

**WYKAZ NARZĘDZI SPECJALISTYCZNYCH
POSIADANYCH PRZEZ MZK w TORUNIU Sp. z o.o.**

Lp.	Nazwa narzędzi i urządzeń	Numer katalogowy	Ilość
1.	Zestaw narzędzi montażowych do tulei prowadzących i pierścieni mieszków sprężystych	80.99606.6081	1
2.	Wspornik i podnośnik do obudowy zaciskacza	80.99629.6007	1
3.	Klucz rozkręcający imak	80.99603.0257	1
4.	Wspornik i klucz do tarcz hamulcowych	80.99629.0031	1
5.	Czujnik zegarowy do nastawienia początku tłocz.	08.71000.1205	1
6.	Przedłużacz do czujnika	08.71075.0507	1
7.	Adapter M10 x 1	80.99605.6019	1
8.	Klucz do wtryskiwaczy	80.99603.0121	1
9.	Klucz do wtrysku z iglicą	80.99603.0240	1
10.	Adapter do ściągacza	80.99602.0059	1
11.	Mechanizm do mocowania wtrysków	80.99606.0312	1
12.	Przyrząd do obrotu kołem zamachowym	80.99626.6008	1
13.	Klucz do przyrządu	80.99627.0001	1
14.	Klucz do rozkręcania wtryskiwaczy	80.99603.0024	1
15.	Ściągacz koła pasowego pompy wody	80.99601.0037	1
16.	Przyrząd do wciskania łożyskowania pompy wody	80.99617.0091	1
17.	Klucz do filtrów olejowych	80.99606.0343	1
18.	Płyta wciskania uszczelnienia wału korbowego z tyłu wraz z trzpieniem 80.99617.0129	80.99606.6030	1
19.	Trzpień do wciskania uszczelnienia wału korbowego z przodu	80.99617.0073	1
20.	Klucz z gniazdem TORX do śrub głowicy E18	08.06143.0214	1
21.	Tuleja do wciskania uszczelnienia wałka ślizgowego w pompie wody	80.99635.0009	1
22.	Tuleja do wciskania wałka łożyska do pompy wody	80.99635.0008	1
23.	Płytką do wciskania koła łopatkowego do pompy wody	80.99614.0016	1
24.	Klucz dynamometryczny do regulacji zaworów 6-50 NM	08.06450.0006	1
25.	Klucz nasadowy 14-9x12 do regulacji zaworów	08.06455.0029	1
26.	Klucz kołkowy do regulacji zaworów	08.06125.9035	1
27.	Program i interface do diagnozowania drzwi MTS	446.301.000.0	1
28.	Tuleja do wciskania uszczelnacza zaworu	80.99604.0106	1
29.	Przyrząd do zakładania sprężyn	80.99601.0135	1
30.	Okucie oporowe	80.99606.0172	1
31.	Nasadka 28	08.06141.9055	1
32.	Wspornik	54497.0	1
33.	Szczelinomierz	80.99607.0076	1
34.	Klucz	83.09144.6098	1

35.	Nadajnik sygnału do nastawienia początku tłoczenia	80.605.6002	1
36.	Klucz do wtryskiwaczy	80.99603.0121	1
37.	Bolec blokujący do wału rozrządu pompy wtryskowej EURO-3	80.99605.0217	1
38.	Klucz specjalny do przewodów wtryskowych	80.99603.0025	1
39.	Dźwignia do montażu zaworów	80.99606.0031	1
40.	Czujnik zegarowy	43260	1
41.	Ściągacz	18623	1
42.	Przyrząd do obracania silnikiem	80.99626.6006	1
43.	Ściągacz do wtryskiwacza	80.99602.0011	1
44.	Klucz do odkręcania filtra oleju	2171-1	1
45.	Miernik naprężenia pasków	0048-0083	1
46.	Klucz koronkowy	50498.004	1
47.	Podstawa	54497.0	1
48.	Specjalistyczny klucz wzmocnienia siły odkręcania i przykręcania nakrętek i śrub, z elementem przytrzymującym	83.09195-6001 80.99622-0045	1 1
49.	Przyrząd do odnawiania gwintu M 44 – M 100	80.99618-0008	1
50.	Klucz do nakrętek rowkowych tylnego mostu	80.99603-6008	1
51.	Ściągacz do nakrętek	80.99602.0011	1
52.	Adapter do ściągacza	80.99602.0138	1
53.	Hak do ściągacza	80.99602.0127	1
54.	Kołnierz pośredni klucza	80.99610.0009	1
55.	Przyrząd do pomiaru napięcia paska klinowego 150-600N	0000345000	2
56.	Przyrząd do obracania wałem korbowym silnika	0000347000	2
57.	Nasadka	0000444000	2
58.	Rękojeść	0000212000	2
59.	Rękojeść	0000445000	2
60.	Klucz specjalny	0000410000	2
61.	Nabijak	0000633000	2
62.	Tuleja	0000632000	2
63.	Nasadka	0000205000	2
64.	Nasadka	0000206000	2
65.	Zestaw narzędzi do naprawy zacisku hamulcowego Knorr Bremse II	0000113000	2
66.	Manometr do 400 bar	0000468000	2
67.	Przewód do Manometru	0000624000	2
68.	Przejsiówka do kabla manometru	0000625000	2
69.	Manometr do 250 bar	0000469000	2
70.	Ściągacz do demontażu końcówek drążka kierowniczego	0000191000	2
71.	STS – urządzenie diagnostyczne firmy TEXA do diagnozy silnika, układu hamulcowego EBS, układu ECAS, drzwi, instalacji elektrycznej	0000706000	2
72.	Interfejs Kibes	0000201001	1
73.	Wyciskacz	0000-103-516	1
74.	Narzędzie do montażu uszczelnienia	0000-103-528	1
75.	Rękojeść	0000-080-318	1
76.	Nasadka	0000-103-530	1
77.	Tuleja ślizgowa	0000-103-532	1

78.	Klucz do nakrętki koronowej	0000-103-502	1
79.	Nasadka	0000-103-504	1
80.	Uchwyt	0000-445-100	1
81.	Narzędzie do pomiaru ciśnienia w kolektorze dolotowym	0000689000	1
82.	Klucz do filtrów oleju i paliwa	000069000	1
83.	Narzędzie do obrotu wałem korbowym	0000682000	1
84.	Narzędzie do kontrolingu naciągu pasków klinowych (typu klik). Paski uzębione o szerokości od 6-12 mm	0000685000	1
85.	Przyrząd do pomiaru napięcia paska pojedynczego	0000-113-234	1
86.	Przyrząd do pomiaru napięcia paska podwójnego	0000-228-057	1
87.	Aktualizacja oprogramowania STS (urządzenia diagnostycznego Texa do diagnozy silnika, skrzyni biegów, układu hamulcowego EBS, układu ECAS, drzwi, instalacji elektrycznej, układu ogrzewania dodatkowego i klimatyzacji)	9950000074	1
88.	Interfejs WABCO		1
89.	Oprogramowanie systemu zliczania potoków pasażerskich DILAX		1