



Diesel

Wyposażenie Warsztatowe Magneti Marelli Aftermarket 2015

www.magnetimarelli-checkstar.pl
e-mail: wyposazenie@magnetimarelli.com



STOŁY PROBIERCZE MAGNETI MARELLI SERIA DS2R



DS2R-A



DS2R-D

Urządzenie może kompleksowo przetestować i wyczyścić (funkcja MACC) wszystkie typy wtryskiwaczy elektromagnetycznych i piezoelektrycznych: Bosch, Delphi, Denso, Siemens/VDO, oraz wtryskiwaczy dwucewkowych Common Rail. Posiada możliwość montażu adapterów SPR i RSP na wtryskiwaczach Common Rail. Dodatkowo, urządzenie obsługuje przystawki EUI (UIPR-A) oraz HEUI (HUIR-A), które mogą być wykorzystane do testowania pojedynczych pompowtryskiwaczy i umożliwiają stosowanie adapterów RSP i BIP. Urządzenie jest produkowane w wersji automatycznej (D) lub półautomatycznej (A) i wykorzystuje elektroniczny moduł pomiaru objętości, lub menzurki pomiarowe do mierzenia objętości wtryskiwanego paliwa. Urządzenie w zależności od konfiguracji, wyposażone jest w funkcję czyszczenia wtryskiwaczy (MACC) i/lub myjkę ultradźwiękową. Maksymalne ciśnienie pracy 1850 bar, lub 2450 bar. Obsługa poprzez ekran dotykowy, oprogramowanie oparte na systemie Android.

MODEL DS2R	KOD MAGNETI MARELLI	UKŁAD POMIAROWY	CIŚNIENIE ROBOCZE	CZYSZCZENIE WTRYSKIWACZY - MACC	MYJKA ULTRADŹWIĘKOWA
DS2R-A/10	007935100830	MENZURKI	1200 bar	NIE	NIE
DS2R-A/11	007935100840	MENZURKI	1200 bar	TAK	TAK
DS2R-A/20	007935100850	MENZURKI	1850 bar	NIE	NIE
DS2R-A/21	007935100860	MENZURKI	1850 bar	TAK	TAK
DS2R-A/30	007935100870	MENZURKI	2450 bar	NIE	NIE
DS2R-A/31	007935100880	MENZURKI	2450 bar	TAK	TAK
DS2R-D/20	007935100890	DFAP (elektroniczny)	1850 bar	NIE	NIE
DS2R-D/21	007935100900	DFAP (elektroniczny)	1850 bar	TAK	TAK
DS2R-D/30	007935100910	DFAP (elektroniczny)	2450 bar	NIE	NIE
DS2R-D/31	007935100920	DFAP (elektroniczny)	2450 bar	TAK	TAK
DSF4R	007935100930	---	1100 bar	TAK	TAK

STOŁY PROBIERCZE MAGNETI MARELLI SERIA CRU2R



CRU2R



CRU4R

Urządzenie może automatycznie i kompleksowo przetestować i wyczyścić (funkcja MACC) wszystkie typy wtryskiwaczy elektromagnetycznych i piezoelektrycznych: Bosch, Delphi, Denso, Siemens/VDO, oraz wtryskiwaczy dwucewkowych Common Rail. Możliwa jest obsługa jednego (CRU2R), lub do 4 wtryskiwaczy (CRU4R). Urządzenie w zależności od konfiguracji, wyposażone jest w funkcję czyszczenia wtryskiwaczy – MACC (tylko CRU2R) i/lub myjkę ultradźwiękową. Posiada możliwość montażu adapterów SPR i RSP na wtryskiwaczach Common Rail. Dodatkowo, urządzenie obsługuje przystawki EUI (UIPR-A) oraz HEUI (HU-IR-A), które mogą być wykorzystane do testowania pojedynczych pompowtryskiwaczy i umożliwiają stosowanie adapterów RSP i BIP. Urządzenie wykorzystuje dynamiczny pomiar masy i może służyć do wyznaczania kodów wtryskiwaczy (po wyposażeniu w czujnik RSP). Maksymalne ciśnienie pracy 1850 bar, lub 2450 bar. Obsługa poprzez ekran dotykowy, oprogramowanie oparte na systemie Android.

MODEL CRU	KOD MAGNETI MARELLI	ILOŚĆ OBSŁUGIWANYCH WTRYSKIWACZY	CIŚNIENIE ROBOCZE	CZYSZCZENIE WTRYSKIWACZY - MACC	MYJKA ULTRADŹWIĘKOWA
CRU2R/20	007935100790	1	1850 bar	NIE	TAK
CRU2R/21	007935100800	1	1850 bar	TAK	TAK
CRU2R/30	007935100810	1	2450 bar	NIE	TAK
CRU2R/31	007935100820	1	2450 bar	TAK	TAK
CRU4R/20	007935100770	4	1850 bar	NIE	NIE
CRU4R/30	007935100780	4	2450 bar	NIE	NIE

PRZYSTAWKI DO POMPOWTRYSKIWACZY MAGNETI MARELLI SERIA UIPR



UIPR-S



UIPR-A

Przystawki do testowania (i czyszczenia) pompowtryskiwaczy EUI/EUP, lub HEUI. Pneumatyczne sterowanie. Przeznaczone do współpracy ze stołami probierczymi CRU-2R/4R, DS2R, lub jako urządzenia samodzielne, we współpracy ze sterownikiem TCCMr. Szybki montaż i demontaż pompowtryskiwaczy. Bardzo rozbudowana baza danych pompowtryskiwaczy i dostępnych akcesoriów. W wersji samodzielnej, obsługa za pośrednictwem 8" wyświetlacza dotykowego (tabletu) z systemem Android.

MODEL	KOD MAGNETI MARELLI	TESTOWANIE POMPO-WTRYSKIWACZY	CZYSZCZENIE POMPO-WTRYSKIWACZY	RODZAJ URZĄDZENIA
UIPR-S	007935100940	TAK	NIE	SAMODZIELNE
UIPR-S/F	007935100950	TAK	TAK	SAMODZIELNE
UIPR-A	007935100960	TAK	NIE	PRZYSTAWKA (DS2R, CRU2R, CRU4R)
UIPR-A/F	007935100970	TAK	TAK	PRZYSTAWKA (DS2R, CRU2R, CRU4R)
HUIR-S	007935100980	TAK	NIE	SAMODZIELNE
HUIR-S/F	007935100990	TAK	TAK	SAMODZIELNE
HUIR-S/F	007935101000	TAK	NIE	PRZYSTAWKA (DS2R, CRU2R, CRU4R)
HUIR-A/F	007935101010	TAK	TAK	PRZYSTAWKA (DS2R, CRU2R, CRU4R)

MODUŁ STEROWANIA MAGNETI MARELLI TCCM-R



TCCM-R

Moduł sterowania TCCM-R, dzięki zaawansowanej i stale rozwijanej bazie danych, umożliwia kontrolowanie / sterowanie wielu różnych urządzeń do testowania wtryskiwaczy, pompo-wtryskiwaczy, czy wysokociśnieniowych pomp paliwowych. Urządzenie można skonfigurować z dowolnym, dostępnym na rynku, konwencjonalnym stołem probierczym, niezależnie od jego stopnia zaawansowania, czy pochodzenia. Moduł TCCM-R, można również wykorzystać jako zwykły symulator pracy wtryskiwacza benzynowego, lub diesla. Dostępny w konfiguracji na 1 wtryskiwacz (TCCMR-1), lub na 4 wtryskiwacze (TCCMR-4)

KOD MAGNETI MARELLI	MODEL	OPIS
007935101060	TCCMR-1	MODUŁ STERUJĄCY I TESTUJĄCY wtryskiwacze (1 wtryskiwacz) - pełna baza testów, obsługa wszystkich typów i marek wtryskiwaczy (RSP - opcja)
007935101070	TCCMR-4	MODUŁ STERUJĄCY I TESTUJĄCY wtryskiwacze (4 wtryskiwacze) - pełna baza testów, obsługa wszystkich typów i marek wtryskiwaczy (RSP - opcja)
OPCJE DODATKOWE / ROZSZERZENIA		
007935101080	.../CRP	Zestaw dla TCCMR - do sterowania pomp Common Rail
007935101090	.../CB	Zestaw dla TCCMR - do sterowania CAMBOX-a (RSP - opcja, bez CAMBOX-a)
007935101100	.../SIM	Zestaw dla TCCMR - do sterowania wtryskiwaczy
007935101110	...1/BK	Zestaw dla TCCMR-1 - do dynamicznego pomiaru wtrysku (dla funkcji kodowania wymagany RSP)
007935101120	...4/BK	Zestaw dla TCCMR-4 - do dynamicznego pomiaru wtrysku (dla funkcji kodowania wymagany RSP)
0079351011301/DFAP	Zestaw dla TCCMR-1 - do statycznego pomiaru wtrysku (brak funkcji kodowania)
007935101140	...4/DFAP	Zestaw dla TCCMR-4 - do statycznego pomiaru wtrysku (brak funkcji kodowania)
007935101150	TBCR KIT	Szyna paliwowa z podstawowym wyposażeniem do testowania wtryskiwaczy Common Rail (opcjonalnie: adaptery, mocowania, RSP)
007935100350	CAMBOX	Przystawka Cambox do obsługi pompowtryskiwaczy z adapterami Volvo i Iveco (pozostałe adaptery opcjonalnie)

ZESTAW DO OBSŁUGI 3 STOPNIA NAPRAW WTRYSKIWACZY VDO/BOSCH/DENSO

Firma Magneti Marelli opracowała technologię naprawy wtryskiwaczy trzeciej fazy (MM 007950011600). Jest ona niezbędnym elementem wyposażenia pracowni regeneracji wtryskiwaczy, dzięki której istnieje możliwość doboru wszystkich wymiarów nastawczych, takich jak:

- skok kulki
- szczelina powietrzna
- objętość komory sterującej
- napięcie sprężyn



Nasz sprzęt bazuje na komputerze z ekranem dotykowym i umożliwia kontrolę mikrometryczną wielkości kalibracji z dokładnością do 0,001 mm. Wszystkie pomiary dokonywane przy użyciu czujników podczas procedury naprawczej, są w sposób automatyczny przesyłane do komputera, który analizując wykonane pomiary, dokonuje korekty grubości elementów nastawczych (podkładek).

System ten posiada opracowaną bazę danych pomiarów dla wtryskiwaczy elektromagnetycznych firmy Bosch zarówno dla pojazdów osobowych (tzw. „110”-tki) i ciężarowych (tzw. „120”-tki). Możliwe jest również przeprowadzenie napraw i regulacji wtryskiwaczy Bosch generacji CRI 2.1 gdzie zastosowane jest zupełnie inne rozwiązanie konstrukcyjne. Do regeneracji dodatkowo wykorzystuje się prasę pneumatyczną do wyjęcia i ponownego wprasowania tulejki z cewki wtryskiwacza.

Obecnie Magneti Marelli, jako pierwsze na rynku, wprowadza do oferty systemy pomiaru wtryskiwaczy Siemens/VDO (007941000205), oraz Denso (007941000204).

W przypadku wtryskiwaczy VDO (piezoelektryczne), możliwy jest pomiar wszystkich elementów regulacyjnych, które wpływają na pracę wtryskiwacza, zarówno w jego części górnej, jak i dolnej. Dostępne są też zestawy elementów regulacyjnych i kompletne końcówki wtryskiwaczy. Dla wtryskiwaczy Denso, istnieje możliwość pomiaru cewki i podkładki cewki elektromagnesu, zaś opracowywane są już procedury pomiaru kolejnych elementów.

Systemy pomiaru wtryskiwaczy Siemens/VDO, oraz Denso, mogą być wykorzystywane autonomicznie, lub można o nie rozbudowywać produkowane przez Magneti Marelli systemy pomiarowe wtryskiwaczy Bosch.

NARZĘDZIA SPECJALISTYCZNE MAGNETI MARELLI		KOD MAGNETI MARELLI
Zestaw do obsługi 3 stopnia napraw Bosch	BOSCH	007950011600
Zestaw do obsługi 3 stopnia napraw Bosch + Denso	DENSO BOSCH	007941000203
Zestaw do obsługi 3 stopnia napraw Denso	DENSO	007941000204
Zestaw do obsługi 3 stopnia napraw VDO/Siemens	SIEMENS VDO	007941000205
Zestaw do obsługi 3 stopnia napraw - rozszerzenie do Denso (dla posiadaczy 007950011600)	DENSO	007941000206
Zestaw do obsługi 3 stopnia napraw - rozszerzenie do VDO (dla posiadaczy 007950011600)	SIEMENS VDO	007941000207

Kod Magneti Marelli	Opis	Bosch 7950011600	Bosch + Denso 7941000203	Denso 7941000204	VDO 7941000205	DENSO upgrade 7941000206	VDO upgrade 7941000207	FOTO
007950030590	KOMPUTER + OPROGRAMOWANIE BOSCH I DENSO		+					
007950011600	KOMPUTER + OPROGRAMOWANIE BOSCH	+						
007950030790	KOMPUTER + OPROGRAMOWANIE DENSO			+				
007950030795	OPROGRAMOWANIE DENSO					+		
007950030595	NOWY TESTER JTD + USB	+	+	+				
007950030600	PODSTAWA GRANITOWA DO KOMPARATORA	+	+	+				
007950030605	IMADŁO DO DEMONTAŻU WTRYSKIWACZA	+	+	+	+			
007950030610	PRASA PNEUMATYCZNA DO WYCISKANIA TULEJKI CEWKI W CR12.1	+	+					
007950030615	KLUCZ DYNAMOMETRYCZNY Z POMIAREM KĄTOWYM	+	+		+			
007950030620	PRZEWÓD COM 1	+	+	+				
007950030625	PRZEWÓD COM 2	+	+					
007950030630	PRZEWÓD COM 3	+	+					
007950030635	PRZEWÓD PODŁĄCZENIOWY DO CEWKI CRI	+	+					
007950030640	PRZEWÓD PODŁĄCZENIOWY DO CEWKI CRI	+	+					
007950030645	PRZEWÓD PODŁĄCZENIOWY DO CEWKI CRIN	+	+					
007950030775	PRZEWÓD PODŁĄCZENIOWY DO CEWKI DENSO		+	+		+		
007950030780	PRZEWÓD PODŁĄCZENIOWY DO CEWKI DENSO		+	+		+		
007950030650	KOMPARATOR L-12,7	+	+		+			
007950030655	KOMPARATOR L-12,7	+	+	+				

Kod Magneti Marelli	Opis	Bosch 7950011600	Bosch + Denso 7941000203	Denso 7941000204	VDO 7941000205	DENSO upgrade 7941000206	VDO upgrade 7941000207	FOTO
007950030660	KOMPARATOR L25,4 + NARZĘDZIE DO CRI	+	+					
007950030665	KOMPARATOR L25,4 + NARZĘDZIE DO CRIN	+	+					
007950030670	PIERŚCIEŃ 27 X 1 X 007950030660	+	+					
007950030675	PIERŚCIEŃ 26 X 0,75 X 007950030665	+	+					
007950030680	SONDA/TRZPIEŃ L50	+	+	+				
007950030685	SONDA/TRZPIEŃ L20	+	+					
007950030690	SONDA/TRZPIEŃ L57	+	+					
007950030785	URZĄDZENIE TESTOWE DENSO		+	+		+		
007950030695	CERAMICZNA PŁYTKA KALIBR. 1 MM	+	+					
007950030700	PASTYLKA KALIBRACYJNA ŚR. 19	+	+					
007950030705	CYLINDER KALIBRACYJNY ŚR. 10	+	+					
007950030710	CYLINDER Z OTWOREM	+	+					
007950030715	ADAPTER DO PRASY PNEUMATYCZNEJ ŚR. OTWORU 8	+	+					
007950030720	ADAPTER DO PRASY PNEUMATYCZNEJ ŚR. OTWORU 3.80	+	+					
007950030725	TRZPIEŃ DO PRASY PNEUMATYCZNEJ ŚR. 8	+	+					
007950030730	TRZPIEŃ DO PRASY PNEUMATYCZNEJ ŚR. 3.80	+	+					
007950030735	TULEJKA MONTAŻOWA WTRYSKIWACZA ŚR. 17	+	+					
007950030740	TULEJKA MONTAŻOWA WTRYSKIWACZA ŚR. 19	+	+					
007950030745	TULEJKA MONTAŻOWA WTRYSKIWACZA ŚR. 21	+	+					
007950030750	TULEJKA MONTAŻOWA WTRYSKIWACZA ŚR. 22	+	+					

Kod Magneti Marelli	Opis	Bosch 7950011600	Bosch + Denso 7941000203	Denso 7941000204	VDO 7941000205	DENSO upgrade 7941000206	VDO upgrade 7941000207	FOTO
007950030755	TULEJKA MONTAŻOWA WTRYSKIWACZA ŚR. 23	+	+					
007950030760	TULEJKA MONTAŻOWA WTRYSKIWACZA ŚR. 26	+	+					
007950030765	TULEJKA MONTAŻOWA WTRYSKIWACZA ŚR. 29	+	+					
007950010630	SPECJALNE IMADŁO DO DEMONTAŻU WTRYSKIWACZY COMMON RAIL	+	+		+			
007950030800	OPROGRAMOWANIE Z KLUCZEM SPRZĘTOWYM				+		+	
007950030805	SKRZYŃKA Z NARZĘDZIAMI				+		+	
007950030810	SZKOLENIE + INSTRUKCJA				+		+	
007950030815	TESTER STOSU PIEZO				+		+	
007950030830	MIKROMETR MAHAR				+		+	
007950030835	PODSTAWA X 007950030835 - 19 MIL				+		+	
007950030840	WSKAŹNIK DŁUGI				+		+	
007950030845	WSKAŹNIK KRÓTKI				+		+	
007950030850	KLUCZ PŁASKI 25MM Z KOŃCÓWKĄ 9X12MM				+		+	
007950030865	ZESTAW KLUCZY DO KOŃCÓWEK 14/15/17/19				+		+	
007950030870	MIERNIK OPORNOŚCI I POJEMNOŚCI - TESTER LCR				+		+	
007950030875	MIERNIK IZOLACJI WYSOKONAPIĘCIOWY				+		+	

MYJKI ULTRADŹWIĘKOWE MAGNETI MARELLI

MYJKA ULTRADŹWIĘKOWA MU-55 POJEMNOŚĆ 5,5 L, WYMIARY UŻYTKOWE WANNY: 300X280X70 MM KOD: 007935018030	
MYJKA ULTRADŹWIĘKOWA MU-14 POJEMNOŚĆ 1,4 L, WYMIARY UŻYTKOWE WANNY: 120X110X110 MM KOD: 007935018000	
MYJKA ULTRADŹWIĘKOWA 42 KHZ/1.5 L KOD: 007935095210	
MYJKA ULTRADŹWIĘKOWA MU-150 POJEMNOŚĆ 15 L, WYMIARY UŻYTKOWE WANNY: 475X285X115 MM KOD: 007935018060	
MYJKA ULTRADŹWIĘKOWA MU-90 POJEMNOŚĆ 9 L, WYMIARY UŻYTKOWE WANNY: 300X280X120 MM KOD: 007935018040	
MYJKA ULTRADŹWIĘKOWA MU-230 POJEMNOŚĆ 23 L, WYMIARY UŻYTKOWE WANNY: 475X280X170 MM KOD: 007935018070	
MYJKA ULTRADŹWIĘKOWA MU-40 POJEMNOŚĆ 4 L, WYMIARY UŻYTKOWE WANNY: 480X115X70 MM KOD: 007935018020	
MYJKA ULTRADŹWIĘKOWA MU-25 POJEMNOŚĆ 2,5 L, WYMIARY UŻYTKOWE WANNY: 270X120X70 MM KOD: 007935018010	
MYJKA ULTRADŹWIĘKOWA MU-230 POJEMNOŚĆ 23 L, WYMIARY UŻYTKOWE WANNY: 475X280X170 MM KOD: 007935018070	
MYJKA ULTRADŹWIĘKOWA MU-100 POJEMNOŚĆ 10 L, WYMIARY UŻYTKOWE WANNY: 475X285X75 MM KOD: 007935018050	
MYJKA ULTRADŹWIĘKOWA MU-40 POJEMNOŚĆ 4 L, WYMIARY UŻYTKOWE WANNY: 480X115X70 MM KOD: 007935018020	
KOSZYKI NA DETALE: KOD: 007935018080 - KOSZYK NA DETALE DO MYJKI MU-14 KOD: 007935018090 - KOSZYK NA DETALE DO MYJKI MU-25 KOD: 007935018100 - KOSZYK NA DETALE DO MYJKI MU-40 KOD: 007935018110 - KOSZYK NA DETALE DO MYJKI MU-55 KOD: 007935018120 - KOSZYK NA DETALE DO MYJKI MU-90 KOD: 007935018130 - KOSZYK NA DETALE DO MYJKI MU-100 KOD: 007935018140 - KOSZYK NA DETALE DO MYJKI MU-150 KOD: 007935018150 - KOSZYK NA DETALE DO MYJKI MU-230	     



Mycie ultradźwiękowe pozwala osiągnąć maksymalną czystość w krótszym czasie niż mycie metodami konwencjonalnymi, takimi jak mycie ręczne, natryskowe, lub podobne. Ultradźwięki efektywnie usuwają zanieczyszczenia takie jak: pasty szlifurskie i polerskie, ścierniwo, wióry i opiłki, smary i emulsje chłodzące.

Cyfrowy generator ultradźwiękowy Ran-Scan, który mierzy i kontroluje częstotliwość rezonansową przetwornika ultradźwiękowego. Precyzyjnie dobrana częstotliwość przez system ran-scan, pozwala na stałe utrzymanie maksymalnej mocy generatora w różnych warunkach pracy np. przy zmieniającej się temperaturze, odgazowywaniu się kąpeli w myjni, bądź różnej masie wsadu. System ran-scan w krótkich odstępach czasu automatycznie dostraja generator i utrzymuje stałą moc w zakresie od 92-100 %.

Myjnie Magneti Marelli dzięki zastosowaniu systemu ran-scan nawet po długoletnim okresie użytkowania będą tak samo efektywne.

Jako elementy wykonawcze stopnia mocy wykorzystywane są nowoczesne tranzystory IGBT, które w połączeniu z cyfrowym sterowaniem ran-scan pozwoliły na całkowite wyeliminowanie obsługi serwisowej myjni. Jako standard montażowy stosujemy system modułowy „EURO 19”, łatwy w rozbudowie, wymianie i obsłudze.

Metoda sweep oprócz redukcji zjawiska fali stojącej, umożliwia stabilną pracę urządzenia przy zmianach obciążenia, temperatury i w czasie. W nowoczesnych myjniach z pojedynczą częstotliwością do uzyskania dopasowania stosuje się skomplikowane układy z śledzeniem częstotliwości.

Metoda sweep zapewnia dobre wykorzystanie mocy przetworników ultradźwiękowych oraz bardziej równomierny rozkład amplitudy drgań w myjni.

Metoda sweep oprócz redukcji zjawiska fali stojącej, umożliwia stabilną pracę urządzenia przy zmianach obciążenia, temperatury i w czasie. W nowoczesnych myjniach z pojedynczą częstotliwością do uzyskania dopasowania stosuje się skomplikowane układy z śledzeniem częstotliwości.

Metoda sweep zapewnia dobre wykorzystanie mocy przetworników ultradźwiękowych oraz bardziej równomierny rozkład amplitudy drgań w myjni.

**PRZYSTAWKA CAMBOX DO OBSŁUGI
POMPOWTRYSKÓW Z ADAPTERAMI
VOLVO IVECO (POZOSTAŁE ADAPTERY
OPCJONALNIE)**

007935100350

Urządzenie Cambox, to przystawka, którą można łatwo i szybko dodać do wszelkiego rodzaju stołów probierczych dostępnych na rynku (Magnet-Marelli, Bosch, Hartridge, Rabotti, Magasa, produkty chińskie i inne). Umożliwia przetestowanie wszystkich typów pompowtryskiwaczy (EUI), oraz jednostek pompujących (EUP).



**STEROWNIK DO WTRYSKIWACZY
I POMPOWTRYSKIWACZY
Z KONTROLĄ CIŚNIENIA NA
4 POMPOWTRYSKIWACZE
(CZUJNIK RSP-OPCJA, BIP)**

007935100360

W pełni konfigurowalna elektroniczna jednostka sterowania do wysterowania wszelkich typów wtryskiwaczy i pompowtryskiwaczy - DGiC. Kontrola ciśnienia na 4 pompowtryskiwacze.



**STEROWNIK DO WTRYSKIWACZY
I POMPOWTRYSKIWACZY Z KONTROLĄ
CIŚNIENIA I SZYNĄ PALIWOWĄ NA
4 WTRYSKIWACZE/POMPOWTRYSKI-
WACZE (CZUJNIK RSP-OPCJA, BIP)**

007935100370

W pełni konfigurowalna elektroniczna jednostka sterowania do wysterowania wszelkich typów wtryskiwaczy i pompowtryskiwaczy - DGiC. Kontrola ciśnienia i szyna paliwowa na 4 pompowtryskiwacze.



**STEROWNIK DO CAMBOX Z KONTROLĄ
CIŚNIENIA NA 1 POMPOWTRYSKIWACZ
(CZUJNIK RSP-OPCJA, BIP)**

007935100500

W pełni konfigurowalna elektroniczna jednostka sterowania do wysterowania wszelkich typów pompowtryskiwaczy - DGiC-CB.



**TESTER POMP CR Z SILNIKIEM /
INVERTEREM 15KM - W ZESTAWIE
MODUŁ STERUJĄCY TCCMR-CRP,
STANDARDOWE PRZEWODY**

007935101130

Samodzielne urządzenie do testowania pomp wtryskowych układów Common Rail, z silnikiem/inwerterem 15KM - CRPR-15. W zestawie moduł sterujący TCCMR-CRP i zestaw standardowych przewodów. Możliwość rozbudowy o moduły CAMBOX, HUIR-A, TBCR."



**TESTER POMP CR Z SILNIKIEM /
INVERTEREM 10KM - W ZESTAWIE
MODUŁ STERUJĄCY TCCMR-CRP,
STANDARDOWE PRZEWODY**

007935101140

Samodzielne urządzenie do testowania pomp wtryskowych układów Common Rail, z silnikiem/inwerterem 10KM - CRPR-10. W zestawie moduł sterujący TCCMR-CRP i zestaw standardowych przewodów. Możliwość rozbudowy o moduły CAMBOX, HUIR-A, TBCR.



**SZYNA PALIWOWA Z PODSTAWOWYM
WYPOSAŻENIEM DO TESTOWANIA
WTRYSKIWACZY COMMON RAIL
(OPCJONALNIE: ADAPTERY,
MOCOWANIA, RSP)**

007935101150

Kompletny zestaw umożliwiający przetestowanie wszystkich możliwych systemów CRDi, na wszelkich konwencjonalnych stołach probierczych - TBCR Kit. W skład zestawu wchodzi: podstawa warsztatowa, niezbędne elementy i komponenty, złącza i węże HP i LP i więcej. Możliwość rozbudowy o dodatkowe akcesoria.



**KOMPLETNY ZESTAW DO NAPRAWY
WTRYSKIWACZY CRI+CRIN**

007950010210

Zestaw narzędzi koniecznych do demontażu wtryskiwaczy CRI+CRIN Bosch



**KOMPLETNY ZESTAW DO NAPRAWY
WTRYSKIWACZY CRI**

007950010220

Zestaw narzędzi koniecznych do demontażu wtryskiwaczy CRI Bosch



**KOMPLETNY ZESTAW DO NAPRAWY
WTRYSKIWACZY CRIN**

007950010220

Zestaw narzędzi koniecznych do demontażu wtryskiwaczy CRIN Bosch



**SPECJALNE IMADŁO DO DEMONTAŻU
WTRYSKIWACZY COMMON RAIL**

007950010630

Specjalne imadło umożliwiające odkręcenie, zgodnie z zaleceniami producentów wtryskiwaczy, nakrętki rozpylacza, wraz z zestawem tarcz kątowych i tulejek potrzebnych przy ponownym montażu wtryskiwacza.



**REGULATOR DO PRZELEWU
PIEZOELEKTRYKÓW CONTI/VDO**

007935095460

Dławik ciśnienia dla paliwa przelewowego, do stosowania przy testowaniu wtryskiwaczy piezoelektrycznych Conti/VDO.



**REGULATOR DO PRZELEWU
PIEZOELEKTRYKÓW BOSCH**

007935095470

Dławik ciśnienia dla paliwa przelewowego, do stosowania przy testowaniu wtryskiwaczy piezoelektrycznych Bosch.



**ZESTAW DO PRZELEWU
PIEZOELEKTRYKÓW CONTI/VDO/
BOSCH**

007935095480

Zestaw dławików ciśnienia dla paliwa przelewowego, do stosowania przy testowaniu wtryskiwaczy piezoelektrycznych Conti/VDO i Bosch.



**ADAPTER DO PRZELEWU
BOSCH CRI 2.2 / 2.5**

007935100620

Adapter CRB.01, do podłączenia przelewu paliwa we wtryskiwaczach BOSCH CRI 2.2 / 2.5.



**CZUJNIK OPÓŹNIENIA WZNIOSU
IGLICY RSP 7MM**

007935100390

Czujnik RSP, pozwala na precyzyjny pomiar czasu reakcji (opóźnienia) iglicy wtryskiwacza, od momentu podania sygnału elektrycznego na cewkę wtryskiwacza. Dzięki adapterowi możliwe jest wykrycie wolnej pracy wtryskiwacza, zbytznego opóźnienia faktycznego wtrysku, słabej wydajności.



**CZUJNIK OPÓŹNIENIA WZNIOSU
IGLICY RSP 9MM**

007935100400

Czujnik RSP, pozwala na precyzyjny pomiar czasu reakcji (opóźnienia) iglicy wtryskiwacza, od momentu podania sygnału elektrycznego na cewkę wtryskiwacza. Dzięki adapterowi możliwe jest wykrycie wolnej pracy wtryskiwacza, zbytznego opóźnienia faktycznego wtrysku, słabej wydajności.



**CZUJNIK OPÓŹNIENIA WZNIOSU
IGLICY RSP BIP(W ZESTAWIE 3
ADAPTERY VW, EUI BOSCH , DELPHI)-
-PRZYSTAWKA DO DGIC/UA2**

007935100410

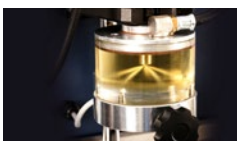
Czujnik RSP BIP, pozwala na precyzyjny pomiar czasu reakcji (opóźnienia) iglicy pompowtryskiwacza - RSP.03D. W komplecie 3 adaptery do pompowtryskiwaczy VW, EUI Bosch, Delphi).



**SPECJALNA KOMORA DO OBSERWACJI
ROZPYLENIA Z PODŚWIETLANIEM
ROZMIAR 7-9 MM**

007935100650

Podświetlana ciśnieniowa komora, służąca do obserwacji jakości rozpylenia wtryskiwacza - iPSC.79D. Maksymalne ciśnienie pracy 2500 Bar. Dzięki niej możliwa jest diagnoza NOP, niewłaściwego rozpylenia, nieszczelności, czy przytarcia iglicy wtryskiwacza. Komora posiada łatwy i szybki w użyciu system montażowy na wtryskiwaczach 7-9 mm.



**SPECJALNA KOMORA DO OBSERWACJI
ROZPYLENIA Z PODŚWIETLANIEM DO
POMPOWTRYSKIWACZY**

007935100660

Podświetlana ciśnieniowa komora, służąca do obserwacji jakości rozpylenia pompowtryskiwacza - iPSC.U1. Dzięki niej możliwa jest diagnoza NOP, niewłaściwego rozpylenia, nieszczelności, czy przytarcia iglicy pompowtryskiwacza. Komora posiada łatwy i szybki w użyciu system montażowy na pompowtryskiwaczach.



**CZUJNIK OPÓŹNIENIA WZNIOSU
IGLICY RSP 7-9 MM**

007935100670

Czujnik RSP, pozwala na precyzyjny pomiar czasu reakcji (opóźnienia) iglicy wtryskiwacza, od momentu podania sygnału elektrycznego na cewkę wtryskiwacza. Dzięki adapterowi możliwe jest wykrycie wolnej pracy wtryskiwacza, zbytznego opóźnienia faktycznego wtrysku, słabej wydajności.



ADAPTER BIP DO ATEGO

007935100680

Adapter do pomiaru czasu reakcji pompowtryskiwacza Atego



ADAPTER BIP DO ACTROS

007935100690

Adapter do pomiaru czasu reakcji pompowtryskiwacza Actros



ADAPTER BIP DO PDE.2

007935100720

Adapter do pomiaru czasu reakcji pompowtryskiwacza PDE.2



ADAPTER BIP DO LANDROVER

007935100730



**DRUKARKA DEDYKOWANA
DO CRUZI EPSON**

007935100740



**ADAPTER DO WTRYSKIWACZY CRIN -
IVECO/CUMMINS 1 /DODGE/DURAMAX
(BOSCH 120 - 184/ 018/ 114/ 032/
007/ 161)**

007935095020



**ADAPTER DO WTRYSKIWACZY CRIN -
IVECO/CUMMINS 2
(BOSCH 120 - 125/070)**

007935095030



**ADAPTER DO WTRYSKIWACZY KHD/
DEUTZ(BOSCH)(BOSCH 120 - 067)
007935095980**



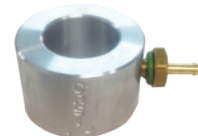
**ADAPTER DO WTRYSKIWACZY CRIN
-BOSCH MTU
(BOSCH 920189903(3894783,
Y431K05210)“
007935095430**



**ADAPTER DO WTRYSKIWACZY CRIN
RENAULT(BOSCH 120 – 003)
007935095050**



**ADAPTER DO WTRYSKIWACZY
CRIN- DENSO (0800 05C0064)
007935095530**



**ADAPTER DO WTRYSKIWACZY CRIN
-CUMMINS(BOSCH 120 – 003)
007935095400**



**ADAPTER DO WTRYSKIWACZY
CRIN- L'ORANGE(L'ORANZ 934759
(VTOG266W48B)
007935095540**



**ADAPTER DO WTRYSKIWACZY CRIN
-DURAMAX(DENSO 5730)
007935095410**



**ADAPTER DO WTRYSKIWACZY CRIN
IVECO(BOSCH 120 - 054)
007935095550**



**ADAPTER DO WTRYSKIWACZY CRIN
-JOHN DEERE(DENSO 0540)
007935095420**



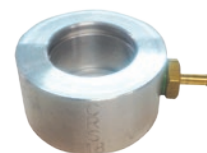
**ADAPTER DO WTRYSKIWACZY
CRIN - MAN NR WTRYSKIWA-
CZY (0445120044, 0445120053,
0445120045)
007935095040**



**ADAPTER DO WTRYSKIWACZY CRIN
FORD 6.4 POWERSTROKE(SIEMENS
8C3Z-9E527-A)
007935095520**



**ADAPTER DO WTRYSKIWACZY
CRIN-IVECO (BOSCH 120 - 157)
007935095560**



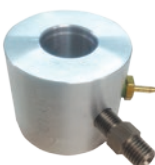
**ADAPTER DO WTRYSKIWACZY
CRIN- MAN 2 MAN ;IH
(INTERNATIONAL HARVESTER);
NAV-INTL (MWM) NR WTRYSKIWACZY
0445120030, 0445120218, 0445120100)
007935095045**



**ADAPTER DO WTRYSKIWACZY
CRIN (KOMPLET Z 007935095330,
007935095340, 007935095350)
007935100100**



**ADAPTER DO WTRYSKIWACZY CRIN
MAN (YAMZ); KHD/RENAULT
DEUTZ (BOSCH); RENAULT/FENDT
DEUTZ (BOSCH 120 - 065)
007935095035**



**ADAPTER DO WTRYSKIWACZY BOSCH
CRIN 4.2 0445120207/194
007935100110**



**ADAPTER DO WTRYSKIWACZY
DELPHI DAF
DLA 007935100130
007935100120**



**ADAPTER DO EUI/UI: DO ACTROS
MBE4000
007935095330**



**ADAPTER DO EUI/UI : SCANIA/YANMAR
007935095270**



**ADAPTER DO EUI/UI: DO ATEGO MB900
007935095340**



**ADAPTER DO EUI/UI: VOLVO/JOHN
DEERE VOLVO/JOHN DEERE
VOLVO E1;VOLVO E3 (WYMAGA
RÓWNIEŻ 007935100220 LUB
007935100550)"
007935095280**



**ADAPTER DO EUI/UI: DO MACK E-TECH
007935095350**



**ADAPTER DO EUI/UI: IVECO 3
007935095570**



**ADAPTER DO POMPY
DELPHI-DAF HP WĘŻYK 90X2
(KOMPLET Z 007935100120 L
007935100230/007935100560)
007935100130**



**ADAPTER DO CAT938H CAT
S2L106362752 CAT 938H PERKINS
2645A734
007935100510**



**ADAPTER DO POMPOWTRYSKIWACZY
CAT3176C
007935100140**



**ADAPTER DO EUI/UI: VW/AUDI PDE
COIL
007935095290**



**ADAPTER DO POMPOWTRYSKIWACZ-
CAT3406E
007935100150**



**ADAPTER DO EUI/UI: VW/AUDI PDE
PIEZO
007935095300**



**ADAPTER DO POMPOWTRYSKIWACZY
CAT3176A&B
007935100160**



**ADAPTER DO EUI/UI: CUMMINS
CELECT W/UAS Z REGULATROEM
CIŚNIENIA
007935095320**



**ADAPTER DO POMPOWTRYSKIWACZY
CAT3500
007935100170**



**ADAPTER DO POMPOWTRYSKIWACZY
DETROIT DIESEL S 50&60
007935100180**



**DELPHI - E3 ADAPTER DO STOŁÓW CRU
007935100550**



**ADAPTER DO POMPOWTRYSKIWACZY
CAT 127-8218 MUI
007935100190**



**DELPHI - DAF ADAPTER DO STO-
ŁÓW CRU(WYMAGA DO DZIAŁANIA
007935100120 + 007935100130)
007935100560**



**ADAPTER DO POMPOWTRYSKIWACZY
CAT 127-8218 MUI
007935100200**



**BOSCH - CRIN 4.2 ADAPTER
DO STOŁÓW CRU
007935100570**



**ADAPTER DO POMPOWTRYSKIWACZY
CAT MECHANICZNY
007935100630**



**PRZEWÓD DO SYSTEMÓW POWER-
STROKE DO STOŁÓW CRU
007935100580**



**ADAPTER DO POMPOWTRYSKIWACZY
SCANIA HPI / CUMMINS ISX (WYMAGA
007935100610)
007935100640**



**PRZEWÓD DO SYSTEMÓW POWER-
STROKE DO STOŁÓW DS
007935100590**



**DELPHI - E3 ADAPTER DO STOŁÓW DS2
007935100220**



**SCANIA HPI/CUMMINS ISX ADAPTER
DO STOŁÓW CRU
007935100600**



**DELPHI - DAF ADAPTER DO STOŁÓW
DS
007935100230**



**SCANIA HPI/CUMMINS ISX ADAPTER
DO STOŁÓW DS
007935100610**



**BOSCH - CRIN 4.2 ADAPTER
DO STOŁÓW DS
007935100240**



**ADAPTER DO CAMBOX
(007935100350) SCANIA
007950030510**



**ADAPTER DO CAMBOX
(007935100350) DETROIT
007950030515**



**ADAPTER DO CAMBOX(007935100350)
JOHN DEERE DELP
007950030565**



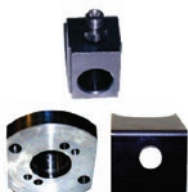
**ADAPTER DO CAMBOX
(007935100350) CUMMINS
007950030520**



**ADAPTER DO CAMBOX(007935100350)
IVECO CURSOR
007950030570**



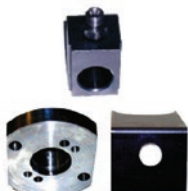
**ADAPTER DO CAMBOX
(007935100350) MERCEDES ACTROS
007950030525**



**ADAPTER DO CAMBOX (007935100350)
LAND ROVER
007950030575**



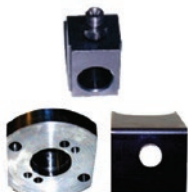
**ADAPTER DO CAMBOX
(007935100350) MB-ATEGO
007950030530**



**ADAPTER DO CAMBOX (007935100350)
VOLKSWAGEN (ZAWIERA 2 ADAPTERY
CEWKA+PIEZO)
007950030580**



**ADAPTER DO CAMBOX
(007935100350) DAF
007950030535**



**POPYCHACZ SPECJALNY
DO UŻYTKU Z
007950030580;007950030575;
007950030570
007950030585**



**ADAPTER DO CAMBOX(007935100350)
CATERPILLAR L 10
007950030540**



**PŁYN CZYSZCZĄCY DO CZYSZCZENIA
WEWNĘTRZNEGO DIESEL 2L
007935095100**



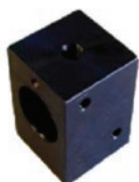
**ADAPTER DO CAMBOX(007935100350)
CATERPILL L 15
007950030555**



**PŁYN TESTOWY DIESEL 4L
007935095110**



**ADAPTER DO CAMBO-
X(007935100350)500HP DELPHI
007950030560**



**PŁYN CZYSZCZĄCY DO MYJKI
ULTRADŹWIĘKOWEJ 4L
007935095120**



**PŁYN CZYSZCZĄCY DO MYJKI
ULTRADŹWIĘKOWEJ 25 L
007935100250**



**PŁYN TESTOWY DIESEL 20L
007936200000**



**PŁYN CZYSZCZĄCY DO CZYSZCZENIA
WEWNĘTRZNEGO DIESEL 25L
007935100270**



**AKTUALIZACJA BAZY DANYCH
007935095230**



**ZESTAW DO POMIARU PRZELEWU DO
WTRYSK.PIEZOELEKTRYCZNYCH PIMK
007935095250**

- Urządzenie do pomiaru powrotu we wtryskiwaczach piezoelektrycznych
- Transparenty wziernik do podglądu zabarwienia paliwa pod kątem ewentualnych zanieczyszczeń
- Wymienne manometry do pomiaru różnych wielkości
- pasuje do większości wtryskiwaczy na rynku



ZASTOSOWANIE:

Wtryskiwacze BOSCH i VDO/SIEMENS :
1 do +15 Bar
Wtryskiwacze DELPHI: 1 do +3 Bar

W ZESTAWIE:

- 1 urządzenie, stożkowy adapter, przewody podłączeniowe quick fit
- jeden zawór upustowy ciśnienia
- 1 manometr 63, zakres pomiarowy -1 do +15 bar
- 1 manometr 63, zakres pomiarowy -1 do +3 bar
- CZ01 zestaw przewodów do wtryskiwaczy VDO/SIEMENS
- CZ02 zestaw przewodów do wtryskiwaczy BOSCH
- CZ03 zestaw"
- zestaw przewodów do wtryskiwaczy DELPHI

**STANOWISKO POD STÓŁ
007935095390**



**BEZPIECZNIK DO DS2-1SZT
007935095440**



**BEZPIECZNIK DO DS2I/CRU2I- 1SZT
007935100430**



**BEZPIECZNIK DO DS2/CRU 2 (REV B)
- 1SZT
007935095450**



**PŁYN DO CZYSZCZENIA DPF
CZERWONY 5 LT
007935019070**

Niepalna substancja, wolna od wszelkich metali, przeznaczona specjalnie do czyszczenia filtrów cząsteczek stałych. Dzięki zastosowaniu szczególnego składu chemicznego, produkt jest w stanie wnikać głęboko do wnętrza plastrów filtra cząsteczek stałych i usunąć pozostałości węgla oraz sadzy, ułatwiając tym samym regenerację filtra.



**PŁYN DO CZYSZCZENIA DPF NIEBIESKI
PŁUCZĄCY 5 LT
007935019080**

Niepalna substancja, wolna od wszelkich metali, przeznaczona specjalnie do czyszczenia filtrów cząsteczek stałych. Dzięki zastosowaniu szczególnego składu chemicznego, produkt jest w stanie wnikać głęboko do wnętrza plastrów filtra cząsteczek stałych i usunąć pozostałości węgla oraz sadzy, ułatwiając tym samym regenerację filtra.



**PISTOLET DO UŻYTKU Z SYSTEMEM
CZYSZCZENIA DPF
007935019090**

Pistolet pneumatyczny z dozownikiem, do aplikacji płynów do czyszczenia DPF



**ZESTAW DO CZYSZCZENIA FILTRA DPF
(PISTOLET, 2 PŁYNY, RURKA
DOZUJĄCA, OPAKOWANIE)**

007935019100

W nowoczesnych samochodach napędzanych silnikami wysokoprężnymi układy wydechowe wyposażone są w systemy oczyszczenia spalin z filtrami cząstek stałych. Systemy takie mają dobroczynny wpływ na nasze środowisko naturalne natomiast w czasie eksploatacji filtr zapycha się sadzą przez co traci on swoją pierwotną wydajność.

Producenci przewidzieli taką sytuację i opracowali procedurę samooczyszczenia filtra, polegającą na wypaleniu zalegających cząstek sadzy, niestety w warunkach miejskich jednostka sterująca silnikiem bardzo często przerywa procedurę wypalania przed jej pełnym zakończeniem, po kilkunastu nieudanych procedurach dochodzi do sytuacji kiedy nagromadzenie sadzy w filtrze uniemożliwia samooczyszczenie. Jedyną możliwością przywrócenia pełnej sprawności filtra jest zastosowanie odpowiedniej chemii do czyszczenia i płukania lub wymiany filtra na nowy co wiąże się z dużym wydatkiem.



**NARZĘDZIE DO FREZOWANIA BRZEGU
WTRYSKIWACZA**

007935063350



**NARZĘDZIE DO OCZYSZCZANIA
GNAZDA WTRYSKIWACZY DENSO
17-19 MM**

007935063360



**KOMPLETNY ZESTAW DO DEMONTAŻU
WTRYSKIWACZY W MERCEDES CDI
DEDYKOWANY DO MODELI A & B -
CLASS**

007935063530



**ZESTAW DO MANUALNEGO POMIARU
CIŚNIENIA DO 2500 BAR**

007935095600

Zestaw do manualnego pomiaru ciśnienia - HP-G2500. Ciśnienie do 2500 bar.



**SPECJALNĄ PRZYSTAWKĄ DO
DEMONTAŻU WTRYSKIWACZY
SIEMENS DIESEL(DO UŻYTKU
Z MŁOTKIEM Z ZESTAWU
007935063580).**

007935063540



**ZESTAW DO DEMONTAŻU
WTRYSKIWACZY W SILNIKACH
FIAT MULTIJET**

007935063450



**PRZYSTAWKA DO DEMONTAŻU
PODŁĄCZENIA WTRYSKIWACZA
SIEMENS M27X1 - M18X1,5,
(DO UŻYTKU Z MŁOTKIEM Z ZESTAWU
007935063580)**

007935063550



**ZESTAW DO DEMONTAŻU
WTRYSKIWACZY WE WSZYSTKICH
RODZAJACH SILNIKÓW JTD
(FIAT ALFA , LANCIA, SAAB, OPEL,
SUZUKI)**

007935063460



**SPECJALNY ZESTAW DO DEMONTAŻU
WTRYSKIWACZY W SILNIKACH PSA
2.0-2.2 HDI**

007935063560



**NARZĘDZIE DO DEMONTAŻU
PODŁĄCZENIA ELEKTR.
I WTRYSKIWACZY MERCEDES CDI
(SPRINTER, VIANO, VITO, VARIO)**

007935063630



**SPECJALNA PRZYSTAWKA
DO DEMONTAŻU WTRYSKIWACZY
DENSO (DO UŻYTKU Z MŁOTKIEM
Z ZESTAWU 007935063580)**

007935063570



**ZESTAW DO OCZYSZCZANIA GNAZDA
WTRYSKIWACZY BOSCH SIEMENS
DELPHI**

007935063340



**UNIWERSALNY ZESTAW DO
DEMONTAŻU WTRYSKIWACZY BOSCH,
DELPHI, MERCEDES, VOLVO, FORD,
RENAULT, KIA, CIĘŻAROWE**

007935063580



ZESTAW DO DEMONTAŻU
WTRYSKIWACZY ORAZ POMPO
WTRYSKIWACZY DEDYKOWANY
DO SAM. CIĘŻAROWYCH
007935063440



ZESTAW DO DEMONTAŻU
WTRYSKIWACZY
W SILNIKACH MERCEDES
007950011910



NARZĘDZIE DO WYCIĄGANIA
USZCZELNIEŃ MIEDZIANYCH
Z GNIAZD WTRYSKIWACZY
007935063370



ZESTAW DO DEMONTAŻU
WTRYSKIWACZY
W SILNIKACH FIAT
007950011915



ZESTAW NARZĘDZI DO WYCIĄGANIA
ŚWIEC ŻAROWYCH GWINT M8 + M10
007935063380



ZESTAW DO DEMONTAŻU
WTRYSKIWACZY W SILNIKACH PSA,
FIT, MERCEDES -KOMPLET
007950011920



ZESTAW NARZĘDZI DO DEMONTAŻU
ŚWIEC ŻAROWYCH M9 W SILNIKACH
1.3 MJ(FIAT OPEL SUZUKI)
007935063390



ZESTAW DO DOCIERANIA GNIAZD
KULEK WTRYSKIWACZY
007950010100



ZESTAW NAPRAWCZY GNIAZD ŚWIEC
ŻAROWYCH ORAZ ZAPŁONOWYCH
007935063400



ZESTAW NARZĘDZI DO POMP
COMMON RAIL
007950010110

Zestaw uniwersalny do diagnostyki mechanicz-
nej pomp COMMON RAIL.



NARZĘDZIE DO ODNAWIANIA GWINTU
ŚWIECY ŻAROWEJ - M8, M9 & M10
007935063590



LUPA 10 X Z PODŚWIETLANIEM
007950010120



ZESTAW DO DEMONTAŻU GNIAZDA
KOŃCÓWKI WTRYSKIWACZA 16 X 1,5
007950011900



ZESTAW NARZĘDZI DO POMP CP1
007950010130



ZESTAW DO DEMONTAŻU
WTRYSKIWACZY
W SILNIKACH PSA
007950011905



ZESTAW NARZĘDZI DO POMP CP3
007950010140



PENSETY ANTYMAGNETYCZNE
007950010150



STALOWA SZCZOTECZKA DO OCZYSZCZANIA OTWORÓW
007950010160



UNIWERSALNY CHWYTAK DO DEMONTAŻU WTRYSKIWACZY 11, 12, 13 I 19MM
007950010170



UNIWERSALNY CHWYTAK DO DEMONTAŻU WTRYSKIWACZY 15, 17, 18 I 22MM
007950010180



UNIWERSALNY CHWYTAK Z REGULOWANĄ ŚREDNICĄ
007950010750



ZESTAW 6 HEXAGONALNYCH KLUCZY POD KLUCZ 1/2" 15, 17, 19, 27, 29 I 30MM.
007950010320



WYBIJAK DO KOŃCÓWEK ROZMIAR 17 X 1MM
007950010200



KOMPLETNY ZESTAW DO NAPRAWY WTRYSKIWACZY CRI+CRIN
007950010210



KOMPLETNY ZESTAW DO NAPRAWY WTRYSKIWACZY CRIN
007950010220



KOMPLETNY ZESTAW DO NAPRAWY WTRYSKIWACZY CRI (0.986.613.650+0.986.611.292+0.986.612.408)
007950010230



POJEMNIK DO PRZECHOWYWANIA WTRYSKIWACZY
007950010240



IMADŁO DO DEMONTAŻU KOŃCÓWEK WTRYSKIWACZY I POMPOWTRYSKIWACZY Z KOMPLETEM SZCZEK
(0.986.613.400 +0.986.613.500)
007950010250

Przyrząd do demontażu i ponownego montażu pompowtryskiwaczy, wyposażony w płytki do wszystkich obsad wtryskiwaczy Common Rail."



DOCISK DO IMADŁA DO VW (DO UŻYTKU Z 007950010250)
007950011595



MIERNIK SIŁY DO POMIARU SIŁY NACISKU
007950010260

Miernik siły do pomiaru siły nacisku. Ogniwo obciążające z cyfrowym wskaźnikiem obciążenia. Zakres pomiaru: od 0 do 2500 kg. (25000 Newton)."



CHWYTAK DO POMPOWTRYSKIWACZY
007950010270



IMADŁO DO POMP ROTACYJNYCH (0986.611.249)
007950010280



ZESTAW ŚLEPYCH ŚWIEC ŻAROWYCH
DO TESTOWANIA KOMPRESJI
007950010290



URZĄDZENIE
DO DEMONTAŻU TEFLONOWYCH
O-RINGÓW
007950010330



URZĄDZENIE DO POMIARU
KOMPRESJI
007950010300



POZYCJONER DO USZCZELNIACZA
TEFLONOWEGO CRIN
007950010670



GNAZDO TESTOWE DO TESTOWANIA
POWIERZCHNI GNAZD KULEK
007950010340



POZYCJONER DO USZCZELNIACZA
TEFLONOWEGO CRIN
007950010680



PASTA DO POLEROWANIA
GNAZDA KULKI
007950010380



KLUCZ DO CEWKI WTRYSKIWACZE
MAN
007950010690



SPECJALNY MATERIAŁ
DO POLEROWANIA
007950010390



KLUCZ DO CEWKI WTRYSKIWACZE
TECTOR
007950010700



KOSZ DO MYJKI DO MYCIA
WTRYSKIWACZY
007950010410



KLUCZ DO CEWKI ŚREDNICA 29 MM
007950010710



KOSZ DO MYJKI DO ELEMENTÓW
PRECYZYJNYCH
007950010420



KLUCZ DO CEWKI ŚREDNICA 30 MM
007950010720



SPECJALNE IMADŁO
DO DEMONTAŻU WTRYSKIWACZY
COMMON RAIL (0986.613.400)
007950010630



PRASA OBROTOWA DO NAPRAWY WTRYSKIWA-
CZY COMMON RAIL

NASADKA HEKSAGONALNA
DO ODKRĘCANIA KOŃCÓWKI
WE WTRYSKIWACZACH IVECO DAILY
17,5MM
007950010730



**NASADKA HEKSAGONALNA
DO ODKRĘCANIA KOŃCÓWKI WE
WTRYSKIWACZACH 16MM**

007950010760



**URZĄDZENIE DO USTAWIANIA
PODKŁADEK WTRYSKIWACZY
Z ELEKTRONICZNYM KOMPARATOREM**

007950010310



**ZESTAW 4 NASADEK
HEKSAGONALNYCH
DO ODKRĘCANIA KOŃCÓWEK
WTRYSKIWACZY ROZMIARY:
14MM, 15MM, 17MM, 19MM**

007950010770



**NASADKA DO DEMONTAŻU
WTRYSKIWACZACH DELPHI 21MM**

007950010190



**NASADKA DO ODKRĘCANIA
KOŃCÓWKI 7MM SPRINTER**

007950010640



**NASADKA 3 PINOWA DO DEMONTAŻU
WEWNĘTRZNEJ NAKRETKI-ORINGU
DELPHI**

007950010790



**NARZĘDZIE DO DEMONTAŻU GRUPY
ZAWORU BEZ ODKRĘCANIA DOLNEJ
CZĘŚCI WTRYSKIWACZA**

007950010780



**NASADKA DO DEMONTAŻU
WEWNĘTRZNEJ NAKRETKI-ORINGU
BOSCH, HEKSAGONALNA 10MM
OTWÓR 7,5 MM**

007950010800



**TESTER DO AKTYWACJI
WTRYSKIWACZA
(KOMPLET Z 007950010310)**

007950010740



Tester do pomiaru skoku kulki wtryskiwaczy Common Rail Nasz tester jednostki sterującej, 007950010740, pozwala na:

1. Pomiar wzniosu kulki na wszystkich elektromagnetycznych wtryskiwaczach Common Rail Bosch, CRI (0.445.110.XXX) dla samochodów oraz CRIN (0.445.120.XXX) dla pojazdów przemysłowych, i niektórych Denso.
2. Wykonanie elektrycznego testu cewki (wtryskiwacze common rail Bosch - Denso - Delphi). Tester mierzy rezystancję w omach (0,00 Ω). Rezystancja jest mierzona w setnych częściach ohma (0,00 Ω).

ZASTOSOWANIE:

Nasz tester jednostek sterujących można podłączyć do 2 różnych narzędzi (OPCJONALNE):

- 007950010310 Imadło z podstawą metalową (z cyfrowym komparatorem 1/100 mm)
- 007950010630 Imadło obrotowe z podstawą metalową cyfrowe komparatorem 1/100 mm)

FUNKCJONALNOŚĆ:

- Skok kulki będzie wizualizowany na komparatorze elektronicznym, dane elektryczne badania cewki będą wizualizowane na testerze 007950010740
- Skok kulki można regulować za pomocą zestawów podkładek

ZESTAW: 007950010740 SKŁADA SIĘ:

- 1 tester jednostki sterującej
- 1 kabel zasilania
- 1 Kabel podstawowy
- 4 Przewody podłączeniowe (różne kable do różnych wtryskiwaczy)

**NASADKA DO DEMONTAŻU
WEWNĘTRZNEJ NAKRETKI-ORINGU
BOSCH, HEKSAGONALNA 10MM
OTWÓR 6,5 MM**

007950010810



**NASADKA Z TRZPIENIEM
PROWADZĄCYM DO WTRYSKIWACZY
SIEMENS**

007950010820



**KLUCZ HEKSAGONALNY 25MM
DO WTRYSKIWACZY SIEMENS**

007950010830



**NASADKA Z 3 PINAMI DO DEMONTAŻU
WEWNĘTRZNEGO O RING DENSO**

007950010840



**NASADKA DO DEMONTAŻU
WEWNĘTRZNEGO PIERŚCIENIA CEWKI
DENSO**

007950010850



**KLUCZ 12 KĄTNY DO ZAWORU DENSO
27,5MM**

007950030035



**KLUCZ DO WTRYSKIWACZA DENSO 3
SWORZNIE 1/2**

007950030000



**ŚCIĄGACZ DO WTRYSKIWACZY DENSO
25X0,5 TOYOTA - MAZDA**

007950030040



**PIN DO KLUCZA DO WTRYSKIWACZA
DENSO 3 SWORZNIE 1/2**

007950030005



**ŚCIĄGACZ DO WTRYSKIWACZY DENSO
20X0,5 TOYOTA - MAZDA**

007950030045



ZESTAW NARZĘDZI DENSO

007950030010



**ADAPTER DO POMOCY PRZY
DEMONTAŻU ZAWLECZKI
ZABEZPIELAJĄCEJ**

007950010860



**KLUCZ X DENSO 19MM (9X12)
DO KLUCZA DYNAMOMETRYCZNEGO**

007950030015



**ADAPTER DO WTRYSKIWACZY MAN
26MM**

007950010870



**KLUCZ X DENSO 19MM (14X18)
DO KLUCZA DYNAMOMETRYCZNEGO**

007950030020



**ADAPTER DO WTRYSKIWACZY MAN
29MM**

007950010880



**KLUCZ DO WEWNĘTRZNEGO
PIERŚCIENIA DENSO**

007950030025



ADAPTER DO VOLVO DEUTZ 28MM

007950010890



7/8 KLUCZ DO WTRYSKIWACZY DENSO

007950030030



ADAPTER MERCEDES ACTROS 26MM

007950010900



ADAPTER DO RENAULT MACK 24MM
007950010910



NASADKA DO DEMONTAŻU O-RINGU
NASADKI ROZPYLACZA (17 X 1MM).
EXAGON 10MM. OTWÓR 6,5MM
007950011380



RĘCZNA POMPKA TESTOWA
007950010620



ŚCIĄGACZ DO DRAŻKA I ZAWORU
15 MM(0.986.613.623)
007950011390



ZESTAW USZCZELNIEŃ DO KORPUSU
WTRYSKIWACZA
007950010430



ŚCIĄGACZ DO DRAŻKA I ZAWORU
15 MM(0.986.613.626)
007950011400



KLUCZ DO DEMONTAŻU WENĘTRZNEJ
CZĘŚCI WTRYSKIWACZA ROZMIAR
6,5 HEX 10
007950011330



OSŁONA GWINTU Z PODSTAWĄ
15 MM(0.986.613.667)
007950011410



KLUCZ DYNAMOMETRYCZNY
40 - 200 NM
007950011340



OSŁONA GWINTU Z PODSTAWĄ
17 MM(0.986.613.668)
007950011420



KLUCZ DYNAMOMETRYCZNY
10 - 60 NM
007950011350



ŚCIĄGACZ I POZYCJONER DO O-RINGU
CEWKI CRI(0.986.613.619)
007950011430



GŁÓWKA MONTAŻOWA DO KLUCZA
1/2" 14X18 MM
007950011360



POZYCJONER DO O-RINGU CEWKI CRI
(0.986.613.618)
007950011440



GŁÓWKA MONTAŻOWA DO KLUCZA
1/2" 9X12 MM
007950011370



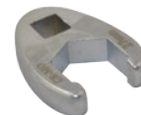
POZYCJONER DO O-RINGU
TEFLONOWEGO CRI(0.986.613.640)
007950011450



POZYCJONER DO ZAWORU CRI
(0.986.613.613)
007950011460



KLUCZ HEKSAGONALNY 1/2"
ROZMIAR 27 MM DO UŻYCIA
Z KLUCZEM DYNAMOMETRYCZNYM
007950011540



NARZĘDZIE DO NAPRAWY GWINTU
PRZYŁĄCZA WYSOKIEGO CIŚNIENIA
CRI (0.986.613.682)
007950011470



STANOWISKO DO PROFESJONALNEJ
NAPRAWY WTRYSKIWACZY
Z ODPYLANIEM
007950011550



UNIWERSALNY CHWYTAK
DO DEMONTAŻU WTRYSKIWACZY
14,16,20 MM
007950011480



ADAPTER TESTOWY DO SPAWDZANIA
KOŃCÓWKI POMPOWTRYSKIWACZY
VW(1.683.355.057)
007950011560



NASADKA DO DEMONTAŻU KORPUSU
ROZPYLACZA 29 MM (0.986.613.633)
007950011490



ADAPTER TESTOWY DO SPAWDZANIA
KOŃCÓWKI POMPOWTRYSKIWACZY
VW (1.683.355.056)
007950011570



NASADKA DO DEMONTAŻU KORPUSU
ROZPYLACZA 30 MM (0.986.613.638)
007950011500



ADAPTER TESTOWY DO TESTU
WYWAŻENIA WTRYSKIWACZA
AUDI(1.681.398.033) 25X0,75 MM
007950011580



PRZEDŁUŻKA ŚREDNICA 25
007950011510



ZESTAW PODKŁADEK DO 3 ETAPU
BOSCH:
A)HEX 22 - OTWÓR 18
GRUBOŚĆ: 0,954 - 1,046 (24 ROZMIARY)
TOLERANCJA: 0,0004 -72 SZTUK

B)HEX 22 - OTWÓR 19
GRUBOŚĆ: 1,24 - 1,35 (12 ROZMIARÓW)
TOLERANCJA: 0,01 -36 SZTUK

C)ŚREDNICA 22,8 - OTWÓR 19,50
GRUBOŚĆ: 1,516-1,656
(36 ROZMIARÓW)
TOLERANCJA:0,0004-108 SZTUK

D)ŚREDNICA 7,70 - OTWÓR 4,40
GRUBOŚĆ: 1,005-1,115
(12 ROZMIARÓW) TOLERANCJA: 0,010
(36 SZTUK)

E)ŚREDNICA 4,20 - OTWÓR 2,30
GRUBOŚĆ: 1,04-1,26 (12 ROZMIARÓW)
TOLERANCJA: 0,02 -36 SZTUK - RAZEM
288 SZT.
007950011605



PROSTOKĄTNA PŁYTA Z CHWYTAKIEM
007950011520



NASADKA DO DEMONTAŻU CEWKI
MAN 27 MM (0.986.613.185)
007950011530



ZESTAW PODKŁADEK DO 3 ETAPU BOSCH:
A) HEX 22 - OTWÓR 18
GRUBOŚĆ: 0,90 - 1,13 (24 ROZMIARY)
TOLERANCJA: 0,01 - (72 SZTUK)



B) HEX 22 - OTWÓR 19 GRUBOŚĆ: 1,00 - 1,11 (12 ROZMIARÓW)
TOLERANCJA: 0,01 - (36 SZTUK)

C) ŚREDNICA 22,8 - OTWÓR 19,50
GRUBOŚĆ: 1,30-1,76 (24 ROZMIARY)
TOLERANCJA: 0,02-72 SZTUK

D) ŚREDNICA 7,70 - OTWÓR 4,40
GRUBOŚĆ: 1,00-1,22 (12 ROZMIARÓW)
TOLERANCJA: 0,02-36 SZTUK

E) ŚREDNICA 4,20 - OTWÓR 2,30
GRUBOŚĆ: 1,20-1,66 (24 ROZMIARY)
TOLERANCJA: 0,02 -72 SZTUK - RAZEM 288 SZTUK

007950011610

ZESTAW PODKŁADEK DO 3 ETAPU BOSCH:
A) ŚREDNICA 15,70 - OTWÓR 10,50
GRUBOŚĆ: 1,194 - 1,286 (24 ROZMIARY)
TOLERANCJA: 0,004 - 240 SZTUK



B) ŚREDNICA 5,30 - OTWÓR 3,50
GRUBOŚĆ: 1,10-1,80 (36 ROZMIARÓW)
TOLERANCJA: 0,02-360 SZTUK

C) ŚREDNICA 2,30 GRUBOŚĆ: 1,02-1,25 (24 ROZMIARY)
TOLERANCJA: 0,01 -240 SZTUK
D) GRUBOŚĆ: 8,409-8,541 (12 ROZMIARÓW) TOLERANCJA: 0,012 -120 SZTUK

007950011615

ZESTAW PODKŁADEK DO 3 ETAPU BOSCH:
A) ŚREDNICA 15,70 - OTWÓR 10,50 GRUBOŚĆ: 1,10 - 1,33 (24 ROZMIARY) TOLERANCJA: 0,01 - 240 SZTUK



B) ŚREDNICA 5,30 - OTWÓR 3,50
GRUBOŚĆ: 1,10-1,80 (36 ROZMIARÓW)
TOLERANCJA: 0,02-360 SZTUK

C) ŚREDNICA 2,30
GRUBOŚĆ: 1,02-1,25 (24 ROZMIARY)
TOLERANCJA: 0,01 - 240 SZTUK

D) GRUBOŚĆ: 8,409-8,541 (12 ROZMIARÓW) TOLERANCJA: 0,012 - 120 SZTUK

007950011620

ZESTAW PODKŁADEK KALIBRACYJNYCH BOSCH: ŚREDNICA 9,00 - OTWÓR 3,50
GRUBOŚĆ: 0,78 - 1,25 - TOLERANCJA 0,01 - (48 ROZMIARÓW) - 480 SZTUK



ZESTAW PODKŁADEK KALIBRACYJNYCH BOSCH: ŚREDNICA 7,70 - OTWÓR 4,40
GRUBOŚĆ: 0,985 - 1,385 - TOLERANCJA 0,01 - (41 ROZMIARÓW) - 410 SZTUK



007950011630

ZESTAW PODKŁADEK KALIBRACYJNYCH BOSCH: ŚREDNICA 6,40 - OTWÓR 2,50
GRUBOŚĆ: 1,20 - 1,30 - TOLERANCJA 0,01 (11 ROZMIARÓW) - 110 SZTUK



ZESTAW PODKŁADEK KALIBRACYJNYCH BOSCH: ŚREDNICA 6,40 - OTWÓR 2,50
GRUBOŚĆ: 1,00 - 1,40 - TOLERANCJA: 0,01 - (41 ROZMIARÓW) - 410 SZTUK



007950011640

ZESTAW PODKŁADEK KALIBRACYJNYCH BOSCH: ŚREDNICA 6,40 - OTWÓR 2,50
GRUBOŚĆ: 1,089 - 1,368 - TOLERANCJA 0,009 - (32 ROZMIARY) - 320 SZTUK



007950011645

ZESTAW PODKŁADEK KALIBRACYJNYCH BOSCH: ŚREDNICA 5,30 - OTWÓR 3,50
GRUBOŚĆ: 0,90 - 1,90 - TOLERANCJA: 0,05 - (21 ROZMIARÓW) - 210 SZTUK



007950011675

ZESTAW PODKŁADEK KALIBRACYJNYCH BOSCH: ŚREDNICA 5,30 - OTWÓR 3,50 GRUBOŚĆ: 1,20 - 2,30 - TOLERANCJA 0,10 -12 ROZMIARY - 120 SZTUK



007950011680

ZESTAW PODKŁADEK KALIBRACYJNYCH BOSCH: ŚREDNICA 5,30 - OTWÓR 3,50 GRUBOŚĆ: 1,20 - 2,30 - TOLERANCJA 0,05 -23 ROZMIARY - 230 SZTUK



007950011685

ZESTAW PODKŁADEK KALIBRACYJNYCH BOSCH: ŚREDNICA 5,30 - OTWÓR 3,50 GRUBOŚĆ: 1,0 - 2,00 - TOLERANCJA 0,02 -51 ROZMIARY - 510 SZTUK



007950011690

ZESTAW PODKŁADEK KALIBRACYJNYCH BOSCH: ŚREDNICA 5,10 - OTWÓR 3,00 GRUBOŚĆ: 1,20 - 1,60 - TOLERANCJA 0,02 -21 ROZMIARY - 210 SZTUK



007950011695

**ZESTAW PODKŁADEK
KALIBRACYJNYCH BOSCH: ŚREDNICA
5,10 - OTWÓR 3,00 GRUBOŚĆ: 1,15 - 2,30
- TOLERANCJA 0,05 -24 ROZMIARY -
240 SZTUK**

007950011700



**ZESTAW DYSTANSÓW POD CEWKĘ
BOSCH: ŚREDNICA 15,70 - OTWÓR
10,50 GRUBOŚĆ: 1,19 - 1,33 -
TOLERANCJA 0,004 -36 ROZMIARY -
360 SZTUK**

007950011740



**ZESTAW PODKŁADEK
KALIBRACYJNYCH BOSCH: ŚREDNICA
5,10 - OTWÓR 3,00 GRUBOŚĆ: 1,00 -
2,00 - TOLERANCJA 0,02 -51 ROZMIARY
- 510 SZTUK**

007950011705



**ZESTAW DYSTANSÓW POD CEWKĘ
BOSCH: ŚREDNICA 23,70 - OTWÓR
19,00 GRUBOŚĆ: 0,90 - 1,25 -
TOLERANCJA 0,01 -36 ROZMIARY - 360
SZTUK**

007950011760



**ZESTAW PODKŁADEK
KALIBRACYJNYCH BOSCH: ŚREDNICA
5,10 - OTWÓR 3,00 GRUBOŚĆ: 1,00 - 1,70
- TOLERANCJA 0,02 -36 ROZMIARY -
360 SZTUK**

007950011710



**ZESTAW DYSTANSÓW POD CEWKĘ
BOSCH: ŚREDNICA 23,70 - OTWÓR
19,00 GRUBOŚĆ: 0,86 - 1,24 -
TOLERANCJA 0,004 -96 ROZMIARY -
960 SZTUK**

007950011765



**ZESTAW PODKŁADEK
KALIBRACYJNYCH BOSCH: ŚREDNICA
4,50 - OTWÓR 2,50 GRUBOŚĆ: 1,20 -
1,90 - TOLERANCJA 0,02 -36 ROZMIARY
- 360 SZTUK**

007950011715



**ZESTAW DYSTANSÓW POD CEWKĘ
BOSCH: ŚREDNICA 22,80 - OTWÓR
19,50 GRUBOŚĆ: 1,30 - 1,80 -
TOLERANCJA 0,01 -51 ROZMIARY - 510
SZTUK**

007950011770



**ZESTAW PODKŁADEK
KALIBRACYJNYCH BOSCH: ŚREDNICA
4,20 - OTWÓR 2,30 GRUBOŚĆ: 1,15 -
2,30 - TOLERANCJA 0,05 -24 ROZMIARY
- 240 SZTUK**

007950011720



**ZESTAW DYSTANSÓW POD CEWKĘ
BOSCH: ŚREDNICA 22,80 - OTWÓR
19,50 GRUBOŚĆ: 1,512 - 1,684 -
TOLERANCJA 0,004 -44 ROZMIARY -
440 SZTUK**

007950011775



**ZESTAW PODKŁADEK
KALIBRACYJNYCH BOSCH: ŚREDNICA
4,20 - OTWÓR 2,30 GRUBOŚĆ: 0,80 -
1,64 - TOLERANCJA 0,02 -43 ROZMIARY
- 430 SZTUK**

007950011725



**ZESTAW DYSTANSÓW POD CEWKĘ
BOSCH: ŚREDNICA 22,00 - OTWÓR
19,00 GRUBOŚĆ: 0,90 - 1,40 -
TOLERANCJA 0,01 -51 ROZMIARY - 510
SZTUK**

007950011780



**ZESTAW PODKŁADEK
KALIBRACYJNYCH BOSCH: ŚREDNICA
4,00 - OTWÓR 2,30 GRUBOŚĆ: 1,15 -
2,30 - TOLERANCJA 0,05 -24 ROZMIARY
- 240 SZTUK**

007950011730



**ZESTAW DYSTANSÓW POD CEWKĘ
BOSCH: ŚREDNICA 22,00 - OTWÓR
19,00 GRUBOŚĆ: 1,21 - 1,38 -
TOLERANCJA 0,01 -18 ROZMIARY -180
SZTUK**

007950011785



**ZESTAW PODKŁADEK
KALIBRACYJNYCH BOSCH: ŚREDNICA
4,00 - OTWÓR 2,30 GRUBOŚĆ: 1,20 -
1,90 - TOLERANCJA 0,02 -24 ROZMIARY
- 240 SZTUK**

007950011735



**ZESTAW DYSTANSÓW POD CEWKĘ
BOSCH: ŚREDNICA 22,00 - OTWÓR
19,00 GRUBOŚĆ: 0,90 - 1,12 -
TOLERANCJA 0,01 -23 ROZMIARY -230
SZTUK**

007950011790



ZESTAW DYSTANSÓW POD CEWKĘ BOSCH: ŚREDNICA 22,00 - OTWÓR 18,00 GRUBOŚĆ: 0,950 - 1,054 - TOLERANCJA 0,004 -27 ROZMIARY -270 SZTUK

007950011795



ZESTAW PODKŁADEK DO ZAWORKA WTRYSKIWACZA BOSCH DIAM: 7,30 GRUBOŚĆ: 1,00+1,01 - 1,45 - TOLERANCJA 0,02 -24 ROZMIARY -240 SZTUK

007950011850



ZESTAW DYSTANSÓW BOSCH DIAM: 5,90 GRUBOŚĆ, 8,40 - 8,70 - TOLERANCJA, 0,01 -31 ŚREDNICA, ROZMIARY - 310 SZTUK

007950011805



ZESTAW PODKŁADEK DO ZAWORKA WTRYSKIWACZA BOSCH DIAM: 5,50 GRUBOŚĆ: 1,00+1,01 - 1,45 - TOLERANCJA 0,02 -24 ROZMIARY -240 SZTUK

007950011860



ZESTAW DYSTANSÓW BOSCH DIAM: 5,90 GRUBOŚĆ, 8,277 - 8,571 - TOLERANCJA, 0,012 -26 ŚREDNICA, ROZMIARY - 260 SZTUK

007950011810



ZESTAW KORKA DO ZAWORKA WTRYSKIWACZA BOSCH GRUBOŚĆ: 14,66 - 14,88 - TOLERANCJA 0,02 - 12 ROZMIARY -60 SZTUK

007950011880



ZESTAW DYSTANSÓW BOSCH DIAM: 5,80 GRUBOŚĆ, 8,277 - 8,571 - TOLERANCJA, 0,012 -26 ŚREDNICA, ROZMIARY -260 SZTUK

007950011815



ZESTAW ZAŚLEPEK DO POMPOWTRYSKIWACZY GRUBOŚĆ: 14,56 - 14,78 - TOLERANCJA 0,02 - 12 ROZMIARY -60 SZTUK

007950011885



ZESTAW DYSTANSÓW BOSCH DIAM: 2,30 GRUBOŚĆ, 1,00 - 1,36 TOLERANCJA, 0,01 -37 ŚREDNICA, ROZMIARY -370 SZTUK

007950011830



ZESTAW ZAŚLEPEK DO POMPOWTRYSKIWACZY GRUBOŚĆ: 14,80 - 15,10 - TOLERANCJA 0,02 - 16 ROZMIARY -80 SZTUK

007950011890



ZESTAW DYSTANSÓW CATERPILLAR DIAM: 10,00 GRUBOŚĆ: 2,00 - 2,50 - TOLERANCJA 0,05 -11 ROZMIARY -110 SZTUK

007950011835



ZESTAW ZAŚLEPEK DO POMPOWTRYSKIWACZY GRUBOŚĆ: 9,40 - 9,60 - TOLERANCJA 0,02 - 11 ROZMIARY -55 SZTUK

007950011895



ZESTAW DYSTANSÓW BOSCH DIAM: 5,40 GRUBOŚĆ: 1,155 - 1,265 - TOLERANCJA 0,01 -12 ROZMIARY -120 SZTUK

007950011840



ZESTAW DYSTANSÓW DO REGULACJI ODLEGŁOŚCI POMIĘDZY ZAWOREM A GNIAZDEM KULKI BOSCH, DIAM : 2,25 MM. THICKNESS : 1,14 - 1,25 MM. (12 ROZMIARÓW) CUT: EACH 0.01 MM. BOX : 10 SZTUK X THICKNESS, RAZEM : 120 SZTUK

007950010600



ZESTAW PODKŁADEK DO ZAWORKA WTRYSKIWACZA BOSCH DIAM: 9,20 GRUBOŚĆ: 1,00+1,01 - 1,45 - TOLERANCJA 0,02 -24 ROZMIARY -240 SZTUK

007950011845



ZESTAW DYSTANSÓW DO REGULACJI ODLEGŁOŚCI POMIĘDZY ZAWOREM A GNIAZDEM KULKI BOSCH, ŚREDNICA : 2,25 MM. GRUBOŚĆ : 0,95 - 1,13 MM. (19 ROZMIARÓW) TOLERANCJA: CO 0.01 MM. PUDEŁKO : 10 SZTUK X GRUBOŚĆ, RAZEM : 190 SZTUK

007950011280



ZESTAW DYSTANSÓW DO REGULACJI ODLEGŁOŚCI POMIĘDZY ZAWOREM A GNIAZDEM KULKI BOSCH, ŚREDNICA : 2,30 MM. GRUBOŚĆ : 0,90 – 1,01 MM. (12 ROZMIARÓW) TOLERANCJA: CO 0.01 MM. PUDEŁKO : 10 SZTUK X GRUBOŚĆ, RAZEM : 120 SZTUK

007950011290



ZESTAW PODKŁADEK KOMPENSACYJNYCH ŚREDNICA 6,85 MM GRUBOŚĆ OD 1 DO 1,95MM CO 0,05MM

007950010500



ZESTAW DYSTANSÓW DO REGULACJI ODLEGŁOŚCI POMIĘDZY ZAWOREM A GNIAZDEM KULKI BOSCH, ŚREDNICA : 2,30 MM. GRUBOŚĆ: 1,02 – 1,13 MM. (12 ROZMIARÓW) CO: 0.01 MM. BOX : 10 SZTUK, RAZEM : 120 SZTUK

007950011300



ZESTAW 20 USZCZELEK I 50 KULEK DO WTRYSKIWACZY

007950010610



ZESTAW PODKŁADEK KOMPENSACYJNYCH 5 ROZMIARÓW (1,5-11-10-9-7,5 MM) I 3 DYSTANSE (0,05-0,1-0,2 MM),

007950010440



ZAWLECZKA PODTRZYMUJĄCA SPRĘŻYNKĘ ZAWORKA BOSCH

007950011310



ZESTAW PODKŁADEK KOMPENSACYJNYCH ŚREDNICA 9,8 MM GRUBOŚĆ OD 1 DO 1,95MM CO 0,05MM

007950010450



ZAWLECZKA DO PRZELEWU BOSCH

007950011320



ZESTAW PODKŁADEK KOMPENSACYJNYCH ŚREDNICA 11,4 MM GRUBOŚĆ OD 0,8 DO 1,95MM CO 0,05MM

007950010460



ZESTAW 50 KULEK ROZMIAR 1,34MM

007950010350



ZESTAW PODKŁADEK KOMPENSACYJNYCH ŚREDNICA 7,35 MM GRUBOŚĆ OD 0,8 DO 1,95MM CO 0,05MM

007950010470



ZESTAW 50 KULEK ORYGINALNYCH BOSCH

007950010360



ZESTAW PODKŁADEK KOMPENSACYJNYCH ŚREDNICA 9,4 MM GRUBOŚĆ OD 0,8 DO 1,95MM CO 0,05MM

007950010480



ZESTAW 19 RÓŻNYCH PODKŁADEK MIEDZIANYCH (PO 50 SZT) + 2 PODŁĄCZANIA PRZELEWU

007950010370



ZESTAW PODKŁADEK KOMPENSACYJNYCH ŚREDNICA 8,5 MM GRUBOŚĆ OD 0,8 DO 1,95MM CO 0,05MM

007950010490



ZESTAW DYSTANSÓW DO REGULACJI ODLEGŁOŚCI POMIĘDZY ZAWOREM A GNIAZDEM KULKI BOSCH ŚREDNICA : 5,90 MM. GRUBOŚĆ : 8,40 – 8,50 MM. (11 ROZMIARÓW) TOLERANCJA: CO 0.01 MM. PUDEŁKO : 10 SZTUK X GRUBOŚĆ, RAZEM : 110 SZTUK

007950010510



ZESTAW DYSTANSÓW DO REGULACJI ODLEGŁOŚCI POMIĘDZY ZAWOREM A GNIAZDEM KULKI BOSCH ŚREDNICA : 5,80 MM. GRUBOŚĆ : 8,40 – 8,50 MM. (11 ROZMIARÓW) TOLERANCJA: CO 0.01 MM. PUDEŁKO : 10 SZTUK X GRUBOŚĆ, RAZEM : 110 SZTUK

007950011230



„ZESTAW DYSTANSÓW DO REGULACJI ODLEGŁOŚCI POMIĘDZY ZAWOREM A GNIAZDEM KULKI BOSCH ŚREDNICA : 5,80 MM. GRUBOŚĆ : 8,40 – 8,50 MM. (11 ROZMIARÓW) TOLERANCJA: CO 0.01 MM. PUDEŁKO : 10 SZTUK X GRUBOŚĆ, RAZEM : 110 SZTUK”

007950010570



ZESTAW DYSTANSÓW DO REGULACJI ODLEGŁOŚCI POMIĘDZY ZAWOREM A GNIAZDEM KULKI BOSCH ŚREDNICA : 5,80 MM. GRUBOŚĆ : 8,50 – 8,70 MM. (21 ROZMIARÓW) TOLERANCJA: CO 0.01 MM. PUDEŁKO : 10 SZTUK X GRUBOŚĆ, RAZEM : 210 SZTUK

007950011240



ZESTAW PODKŁADEK BOSCH ŚREDNICA : 6,40 MM. OTWÓR : 2,50 MM. GRUBOŚĆ : 1,20 – 1,30 MM. (11 ROZMIARY) TOLERANCJA: CO 0.01 MM. PUDEŁKO : 10 SZTUK X GRUBOŚĆ, RAZEM : 110 SZTUK

007950010920



ZESTAW PODKŁADEK BOSCH ŚREDNICA : 7,70 MM. OTWÓR : 4,40 MM. GRUBOŚĆ : 0,98 – 1,44 MM. (24 ROZMIARY) TOLERANCJA: CO 0.02 MM. PUDEŁKO : 10 SZTUK X GRUBOŚĆ, RAZEM : 240 SZTUK

007950010930



ZESTAW PODKŁADEK BOSCH ŚREDNICA : 5,30 MM. OTWÓR : 3,50 MM. GRUBOŚĆ : 0,90 – 1,90 MM. (21 ROZMIARY) TOLERANCJA: CO 0.05 MM. PUDEŁKO : 10 SZTUK X GRUBOŚĆ, RAZEM : 210 SZTUK

007950010940



ZESTAW PODKŁADEK BOSCH ŚREDNICA : 5,30 MM. OTWÓR : 3,50 MM. GRUBOŚĆ : 1,20 – 1,70 MM. (24 ROZMIARY) TOLERANCJA: CO 0.02 MM. PUDEŁKO : 10 SZTUK X GRUBOŚĆ, RAZEM : 240 SZTUK NO ROZMIARY 1,22 AND 1,68MM

007950010520



ZESTAW PODKŁADEK BOSCH ŚREDNICA : 5,30 MM. OTWÓR : 3,50 MM. GRUBOŚĆ : 1,20 – 1,70 MM. (11 ROZMIARY) TOLERANCJA: CO 0.05 MM. PUDEŁKO : 10 SZTUK X GRUBOŚĆ, RAZEM : 110 SZTUK

007950010950



ZESTAW PODKŁADEK BOSCH ŚREDNICA : 5,30 MM. OTWÓR : 3,50 MM. GRUBOŚĆ : 1,40 – 1,86 MM. (24 ROZMIARY) TOLERANCJA: CO 0.02 MM. PUDEŁKO : 10 SZTUK X GRUBOŚĆ, RAZEM : 240 SZTUK

007950010960



ZESTAW PODKŁADEK BOSCH ŚREDNICA : 5,30 MM. OTWÓR : 2,40 MM. GRUBOŚĆ : 1,20 – 1,70 MM. (24 ROZMIARY) TOLERANCJA: CO 0.02 MM. PUDEŁKO : 10 SZTUK X GRUBOŚĆ, RAZEM : 240 SZTUK NO ROZMIARY 1,22 AND 1,68MM

007950010590



ZESTAW PODKŁADEK BOSCH ŚREDNICA : 5,30 MM. OTWÓR : 2,40 MM. GRUBOŚĆ : 1,72 – 1,90 MM. (10 ROZMIARY) TOLERANCJA: CO 0.02 MM. PUDEŁKO : 10 SZTUK X GRUBOŚĆ, RAZEM : 100 SZTUK

007950010970



ZESTAW PODKŁADEK BOSCH ŚREDNICA : 5,10 MM. OTWÓR : 3,00 MM. GRUBOŚĆ : 1,60 – 1,86 MM. (14 ROZMIARY) TOLERANCJA: CO 0.02 MM. PUDEŁKO : 10 SZTUK X GRUBOŚĆ, RAZEM : 140 SZTUK

007950010980



ZESTAW PODKŁADEK BOSCH ŚREDNICA : 5,10 MM. OTWÓR : 3,00 MM. GRUBOŚĆ : 1,00 – 1,20 MM. (11 ROZMIARY) TOLERANCJA: CO 0.02 MM. PUDEŁKO : 10 SZTUK X GRUBOŚĆ, RAZEM : 110 SZTUK

007950010990



ZESTAW PODKŁADEK BOSCH ŚREDNICA : 4,50 MM. OTWÓR : 2,50 MM. GRUBOŚĆ : 1,20 – 1,70 MM. (24 ROZMIARY) TOLERANCJA: CO 0.02 MM. PUDEŁKO : 10 SZTUK X GRUBOŚĆ, RAZEM : 240 SZTUK NO ROZMIARY 1,22 AND 1,68MM

007950010560



ZESTAW PODKŁADEK BOSCH
ŚREDNICA : 4,50 MM. OTWÓR : 2,50
MM. GRUBOŚĆ : 1,20 – 1,70 MM. (11
ROZMIARY) TOLERANCJA: CO 0.05
MM. PUDEŁKO : 10 SZTUK X GRUBOŚĆ,
RAZEM : 110 SZTUK
007950011010



ZESTAW PODKŁADEK POD CEWKĘ
BOSCH ŚREDNICA : 15,70 MM. OTWÓR
: 10,50 MM. GRUBOŚĆ : 1,20 – 1,30 MM.
(11 ROZMIARY) TOLERANCJA: CO 0.01
MM. PUDEŁKO : 10 SZTUK X GRUBOŚĆ,
RAZEM : 110 SZTUK
007950010530



ZESTAW PODKŁADEK BOSCH
ŚREDNICA : 4,50 MM. OTWÓR : 2,50
MM. GRUBOŚĆ : 1,64 – 1,86 MM. (12
ROZMIARY) TOLERANCJA: CO 0.02
MM. PUDEŁKO : 10 SZTUK X GRUBOŚĆ,
RAZEM : 120 SZTUK
007950011020



ZESTAW PODKŁADEK POD CEWKĘ
BOSCH ŚREDNICA : 15,70 MM. OTWÓR:
10,50 MM. GRUBOŚĆ : 1,10 – 1,20 MM.
(11 ROZMIARY) TOLERANCJA: CO 0.01
MM. PUDEŁKO : 10 SZTUK X GRUBOŚĆ,
RAZEM : 110 SZTUK
007950011100



ZESTAW PODKŁADEK BOSCH
ŚREDNICA : 4,20 MM. OTWÓR : 2,30
MM. GRUBOŚĆ : 1,20 – 1,70 MM. (24
ROZMIARY) TOLERANCJA: CO 0.02
MM. PUDEŁKO : 10 SZTUK X GRUBOŚĆ,
RAZEM : 240 SZTUK
NO ROZMIARY 1,22 AND 1,68MM
007950010580



ZESTAW PODKŁADEK POD CEWKĘ
BOSCH ŚREDNICA : 23,70 MM. OTWÓR
: 19,00 MM. GRUBOŚĆ : 1,00 – 1,10 MM.
(11 ROZMIARY) TOLERANCJA: CO 0.01
MM. PUDEŁKO : 10 SZTUK X GRUBOŚĆ,
RAZEM : 110 SZTUK
007950010550



ZESTAW PODKŁADEK BOSCH
ŚREDNICA : 4,20 MM. OTWÓR : 2,30
MM. GRUBOŚĆ : 1,20 – 1,70 MM. (11
ROZMIARY) TOLERANCJA: CO 0.05
MM. PUDEŁKO : 10 SZTUK X GRUBOŚĆ,
RAZEM : 110 SZTUK
007950011030



ZESTAW PODKŁADEK POD CEWKĘ
BOSCH ŚREDNICA: 23,70 MM. OTWÓR:
19,00 MM. GRUBOŚĆ: 0,90 – 1,00 MM.
(11 ROZMIARÓW) TOLERANCJA:
CO 0.01 MM. PUDEŁKO: 10 SZTUK
X GRUBOŚĆ, RAZEM: 110 SZTUK
007950011110



ZESTAW PODKŁADEK BOSCH
ŚREDNICA : 4,20 MM. OTWÓR : 2,30
MM. GRUBOŚĆ : 1,70 – 1,96 MM. (14
ROZMIARY) TOLERANCJA: CO 0.02
MM. PUDEŁKO : 10 SZTUK X GRUBOŚĆ,
RAZEM : 140 SZTUK
007950011040



ZESTAW PODKŁADEK POD CEWKĘ
BOSCH ŚREDNICA: 23,70 MM. OTWÓR
: 19,00 MM. GRUBOŚĆ : 1,10 – 1,20 MM.
(11 ROZMIARÓW) TOLERANCJA:
CO 0.01 MM. PUDEŁKO: 10 SZTUK
X GRUBOŚĆ, RAZEM : 110 SZTUK
007950011120



ZESTAW PODKŁADEK BOSCH
ŚREDNICA : 4,00 MM. OTWÓR : 2,30
MM. GRUBOŚĆ : 1,20 – 1,70 MM. (24
ROZMIARY) TOLERANCJA: CO 0.02
MM. PUDEŁKO : 10 SZTUK X GRUBOŚĆ,
RAZEM : 240 SZTUK
NO ROZMIARY 1,22 AND 1,68MM
007950011050



ZESTAW PODKŁADEK POD CEWKĘ
BOSCH HEX: 22,00 MM. OTWÓR: 19,00
MM. GRUBOŚĆ: 0,90 – 1,00 MM. (11
ROZMIARÓW) TOLERANCJA:
CO 0.01 MM. PUDEŁKO: 10 SZTUK
X GRUBOŚĆ, RAZEM: 110 SZTUK
007950011170



ZESTAW PODKŁADEK BOSCH
ŚREDNICA : 4,00 MM. OTWÓR : 2,30
MM. GRUBOŚĆ : 1,72 – 1,90 MM. (10
ROZMIARY) TOLERANCJA: CO 0.02
MM. PUDEŁKO : 10 SZTUK X GRUBOŚĆ,
RAZEM : 100 SZTUK
007950011060



ZESTAW PODKŁADEK POD CEWKĘ
BOSCH HEX : 22,00 MM. OTWÓR: 19,00
MM. GRUBOŚĆ: 1,00 – 1,10 MM. (11
ROZMIARÓW) TOLERANCJA:
CO 0.01 MM. PUDEŁKO: 10 SZTUK
X GRUBOŚĆ, RAZEM: 110 SZTUK
007950010540



ZESTAW PODKŁADEK POD CEWKĘ
BOSCH HEX: 22,00 MM. OTWÓR: 19,00
MM. GRUBOŚĆ: 1,30 – 1,40 MM. (11
ROZMIARÓW) TOLERANCJA:
CO 0.01 MM. PUDEŁKO: 10 SZTUK
X GRUBOŚĆ, RAZEM: 110 SZTUK
007950011180



ZESTAW PODKŁADEK POD CEWKĘ BOSCH HEX: 22,00 MM. OTWÓR: 18,00 MM. GRUBOŚĆ: 1,00 – 1,10 MM. (11 ROZMIARÓW) TOLERANCJA: CO 0.01 MM. PUDEŁKO: 10 SZTUK X GRUBOŚĆ, RAZEM: 110 SZTUK



ZESTAW PODKŁADEK POD CEWKĘ BOSCH HEX: 22,00 MM. OTWÓR: 18,00 MM. GRUBOŚĆ: 0,90 – 1,00 MM. (11 ROZMIARÓW) TOLERANCJA: CO 0.01 MM. PUDEŁKO: 10 SZTUK X GRUBOŚĆ, RAZEM: 110 SZTUK



ZESTAW PODKŁADEK POD CEWKĘ BOSCH ŚREDNICA: 22,80 MM. OTWÓR: 19,50 MM. GRUBOŚĆ: 1,34 – 1,76 MM. (22 ROZMIARY) TOLERANCJA: CO 0.02 MM. PUDEŁKO: 10 SZTUK X GRUBOŚĆ, RAZEM: 220 SZTUK



ZESTAW PODKŁADEK KALIBRACYJNYCH SIEMENS: ŚREDNICA 5,70 - OTWÓR 3,00 GRUBOŚĆ: 1,20 - 1,90 - TOLERANCJA 0,02 -36 ROZMIARY - 360 SZTUK



ZESTAW PODKŁADEK POD CEWKĘ SIEMENS ŚREDNICA: 20,00 MM. OTWÓR: 13,70 MM. GRUBOŚĆ: 0,80 – 1,20 MM. (21 ROZMIARY) TOLERANCJA: CO 0.02 MM. PUDEŁKO: 10 SZTUK X GRUBOŚĆ RAZEM: 210 SZTUK



ZESTAW PODKŁADEK POD CEWKĘ SIEMENS HEX: 18,00 MM. OTWÓR: 14,00 MM. GRUBOŚĆ: 0,90 – 1,13 MM. (24 ROZMIARY) TOLERANCJA: CO 0.01 MM. PUDEŁKO: 10 SZTUK X GRUBOŚĆ, RAZEM: 240 SZTUK



SIEMENS ŚREDNICA: 5,70 MM. OTWÓR: 3,00 MM. GRUBOŚĆ: 1,25 – 1,80 MM. (12 ROZMIARY) TOLERANCJA: CO 0.05 MM. PUDEŁKO: 10 SZTUK X GRUBOŚĆ, RAZEM: 120 SZTUK



SIEMENS ŚREDNICA: 5,70 MM. OTWÓR: 3,00 MM. GRUBOŚĆ: 1,26 – 1,72 MM. (24 ROZMIARY) TOLERANCJA: CO 0.02 MM. PUDEŁKO: 10 SZTUK X GRUBOŚĆ, RAZEM: 240 SZTUK



ZESTAW DYSTANSÓW DO REGULACJI ODLEGŁOŚCI POMIĘDZY ZAWOREM A GNIAZDEM KULKI SIEMENS GRUBOŚĆ : 7,760 – 8,18 MM. (22 ROZMIARÓW) TOLERANCJA: CO 0.02 MM. PUDEŁKO : 10 SZTUK X GRUBOŚĆ, RAZEM : 220 SZTUK



ZESTAW DYSTANSÓW DELPHI GRUBOŚĆ: 3,80 - 4,90 - TOLERANCJA 0,10 -12 ROZMIARY -120 SZTUK



ZESTAW DYSTANSÓW DELPHI GRUBOŚĆ: 3,75 - 4,90 - TOLERANCJA 0,05 - 24 ROZMIARY -240 SZTUK



ZESTAW DYSTANSÓW DO REGULACJI ODLEGŁOŚCI POMIĘDZY ZAWOREM A GNIAZDEM KULKI DELPHI GRUBOŚĆ : 3,75 – 4,90 MM. (24 ROZMIARÓW) TOLERANCJA: CO 0.05 MM. PUDEŁKO : 10 SZTUK X GRUBOŚĆ, RAZEM : 240 SZTUK



ZESTAW DYSTANSÓW DO REGULACJI ODLEGŁOŚCI POMIĘDZY ZAWOREM A GNIAZDEM KULKI DELPHI MM. 3,80-4,90 MM (12 ROZMIARÓW) TOLERANCJA: CO 0.10 MM. PUDEŁKO : 10 SZTUK X GRUBOŚĆ, RAZEM : 120 SZTUK



ZESTAW PODKŁADEK DO ZAWORKA WTRYSKIWACZA DELPHI DIAM: 5,80 GRUBOŚĆ: 2,24 - 2,94 - TOLERANCJA 0,02 -36 ROZMIARY -360 SZTUK



ZESTAW PODKŁADEK DO ZAWORKA WTRYSKIWACZA DELPHI DIAM: 7,50 - OTWÓR 3,00 GRUBOŚĆ: 0,30+0,42-0,70+1,00+1,28+1,56 - TOLERANCJA 0,02 -19 ROZMIARY -190 SZTUK



ZESTAW PODKŁADEK DO ZAWORKA WTRYSKIWACZA DELPHI DIAM: 7,50 - OTWÓR 3,00 GRUBOŚĆ: 0,30+0,42-0,58 - TOLERANCJA 0,02 -10 ROZMIARY -100 SZTUK



**ZESTAW PODKŁADEK DO ZAWORKA
WTRYSKIWACZA DELPHI DIAM: 5,00
- OTWÓR 2,50 GRUBOŚĆ: 0,502 - 0,995 -
TOLERANCJA 0,017 -30 ROZMIARY -300
SZTUK**

007950011875



**ZESTAW PODKŁADEK
KALIBRACYJNYCH DENSO: ŚREDNICA
5,80 - OTWÓR 3,00 GRUBOŚĆ: 1,60 -
2,30 - TOLERANCJA 0,02 -36 ROZMIARY
- 360 SZTUK**

007950011665



**ZESTAW PODKŁADEK POD CEWKĘ
DENSO OKTAGONALNA OCT : 23,20
MM. OTWÓR : 20,00 MM. GRUBOŚĆ:
2,99 - 3,10 MM. (12 ROZMIARY) TO-
LERANCJA: CO 0.01 MM. PUDEŁKO :
10 SZTUK X GRUBOŚĆ, RAZEM : 120
SZTUK**

007950011220



**ZESTAW DYSTANSÓW POD CEWKĘ
DENSO: ŚREDNICA 24,30 - OTWÓR
21,50 GRUBOŚĆ: 1,20 - 1,74 -
TOLERANCJA 0,02 -28 ROZMIARY - 280
SZTUK**

007950011745



**DENSO ŚREDNICA : 6,75 MM. OTWÓR
: 3,50 MM. GRUBOŚĆ : 1,75 - 2,30 MM.
(12 ROZMIARY) TOLERANCJA: CO 0.05
MM. PUDEŁKO : 10 SZTUK X GRUBOŚĆ,
RAZEM : 120 SZTUK**

007950011090



**ZESTAW DYSTANSÓW POD CEWKĘ
DENSO: ŚREDNICA 24,30 - OTWÓR
21,50 GRUBOŚĆ: 1,20 - 1,73 -
TOLERANCJA 0,01 -56 ROZMIARY - 560
SZTUK**

007950011750



**ZESTAW PODKŁADEK POD CEWKĘ
DENSO ŚREDNICA: 24,30 MM. OTWÓR
: 21,50 MM. GRUBOŚĆ : 1,50 - 1,72 MM.
(12 ROZMIARY) TOLERANCJA: CO 0.02
MM. PUDEŁKO : 10 SZTUK X GRUBOŚĆ,
RAZEM : 120 SZTUK**

007950011150



**ZESTAW DYSTANSÓW POD CEWKĘ
DENSO: ŚREDNICA 24,30 - OTWÓR
21,50 GRUBOŚĆ: 1,435 - 1,70 -
TOLERANCJA 0,05 -54 ROZMIARY - 540
SZTUK**

007950011755



**ZESTAW PODKŁADEK POD CEWKĘ
DENSO ŚREDNICA: 24,30 MM. OTWÓR
: 21,50 MM. GRUBOŚĆ: 1,50 - 1,72 MM.
(23 ROZMIARY) TOLERANCJA: CO 0.01
MM. PUDEŁKO : 10 SZTUK X GRUBOŚĆ,
RAZEM : 230 SZTUK**

007950011160



**ZESTAW DYSTANSÓW POD CEWKĘ
DENSO: OCT . 23,20 - OTWÓR 20,00
GRUBOŚĆ: 2,99 - 3,15 - TOLERANCJA
0,01 -17 ROZMIARÓW -170 SZTUK**

007950011800



**ZESTAW PODKŁADEK
KALIBRACYJNYCH DENSO: ŚREDNICA
5,80 - OTWÓR 3,00 GRUBOŚĆ: 1,10 - 1,65
- TOLERANCJA 0,05 -12 ROZMIARY - 120
SZTUK**

007950011650



**ZACISK DO DENSO 27
007950030050**



**ZESTAW PODKŁADEK
KALIBRACYJNYCH DENSO: ŚREDNICA
5,80 - OTWÓR 3,00 GRUBOŚĆ: 1,10 -
1,60 - TOLERANCJA 0,02 -26 ROZMIARY
- 260 SZTUK**

007950011655



**ZACISK DO DENSO 23,50
007950030055**



**ZESTAW PODKŁADEK
KALIBRACYJNYCH DENSO: ŚREDNICA
5,80 - OTWÓR 3,00 GRUBOŚĆ: 1,75 -
2,30 - TOLERANCJA 0,05 -12 ROZMIARY
- 120 SZTUK**

007950011660



**ZACISK DO DENSO 24
007950030060**



ZACISK DO DENSO 18,50
007950030065



DENSO PIN ŚREDNICA 2,5MM -
DŁUGOŚĆ 8,7MM
007950030105



PIERŚCIEŃ POD ZAWÓR DENSO
(10SZT.)
007950030070



DENSO PIN ŚREDNICA 1,8MM -
DŁUGOŚĆ 6MM
007950030110



PIERŚCIEŃ NAD ZAWOREM DENSO
(10SZT.)
007950030075



DENSO PIN ŚREDNICA 2MM -
DŁUGOŚĆ 6,8MM
007950030115



PIERŚCIEŃ POD ZAWÓR DENSO
(10SZT.)
007950030080



DENSO PIN ŚREDNICA 1,8MM -
DŁUGOŚĆ 14MM
007950030120



PIERŚCIEŃ ŚREDNICA 17X2MM
007950030085



DENSO PIERŚCIEŃ POD ZAWÓR
(10SZT)
007950030125



PIERŚCIEŃ ŚREDNICA 15X2,3MM
007950030090



DENSO PIERŚCIEŃ NAD ZAWÓR
(10SZT)
007950030130



ZESTAW PIERŚCIENI
(007950030080+007950030090)
007950030095



DENSO SPRĘŻYNA ŚREDNICA 3,7 MM
DŁUGOŚĆ 18,8 MM
007950030135



ZESTAW PIERŚCIENI
(007950030080+007950030085)
007950030100



DENSO SPRĘŻYNA ŚREDNICA 5,5 MM
DŁUGOŚĆ 13 MM
007950030140



**DENSO SPRĘŻYNA ŚREDNICA 6,5 MM
DŁUGOŚĆ 15,3 MM
007950030145**



**DENSO PODKŁADKA MIEDZIANA
11176-30011
007950030185**



**DENSO PÓŁ-KULKA
007950030150**



**DENSO PODKŁADKA MIEDZIANA
11176-30010
007950030190**



**DENSO - PRZYSŁONA KULKI
007950030155**



**DENSO PODKŁADKA MIEDZIANA
11176-26030
007950030195**



**DENSO NAKRĘTKA
007950030160**



**DENSO PODKŁADKA MIEDZIANA
11176-26020
007950030200**



**DENSO PROWADZENIE TULEI
007950030165**



**DENSO PODKŁADKA POD NAKRĘTKĘ
007950030205**



**DENSO TULEJA PLASTIKOWA
23256-27010
007950030170**



**ZAWOREK DENSO
007950030210**



**DENSO TULEJA PLASTIKOWA
23256-27020
007950030175**



**ZAWOREK DENSO
007950030215**



**DENSO TULEJA PLASTIKOWA
23256-30010
007950030180**



**DENSO PODWÓJNY ZAWOREK
007950030220**



**DENSO ADAPTER DO PRZELEWU 1
WYJŚCIE (TYP L)
007950030225**



**DENSO ZAWÓR DLA: 095000-503#
- 095000-785# - 095000-789# - 095000-
679# - 095000-522# - 095000-635# -
095000-659#
007950030265**



**DENSO ADAPTER DO PRZELEWU 2
WYJŚCIA (TYP T)
007950030230**



**DENSO ZAWÓR DLA: 095000-778#
- 095000-741# - 095000-676# - 095000-
703# - 095000-776# - 095000-739#
- 095000-552# - 095000-593# - 095000-
829# - 095000-592#
007950030270**



**ZABEZPIECZENIE PRZELEWU
007950030235**



**DENSO ZAWÓR DLA: 095000-547#
- 095000-551# - 095000-890# - 095000-
665#
007950030275**



**DENSO ZESTAW (007950030235+
007950030205+ 007950030230+
007950030075+ 007950030130)
007950030240**



**DENSO ZAWÓR DLA: 295050-001#
007950030280**



**DENSO ZESTAW (007950030235+
007950030205+ 007950030225+
007950030075+ 007950030130)
007950030245**



**DENSO ZAWÓR DLA: 095000-602#
- 095000-652# - 095000-583# - 095000-
513# - 095000-518#
007950030285**



**DENSO ZAWÓR DLA: 095000-580#
007950030250**



**DENSO ZAWÓR DLA: 095000-767#
- 095000-731# - 095000-641# - 095000-
696#
007950030290**



**DENSO ZAWÓR DLA: 095000-764#
- 095000-728# - 095000-691# - 095000-
604# - 095000-623#
007950030255**



**DENSO ZAWÓR DLA: 095000-625# -
095000-565#
007950030295**



**DENSO ZAWÓR DLA: 095000-576#
007950030260**



**DENSO ZAWÓR DLA: 095000-636#
007950030300**



**DENSO ZAWÓR DLA: 095000-521#
007950030305**



**DENSO ZAWÓR DLA: 095000-508#
007950030345**



**DENSO ZAWÓR DLA : 095000-801# -
095000-810#
007950030310**



**DENSO TRZPIEŃ DLA: 095000-580°
007950030350**



**DENSO ZAWÓR DLA: 095000-622#
007950030315**



**DENSO TRZPIEŃ DLA: 095000-764# -
095000-728# - 095000-691# - 095000-604#
- 095000-623# - 095000-770# - 095000-771#
- 095000-673# - 095000-753# - 095000-769#
- 095000-733# - 095000-668# - 095000-697#
- 095000-761# - 095000-725# - 095000-690#
- 095000-561# - 095000-767# - 095000-731#
- 095000-641# - 095000-696#
007950030355**



**DENSO ZAWÓR DLA: 095000-578#
007950030320**



**DENSO TRZPIEŃ : 095000-576#
007950030360**



**DENSO ZAWÓR DLA: 095000-613#
007950030325**



**DENSO TRZPIEŃ : 095000-503# -
095000-785#
007950030365**



**DENSO ZAWÓR DLA: 095000-759#
- 095000-733# - 095000-668# - 095000-
697#
007950030330**



**DENSO TRZPIEŃ : 095000-778# -
095000-741# - 095000-676# - 095000-
703# - 095000-776# - 095000-739#
- 095000-552# - 095000-593# - 095000-
829# - 095000-592# -
007950030370**



**DENSO ZAWÓR DLA 095000-560#
007950030335**



**DENSO TRZPIEŃ: 095000-547# -
095000-890# - 095000-636#
007950030375**



**DENSO ZAWÓR DLA 095000-761#
- 095000-725# - 095000-690# - 095000-
561# - 095000-611#
007950030340**



**DENSO TRZPIEŃ: 095000-613#
007950030380**



**DENSO TRZPIEŃ: 095000-602#
007950030385**



**DENSO TRZPIEŃ: 095000-583#
007950030425**



**DENSO TRZPIEŃ: 095000-789#V
007950030390**



**DENSO TRZPIEŃ: 295050-001#
007950030430**



**DENSO TRZPIEŃ: 095000-508#
007950030395**



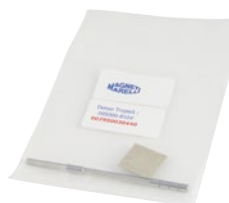
**DENSO TRZPIEŃ: 095000-622#
007950030435**



**DENSO TRZPIEŃ: 095000-560#
007950030400**



**DENSO TRZPIEŃ: 095000-810#
007950030440**



**DENSO TRZPIEŃ: 095000-578#
007950030405**



**DENSO TRZPIEŃ: 095000-521#
007950030445**



**DENSO TRZPIEŃ: 095000-551# -
095000-665#
007950030410**



**DENSO TRZPIEŃ: 095000-625# -
095000-565#
007950030450**



**DENSO TRZPIEŃ: 095000-801#
007950030415**



**DENSO TRZPIEŃ: 095000-679#
007950030455**



**DENSO TRZPIEŃ: 095000-652#
007950030420**



**DENSO TRZPIEŃ: 095000-522#
007950030460**



DENSO TRZPIEŃ : 095000-635# -
095000-659#
007950030465



DENSO NAKRĘTKA DO WTRYSKIWA-
CZY PIEZO
007950030505



DENSO TRZPIEŃ : 095000-513# -
095000-518#
007950030470



DENSO NAKRĘTKA : 095000-5600 -
095000-5760 - 095000-5130 - 095000-
6020 - 095000-580# - 095000-602#
007950030475



DENSO NAKRĘTKA : 095000-5610 -
095000-6760 - 095000-6680 - 095000-
7761 - 095000-7781
007950030480



DENSO NAKRĘTKA: 095000-0570
007950030485



DENSO NAKRĘTKA : 095000-0530
007950030490



DENSO NAKRĘTKA : 095000-7890 -
095000-5031 - 095000-5780
007950030495



DENSO NAKRĘTKA: 095000-5080 -
095000-6130
007950030500





Magneti Marelli Aftermarket Sp. z o.o.

Plac pod Lipami 5
40-476 Katowice, Polska
Tel. +48 32 60 36 107
Fax +48 32 60 36 108
e-mail: wypozazenie@magnetimarelli.com
www.magnetimarelli-checkstar.pl

Dystrybutor: