCL	
40/09/TDG16C01	Miernik bieżnika analogowy PCL	

Manometry

Kod	Opis	
50/40/1235	Manometr "A" z osłoną gumową	
50/40/1230	Manometr "R"	

Szlifierki

Kod	45/20/WPR-38S
Opis	Szlifierka wolnoobrotowa Huzair WPR-38S
Rozmiar uchwytu [mm]	10
Moc [W]	380
Prędkość obrotowa [rpm]	2600
Max ciśnienie zasilania [Bar]	6,3
Masa [kg]	0,9
Zużycie powietrza średnie [l/min]	1,8
Długość [mm]	210
Gwint przyłącza powietrza [NPT]	1/4"
Zalecana wew. średnica przewodu [mm]	10
Poziom hałasu [dB(A)]	95
Poziom wibracji [m/s ²]	2,5



Kod	45/20/ST-6S
Opis	Szlifierka pneumatyczna szybkoobrotowa ST-6S Huzair
Rozmiar uchwytu [mm]	6
Moc [W]	300
Prędkość obrotowa [rpm]	25000
Max ciśnienie zasilania [Bar]	6,3
Masa [kg]	0,4
Zużycie powietrza średnie [l/min]	1,8
Długość [mm]	153
Gwint przyłącza powietrza [NPT]	1/4"
Zalecana wew. średnica przewodu [mm]	10
Poziom hałasu [dB(A)]	94
Poziom wibracji [m/s ²]	5



Klucze dynamometryczne

Kod	Opis	Rozmiar wrzeciona	Zakres pracy	Długość	Dokładność	
40/10/D/FC6474535	Klucz dynamometryczny 1/2" 40-210 Nm Force	1/2"	40 - 210 Nm	535 mm	+/- 4%	
40/10/D/HUZAIR	Klucz dynamometryczny HUZAIR (5 momentów 100, 120, 140, 160, 180Nm)	1/2"	100-180 Nm	470 mm	+/- 4%	
40/10/D/KSTOOLS	Klucz dynamometryczny KsTools Ergotorque+ (20-200Nm)	1/2"	20-200 Nm	500 mm	+/- 3%	
40/10/D/YATO/YT-0760	Klucz dynamometryczny 1/2" 42-210 Nm YATO	1/2"	42-210 Nm	470 mm	+/- 4%	

Narzędzia do naprawy opon

Kod	Opis	
40/20/14-303	Frez ręczny profesjonalny	
40/20/14-303B	Frez ręczny dwustopniowy (uchwyt pistoletowy)	
40/20/14-310	Sonda - penetrator profesjonalny	
40/20/14-314	Rolka 3mm/37mm na łożysku	
40/20/14-315	Skrobak do opon	

Kod	Opis	
40/20/M/IN-02	Szydło MARUNI do sznura L-10, S-10 (czarne)	
40/20/M/IN-05	Szydło MARUNI do sznura S-10 (czerwone)	
40/20/M/IN-06	Szydło MARUNI do sznura L-14, L-20	
40/20/M/ND-30	Igła do szydła MARUNI IN-02 [9,8mm]	
40/20/M/ND-57	Igła do szydła MARUNI IN-06 [12,5mm]	
40/20/M/SR-01	Aplikator kleju MARUNI (czarny)	
40/20/M/SR-02	Aplikator kleju MARUNI (czerwony)	
40/20/N/14-305	Nóż giętki DEXTER	
40/20/N/14-306	Nóż giętki prosty DEXTER	
40/20/PK-STEM	Przeciągacz kołka STEM	

Szczotki druciane

Kod	Opis	
40/40/YATO/SZCZOTKA VOREL	Szczotka z drutu mosiężna-VOREL(nr.06965)	
40/40/YATO/YT-6341	Szczotka 3 rzędowa YATO 15 cm długa	
40/40/YATO/YT-6343	Szczotka druciana 3-rzędowa plast.rączka	
40/40/YATO/YT-6345	Szczotka druciana 4 rzędowa ze skrobakiem	
40/40/YATO/YT-6351	3cz zestaw szczotek drucianych YATO	

Montaż koła

Kod	Opis	
40/30/BT-C1000	40/30/BT-C1000 Komplet łyżek montażowych, służący do montażu i demontażu bezdętkowych opon kół ciężarowych. Specjalistycznie wyprofilowany kształt końcówek i uchwytów oraz idealne wyważenie i dobrana długość łyżek gwarantują maksymalną wydajność pracy. Polecany w serwisach mobilnych oraz firmach transportowych. W skład zestawu wchodzi: - łyżka montująca - łyżka prosta - końcówka demontująca - łącznik - trzecia ręka - odbijak - walizka	
40/20/TMT01	Ostona felgi	

Kod	Opis	
40/30/ŁYŻKA 300	Łyżka do demontażu opon 300mm	
40/30/ŁYŻKA500SA	Łyżka do demontażu opon 500mm (z osłoną plastikową)	
40/30/ŁYŻKA600SA	Łyżka do demontażu opon 600mm (bez osłony plastikowej) CHROM	

Mocowanie i usuwanie ciężarków

Kod	Opis	
40/60/14-905	Szczypce płaskie do ciężarków	
40/60/14-909	Przyrząd do usuwania ciężarków klejonych	
40/60/CIEŻAR	Szczypce do ciężarków ciężarowych	
40/60/KRĄŻEK	Krążek z adapterem do usuwania kleju po ciężarkach	
40/60/MOTO-A	Przyrząd do nabijania ciężarków moto	
40/60/SZALU	Szczypce do ciężarków ALU	
40/60/SZPROF	Szczypce profesjonalne do ciężarków	

Klej i guma

Kod	Opis	
65/60/GUMA	Guma surowa Dostępna w wersji do opon oraz do dętek	
65/60/K-5	Klej K-5 Do napraw na gorąco z użyciem gumy surowej	

Nacinarki bieżnika i nożyki

Charakterystyka nacinarek z rodziny PS15

Urządzenia do bieżnikowania z rodziny PS15 są to niezawodne maszyny o solidnej konstrukcji.

Uchwyt jest ergonomiczny i wygodny w celu ułatwienia użytkowania.

Każde urządzenie jest dostarczane wraz z pudełkiem nożyków i kluczem do dokręcania, gotowe do użycia.

Wszystkie rodzaje nożyków mogą być zamocowane w prosty sposób.

Urządzenie posiada elastyczne prowadnice

Pokrywa zapewnia doskonałą ochronę przeciw kurzowi i brudowi

W celu zapewnienia bezpieczeństwa napięcie w przewodach wynosi tylko 1,5V.

Nacinarki i akcesoria

Kod	Opis	
45/10/10/PS-15	Nacinarka bieżnika PS-15 standard 370W	

Kod	Opis	
45/10/10/PS-15OTR	Nacinarka bieżnika PS-15 OTR 1000W	

Kod	Opis	
45/10/10/PS-15PLUS	Nacinarka bieżnika PS-15 TRUCKSTAR PLUS 500W	

Kod	Opis	
45/10/10/STOJAK	Stojak do nacinarki	

Kod	Opis	
45/10/20/15000	Kalibrownik do nacinarki bieżnika	

Części zamienne do nacinarek

Kod	Opis	
45/10/20/PS-15009/ST	Rączka do nacinarki PS-15	

Kod	Opis	
45/10/20/PS-15010/ST	Rączka+przewody do nacinarki PS-15	

Kod	Opis	
45/10/20/PS-15011/ST	Uchwyt nożyka do nacinarki PS-15	

Kod	Opis	
45/10/30/PS0/C1	Nożyk do nacinarki - typ C-1 - 2mm "V"	

Kod	Opis	
45/10/30/PS0/C2	Nożyk do nacinarki - typ C-2 - 4mm "V"	

Kod	Opis	
45/10/30/PS0/C3	Nożyk do nacinarki - typ C-3 - 6mm "V"	

Kod	Opis	
45/10/30/PS0/C4	Nożyk do nacinarki - typ C-4 - 8mm "V"	

Kod	Opis	
45/10/30/PS0/C5	Nożyk do nacinarki - typ C-5 - 10mm "V"	

Kod	Opis	
45/10/30/PS0/C6	Nożyk do nacinarki - typ C-6 - 22mm "V"	

Kod	Opis	
45/10/30/PS0/R1	Nożyk do nacinarki - typ R-1 - 2mm "U"	

Kod	Opis	
45/10/30/PS0/R2	Nożyk do nacinarki - typ R-2 - 3mm "U"	

Kod	Opis	
45/10/30/PS0/R3	Nożyk do nacinarki - typ R-3 - 5mm "U"	

Kod	Opis	
45/10/30/PS0/R4	Nożyk do nacinarki - typ R-4 - 7mm "U"	

Kod	Opis	
45/10/30/PS0/R5	Nożyk do nacinarki - typ R-5 - 9mm "U"	

Kod	Opis	
45/10/30/TDL/R-1	Nożyk do nacinarki TDL "R-1"	 

Kod	Opis	
45/10/30/TDL/R-2	Nożyk do nacinarki TDL "R-2"	 

Kod	Opis	
45/10/30/TDL/R-3	Nożyk do nacinarki TDL "R-3"	 

Kod	Opis	
45/10/30/TDL/R-4	Nożyk do nacinarki TDL "R-4"	 

Kod	Opis	
45/10/30/TDL/R-5	Nożyk do nacinarki TDL "R-5"	 

Kod	Opis	
45/10/30/TDL/W-1	Nożyk do nacinarki TDL "W-1"	
45/10/30/TDL/W-2	Nożyk do nacinarki TDL "W-2"	
45/10/30/TDL/W-3	Nożyk do nacinarki TDL "W-3"	
45/10/30/TDL/W-4	Nożyk do nacinarki TDL "W-4"	
45/10/30/TDL/W-5	Nożyk do nacinarki TDL "W-5"	
45/10/30/TDL/W-6	Nożyk do nacinarki TDL "W-6"	

Kod	Opis	
45/60/14-320	Ściernica pojedyncza	
45/60/BJCW50	Ściernica czaszowa 50 mm x 25 mm gr.36	
45/60/5-14-365	Ściernica 64mm SILVER USA GR60	
45/60/TCW210/50X25	Ściernica czaszowa TCW210 50x25 GR36	
45/60/TCW234	Ściernica czaszowa TCW234 50x19 GR.36	
45/60/TCW310	Ściernica czaszowa 76mm x 25mm gr.16	
45/60/TCW310/76X25	Ściernica czaszowa 76mm x 25mm gr.36	

Ściernice szczotkowe

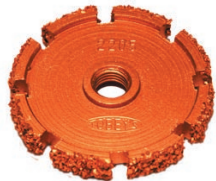
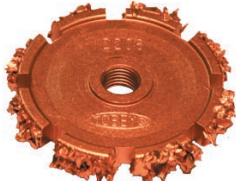
Kod	Opis	
45/60/14-323	Ściernica szczotkowa 50mm w PCV	
45/60/SZCZOTKA392	Szczotka stalowa 50mm x 15mm	
45/60/PAPIERSCIERNY	Papier ścierny z uchwytem do szlifowania opon	

Ściernice stożkowe, kuliste i trzpienie

Kod	Opis	
45/60/2213/20X102	Ściernica stożkowa 20mm x 102mm gr.36	
45/70/2215/6X65	Trzpień szlifierski 6mm x 65mm gr.36	
45/70/2217/6X102	Trzpień szlifierski 6mm x 102mm gr.36	
45/60/KULA225	Kula szlifierska 20mm gr.18	
45/60/CARB6351	Zestaw ściernic precyzyjnych (3mm) GR.60	

Kod	Opis	
45/60/14-340KL	Ściernica kulista 40mm [max.7000 obr/min]	
45/60/14-354	Ściernica A-15 stożkowa mała	
45/60/14-355	Ściernica A-36 grzybek duża	
45/60/14-356	Ściernica A-37 grzybek mała	
45/60/KAM/10C60/BIAŁY	Kamień szlifierski 10mm x 30mm stożkowy (biały)	
45/60/KAM/10X60/RÓŻOWY	Kamień szlifierski 10mm x 30mm stożkowy (różowy)	

Pierścienie szlifierskie samochodzące

Kod	Opis	
45/60/2203/50X5	Pierścień szlifierski 50mm x 5mm GR 36	
45/60/2204/50X5	Pierścień szlifierski 50mm x 5mm gr.16 W	
45/60/2205/50X10	Pierścień szlifierski 50mm x 10mm GR36	
45/60/2206/50X10	Pierścień szlifierski 50mm x 10mm gr.16	
45/60/2207/50*12GR.36	Pierścień szlifierski 50mm x 12mm gr.36	
45/60/2208/50X12GR.16	Pierścień szlifierski 50mm x 12mm GR.16 W	
45/60/2209/50X19GR.36	Pierścień szlifierski 50mm x 19mm GR.36	
45/60/TDW310	Pierścień 80mm x 24mm gr.16	
45/60/TDW310GR36	Pierścień 80mm x 24mm gr.36	

Frezy

Kod	Opis	
45/60/AG10	Frez wolnoobrotowy profesjonalny 110x10mm	
45/60/AG4,5	Frez wolnoobrotowy profesjonalny 80x4,5mm	
45/60/AG6	Frez wolnoobrotowy profesjonalny 90x6mm	
45/60/AG8	Frez wolnoobrotowy profesjonalny 100x8mm	

Trzpień do ściernicy

Kod	Opis	
45/70/14-324	Trzpień ściernicy długi	
45/70/14-324S	Trzpień ściernicy krótki	

Noże czaszowe

Kod	Opis	
45/70/476	Nóż czaszowy 30	
45/70/60883-67	Nóż czaszowy OTR (50mm)	

Opis

Urządzenie do pompowania kół Kod: HJS-711B

Programowanie ciśnienia
Automatyczne spuszczenie powietrza przy przekroczeniu ciśnienia
Manualne pompowanie koła, manualny pomiar ciśnienia w kole
Automatyczne pompowanie koła, szybkie i dokładne
Sygnał świetlny i dźwiękowy po zakończeniu pompowania
Automatyczny alarm w przypadku nieszczelności
Czujniki ciśnienia o wysokiej czułości, znakomita dokładność i szybkość pompowania koła
Urządzenie jest wodoodporne o nowoczesnym wyglądzie i wysokiej trwałości

- Zasilanie: AC 50/60 Hz 1 faza
- Moc: < 44 W
- Ciśnienie wlotu powietrza: 4-10 bar
- Ciśnienie wylotu powietrza: 1-7 bar
- Maksymalna wydajność: 400 l/min (10 bar)
- Dokładność: +/- 0,02 bar
- Długość węża: 10 m



Urządzenie do pompowania kół Kod: HJ-961BD-LX

Automatyczne pompowanie koła oraz spuszczenie powietrza
Funkcja pompowania azotem
Automatycznie zapamiętuje ostatnią wartość ciśnienia, oszczędzając czas na wprowadzanie tej wartości
Intuicyjna obsługa
Czujniki ciśnienia o wysokiej czułości, znakomita dokładność i szybkość pompowania koła
Urządzenie jest wodoodporne o nowoczesnym wyglądzie i wysokiej trwałości
Duży wyświetlacz

- Zasilanie: AC 220V/110V
- Moc: 32 W
- Ciśnienie wlotu powietrza: 4-10 bar, 10-16 bar
- Ciśnienie wylotu powietrza: 1-7 bar, 7-13 bar
- Maksymalna wydajność: 400 l/min (10 bar)
- Dokładność: +/- 5%
- Wąż: Ø 13 mm x 10 m
- Wyświetlacz: LCD 130x60



Pompki do nożnego pompowania kół, materaców, piłek itp.

Opis	
Pompka jednostopowa Kod: 50/03/FP4H02/3 - konstrukcja całościowa - powłoka antykorozyjna - tłoki zabezpieczone przed nieszczelnością - czytelny odczyt ciśnienia - załączone końcówki do pompowania materacy, kół motocyklowych oraz piłek - pedał gumowy z powłoką antypoślizgową	
Pompka dwustopowa Kod: 50/03/FP7H02/3 - konstrukcja całościowa - powłoka antykorozyjna - tłoki zabezpieczone przed nieszczelnością - czytelny odczyt ciśnienia - załączone końcówki do pompowania materacy, kół motocyklowych oraz piłek - pedał gumowy z powłoką antypoślizgową	

Pistolety do pompowania kół

Opis	
Pistolet do pompowania STANDARD model 1200 Kod: 50/10/1200 Profesjonalny pistolet do pompowania kół. Obudowa wykonana z aluminium. Manometr o średnicy 63 mm. W obudowie znajduje się otwór, umożliwiający wygodne zawieszenie pistoletu na haku.	
Pistolet do pompowania ANI 25/GR 80 Kod: 50/10/25/GR 80 Uniwersalny pistolet do pompowania kół. Jest ergonomiczny, łatwy w użyciu. Obudowa wykonana z aluminium. Uchwyt pokryty gumą, co ułatwia posługiwanie się pistoletem. Manometr chroniony jest warstwą gumową, zapobiegającą rozkalibrowaniu przy lekkich uderzeniach.	
Pistolet do pompowania PCL AFG1H08 z wyświetlaczem tarczowym Kod: 50/10/AFG1H08 Pistolet do pompowania PCL AFG1H08 jest prosty i szybki w obsłudze. Wyróżniają go następujące zalety: bardzo czytelny wyświetlacz tarczowy nowoczesna, lekka i odporna na wstrząsy konstrukcja specjalna konstrukcja zaworów odpowiada za szybkie tempo pompowania oraz spuszczenia powietrza indywidualne testowanie i certyfikacja możliwość odczytu w jednostkach: bar, psi, kPa	

Opis

Pistolet do pompowania PCL z końcówką dwustronną niezaciskową
Kod: 50/10/AFG4H03

Pistolet do pompowania PCL AFG4H03 jest jednym z najpopularniejszych modeli pistoletów do pompowania w Europie. nowoczesna konstrukcja zaworów zapewnia szybkie tempo pompowania oraz spuszczenia powietrza
aluminiowa obudowa
miernik i wyświetlacz skonstruowane sprężynowo
indywidualne testowanie i certyfikacja
możliwość odczytu w jednostkach: bar, psi, kPa

Długość węża: 0,53 m
Końcówka: dwustronna niezaciskowa
Zakres: 0-138 psi / 0-9.6 bar

**Pistolet do pompowania PCL z końcówką zwykłą**
Kod: 50/10/AFG4H04

Pistolet do pompowania PCL AFG4H04 jest jednym z najpopularniejszych modeli pistoletów do pompowania w Europie. nowoczesna konstrukcja zaworów zapewnia szybkie tempo pompowania oraz spuszczenia powietrza
aluminiowa obudowa
miernik i wyświetlacz skonstruowane sprężynowo
indywidualne testowanie i certyfikacja
możliwość odczytu w jednostkach: bar, psi, kPa

Długość węża: 0,53 m
Końcówka: pojedyncza zwykła
Zakres: 0-138 psi / 0-9.6 bar

**Pistolet do pompowania PCL z końcówką dwustronną zaciskową (wąż 1,8m)**
Kod: 50/10/AFG4H05

Pistolet do pompowania PCL AFG4H05 jest jednym z najpopularniejszych modeli pistoletów do pompowania w Europie. nowoczesna konstrukcja zaworów zapewnia szybkie tempo pompowania oraz spuszczenia powietrza
aluminiowa obudowa
miernik i wyświetlacz skonstruowane sprężynowo
indywidualne testowanie i certyfikacja
możliwość odczytu w jednostkach: bar, psi, kPa
długość węża: 1,8 m
końcówka: dwustronna zaciskowa
zakres: 0-138 psi 0-9,6 bar

**Pistolet do pompowania PCL elektroniczny**
Kod: 50/10/DAC1C08

Wysokiej klasy pistolet do pompowania kół z wyświetlaczem cyfrowym
wyrzynały i nowoczesny design
czujnik ceramiczny
czytelny wyświetlacz
nowoczesna konstrukcja, lekka i odporna na wstrząsy
zgodny z dyrektywą EC 86/217/EEC & BS EN 12645:1999

Długość węża: 1,8 m
Końcówka: zwykła
Zakres: 0-12 bar

**Pistolet do pompowania MICHELIN (Schrader) MAST'AIR**
Kod: 50/10/MICHELIN2

Pistolet do pompowania MICHELIN (Schrader) MAST'AIR

Manometr atestowany - możliwość stosowania w Stacjach Kontroli Pojazdów
Zakres pomiaru: 0,7 – 12 bar
Dokładność +/- 0,1 bar
Proste ustawianie za pomocą przycisków +/-
Obudowa pokryta gumą
Długi wąż do pompowania 1,5 m
Średnica wejścia GW 1/4"



Opis	
Pistolet do pompowania MICHELIN (Schrader) Kod: 50/10/R-1822-Z Profesjonalny pistolet do pompowania kół EURODAINU - zaaprobowany przez MICHELIN wlot powietrza 1/4" F wodoszczelność gwarantuje uszczelniona szybka manometru osłona gumowa manometru zabezpiecza przed uszkodzeniami mechanicznymi bardzo wysoka dokładność pomiaru trwałość: tworzywo zaawansowane technologicznie - poliakrylamid IXEF wzmocniony włóknem szklanym bezpieczna rączka mechanizm wewnętrzny odporny na korozję filtr ze stali nierdzewnej wzbogaconej o nikiel i srebro oczyszcza powietrze w systemie pomiarowym urządzenie odporne jest na przypadkowy wzrost ciśnienia do 13,75 bar aprobata MICHELIN Manometr pistoletu spełnia następujące normy: Dyrektywa Europejska 86/217/CEE Dekret 88/87 Norma Afnor NFR 63-102	
Pistolet do pompowania YATO z manometrem YT-2370 Kod: 50/10/YT-2370 Aluminiowy korpus pistoletu pokryty antypoślizgowym materiałem Manometr zabezpieczony gumowym korpusem Długość węża 40 cm Max ciśnienie robocze 0,8 Mpa Przyłącze 1/4" Waga 330 g	

Pistolety do przedmuchu

Opis	
Pistolet do przedmuchu krótki Kod: 50/11/1100	
Pistolet do przedmuchu długi Kod: 50/11/1110	
Pistolet do przedmuchu YATO Kod: 50/11/YT-2373	

Szybkozłącza RECTUS typ 1625 (niebieskie)

Charakteryzuje się wysokiej jakości technologią zaworu, optymalną wydajnością przepływu oraz minimalną siłą łączenia.

Złącza serii 1625 posiadają bardzo solidną tuleję ryglującą z niezwykle trwałego tworzywa termoplastycznego.

Przeznaczone są do sprężonego powietrza, tam gdzie zużycie jest powyżej przeciętnej.

Zalety

Obsługa jedną ręką.

Bardzo duży przepływ dla tej średnicy nominalnej.

Minimalna siła łączenia.



Kod	Opis
50/12/RECTUS/008MM	Szybkozłącze RECTUS 8mm, typ 1625 (niebieskie)
50/12/RECTUS/010MM	Szybkozłącze RECTUS 10mm, typ 1625 (niebieskie)
50/12/RECTUS/013MM	Szybkozłącze RECTUS 13mm, typ 1625 (niebieskie)
50/12/RECTUS/1/2"/WEW	Szybkozłącze RECTUS 1/2" gwint wewnętrzny, typ 1625 (niebieskie)
50/12/RECTUS/1/2"/ZEW	Szybkozłącze RECTUS 1/2" gwint zewnętrzny, typ 1625 (niebieskie)
50/12/RECTUS/1/4"/WEW	Szybkozłącze RECTUS 1/4" gwint wewnętrzny, typ 1625 (niebieskie)
50/12/RECTUS/1/4"/ZEW	Szybkozłącze RECTUS 1/4" gwint zewnętrzny, typ 1625 (niebieskie)
50/12/RECTUS/3/8"/WEW	Szybkozłącze RECTUS 3/8" gwint wewnętrzny, typ 1625 (niebieskie)
50/12/RECTUS/3/8"/ZEW	Szybkozłącze RECTUS 3/8" gwint zewnętrzny, typ 1625 (niebieskie)

Szybkozłącza RECTUS typ 1727 (niebieskie)

Unowocześnione szybkozłącze przemysłowe o średnicy 10 mm z odporną, dwu-komponentową tuleją termoplastyczną.

Zawór o niespotykanym przepływie i minimalnej sile łączenia. Stworzony do aplikacji sprężonego powietrza o ponad przeciętnym poborze powietrza.

Zalety

Obsługa jednoręczna.

Bardzo duży przepływ.

Minimalna siła łączenia.



Kod	Opis
50/13/RECTUS/D1/2"/M	Szybkozłącze 1/2" gwint zewnętrzny, typ 1727 - duży przelot
50/13/RECTUS/D1/2"/Z	Szybkozłącze 1/2" gwint wewnętrzny, typ 1727 - duży przelot
50/13/RECTUS/D13MM/JUMBO	Szybkozłącze 13mm, typ 1727 - duży przelot

Szybkozłącza RECTUS typ 27

Przemysłowy profil europejski wzbogacony o technologię UltraLo. Bardzo wysoki przepływ. Wyróżnia się wytrzymałą konstrukcją i stalową tuleją ryglującą. Stosowana z pneumatycznymi urządzeniami o dużym poborze. Dostępna również w wykonaniu w całości z mosiądzu.

Zalety

Obsługa jednoręczna. Mały spadek ciśnienia. Zawór dużego przepływu.



Kod	Opis
50/13/WTYCZKA1/2	Końcówka 1/2" gwint zewnętrzny, typ 27 duży przelot
50/13/WTYCZKA1/2W	Końcówka 1/2" gwint wewnętrzny, typ 27 duży przelot
50/13/WTYCZKA13MM	Wtyczka 13mm - typ 27 - duży przelot

Szybkozłącza RECTUS typ 26

Złącze o zastosowaniu uniwersalnym, wykonane z mosiądzu. Zamknięty korpus zewnętrzny zabezpiecza części wewnętrzne przed zanieczyszczeniami. Poprzez zastosowanie hartowanych kołków ryglujących możliwa jest współpraca z narzędziami wyposażonymi we wtyczki stalowe. Dzięki zastosowaniu hartowanych kołków ryglujących bardzo trwałe w użyciu.

Parametry

wydajność = 1000 l/min
ciśnienie wejściowe = 6 atm.
spadek ciśnienia = 0,5 atm.



Kod	Opis
50/16/17 RECT 06MM	Szybkozłącze RECTUS 6mm (złote)
50/16/17/RECT 08MM	Szybkozłącze RECTUS 8mm (złote)
50/16/17/RECT 09MM	Szybkozłącze RECTUS 9mm (złote)
50/16/17/RECT 10MM	Szybkozłącze RECTUS 10mm (złote)
50/16/17/RECT 13MM	Szybkozłącze RECTUS 13mm (złote)
50/16/17/TYP26 1/2 W	Szybkozłącze 1/2" gwint wewn. typ 26 RECTUS
50/16/17/TYP26 1/2 Z	Szybkozłącze 1/2" gwint zewn. typ 26 RECTUS
50/16/17/TYP26 1/4 W	Szybkozłącze 1/4" gwint wewn. typ 26 RECTUS
50/16/17/TYP26 1/4 Z	Szybkozłącze 1/4" gwint zewn. typ 26 RECTUS
50/16/17/TYP26 3/8 W	Szybkozłącze 3/8" gwint wewn. typ 26 RECTUS

Kod	Opis
50/16/17/TYP26 3/8 Z	Szybkozłącze 3/8" gwint zewn. typ 26 RECTUS
50/16/17/TYP26 KOŃC 1/2 W	Końcówka do szyb. 1/2" gwint wewn. RECTUS typ 26
50/16/17/TYP26 KOŃC 1/2 Z	Końcówka do szyb. 1/2" gwint zewn. RECTUS typ 26
50/16/17/TYP26 KOŃC 1/4 W	Końcówka do szyb. 1/4" gwint wewn. RECTUS typ 26
50/16/17/TYP26 KOŃC 1/4 Z	Końcówka do szyb. 1/4" gwint zewn. RECTUS typ 26 (514T z uszczelką)
50/16/17/TYP26 KOŃC 3/8 W	Końcówka do szyb. 3/8" gwint wewn. RECTUS typ 26
50/16/17/TYP26 KOŃC 3/8 Z	Końcówka do szyb. 3/8" gwint zewn. RECTUS typ 26
50/16/18/WTYCZKA06MM	Wtyczka 6mm typ26
50/16/18/WTYCZKA08MM	Wtyczka 8mm typ26
50/16/18/WTYCZKA09MM	Wtyczka 9mm typ26
50/16/18/WTYCZKA10MM	Wtyczka 10mm typ26
50/16/18/WTYCZKA13MM	Wtyczka 13mm typ26
50/18/514T-1/2" REC	Końcówka 514T-1/2" do szybkozłącza RECTUS (ocynkowana)
50/18/514T-1/4	Końcówka 514T-1/4" do szybkozłącza
50/18/514T-1/4" REC	Końcówka 514T-1/4" do szybkozłącza RECTUS (ocynkowana)
50/18/514T-1/8" REC	Końcówka 514T-1/8" do szybkozłącza RECTUS (ocynkowana)
50/30/10/64/REC26	Szybkozłącze 9x12 do węża spiralnego TYP26 RECTUS
50/30/10/64/REC26K	Końcówka 9x12 do węża spiralnego TYP26 RECTUS

Szybkozłącza PCL - Seria XF (AC71)

Wysokie parametry przepływu: 100 psi
 Wspomaga wydajność podłączonego urządzenia
 Konstrukcja stalowa z powłoką odporną na korozję
 Stalowy kołnierz zapobiega przypadkowemu rozłączeniu

Nominalna średnica otworu: 7,4 mm
 Tempo przepływu: 2200 l/min
 Maksymalne ciśnienie robocze: 35 bar



Kod	Opis
50/15/AC7106	Szybkozłącze PCL 6mm
50/15/AC7108	Szybkozłącze PCL 8mm
50/15/AC7110	Szybkozłącze PCL 10mm
50/15/AC7113	Szybkozłącze PCL 13mm
50/15/AC71CF	Szybkozłącze PCL 1/4" F
50/15/AC71CM	Szybkozłącze PCL 1/4" M
50/15/AC71EF	Szybkozłącze PCL 3/8" F
50/15/AC71EM	Szybkozłącze PCL 3/8" M
50/15/AC71JF	Szybkozłącze PCL 1/2" F
50/15/AC71JM	Szybkozłącze PCL 1/2" M

Końcówki do pompowania

Kod	Opis	
50/20/1225	Końcówka do pompowania 6mm (ANI)	
50/20/25/W/8	Końcówka do pompowania 8mm (ANI)	
50/20/C03A03	Końcówka dwustronna zaciskowa dł.do pompowania PCL	
50/20/C01A03	Końcówka dwustronna do pompowania PCL	
50/20/C02H03	Końcówka zaciskowa do pompowania PCL	
50/30/R-0985-2	Końcówka do pompowania 7x13 Schrader	

Zespoły przygotowania powietrza

Filtry powietrza

Filtr służy do oczyszczenia sprężonego powietrza z zanieczyszczeń stałych i płynnych o odpowiednich wielkościach zgodnie z zastosowaną wkładką filtracyjną. W dolnym pojemniku osadza się kondensat, który może być usunięty ręcznie lub automatycznie poprzez zastosowanie odpowiedniej szklanki.

Zakres ciśnienia wejściowego 0-16 bar
Zakres temperatur pracy: 0-60°C
Dokładność filtracji: 40µm



Kod	Opis
50/20/RQF/OF-1/2-MIDI	Filtr powietrza OF "MIDI-1/2" z uchwytyami RECTUS
50/20/RQF/OF-1/2-MIDI	Filtr powietrza OF "MIDI-1/2" z uchwytyami RECTUS
50/20/RQF/OF-1/4-MINI	Filtr powietrza OF "MINI-1/4" z uchwytyami RECTUS
50/20/RQF/OF-1-MAXI	Filtr powietrza OF MAXI-1" z uchwytyami RECTUS
50/20/RQF/OF-3/8-MINI	Filtr powietrza OF "MINI-3/8" z uchwytyami RECTUS

Filtroreduktory

Filtroreduktor służy do oczyszczenia sprężonego powietrza z zanieczyszczeń stałych i płynnych o odpowiednich wielkościach zgodnie z zastosowaną wkładką filtracyjną oraz nastawiania i utrzymywania stałej wartości ciśnienia wyjściowego w instalacjach pneumatycznych niezależnie od zmiany ciśnienia wejściowego powyżej ciśnienia zredukowanego.

Zakres ciśnienia wejściowego 1-16 bar
Zakres regulacji ciśnienia wyjściowego 0,5 -12 bar
Zakres temperatur pracy: 0-60°C
Dokładność filtracji: 40µm



Kod	Opis
50/20/RQF/OFR-1/2-MIDI	Filtroreduktor powietrza OFR "MIDI-1/2", manometr, uchwyty RECTUS
50/20/RQF/OFR-1/4-MINI	Filtroreduktor powietrza OFR "MINI-1/4", manometr, uchwyty RECTUS
50/20/RQF/OFR-1-MAXI	Filtroreduktor powietrza OFR "MAXI-1", manometr, uchwyty RECTUS

Dozowniki oleju

Dozownik oleju służy do nasycenia olejem powietrza zasilającego odbiorniki wymagające smarowania. Ilość dozowanego oleju można regulować za pomocą śruby umieszczonej w górnej części przezroczystej kopuły. Ilość dozowanego oleju wynosi od 1 do 12 kropli na każde 1000L przepływającego powietrza.

Zakres ciśnienia wejściowego 0-16 bar

Zakres temperatur pracy: 0-60°C



Kod	Opis
50/20/RQF/OL-1/2-MIDI	Dozownik oleju OL "MIDI" -1/2" z uchwytyami RECTUS
50/20/RQF/OL-1/4-MINI	Dozownik oleju OL "MINI" -1/4" z uchwytyami RECTUS

Reduktory ciśnienia

Reduktor ciśnienia służy do nastawiania i utrzymywania stałej wartości ciśnienia wyjściowego w instalacjach pneumatycznych niezależnie od zmiany ciśnienia wejściowego powyżej ciśnienia zredukowanego.

Zakres ciśnienia wejściowego 1-16 bar

Zakres regulacji ciśnienia wyjściowego 0,5 -12 bar

Zakres temperatur pracy: 0-60°C



Kod	Opis
50/20/RQF/OR-1/2-MIDI	Regulator ciśnienia MIDI 1/2", manometr, uchwyty
50/20/RQF/OR-1/4-MINI	Regulator ciśnienia MINI 1/4", manometr, uchwyty

Zestawy dwuczęściowe

Dwuczęściowy zestaw służy do oczyszczenia sprężonego powietrza z zanieczyszczeń stałych i płynnych o odpowiednich wielkościach zgodnie z zastosowaną wkładką filtracyjną oraz do nastawiania i utrzymywania stałej wartości ciśnienia wyjściowego w instalacjach pneumatycznych niezależnie od zmiany ciśnienia wejściowego powyżej ciśnienia zredukowanego. Zamontowany dozownik oleju służy do nasycenia olejem powietrza zasilającego odbiorniki wymagające smarowania.

Zakres ciśnienia wejściowego 1-16 bar

Zakres regulacji ciśnienia wyjściowego 0,5 -12 bar

Zakres temperatur pracy: 0-60°C

Dokładność filtracji: 40µm



Kod	Opis
50/20/RQF/OU-1/2-MIDI	Dwuczęściowy zestaw OU "MIDI-1/2", manometr, uchwyty RECTUS
50/20/RQF/OU-1/4-MINI	Dwuczęściowy zestaw OU "MINI-1/4", manometr, uchwyty RECTUS

Wężę i akcesoria

Kod	Opis	
50/30/RECT/1208-05	Wąż spiralny 12x8mm dł.5mb	
50/30/RECT/1208-09	Wąż spiralny 12x8mm dł.9m	
50/30/RECT/1208-12	Wąż spiralny 12x8mm dł.12m.	
50/30/RECT/1208-15	Wąż spiralny 12x8mm dł.15mb.	
50/30/RECT/1611-15	Wąż spiralny 16x11mm dł.15m. (bez szybkozłącza)	
50/30/RECT/TBC/1700PX/1611	Wąż spiralny 16x11mm dł.15mb. szybkozłącza typ 1700	

Kod	Opis	
50/30/RECT/PVR09/015/1600	Wąż HYBRYDOWY 9,5mm x 15,5mm, szybkozłącza 1600KA, 15 metrów	
50/30/RECT/PVR09/100	Wąż HYBRYDOWY 9,5mm x 15,5mm	
50/30/RECT/PVR13/015/1600	Wąż HYBRYDOWY 13,5mm x 21,5mm, szybkozłącza 1600KA, 15 metrów	
50/30/RECT/PVR13/100	Wąż HYBRYDOWY 13,5mm x 21,5mm	

Kod	Opis	
50/30/10/15MM	Wąż techniczny 10/15mm 20 bar	
50/30/10/16MM	Wąż techniczny 10/16mm 40 bar	
50/30/13/19MM	Wąż techniczny biało-czarny 13/19mm 20 bar	

Kod	Opis	
50/30/1220	Wąż z końcówką do pompowania	
50/30/39064-00	Wąż z końcówką do pompowania Schrader 1,5m	

Kod	Opis	
50/23/11-13L	Opaska zaciskowa 11-13	
50/23/13-15L	Opaska zaciskowa 13-15	
50/23/14-17	Opaska zaciskowa 14-17	
50/23/15-17	Opaska zaciskowa 15-17	
50/23/17-20	Opaska zaciskowa 17-20	

Kod	Nazwa	
50/30/10/TULEJA/06MM	Tuleja do węża (łącznik) 6mm	
50/30/10/TULEJA/08MM	Tuleja do węża (łącznik) 8mm	
50/30/10/TULEJA/09MM	Tuleja do węża (łącznik) 9mm	
50/30/10/TULEJA/13MM	Tuleja do węża (łącznik) 13mm	

Pasty do opon Pasta ECO-WAX

- zapewnia szybszy, łatwiejszy i bezpieczniejszy montaż
- chroni stopkę opony przed uszkodzeniem
- zapewnia dokładne ułożenie opony na feldze, warunek precyzyjnego wyważenia
- zapewnia lepsze uszczelnienie pomiędzy oponą a felgą
- zawiera dodatki antykorozyjne
- jest niepalna, nietoksyczna i nieszkodliwa dla rąk.
- posiada atest Państwowego Zakładu Higieny
- jest czysta i łatwa w użyciu, skuteczna i ekonomiczna

Kod	Opis	
55/10/WAX/1P	ECO-WAX PLUS pasta monterska 1kg	
55/10/WAX/3P	ECO-WAX PLUS pasta monterska 3kg	
55/10/WAX/5P	ECO-WAX PLUS pasta monterska 5kg	
55/10/WAX/1PN	ECO-WAX EXTRA pasta monterska NIEBIESKA 1kg	
55/10/WAX/5PN	ECO-WAX EXTRA pasta monterska NIEBIESKA 5kg	
55/10/WAX/CZ	ECO-WAX pasta monterska CZARNA 5kg	

Pasta DELTA

Maść montażowa ACRYLMED uszczelniająca jest mieszaniną wosków, żywic, utwardzaczy i rozpuszczalników organicznych. Pozwala na szybkie i precyzyjne osadzenie opony na obręczy (feldze) – co jest warunkiem prawidłowego wyważenia kół. Przeciwdziała zapiekaniu

się opony oraz uszkodzaniu jej stopki podczas montażu i demontażu. Zapewnia lepsze przyleganie opony do felgi, gwarantując jej uszczelnienie i skuteczne zabezpieczenie przed korozją. Zachowuje parametry w temperaturze -5°C do +30°C.

Kod	Opis	
55/10/BIAŁA	Maść Montażowa DELTA OPONITEN biała 4 kg	
55/10/DELTA/C	Maść montażowa DELTA ACRYLMED czerwona 4 kg	
55/10/DELTA/N	Maść montażowa DELTA ACRYLMED niebieska 4kg	
55/10/DELTA/Z	Maść montażowa DELTA ACRYLMED zielona 4kg	

Pędzle do pasty

Kod	Opis	
55/11/D40	Pędzel mały okrągły katowy D=40mm	
55/11/D50	Pędzel duży okrągły katowy D=50mm.	

Kredy Kreda MARUNI standard

Profesjonalna kreda do znakowania opon w tekturowej rurce
Wodoodporna, niepyląca, nietoksyczna, niedrażniąca, bezpieczna dla środowiska
Wyprodukowana na bazie wosku parafinowego, parafiny i barwników

średnica: 14 mm
długość: 85 mm
opakowanie: 10 szt.

Kod	Opis	
55/20/K/BIAŁA	Kreda MARUNI biała	
55/20/K/CZERW	Kreda MARUNI czerwona	
55/20/K/NIEB	Kreda MARUNI niebieska	
55/20/K/ORANŻ	Kreda MARUNI oranż	
55/20/K/ZIEL	Kreda MARUNI zielona	
55/20/K/ŻÓŁTA	Kreda MARUNI żółta	

Kreda MARUNI XXL w rurce

Profesjonalna kreda do znakowania opon w tekturowej rurce
Wodoodporna, niepyląca, nietoksyczna, niedrażniąca, bezpieczna dla środowiska
Wyprodukowana na bazie wosku parafinowego, parafiny i barwników
Dzięki tekturowej rurce nie brudzi rąk

średnica: 15 mm
długość: 120 mm
opakowanie: 12 szt.

Kod	Opis	
55/20/RURKA/BIAŁA	Kreda MARUNI XXL biała w rurce	
55/20/RURKA/CZERW	Kreda MARUNI XXL czerwona w rurce	
55/20/RURKA/NIEB	Kreda MARUNI XXL niebieska w rurce	
55/20/RURKA/ŻÓŁTA	Kreda MARUNI XXL żółta w rurce	

Kreda SISA

Profesjonalna kreda do znakowania opon SISA
Kreda pisze wyraźnie na każdej powierzchni, nie rozmazuje się, nie ślizga po gumie.
Jest niełamiwa.
Odporna na wysoką i niską temperaturę.
Jest całkowicie bezpieczna dla środowiska.
Wyprodukowana na bazie parafiny.
Dostępna w kolorach: biały, żółty, różowy, zielony, pomarańczowy, czerwony, niebieski.

średnica 17,5 mm
waga 28 g
długość 90 mm

Kod	Opis	
55/20/SISA/BIAŁA	Kreda biała "SISA"	
55/20/SISA/CZERW	Kreda czerwona "SISA"	
55/20/SISA/NIEB	Kreda niebieska "SISA"	
55/20/SISA/POMARAŃCZ	Kreda pomarańczowa "SISA"	
55/20/SISA/RÓŻ	Kreda różowa "SISA"	
55/20/SISA/ZIEL	Kreda zielona "SISA"	
55/20/SISA/ŻÓŁTA	Kreda żółta "SISA"	
55/21/SISA/OPR	Oprawka do kredy "SISA"	

Kod	Opis	
55/40/AMTRA/20-A03	Biały smar 400 ml	
55/40/AMTRA/20-A07	Odrdzewiacz MoS ₂ 400 ml	
55/40/AMTRA/20-A10	Smar miedziowy 400 ml	
55/40/AMTRA/20-A14	Środek do zabezpieczenia gwintów, niebieski - średni 10 ml	
55/40/AMTRA/20-A26	Brake Cleaner - Preparat do czyszczenia tarcz hamulcowych 600 ml	
55/40/AMTRA/20-A27	Smar ceramiczny wysokotemperaturowy 400 ml	

Oleje ORLEN OIL

Kod	Opis
55/40/OLEJ L-DAA 100	Olej do spężarek tłokowych CORALIA L-DAA 100
55/40/OLEJ VDL 68	Olej CORALIA VDL 68 do spręż.śrubowych
55/40/OLEJ VG-32	Olej PNEUMATIC VG-32

Kod	Opis	
55/40/SLICKEN	Płyn do demontażu opon Super Slicken	
55/40/TALK	Talk do opon dostępny w opakowaniach: 400g, 1 kg	

Farba do opon ECO BLACK

- sprawia, że używane lub bieżnikowane opony wyglądają jak nowe,
- pokrywa ślady po kredzie, zabrudzenia i mikropęknięcia
- konserwuje gumę i spowalnia jej proces starzenia
- stworzona na bazie wodnej dla większego bezpieczeństwa i łatwości użycia
- skoncentrowana dla większej ekonomiczności
- może być natryskiwana lub nakładana ręcznie

Specjalna farba o ulepszonym wyglądzie, poprawionym kryciu i większej przyczepności do podłoża. Nadaje bieżnikowanym i używanym oponom nowy, czarny, matowy wygląd. Zupełnie pokrywa ślady kredy i zabrudzenia. Schnie szybko, bez przykrego zapachu. Niezmywalna po wyschnięciu. Ekonomiczny koncentrat może być rozcieńczony z wodą, co zmniejsza koszty stosowania, transportu i magazynowania.

Może być także wykorzystana do pokrycia plastikowych części nadwozia samochodu (tj. zderzaków, osłon lusterek, klamek czy listew nadwozia), dla ich konserwacji i odświeżenia.



Kod	Opis
55/40/TPC844	FARBA do opon ECO-BLACK 1 L
55/40/TPC844/5L	FARBA do opon ECO-BLACK - koncentrat 5 l

Rękawice nitrylowe GREASE BULLY

Rękawice diagnostyczne nitrylowe do kontaktu z chemikaliami opakowanie zawiera 100 sztuk rękawic M wysoka wytrzymałość na rozciąganie i rozerwanie grubość zaledwie 0,16 mm - znakomita wrażliwość dotykowa długość: 24 cm wysoki komfort użytkowania dzięki znakomitej wytrzymałości zastępują kilka par rękawiczek lateksowych nie zawierają lateksu ani talku

Rękawice GREASE BULLY są odporne na następujące chemikalia:

- rozpuszczalniki
- płyny chłodzące
- oleje: silnikowe, hydrauliczne, przekładniowe i inne
- zmywacze
- środki do czyszczenia tarcz hamulcowych
- benzynę
- lakiery
- płyn do czyszczenia gaźnika
- silikon
- tłuszcze



Dostępne w rozmiarach: M, L, XL, XXL

Kod	Opis
55/60/BLACK/L	Rękawiczki Grease Bully L 100 szt./pud. czarne
55/60/BLACK/M	Rękawiczki Grease Bully M 100 szt./pud. czarne
55/60/BLACK/XL	Rękawiczki Grease Bully XL 100 szt./pud. czarne
55/60/BLACK/XXL	Rękawiczki Grease Bully XXL 100 szt./pud. czarne

Rękawice nitrylowe TIGER GRIP

Rękawice diagnostyczne nitrylowe opakowanie zawiera 100 sztuk rękawic L

- wysoka wytrzymałość na rozciąganie i rozerwanie
- tekstura znakomicie poprawia chwytność
- grubość: 0,20 mm, długość: 23 cm
- uniwersalne - do różnych zastosowań warsztatowych
- wysoki komfort użytkowania dzięki znakomitej wytrzymałości
- zastępują kilka par rękawiczek lateksowych
- nie zawierają lateksu ani talku



Dostępne w rozmiarach: M, L, XL, XXL

Kod	Opis
55/60/ORANGE/L	Rękawiczki TIGER GRIP L 100 szt./pud. pomarańczowe
55/60/ORANGE/M	Rękawiczki TIGER GRIP M 100 szt./pud pomarańczowe
55/60/ORANGE/XL	Rękawiczki TIGER GRIP XL 90 szt./pud. pomarańczowe
55/60/BLACK/XXL	Rękawiczki TIGER GRIP XXL 90 szt./pud. pomarańczowe

Rękawice lateksowe COMFORT

Comfort to rękawice wykonane z lateksu, bez pudru. Diagnostyczne i ochronne rękawice lateksowe, niejałowe, o gładkiej powierzchni. Służą do jednorazowego użycia.



Kod	Opis
55/60/REK..XL	Rękawice latex XL
55/60/REK.L	Rękawice latex L
55/60/REK.M	Rękawice latex M

Rękawice dzianinowe powlekane FIRECREST LIGHT

- bezszwowe
- wykonane z przędzy poliestrowej
- w części chwytnej guma lateksowa
- w kontakcie z wodą nie kurczą się
- wykończone elastycznym ściągaczem



Kod	Opis
55/60/REK.OCHR.RTENI10	Rękawice ochronne RTENI rozmiar "10"
55/60/REK.OCHR.RTENI11	Rękawice ochronne RTENI rozmiar "11"
55/60/REK.OCHR.RTENI8	Rękawice ochronne RTENI rozmiar "8"
55/60/REK.OCHR.RTENI9	Rękawice ochronne RTENI rozmiar "9"

Pasty do rąk

Pasta do rąk EILFIX

Pasta do mycia rąk produkowana na bazie łagodnych i skutecznych substancji myjących. Jako środek ścierny zawiera mączkę drzewną. Łagodne substancje myjące w połączeniu z naturalnymi środkami ochronnymi tworzą warstwę zapobiegającą podrażnieniom skóry. Stosować na mokre dłonie. Nie zatyka kanalizacji. Bez piasku.

Kod	Opis
55/30/10L	EILFIX pasta do mycia rąk 10L
55/30/500ML	EILFIX pasta do mycia rąk 500ML
55/30/5L	EILFIX pasta do mycia rąk 5L



Pasta do rąk BHP PLUS

Pasta usuwa najmocniejsze zabrudzenia nie drażniąc skóry a dzięki zawartości naturalnych środków ochronnych oraz neutralnemu pH nie wymaga stosowania kremów - zapobiega wyschnięciu i podrażnieniu skóry (neutralny poziom pH). Przebadana dermatologicznie. Nie zatyka kanalizacji, łatwo się spłukuje.

Kod	Opis
55/30/PLUS-0,5 NIEBIESKA	Pasta BHP 0,5L niebieska, żel
55/30/PLUS-0,5L	Pasta BHP Plus 0,5L (różowa)
55/30/PLUS-10L	Pasta BHP Plus 10L (różowa)
55/30/PLUS-5L	Pasta BHP Plus 5L (różowa)
55/30/PL.PLUS-5L	Pasta BHP półpłynna 5L





Programowalne czujniki TPMS o pokryciu rynku 98%.
Dostępne w wersjach: 434 MHz, 315 MHz oraz dwuzakresowe, z zaworem metalowym lub gumowym.
W technologii "PRESS" możliwa jest wymiana zaworów gumowych i metalowych jednym kliknięciem.

NOWOŚĆ!

Opis	
MX-Sensor 1-Sensor (315 i 434 MHz)	
434MHz MX-Sensor Clamp-in	
434MHz MX-Sensor Snap-in	
315MHz MX-Sensor Clamp-in	
315MHz MX-Sensor Snap-in	

MaxiTPMS TS508

NOWOŚĆ!

MaxiTPMS TS508 – urządzenie diagnostyczne nowej generacji przeznaczone do aktywacji wszystkich znanych czujników, odczytu statusu czujników, programowania czujników MX-Sensor oraz synchronizacji czujników z pojazdem. Wyposażony w moduł OBDII.



Świstowski SA

Generalny dystrybutor japońskich
materiałów wulkanizacyjnych MARUNI



Kompleksowe zaopatrzenie serwisów opon

- Materiały wulkanizacyjne
- Ciężarki do wyważania kół
- Zawory
- Pasta montażowa, kreda
- TPMS
- Narzędzia ręczne i pneumatyczne
- Nasadki udarowe
- Pneumatyka
- Wszystko do klimatyzacji samochodowej
- Rękawice nitrylowe
- Pistolety do pompowania

**CENTRALA**

tel. 56 648 54 52
info@swistowski.pl

KSIĘGOWOŚĆ

tel. 607 380 021
ksiegowosc@swistowski.pl

DZIAŁ HANDLU

tel. 56 645 70 87
handel@swistowski.pl

SERWIS

tel. 601 416 900 / 693 905 137
serwis@swistowski.pl

Zapraszamy do katalogu
wypożyczenia warsztatów



Świstowski S.A.
ul. Rydygiera 41a, 87-100 Toruń
tel.: +48 56 645 70 87
NIP: 8792284393, REGON: 871556540
Kapitał zakładowy Spółki: 4 mln zł.
KRS: 0000031964, VII Wydział Gospodarczy w Toruniu

www.swistowski.pl
www.facebook.com/Swistowski.SA