

DSRX; GDRX; CTBRX; CRU2RX; ETBRX

(007935105950; 007935105960; 007935107080;
007935104440; 007935105890)



INSTRUKCJA OBSŁUGI I KONSERWACJI

Marelli Aftermarket Poland Sp. z o.o.
Plac Pod Lipami 5
40-476 Katowice, Poland
Ph. +48 32 60 36 107
Fax +48 32 60 36 108
www.magnetimarelli-checkstar.pl



Przed przystąpieniem do instalacji lub obsługi
urządzenia należy uważnie i w całości przeczytać
niniejszą instrukcję.

SPIS TREŚCI

GWARANCJA	4
OSTRZEŻENIA I BEZPIECZEŃSTWO	5
PRZEWODNIK BEZPIECZEŃSTWA DOTYCZĄCY WĘŻY ELASTYCZNYCH WYSOKOCIŚNIENIOWYCH	6
Przykłady uszkodzonych węży HP	8
SYMBOLE I SKRÓTY	9
PRZEGLĄD MASZINY	10
ITBr-X GTBr-X Przegląd HTBr-X	11
Widok z maszyny	11
Zakres dostawy	15
Lista kontrolna maszyny IDSRX	15
Lista kontrolna maszyny CRU2RX	16
Lista kontrolna maszyny CTBRX	17
Lista kontrolna maszyny GDRX	18
Lista kontrolna maszyny ETBRX	42
Filtr testowy tylnej strony	43
Obszar roboczy, filtry i porty	44
Obszar roboczy	46
Prawidłowa praca adaptera HP 90o48	
Montaż wtryskiwacza	49
Adaptery wtryskiwaczy benzynowych	50
KONFIGURACJA POCZĄTKOWA	54
Rozpakowywanie i umieszczanie	54
Podłączenie elektryczne	55
Oleje i filtry	55
Interfejs użytkownika	57
CloudX	58
Rejestracja	58
DZIAŁANIE	60
KONSERWACJA	61
Regularna konserwacja	61
Kalibracja okresowa (MVC)	61
Serwisowanie	61
Części zamienne i magazynowe	62
Konserwacja DRV	62
WYCOFANIE Z EKSPLOATACJI	62
DANE TECHNICZNE	63

Gwarancja

Uwaga 1: Części eksploatacyjne i eksploatacyjne maszyny są wyłączone z gwarancji. Takie części są uważane za wszystkie części, w które użytkownik ingerował, aby podłączyć testowane komponenty. W szczególności zewnętrzne kable elektryczne i złącza, przewody olejowe niskiego ciśnienia, złącza hydrauliczne i komponenty, przewody wysokociśnieniowe, adaptory i złączki, komory rozpylające wtryskiwaczy, czujniki reakcji, złączki, kołnierze i inne złączki zostaną unieważnione z gwarancji, chyba że na początku zostanie wykryta wada produkcyjna.

Uwaga 2: Niewyczyszczenie wtryskiwaczy urządzeniem ultradźwiękowym przed wykonaniem jakiegokolwiek testu na stole probierczym spowoduje unieważnienie gwarancji urządzenia, jeśli cząsteczki brudu z wtryskiwaczy lub testowanych podzespołów przedostaną się do zaworów, czujników i obwodu urządzenia.

Uwaga 3: Ekran dotykowy HMI tabletu traci gwarancję w przypadku niewłaściwego obchodzenia się z nim, niewłaściwego użytkowania, nadużywania lub przypadkowego uszkodzenia podczas użytkowania. Gwarancja obejmuje wyłącznie wady produkcyjne.

Uwaga 4: Zawór regulatora wysokiego ciśnienia DRV stołu warsztatowego powoduje unieważnienie gwarancji, ponieważ Marelli nie może kontrolować jakości używanej pompy ani konserwacji wykonywanej na maszynie przez użytkownika.

Upewnij się, że wszystkie filtry siatkowe i filtry liniowe HD są zamontowane i wymieniane okresowo zgodnie ze wskazaniami maszyny, w przeciwnym razie gwarancja ulega unieważnieniu

DEFINICJE

Gwarancja i Gwarancja przy sprzedaży-niniejsze oświadczenie, które określa obowiązki Gwaranta i uprawnienia Klienta oraz Konsumenta, w przypadku, gdy kupili oni Towar od Gwaranta, a Towar ma wadę fizyczną, tkwiącą w nim w momencie zakupu, nie wynikającą z niewłaściwego użytkowania.

Gwarant-podmiot udzielający niniejszej Gwarancji, zdefiniowany jako MMAM (Marelli Aftermarket Poland Sp. z o.o.).

Klient-osoba fizyczna, osoba prawna lub jednostka organizacyjna nie posiadająca osobowości prawnej, a posiadająca zdolność do czynności prawnych, która dokonuje zakupu Towaru od MMAM w celu związanym z jej działalnością gospodarczą lub zawodową.

Konsument-osoba fizyczna dokonująca zakupu Towaru od MMAM w celu niezwiązanym z jej działalnością gospodarczą lub zawodową.

Środowisko użytkowania-warunki eksploatacyjne Towaru, które mieszczą się w parametrach podanych dla danego Towaru, a za zapewnienie których oraz utrzymanie odpowiada Klient lub Konsument.

Towar-rzecz ruchoma, oferowana do sprzedaży przez firmę MMAM, kupiona przez Klienta lub Konsumenta. Jeżeli nie wskazano inaczej w Gwarancji za Towar objęty gwarancją będzie uważana rzecz nabyta jako nowa, wcześniej nie użytkowana.

Autoryzowane Centrum Serwisowe (ACS)-podmiot, który zawarł z MMAM właściwą umowę i po sprawdzeniu jego kompetencji, uzyskał autoryzację MMAM, do dokonywania napraw w ramach niniejszej Gwarancji.

Sprzedawca-podmiot dokonujący sprzedaży Towarów bezpośrednio Klientowi lub Konsumentowi, niezależny od MMAM, mogący wchodzić do systemu dystrybucji MMAM.

Część zamienna-Towar, który służy do naprawy innej rzeczy ruchomej, stając się po naprawie jej stałą, nieodłączną częścią, przy czym nie jest on Częścią eksploatacyjną.

Część eksploatacyjna-Towar, który służy do użytkowania innej rzeczy ruchomej, a użytkownik tej rzeczy ruchomej ma obowiązek wymieniać go w okresach ustalonych przez producenta, przy czym jego żywotność jest z zasady znacznie krótsza niż żywotność tej rzeczy ruchomej. Zużycie takiego Towaru uzależnione jest od intensywności użytkowania rzeczy ruchomej i nie stanowi jego wady.

Serwis-ogólne określenie grupy podmiotów, dokonujących napraw w ramach niniejszej Gwarancji, obejmujących zarówno podmioty autoryzowane przez MMAM, jak i podmioty, z którymi MMAM posiada inne umowy o świadczenie usług naprawy Towarów.

Miejsce naprawy-miejsce geograficzne, w którym jest dokonywana naprawa Towaru, w ramach niniejszej Gwarancji.

MMAM-Marelli Aftermarket Parts & Services S.P.A., działający w Polsce poprzez spółkę **Marelli**

Aftermarket Poland Sp. z o.o., z siedzibą w Katowicach (40-476 Katowice), Plac Pod Lipami 5., tel. +48 32 60 36 107, fax +48 32 60 36 108, mail: checkstar@marelli.com

POSTANOWIENIA OGÓLNE

1. Niniejsza Gwarancja stanowi ogólne oświadczenie gwarancyjne Gwaranta i ma zastosowanie do Towarów, których z warunków Gwarancji nie wyłączono w tekście niniejszej Gwarancji lub przy sprzedaży Klientowi lub Konsumentowi. Jeżeli

do Towaru dołączono szczególne warunki gwarancji, mają one pierwszeństwo przed niniejszą Gwarancją, w szczególności w zakresie czasu trwania gwarancji i wyłączenia odpowiedzialności Gwaranta. Niniejsza Gwarancja ma w tych przypadkach charakter pomocniczy w zakresie nieuregulowanym przez warunki szczególne.

2. Klient i Konsument są odpowiedzialni za używanie, konserwowanie i ewentualne przeglądy Towarów oraz oprogramowania udostępnionego przez firmę MMAM z należytą starannością. Jeżeli do wymienionych czynności jest niezbędna wiedza fachowa Klienta, jest on odpowiedzialny za posiadanie takiej wiedzy. Z tego powodu Towary przeznaczone na rynek profesjonalny nie powinny być nabywane ani użytkowane przez Konsumenta, który w takich przypadkach, w rozumieniu niniejszej Gwarancji, działa na własne ryzyko.

3. Nie zachowanie należytej staranności, nie posiadanie wiedzy fachowej dotyczącej obsługi Towarów, nie zapoznanie się z warunkami obsługi i parametrami technicznymi Towarów, a w szczególności dołączonymi instrukcjami obsługi czy eksploatacji, może spowodować wyłączenie odpowiedzialności Gwaranta z tytułu niniejszej Gwarancji, w tym także za wynikłe z tego szkody.

CZAS TRWANIA GWARANCJI

1. Gwarant udziela 24 miesięcy Gwarancji na wady Towaru, liczonej od daty sprzedaży Towaru.

2. Wady Towaru, w rozumieniu Gwarancji, obejmują wady istniejące w samym Towarze w momencie zakupu Towaru przez Klienta czy Konsumenta i nie obejmują wad powstałych w wyniku niewłaściwego czy niezgodnego z wiedzą fachową, warunkami obsługi i parametrami technicznymi użytkowania Towaru. Podmiotem kompetentnym do stwierdzenia wadliwości Towaru jest Serwis. W przypadkach spornych kompetencje takie posiadają kolejno Autoryzowane Centrum Serwisowe (ACS), MMAM oraz zewnętrzny ekspert. Koszty zaangażowania eksperta czy koszty związane z dojazdem pracownika Serwisu, a także przesłania Towaru, w przypadku nieuzasadnionej reklamacji, ponosi strona zgłaszająca reklamację w ramach Gwarancji.

3. W sytuacji, gdy Towar jest instalowany i uruchamiany przez pracowników Serwisu u Klienta lub Konsumenta, czas trwania Gwarancji liczony jest od tego momentu.

4. Czas trwania gwarancji:

-biegnie na nowo dla Towaru wymienionego na nowy w całości,

-nie zostaje przedłużony o termin trwania naprawy,

-wymienionych części zamiennych kończy się wraz z upływem Gwarancji na cały Towar.

TERYTORYALNY ZASIĘG GWARANCJI

Terytorialny zasięg Gwarancji ograniczony jest do terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.

OBOWIĄZKI KLIENTA I KONSUMENTA

1. W momencie otrzymania Towaru, Klient powinien sprawdzić czy produkt lub jego opakowanie nie ma żadnych wad widocznych gołym okiem. Jeżeli Klient zauważy takie wady powinien zgłosić je przewoźnikowi lub kurierowi w momencie odbioru. W przypadku wad niewidocznych gołym okiem, a mogących powstać podczas transportu Klient powinien powiadomić MMAM w ciągu 5 dni od otrzymania Towaru, żeby MMAM mogła sformułować roszczenie do przewoźnika czy kuriera i nie minęło 7 dni od dnia dostawy, zgodnie z Prawem przewozowym. W przypadku kuriera możliwe będzie żądanie rozpakowania Towaru i stwierdzenia jego stanu w obecności Kuriera, wynikające z warunków świadczenia tej usługi.

2. Klient i Konsument zwalniają MMAM oraz Sprzedawcę od wszelkiej odpowiedzialności za ewentualne szkody powstałe w wyniku nieprawidłowego użytkowania Towaru przez Klienta oraz w wyniku używania Towaru w sposób niezgodny z zaleceniami oraz kolejnością operacji podanymi w programach oraz w instrukcji obsługi.

3. Klient powinien używać wszystkich danych oraz informacji otrzymanych z MMAM lub od sprzedawcy bezpośrednio lub za pomocą programów oraz instrukcji obsługi, mając świadomość, że mogą nie być one wyczerpujące i że należy je stosować jako uzupełnienie swojej wiedzy zawodowej.

UPRAWNIENIA PRZYSŁUGUJĄCE W RAZIE STWIERDZENIA WADY

1. W ramach niniejszej Gwarancji Klientowi lub Konsumentowi przysługuje roszczenie o przywrócenie prawidłowego działania Towaru, poprzez wymianę lub bezpłatną naprawę.

2. O wyborze sposobu przywrócenia prawidłowego działania Towaru decyduje Serwis.

3. Wymienione części i materiały stają się własnością MMAM.

WYŁĄCZENIA OGÓLNE Z GWARANCJI

1. Wyłącza się odpowiedzialność Gwaranta z tytułu rękojmi przy sprzedaży Klientom, określonej w Kodeksie cywilnym. Gwarant nie wyłącza uprawnień Konsumenta z tytułu rękojmi, przewidzianej w Kodeksie cywilnym.

2. Gwarancja nie obejmuje wad lub nieprawidłowego działania Towaru spowodowanego w wyniku:

a) nieprawidłowego użycia lub nieprawidłowej konserwacji Towaru oraz błędnych lub niewłaściwych regulacji;

b) użycia oprogramowania, interfejsu, części lub materiałów eksploatacyjnych nie dostarczonych przez oficjalną sieć handlowo-serwisową MMAM;

c) nieautoryzowanych zmian lub nieprawidłowego użycia;

d) używania produktów w środowisku, które nie mieści się w parametrach podanych dla danego Towaru;

e) błędnego przygotowania lub utrzymania środowiska użytkownika.

WYŁĄCZENIA PRZEDMIOTOWE Z GWARANCJI

1. Oprogramowanie wyłącza się z gwarancji udzielanej przez MMAM. Jeżeli MMAM posiada właściwą gwarancję producenta oprogramowania, poinformuje Klienta lub Konsumenta o takiej gwarancji i może w jego imieniu wystąpić do producenta, jeżeli spełnione zostały warunki takiej gwarancji, zaistniała odpowiedzialność producenta i nie minął termin gwarancji.
2. Pomimo, iż MMAM podjęła wszelkie środki, aby zapewnić dokładność zawartych lub wyświetlanych informacji, nie gwarantuje jednak, że oprogramowanie lub jakakolwiek informacja w nim zawarta lub wyświetlona nie są pozbawione błędów. Dane oraz materiał (w różnych formach) zawarte w programach lub w archiwach, do których Klient lub Konsument ma dostęp, mogą pochodzić z różnych źródeł, do których należą między innymi: materiały oryginalne rozpowszechniane przez różnych producentów oraz materiały dostarczone do MMAM przez firmy specjalizujące się w przygotowywaniu tego typu informacji.
3. Gwarancja nie obejmuje także ewentualnych problemów dotyczących konfliktu oprogramowania, jeśli zostało ono zainstalowane na platformie hardware innej niż produkowana lub wskazana przez MMAM (np. komputer PC, notebook, tablet, smartfon). Jako przykład takich sytuacji, który nie wyczerpuje jednak wszystkich możliwych przypadków, mogą służyć problemy spowodowane niekompatybilnością między programami MMAM a środowiskami oprogramowania, które posiadają nieodpowiednie wymagania lub są zabezpieczone systemami antywirusowymi uniemożliwiającymi ich prawidłową instalację oraz prawidłowe działanie; środowiska uszkodzone obecnością wirusów, środowiska wspomagane przez nieodpowiednie zasoby hardware

MIEJSCE WYKONYWANIA UPRAWNIEN Z TYTUŁU GWARANCJI

1. Realizacja uprawnień Klienta lub Konsumenta w ramach niniejszej Gwarancji, z zastrzeżeniem innych uzgodnień pisemnych lub bezpośrednich z Serwisem lub MMAM, wykonywane są w Autoryzowanym Centrum Serwisowym lub wskazanym Serwisie.
2. Z Gwarancji wyłączone są szkody spowodowane w trakcie transportu lub szkody spowodowane zastosowaniem niewłaściwego opakowania, w przypadku Towaru wysyłanego do Serwisu.
3. W przypadku braku innych uzgodnień pisemnych, koszty wysyłki Towaru do naprawy lub wymiany, z siedziby Klienta do Autoryzowanego Centrum Serwisowego lub wskazanego Serwisu i/lub koszty delegacji personelu Serwisu do klienta, leżą w gestii Klienta.
4. Przed sprzedażą Towaru do Klienta lub Konsumenta, MMAM oraz sprzedawca dokonują odbioru technicznego Towaru. Klient lub Konsument traci Gwarancję jeżeli nie wykonał wszystkich przeglądów okresowych do momentu zaistnienia wady, przewidzianych w instrukcji obsługi, dołączonej do produktu. Powyższe dotyczy także stacji obsługi klimatyzacji.
5. Adresy Autoryzowanych Centrów Serwisowych i niezależnych Serwisów stanowi załącznik do Gwarancji. Uzasadnione uwagi na temat działania Serwisów należy przysyłać do MMAM.

TERMIN ODPOWIEDZI I TERMIN NAPRAWY

1. Serwis doloży wszelkich starań, żeby zająć stanowisko odnośnie zasadności reklamacji w terminie 14 dni od dostarczenia Towaru, informując o tym Klienta lub Konsumenta.
2. Serwis dokona naprawy Towaru w miarę możliwości niezwłocznie, w terminie nie przekraczającym 30 dni, z zastrzeżeniem pkt. 3.
3. Jeżeli naprawa Towaru w terminie określonym w pkt. 2 nie będzie możliwa ze względu na szczególnie skomplikowaną wadę, brak części zamiennych, brak możliwości szybkiej diagnozy usterki, itp. Serwis dokona naprawy w terminie uwzględniającym możliwość rozwiązania powyższych problemów.
4. Wyłącza się odpowiedzialność MMAM za ewentualne szkody wynikające z wyłączenia Towaru z użytkowania podczas naprawy, w tym z wydłużonego terminu naprawy, z przyczyn określonych w pkt.3.

OŚWIADCZENIE DLA KONSUMENTA

Niniejsza Gwarancja nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień kupującego, którym jest Konsument, a wynikają one z przepisów o rękojmi za wady rzeczy sprzedanej, określonej w Kodeksie cywilnym.

DANE OSOBOWE

Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych w bazie danych osobowych, której administratorem jest MMAM. Dane osobowe przetwarzane będą w celu realizacji uprawnień z Gwarancji. Osoba udostępniająca dane osobowe ma prawo dostępu do treści swoich danych oraz ich poprawiania. Przetwarzanie danych osobowych odbywa się na podstawie przepisów Ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych.

Podpis konsumenta

Data:.....

Ostrzeżenia i bezpieczeństwo

Słowa ostrzegawcze używane w tym dokumencie i ich znaczenie.

Słowo sygnałowe	Niebezpieczeństwo	Wynik jeśli przeoczone
NIEBEZPIECZEŃSTWO	Natychmiastowy	Śmierć lub poważne obrażenia
OSTRZEŻENIE	Możliwy	Śmierć lub poważne obrażenia
OSTROŻNOŚĆ	Możliwy	Nieznaczny uraz

Ogólne hasła ostrzegawcze używane w tym dokumencie i ich znaczenie.

Słowo sygnałowe	Oznacza
WAŻNE	Ważne informacje lub wskazówki znajdują się poniżej. Należy je dokładnie zrozumieć
ZAWSZE	Zawsze postępuj zgodnie z tą instrukcją/procedurą
NIGDY	Nigdy nie rób tego:

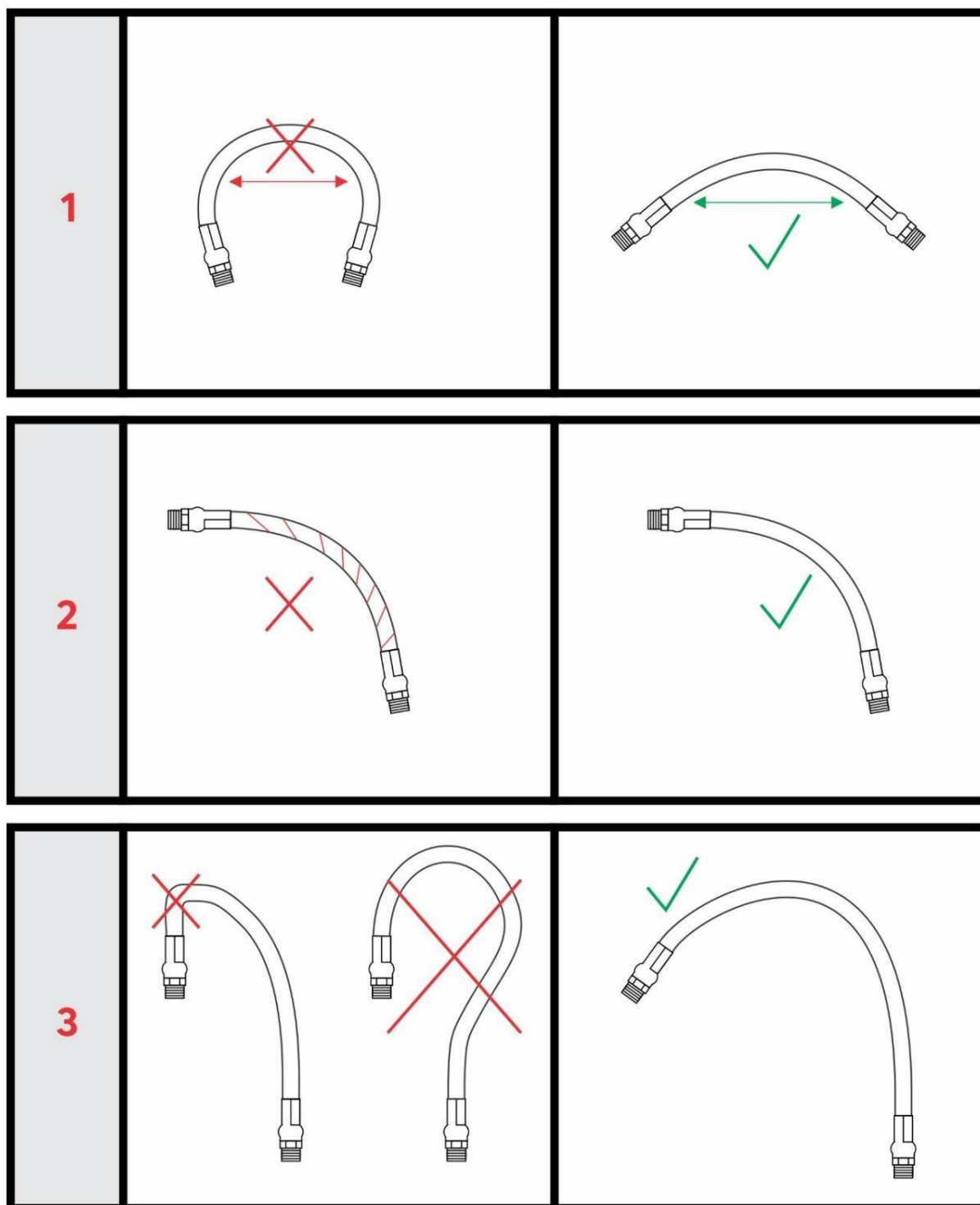
ZAWSZE

Stosuj sprzęt ochronny: okulary ochronne, buty i rękawice ochronne.

WAŻNE

Odwiedź wszystkie sekcje tego dokumentu i dokładnie je przestudiuj. Jeśli coś jest niezrozumiałe lub brakuje niektórych informacji, skontaktuj się ze swoim dealerem / zespołem wsparcia.

Przewodnik bezpieczeństwa dotyczący węży elastycznych wysokociśnieniowych

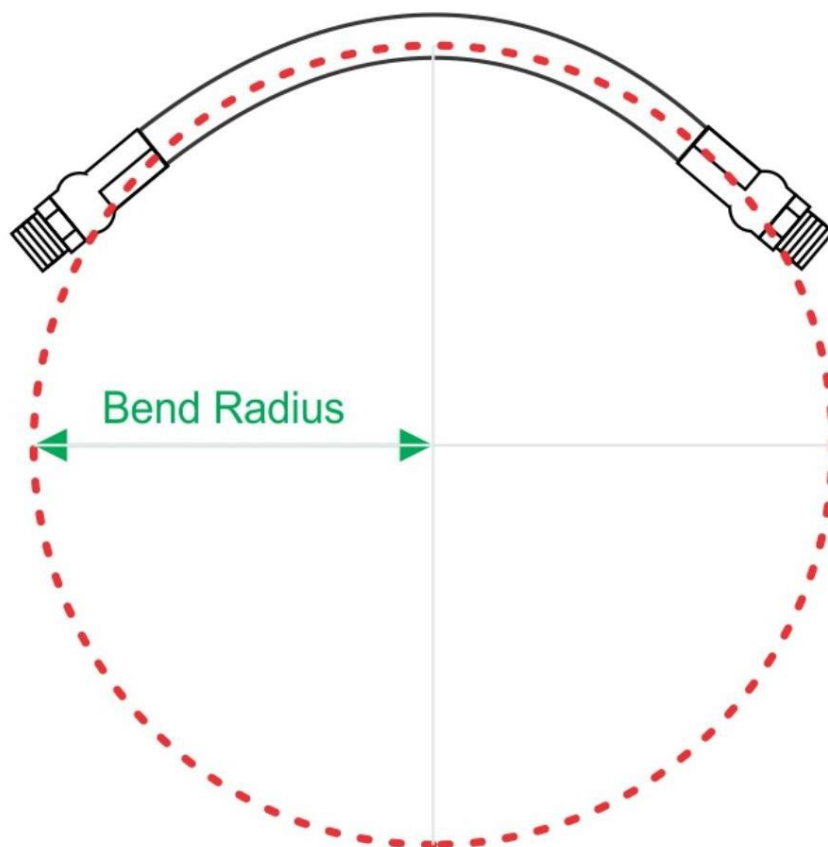


Elastyczne węże wysokociśnieniowe muszą być używane w określony sposób i **NIGDY**:

1. Przejęcie (przekroczenie minimalnego promienia gięcia)
2. Skręt
3. Nadmierne wyginanie i skręcanie na końcowych elementach mocujących.

Poniżej tabela z numerem części i charakterystyką.

Część#	Maszyna używana	Maksymalne ciśnienie [bar]	Długość węży [mm]	Minimalny promień gięcia [mm]
CZ-003694	MTBr-X	3010	780 (CZERWONY)	200
	PTBr-X			
CZ-003031	MTBr-(E/D)	2100	500 (NIEBIESKI)	100
	GTBr-X (>600bar)			
	DS1r-X			
CZ-001960	DS1 / DS2 (wstecz)	3010	420 (POMARAŃCZOWY)	120
	CRU.2i (3210)			
CZ-003032	ITB.4r-X	3010	500 (POMARAŃCZOWY)	120
	ITB.1r			
	CRU.2r-X			
	CRU.2r / CRU.4r			
	CRU.2i (4210)			
MTBr (E/D)				
BCR-BH1				



Przykłady uszkodzonych węży HP

Poniżej przedstawiamy kilka przypadków, w których węże są niewłaściwie używane. Poniższe przypadki **nie są objęte gwarancją!**

UNACCEPTABLE HOSE AND FITTINGS



CRUSHED



KINKED



BENT



ABRADED



BENT



WORN



CRUSHED



TORN

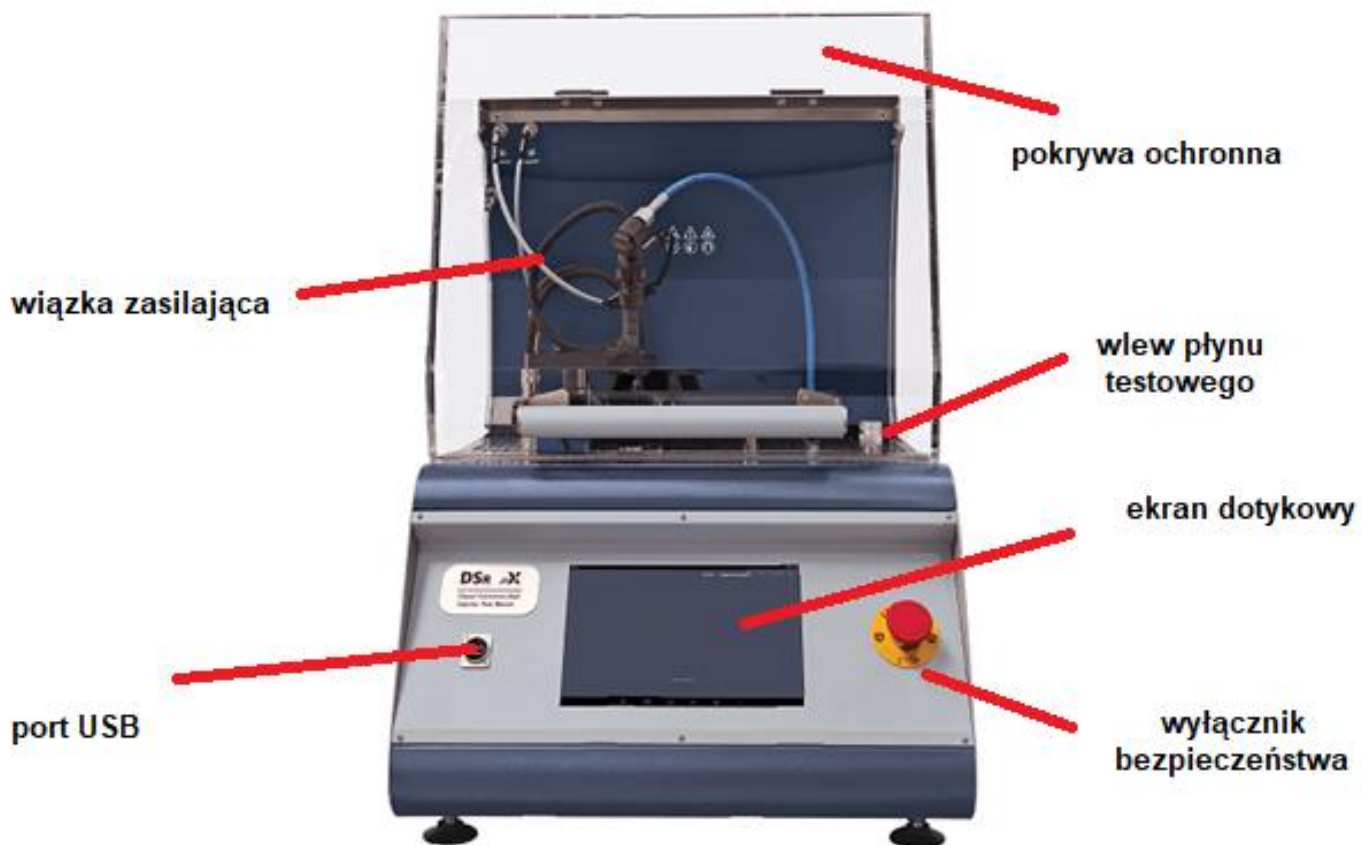
Odniesienie: www.Parker.com

Symbole i skróty

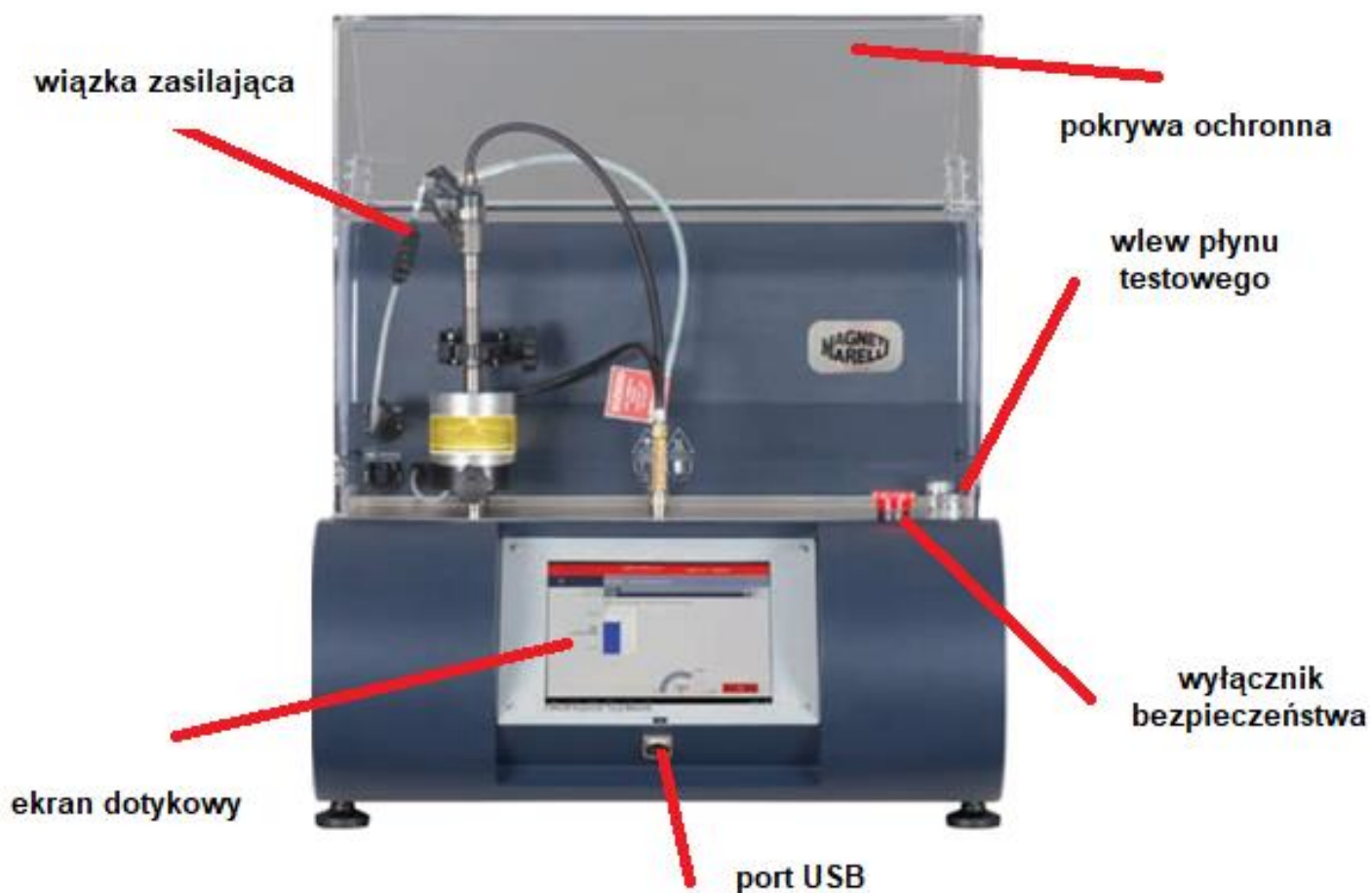
SW: Oprogramowanie	CPL: Procedura smarowania
HW: Sprzęt	CRI: Wtryskiwacz Common Rail Diesel
CRIN: Wtryskiwacz przemysłowy Common Rail Diesel	GDI: wtrysk bezpośredni benzyny
GDP: Pompa wtrysku bezpośredniego benzyny	EUI: Elektroniczny wtryskiwacz
EUP: Elektroniczna pompa jednostkowa	EU3..EU6: Norma emisji Euro
CloudX: Carbon Zapp Oprogramowanie oparte na chmurze	AZO: Oprogramowanie maszyny Carbon Zapp
HMI: Interfejs człowiek-maszyna	USB: Komunikacja komputerowa lub napęd
Online / Offline: Połączenie z internetem	Wi-Fi / Ethernet: Połączenia internetowe
Bluetooth: Protokół komunikacji bliskiego zasięgu HP: Wysokie ciśnienie	
R2LC: Test elektryczny siłownika [ih]: Złącze wiązki wtryskiwacza	
aNOP: Ciśnienie otwarcia dyszy wtryskiwacza [sh]: Złącze wiązki czujników	
FL(w): Procedura płukania do portu odpadowego	[R]: Port powrotny
RSP: Test odpowiedzi wtrysku aBIP:	[RL]: Linia powrotna
Odpowiedź na działanie cewki	[FT]: Linia zasilająca ze zbiornika
LKT: Test szczelności	MVC: Procedura kalibracji maszyny
Rozgrzewka: jest testem IVM bez ograniczeń, stosowanym do rozgrzewania siłownika	[Ro]: Przewód powrotny oleju smarowego (ciśnieniowy)
Oczyszczanie: jest to plan testu rozgrzewającego, służący do oczyszczania przewodów i siłownika z powietrza	QR: Kod Quick Reader
IP: Ciśnienie wewnętrzne pompy	[FL]: Linia zasilająca (ciśnieniowa)
Ssanie: Podciśnienie wytworzone w wyniku ssania pompy TP.##: Plan testu	[RT]: Przewód powrotny do zbiornika
CRp: Pompa Common Rail NLT:	[Fo]: Linia doprowadzająca olej smarowy
Test nieszczelności dyszy wtryskiwacza	[Rf]: Przewód powrotny oleju smarowego (wolny)
<p>D.BCL: Dynamiczny test przecieku zwrotnego</p> <p>IVM: Test pomiaru objętości</p> <p>podtesty takie jak VL, EM, LL, VE to odpowiednio pełne obciążenie, emisje, bieg jałowy i wtrysk wstępny. Inne podtesty takie jak IVM.01 są zwykle zależne od kodowania, a obciążenie może być realizowane przez ciśnienie i relację impulsów. W przypadku, gdy testy nie mają nazw VL, EM, LL, VE i jest to wtryskiwacz Bosch Diesel, zwykle IVM (TP1). IVM (TP2), IVM (TP3), IVM (TP4) to odpowiednio pełne obciążenie, emisje, bieg jałowy i wtrysk wstępny. W przypadku wtryskiwaczy DENSO Diesel liczba IVM zależy od typu i kodowania, zwykle dla wtryskiwacza z 12 IVM, jest to konfiguracja: IVM (TP1) .. IVM (TP3); pełne obciążenie IVM (TP4) .. IVM (TP5): średnie obciążenie</p> <p>IVM (TP6): Test pilotażowy / wtrysk wstępny IVM (TP7) .. IVM (TP8): Emisje IVM (TP9) .. IVM (TP10): Test bezczynności – niskie obciążenie</p> <p>W przypadku wtryskiwaczy Continental/VDO Diesel:</p> <p>VL: Pełne obciążenie</p> <p>VE: Wtrysk wstępny</p> <p>EM: Punkt emisji</p> <p>MT: Maksymalny moment obrotowy</p> <p>LL: Bezczynny</p>	

Widok maszyny

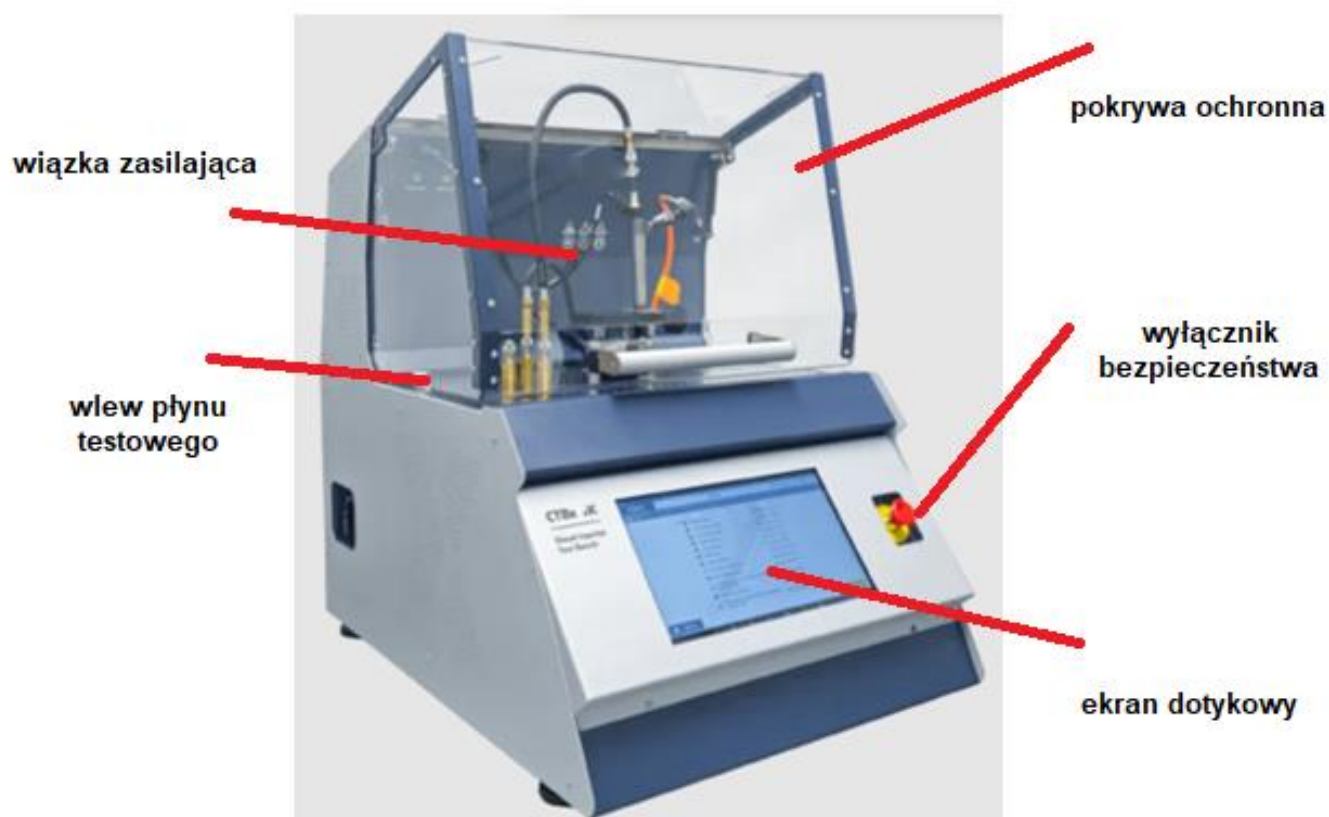
DSRX



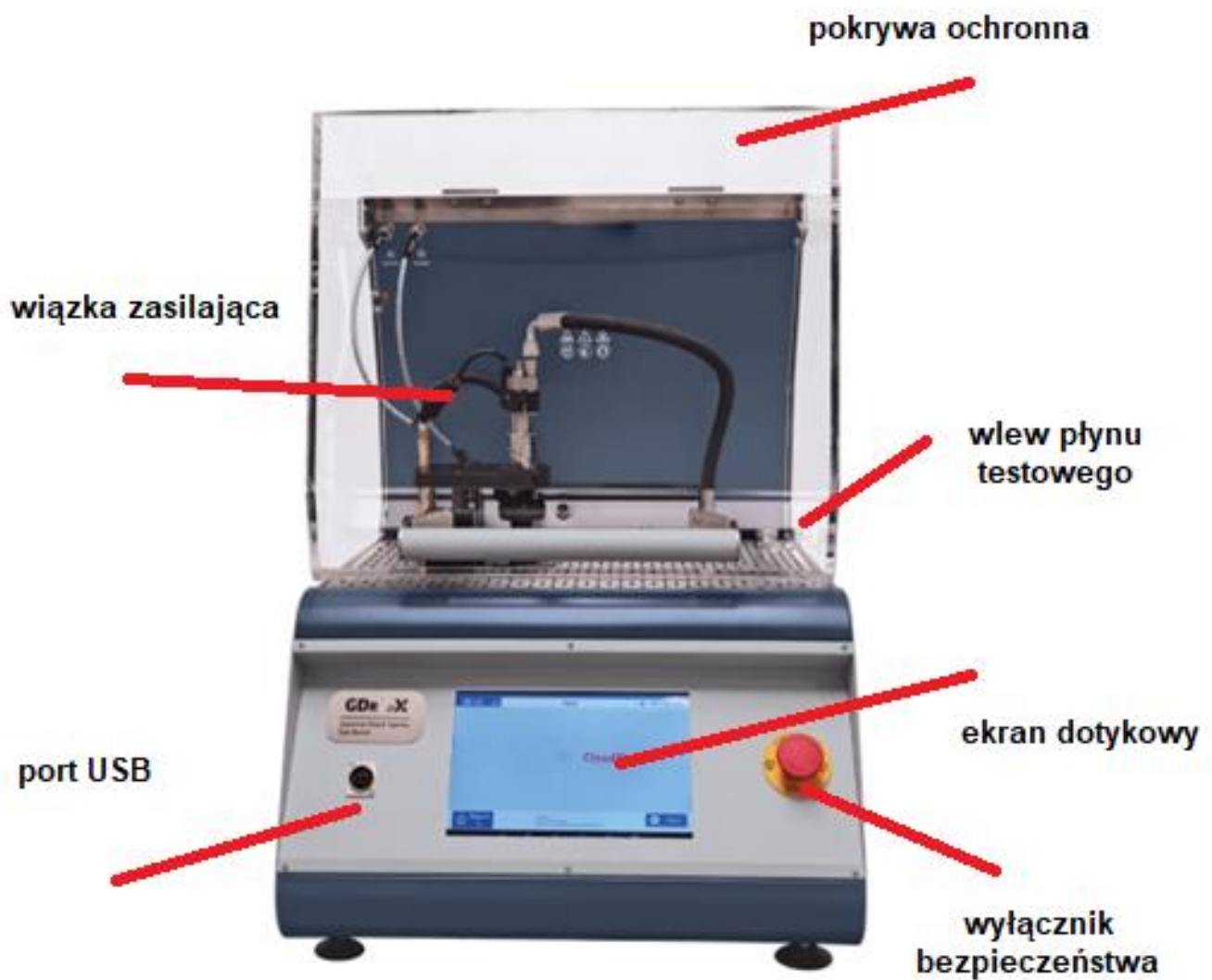
CRU2RX



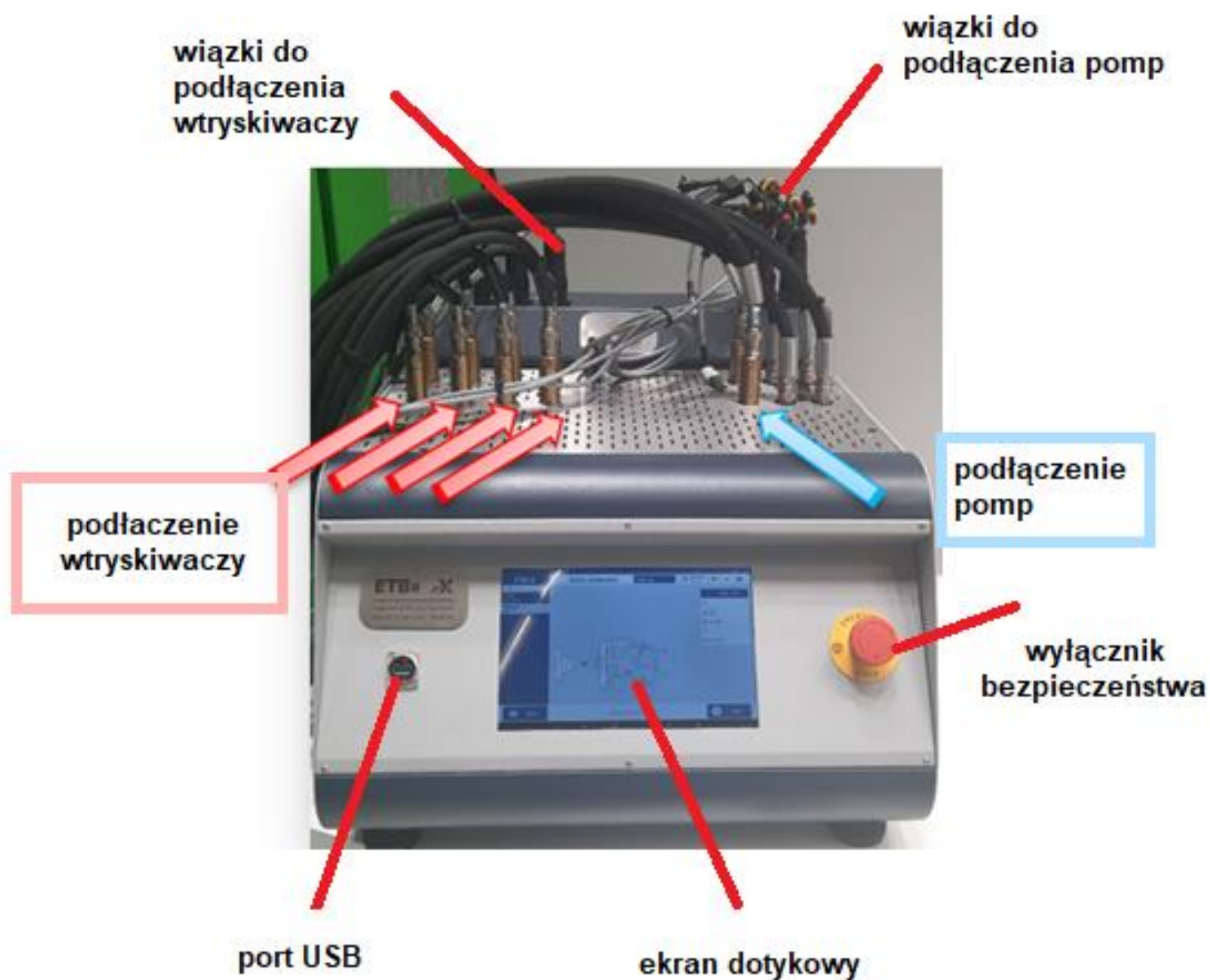
CTBRX



GDRX



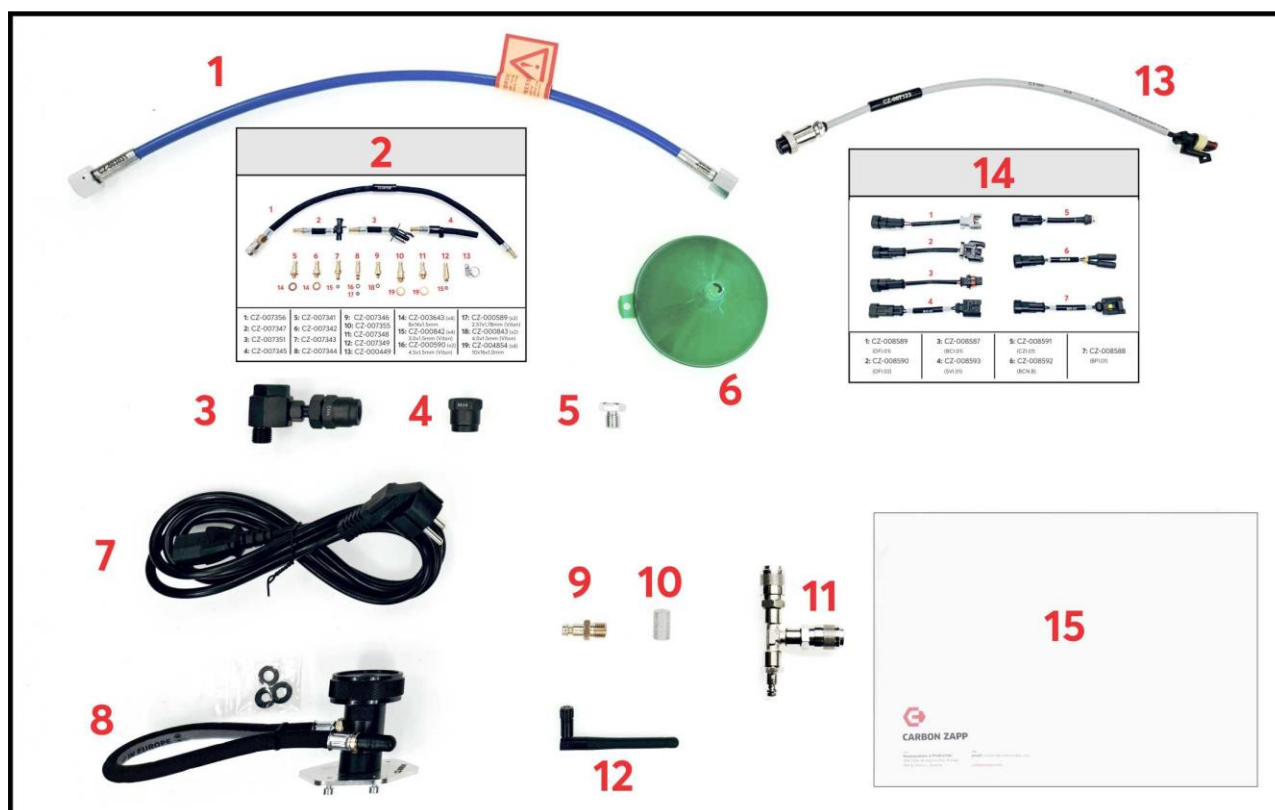
ETBRX



Zakres dostawy

DSRX

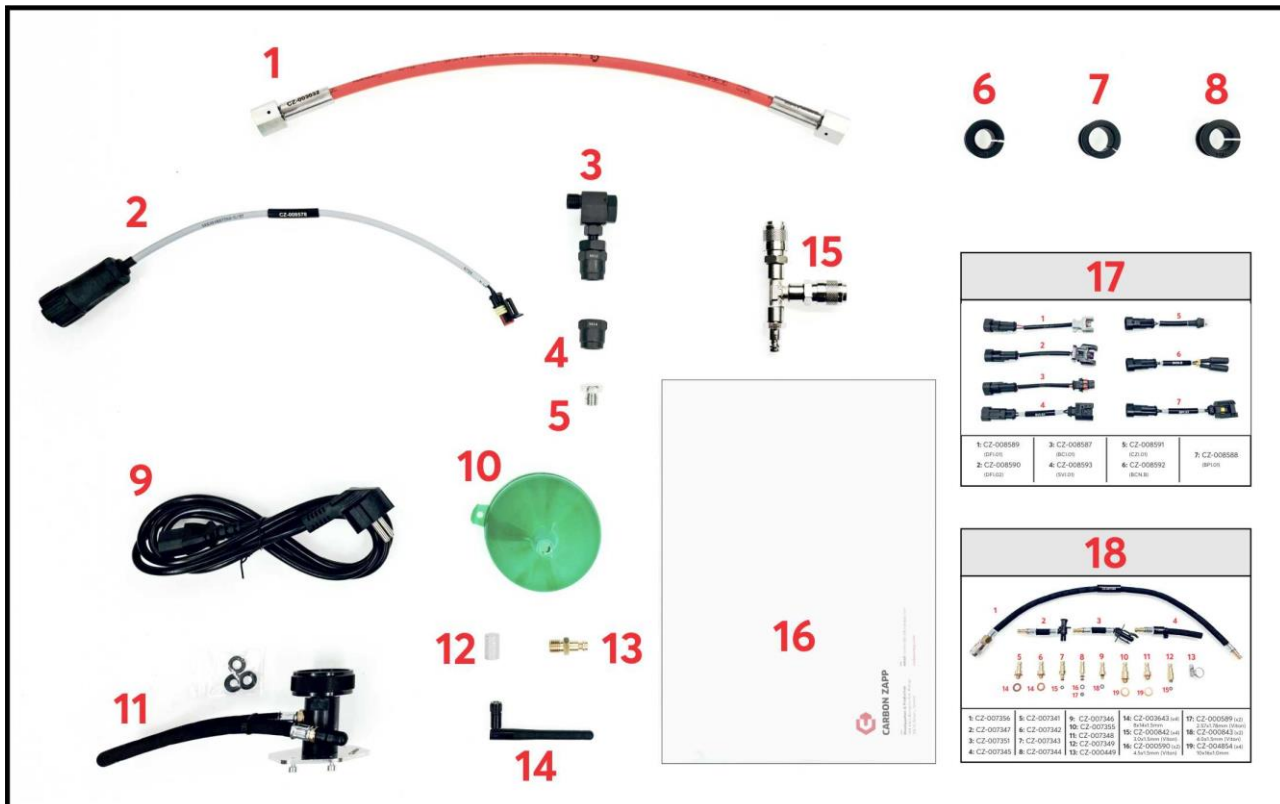
DSRX Machine Check List (v2023.02.15)



#	Code	Description	QTY	Check
1	CZ-003031	Wąż HP	1	
2	CZ-007350	Zestaw adapterów węża powrotnego wtryskiwacza CRi Diesel (BCL)	1	
3	CZ-005834	Adapter HP 90o – M12	1	
4	CZ-005827	M14 do adaptera HP 90o	1	
5	CZ-005827	Zaślepka HP	1	
6	CZ-001444	Lejek	1	
7	CZ-001506	Przewód zasilający	1	
8	CZ-008541	Adapter do płukania [D]	1	
9	CZ-000480	Adapter odgazowujący	1	
10	CZ-002890	Filtr liniowy niskiego ciśnienia 60µ (próbka)	1	
11	CZ-007396	Adapter do płukania/odpływu	1	
12	CZ-003591	Antena Wi-Fi	1	
13	CZ-007123	Wiązka przewodów głównego wtryskiwacza [ih]	1	
14	CZ-007352	Złącza elektryczne wtryskiwacza CRi Diesel [ih] Zestaw standardowy	1	
15	Documents	CZ-000049, CZ-002022, RiD:003746, lista kontrolna DSr-X	4	

CRU2RX

CRU2RX / CRBRX Machine Check List (v2023.02.15)



#	Code	Description	QTY	Check
1	CZ-003032	Wąż HP	1	
2	CZ-008578	Główna wiązka wtryskiwacza [ih]	1	
3	CZ-005833	Adapter HP 90o – M12	1	
4	CZ-005827	M14 do adaptera HP 90o	1	
5	CZ-009148	Zaślepka HP	1	
6	CZ-002991	Podkładka mocująca wtryskiwacza	1	
7	CZ-002992	Podkładka mocująca wtryskiwacza	1	
8	CZ-002990	Podkładka mocująca wtryskiwacza	1	
9	CZ-001506	Przewód zasilający	1	
10	CZ-001444	Lejek	1	
11	CZ-008541	Adapter do płukania [D]	1	
12	CZ-002890	Filtr liniowy niskiego ciśnienia 60µ (próbka)	1	
13	CZ-000480	Adapter odgazowujący	1	
14	CZ-003591	Antena Wi-Fi	1	
15	CZ-007396	Adapter do odprowadzania ścieków/płukania	1	
16	Documents	CZ-000048, CZ-002022, RiD:003746, lista kontrolna CRU.2r-X	4	
17	CZ-007352	Złącza elektryczne wtryskiwacza CRi Diesel [ih] Zestaw standardowy	1	
18	CZ-007350	Zestaw adapterów węża powrotnego wtryskiwacza CRi Diesel (BCL)	1	

GDRX

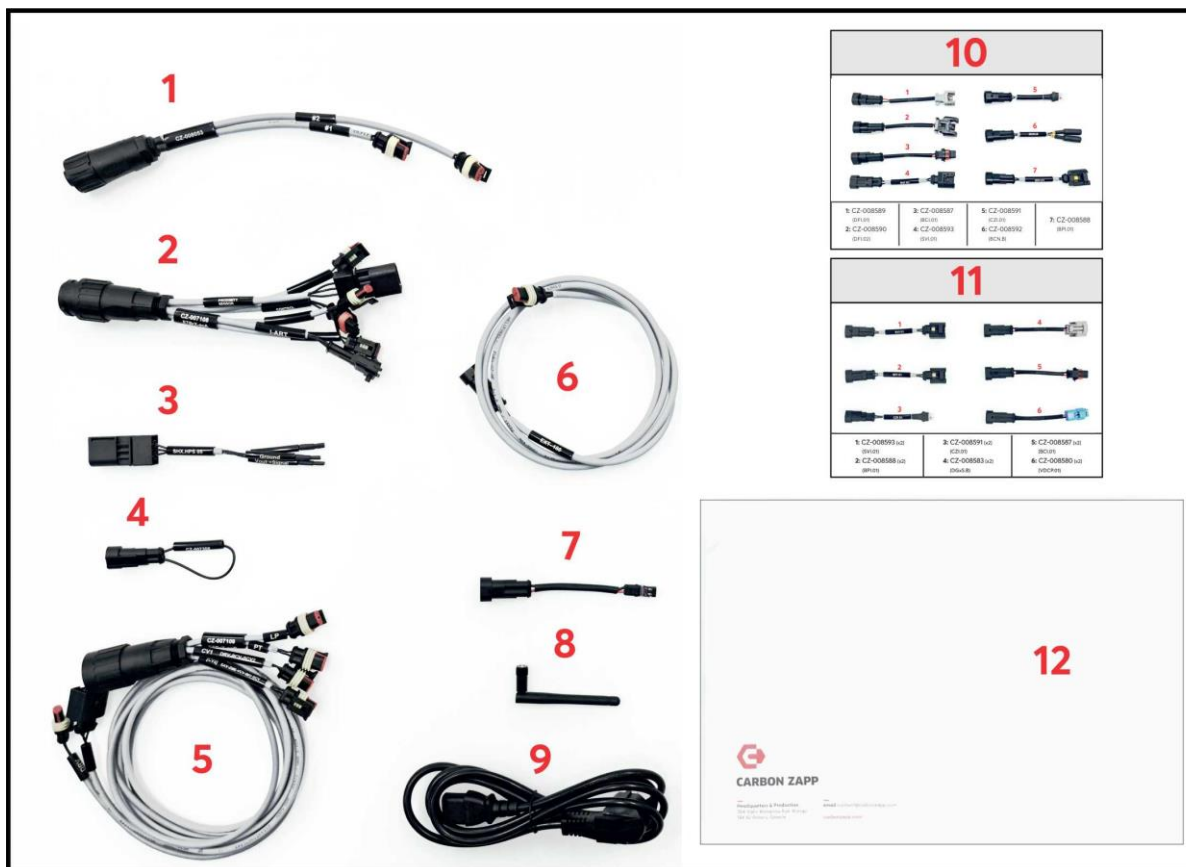
GDr-X Machine Check List (v2023.02.15)

#	Code	Description	QTY	Check
1	CZ-003639	Wąż HP	1	
2	CZ-009148	Zaślepka HP	1	
3	CZ-007123	Główna wiązka wtryskiwacza [ih]	1	
4	CZ-008511	Adapter kabla wtryskiwacza GDI [GXvI]	1	
5	CZ-008591	Adapter kabla wtryskiwacza GDI [CZI.01]	1	
6	CZ-001506	Przewód zasilający	1	
7	CZ-001444	Lejek	1	
8	CZ-008541	Adapter płuczący [D]	1	
9	CZ-003591	Antena Wi-Fi	1	
10	CZ-000480	Adapter Degas	1	
11	CZ-002890	Filtr liniowy 60µ (próbka)	1	
12	CZ-008435	Zestaw adapterów GDi - standardowy	1	
13	Documents	CZ-000049, CZ-002025, lista kontrolna GDr-X	3	

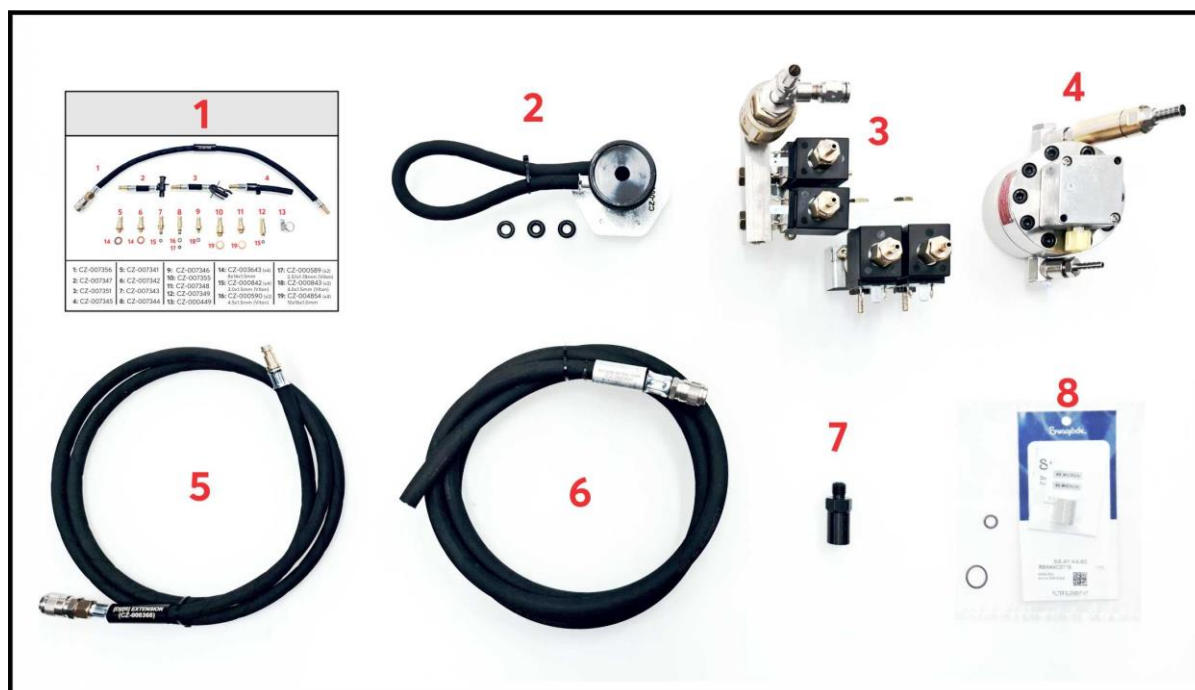
ETBRX

Lista kontrolna **ETBr-X**

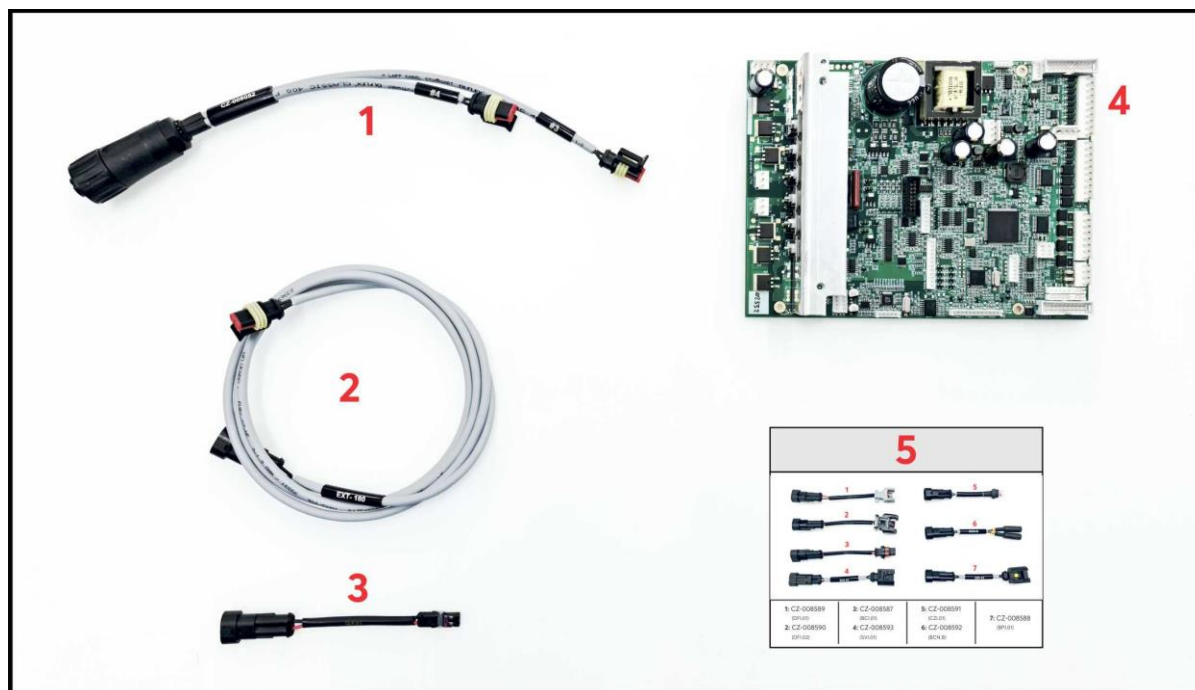
[CZ-007092] 007935105890 Model podstawowy (wersja 2023.04.04)



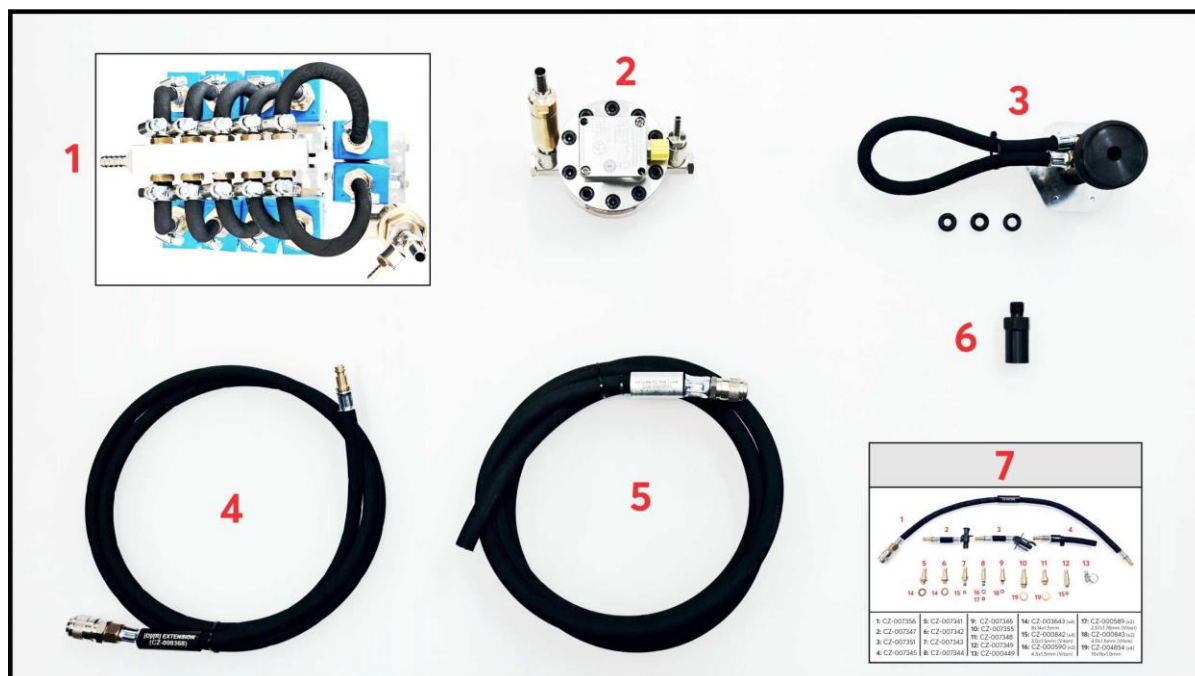
#	Kod	Opis	ILOŚĆ	Sprawdzić
1	CZ-008053	Główna wiązka przewodów wtryskiwaczy [ih] Gniazda #1 / #2	1	
2	CZ-007108	Główna wiązka przewodów sterujących [ec]. A	1	
3	CZ-008029	Adapter czujnika RDS	1	
4	CZ-007306	Adapter obejściowy pokrywy ochronnej	1	
5	CZ-007109	Główna wiązka przewodów sterujących [ec]. B	1	
6	CZ-007302	Przedłużacz 180cm	3	
7	CZ-008511	Adapter wtryskiwacza GDI [GXvi]	1	
8	CZ-003591	Antena Wi-Fi	1	
9	CZ-001506	Przewód zasilający	1	
10	CZ-007352	Złącza elektryczne wtryskiwaczy Diesel CRi [ih] Zestaw standardowy	1	
11	CZ-007353	Złącza elektryczne pompy CRp Diesel [ec] Zestaw standardowy	1	
12	Dokumentów	Podręcznik, Lista kontrolna	2	

Lista kontrolna **ETBr-X****[CZ-007287] 007935105900** Zestaw pomiarowy wtryskiwaczy 1-gniazdowych (wersja 2023.04.04)

#	Kod	Opis	ILOŚĆ	Sprawdzić
1	CZ-007350	Zestaw adapterów węża powrotnego wtryskiwacza Diesel CRi (BCL)	1	
2	CZ-008541	Adapter [D]	1	
3	CZ-007313	Zawór przełączający do czujnika iVM (1-słotowy)	1	
4	CZ-007248	Czujnik pomiarowy iVM xKEM	1	
5	CZ-008368	D/R Przedłużenie wtryskiwacza Hose (160cm)	3	
6	CZ-008369	Powrót do węża zbiornika (220cm)	2	
7	CZ-008781	M12. M >> M14. F	1	
8	CZ-008185	Niskociśnieniowy filtr liniowy 60µ (próbka)	1	

Lista kontrolna **ETBr-X****[CZ-007292] 007935105910** Zestaw do testowania wtryskiwaczy na 4 slotach (wersja 2023.04.04)

#	Kod	Opis	ILOŚĆ	Sprawdzić
1	CZ-008052	Wiązka przewodów wtryskiwaczy głównych [ih] Gniazda #3 / #4	1	
2	CZ-007302	Przedłużacz 180cm	3	
3	CZ-008511	Adapter wtryskiwacza GDI [GXvI]	3	
4	CZ-009124	Płyta PCB	1	
5	CZ-007352	Złącza elektryczne wtryskiwaczy Diesel CRI [ih] Zestaw standardowy	3	

Lista kontrolna **ETBr-X****[CZ-007288] 007935105920** Zestaw pomiarowy dla 4 wtryskiwaczy (wersja 2023.04.04)

#	Kod	Opis	ILOŚĆ	Sprawdzić
1	CZ-007314	Zawór przełączający do czujnika iVM (4-slotowy)	1	
2	CZ-007248	Czujnik pomiarowy iVM xKEM	1	
3	CZ-008541	Adapter [D]	4	
4	CZ-008368	D/R Przedłużenie węża wtryskiwacza (160cm)	8	
5	CZ-008369	Wąż powrotny do zbiornika (220cm)	2	
6	CZ-008781	M12. M >> M14. F	4	
7	CZ-007350	Zestaw adapterów węża powrotnego wtryskiwacza Diesel CRi (BCL)	4	

Lista kontrolna **ETBr-X****[CZ-007289] 007935105930** Zestaw do modernizacji na test 4 wtryskiwaczy (wersja 2023.04.04)

#	Kod	Opis	ILOŚĆ	Sprawdzić
1	CZ-007314	Zawór przełączający do czujnika iVM (4-słotowy)	1	
2	CZ-008541	Adapter [D]	3	
3	CZ-008368	D/R Przedłużenie węża wtryskiwacza (160cm)	5	
4	CZ-008781	M12. M >> M14. F	3	
5	CZ-007350	Zestaw adapterów węża powrotnego wtryskiwacza Diesel CRi (BCL)	3	

Lista kontrolna **ETBr-X**

[CZ-007291] 007935105940 pomiar pomp (wersja 2023.04.04)

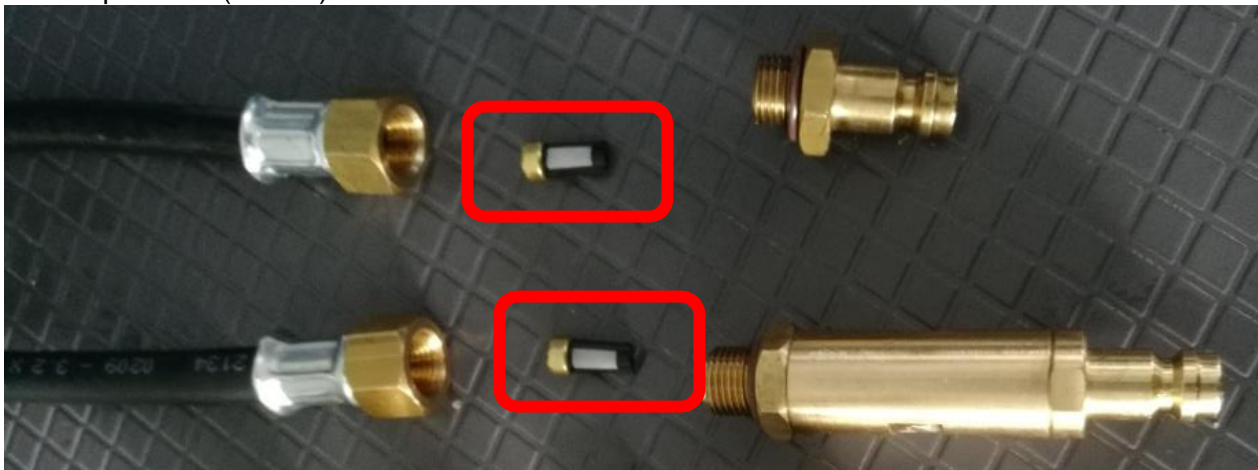


#	Kod	Opis	ILOŚĆ	Sprawdzić
1	Dokumentów	Podręcznik, Lista kontrolna	1	
2	CZ-008639	Czujnik pomiarowy iVM DFM z zaworami przełączającymi	1	
3	CZ-007329	Moduł chłodzenia, przenośny stojak	1	
4	CZ-001506	Przewód zasilający	1	
5	CZ-008871	Wąż D / R od pompy do jednostki C (220cm)	2	
6	CZ-007331	Wąż pompy D / R od jednostki chłodzącej do maszyny (100 cm)	2	
7	CZ-008369	Wąż powrotny do zbiornika (220cm)	2	

FILTRY

Wszystkie urządzenia do testowania wtryskiwaczy Magneti Marelli, do bezpiecznej i niezawodnej pracy wymagają regularnego czyszczenia i okresowej wymiany wkładów filtracyjnych. W urządzeniach serii „R”, poza filtrem znajdującym się z tyłu urządzenia, który podlega wymianie zgodnie ze wskazaniami urządzenia, znajdują się (w zależności od daty produkcji) dodatkowe dwa typy filtrów – filtr na przewodzie (In-Line), oraz filtr 60 µm (HD) na portach. W urządzeniach poprzedniej generacji – seria „i”, zastosowanie miały tylko filtry na przewodach (In-Line), jednakże obecnie w ofercie posiadamy również zespoły filtrów HD, które można dołożyć do już pracujących urządzeń.

Filtr na przewód (In Line)



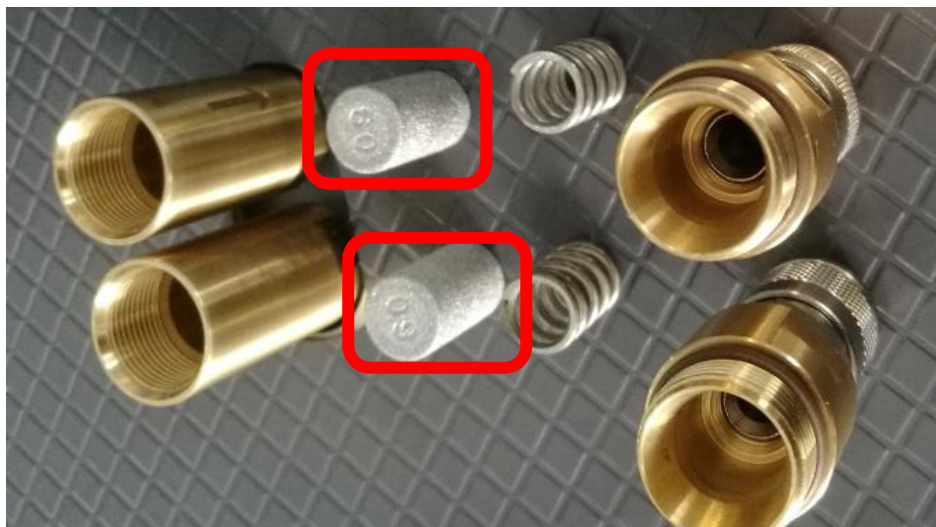
Kontrola / obsługa / wymiana:

KONTROLA RAZ W TYGODNIU, CZYSZCZENIE SPRĘŻONYM POWIETRZEM W RAZIE POTRZEBY, WYMIANA W PRZYPADKU ZATKANIA/USZKODZENIA

Filtr 60 µm (HD)

Kod MM	Opis
007935101250	FILTR NA PRZEWÓD





Kontrola / obsługa / wymiana:

KONTROLA RAZ W TYGODNIU, WYMIANA W PRZYPADKU ZATKANIA/USZKODZENIA, LUB RAZ W ROKU.

Kod MM	Opis
007935101940	FILTR HD DLA CRU4R,CRU2R,GDU2R,GDU4R (1 szt)

Filtr przed układem pomiarowym



Każdy typ maszyny może mieć 1, 2 lub 4 czujniki iVM. Na nich znajdują się filtry liniowe, które wymagają regularnego konserwacja.

Filtr płynu testowego

DSRX / GDRX

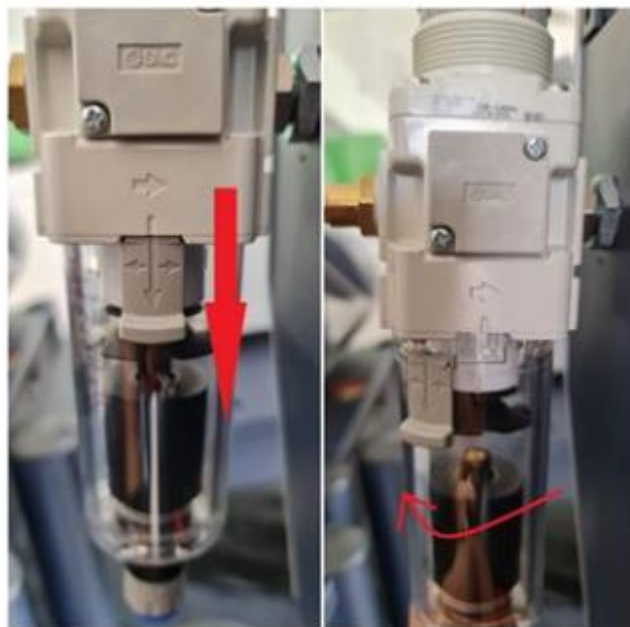


Na zdjęciu filtr, wziernik kontrolny poziomu płynu w zbiorniku, korek wlewowy

CRU2RX / CTBRX



W urządzeniach napędzanych sprężonym powietrzem, należy kontrolować stan osuszacza i w razie potrzeby wymienić wkład filtracyjny



Prawidłowa praca adaptera HP 90°

Zawsze utrzymuj regulator w pozycji dokręconej i zawsze w pozycji do góry:



Wybierając właściwą nakrętkę (np. M14 w tym przypadku), zawsze należy pozostawić niewielką odległość 1-2 mm między nakrętką a ogranicznikiem:



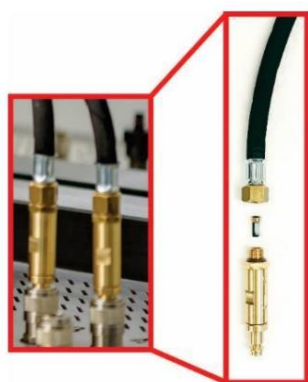
Montaż wtryskiwacza

Uchwyt wtryskiwacza może obsługiwać dowolny typ wtryskiwacza: wtryskiwacz Diesel/Benzyna, wtryskiwacz HEUI, wtryskiwacz morski. Jest regulowany pod względem wysokości; najpierw zainstaluj adapter RSP, Flush lub SPR i podłącz go do odpowiedniego złącza [sh] , a następnie zamontuj i dokręć pierwszy wtryskiwacz, odkręć pokrętkę regulacji wysokości, naciśnij uchwyt i dokręć. Następnie zainstaluj pozostałe wtryskiwacze.

Porty iVM [D] / [R]: Marker [D] dla wylotu wtryskiwacza i [R] dla powrotu wtryskiwacza i 1..4 dla pozycji gniazda. Czujniki RSP mają dodatkowy filtr w wężu. Ważne jest, aby postępować zgodnie z Instrukcją i kolejnością montażu tego filtra. (AZO SW wyświetli monit z konkretnym numerem części i informacją, kiedy należy ją wymienić).

Niektóre wtryskiwacze mogą wymagać dodatkowych (opcjonalnych) adapterów do montażu.

Niektóre adaptory, takie jak RSP, mają dodatkowy filtr liniowy, jak pokazano poniżej (wymaga on również konserwacji):



Wiele wtryskiwaczy wymaga dodatkowych adapterów do zasilania paliwem i powrotu. W przypadku wtryskiwaczy Diesel Common-Rail (maszyny ITBr-X) najpopularniejszymi adapterami są CRS.##, używane do wtryskiwaczy z bocznym zasilaniem, montowane na wtryskiwaczu przy użyciu odrobiny lekkiego smaru do pierścienia uszczelniającego. Wtryskiwacze benzynowe (maszyny GTBr-X) i wtryskiwacze HEUI (maszyny HTBr-X) są bardziej skomplikowane pod względem wyboru i montażu adapterów. Oprogramowanie AZO SW (a także strona internetowa CloudX) zawiera szczegółową listę informacji o połączeniach dotyczących możliwości adaptacji każdego siłownika, w tym kod QR lub linki do sklepu internetowego, w celu rozpoznania części i/lub ich nabycia.

Adaptory wtryskiwaczy benzynowych

Wtryskiwacze benzynowe są montowane i obsługiwane jak zwykłe wtryskiwacze. Główną różnicą jest adaptowalność i połączenia. Wtryskiwacze benzynowe NIE przynoszą zwrotu.

Podstawowe zasady działania adaptera benzynowego przedstawiono poniżej:



1. Wtryskiwacz benzyny (nie ma go w zestawie, pokazano go wyłącznie w celach poglądowych).
2. Przyłącze wysokiego ciśnienia HP-T (M12x1,5).
3. Pokrętło mocujące adapter.
4. Adapter do zbiornika benzyny GDA.#U.
5. Środkowy adapter benzynowy GDA.#B.
6. Adapter do tabletek benzyny GDA.#P.
7. Dolny adapter benzyny GDA.#D.

Poniżej pokazano w pełni zmontowany wtryskiwacz benzynowy [GDi] z adapterem:



Konfiguracja początkowa

Przed kontynuowaniem lektury tej sekcji zapoznaj się z różnymi orientacjami i portami maszyny w sekcji [PRZEGLĄD MASZYNY](#).

Rozpakowywanie i umieszczanie

Czynności te może wykonywać wyłącznie wykwalifikowany personel, zawsze noszący sprzęt ochronny. Ze względu na wagę i wymiary maszyny konieczne jest użycie maszyn, takich jak wózek paletowy lub wózek widłowy.

Ostrożnie umieść pudło z maszyną w miejscu łatwo dostępnym, umożliwiającym wyjęcie maszyny z pudła.

Przesuń maszynę do pozycji roboczej, pozostawiając wokół niej co najmniej 50 cm (20 cali) wolnej przestrzeni (w pełni otwartą), aby umożliwić wentylację i dostęp.

Wypoziomuj maszynę, regulując stopnie wibracji (klucz płaski 19 mm x 2).

Połączenie elektryczne

Przed kontynuowaniem autoryzowany elektryk musi wykonać podłączenie do sieci

energetycznej, używając właściwego kabla, złącza i skrzynki bezpiecznikowej. Napięcie sieci energetycznej nie może mieć dużych wahań.

ITB.4r-X

Na tylnej ścianie maszyny znajduje się skrzynka przyłączeniowa elektryczna zapewniająca przewody L1/L2/L3 i PE dla sieci trójfazowej z uziemieniem.

ITB.1r-X, HTBr-X i GTBr-X

Jednostki te mają fabrycznie zainstalowany kabel, ale może być konieczne zastosowanie odpowiedniego złącza.

Specyfikacje dotyczące parametrów zasilania można znaleźć w części [DANE TECHNICZNE](#).

Podłączenie sprężonego powietrza

Urządzenia do testowania wtryskiwaczy common rail, będące w ofercie Magneti Marelli, wymagają zasilania sprężonym powietrzem o określonych parametrach. Poniżej zestawienie najważniejszych parametrów:

Parametr	Wymagana wartość
Ciśnienie sprężonego powietrza na wejściu do urządzenia	min. 6-8 bar dla urządzeń serii "R" min. 8-10 bar dla CRU2i
Pojemność zbiornika sprężarki	zalecana > 200 l
Sposób przygotowania powietrza	suche, niezaolejone
Wydatek powietrza (po stronie tłocznej sprężarki)	> 350 l/min
Parametry węża podłączeniowego od sprężarki	długość < 10 m średnica wewnętrzna > 10 mm

Oleje i filtry

Wszystkie maszyny są wolne od płynów i olejów, dlatego wymagają wstępnej konfiguracji.

Napełnij zbiornik oleju testowego NOWYM olejem kalibracyjnym ISO4113 dla maszyn lub EXXSOL D40 dla maszyn benzynowych GDRX.

**MTBr / PTBr / ITBr
HTBr / CRUr / DSr
X Series**

STOP

Fill to MAX
Use only
Clean Calibration Oil
ISO4113.
Replace regularly

order Codes:
#D20L-ISO

MTBr-X:	40 lt / 10 usg
PTBr-X:	40 lt / 10 usg
ITBr.1r-X:	30 lt / 8 usg
ITBr.4r-X:	30 lt / 8 usg
HTBr-X:	30 lt / 8 usg
CRU.2r-X:	3.5 lt / 1 usg
DSr-X:	3.5 lt / 1 usg

CZ-002022

**GTBr / GDUr / GDr
X Series**

STOP

Fill to MAX
Use only
Clean Calibration Oil
Exxsol D40 (or Equivalent)
Replace regularly

Fill to MAX
Use only
Clean Calibration Oil
Exxsol D40 equivalent.
Replace regularly

order Codes:
**#G4L-ISO
#G25L-ISO**

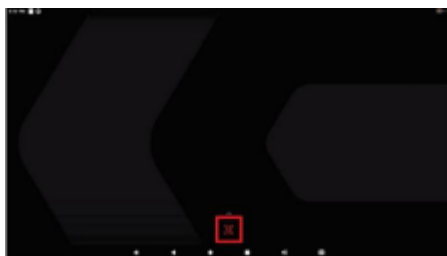
GTBr-X:	30 lt / 8 usg
GDUr.4r-X:	3.5 lt / 1 usg
GDr-X:	3.5 lt / 1 usg

HMI to tablet z ekranem dotykowym, który obsługuje oprogramowanie AZO. Więcej informacji na temat działania HMI można znaleźć w CZ-100104: Działanie AZO-CloudX

Instrukcja (dostępna również na cloudx.carbonzapp.com) do pobrania). Jest to oparte na Coud oprogramowanie, które ma wiele funkcji, instalowanie innych aplikacji firm trzecich na tablecie nie jest zalecane i wpłynie na wydajność HMI.

Przed uruchomieniem maszyny należy utworzyć konto CloudX i włączyć je za pomocą Dealera lub Pomocy technicznej. Zobacz sekcję: [CloudX](#)

1. Włącz maszynę. **UWAGA:** najpierw należy sprawdzić, czy wyłącznik awaryjny jest w celu uniknięcia jakichkolwiek wypadków.
2. Jeśli ekran początkowy AZO nie jest załadowany, otwórz oprogramowanie z menu Androida, po prostu naciśnij „X” Aplikacja:



3. Jeśli na tablecie nie ma połączenia internetowego, przejdź do ustawień i połącz się z siecią Wi-Fi lub podłącz kabel Ethernet LAN (preferowane jest połączenie przewodowe).
4. Zaloguj się za pomocą nazwy użytkownika i hasła CloudX. Jeśli konto nie zostało jeszcze utworzone, odwiedź sekcję: [CloudX](#)

5.



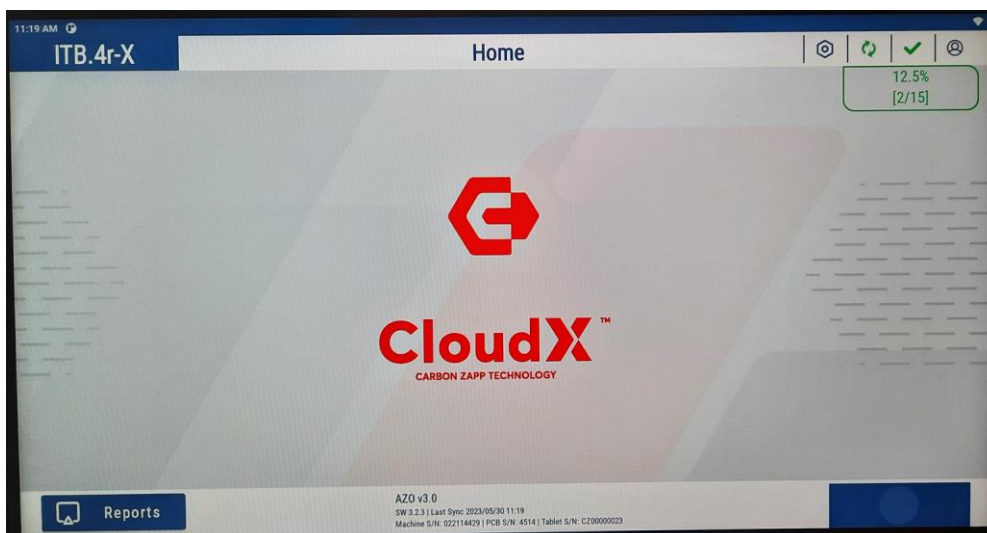
6. Poczekaj na zakończenie początkowej synchronizacji. Po zakończeniu ikona statusu zmieni się z SYNC() do OK(). Przy pierwszej synchronizacji potrzeba co najmniej 5-10 minut, w zależności od ławki i połączenia internetowego:



7. Interfejs HMI jest teraz gotowy do pracy.

CloudX

Wraz z wprowadzeniem nowego oprogramowania do obsługi testerów wtryskiwaczy AZO.V3, które jest już dostępne w urządzeniach serii X, a w urządzeniach serii R można je również uruchamiać (patrz informacja poniżej w tekście), pojawiają się nowe funkcjonalności i możliwości dla większości urządzeń z aktualnej oferty. Poniżej informacja o zakładaniu konta w usłudze CloudX i dostępnych w niej funkcjach.



Rejestracja: w przeglądarce wejdź na: <https://cloudx.carbonzapp.com/>

1 → Email *

2 → First Name *

3 → Last Name *

4 → Company Name *

5 → Country *

6 → Password *

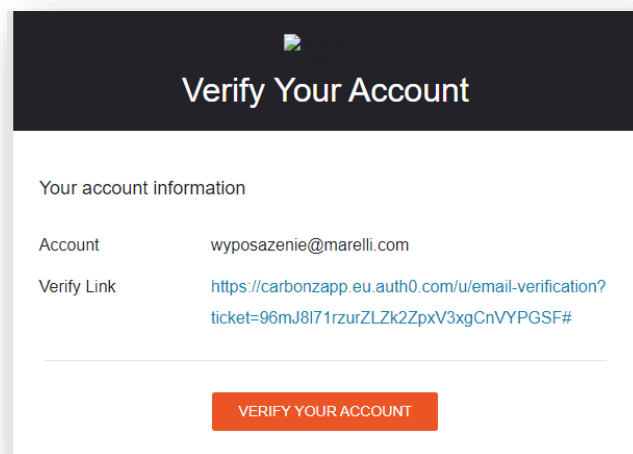
7 → Confirm Password *

8 → Dealer email *

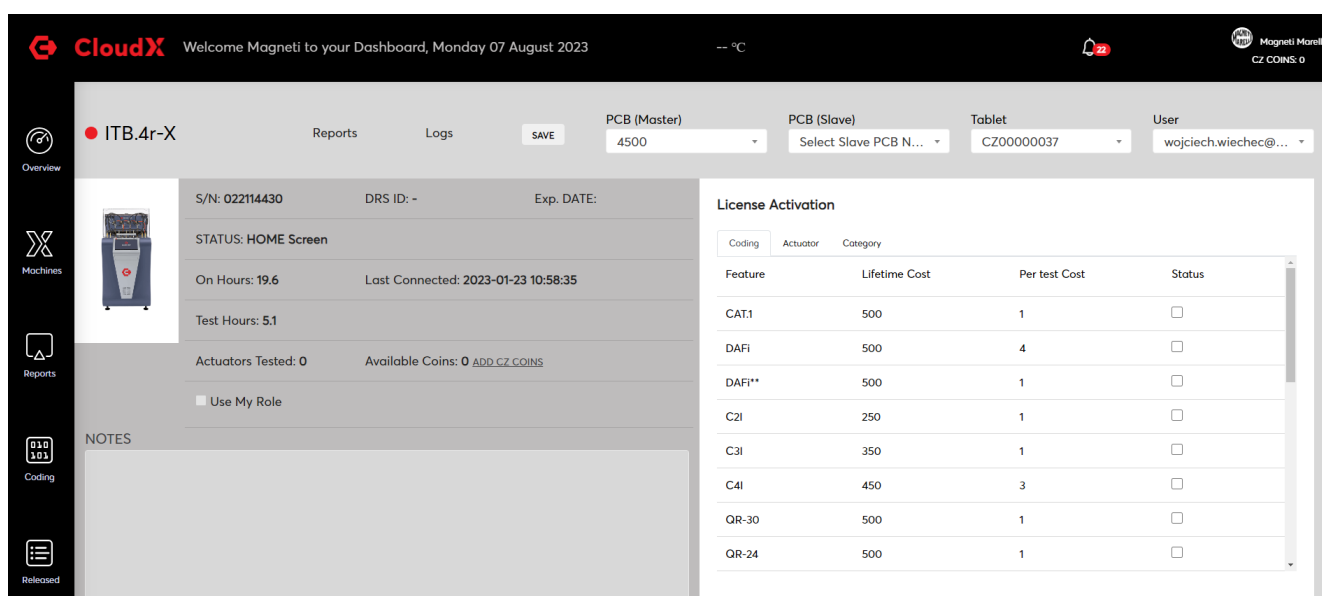
9 → I'm not a robot

10 → Submit

Po uzupełnieniu swoich danych (hasło powinno zawierać dużą i małą literę, cyfrę i co najmniej 8 znaków) w polu Dealer email proszę wpisać adres: wojciech.wiechec@marelli.com
Na podany w rejestracji adres przyjdzie prośba o potwierdzenie założenia konta:



Po założeniu konta i zalogowaniu otrzymujemy dostęp do aplikacji:



- informacja u posiadanym urządzeniu (dane pojawiają się po zalogowaniu na urządzeniu na te same dane jakie podane zostały przy zakładaniu konta w usłudze cloudx). Liczniki czasu pracy urządzenia, status dostępnych aktywacji, lub koszt pojedynczych kodowań. Logi z użytkowania urządzenia.



- dostęp do zapisanych na urządzeniu (urządzeniach) raportów.



- informacje o zakodowanych poprzez aplikację wtryskiwaczach



- informacje o aktualizacjach oprogramowania i bazy danych

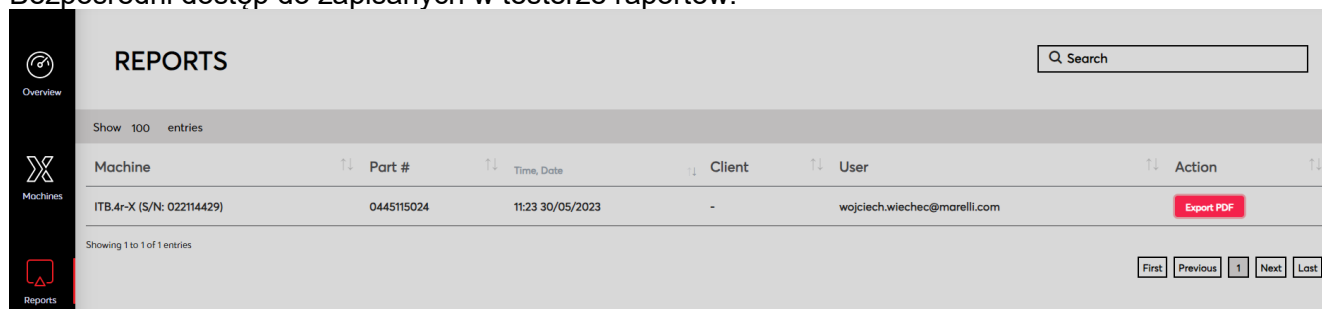


- zbiorcze informacje o posiadanych urządzeniach

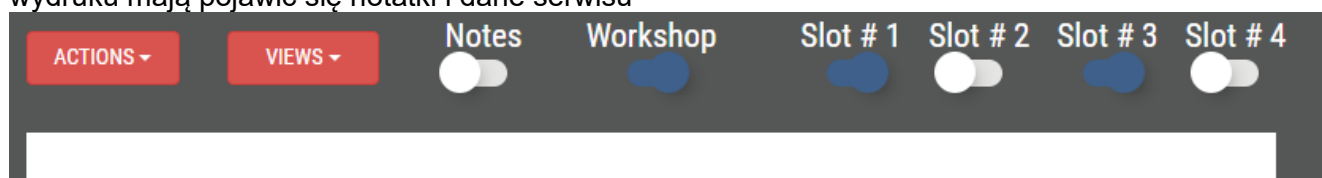
Najistotniejsze właściwości Cloudx

Raporty z testów:

Bezpośredni dostęp do zapisanych w testerze raportów.



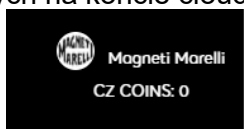
Po kliknięciu na dany raport, można wybrać widok (VIEWS) wydruku – pełny, zwykły, podstawowy, zaznaczyć z którego slotu pomiarowego wyniki chcemy wydrukować – slot #1 itd., zaznaczyć, czy na wydruku mają pojawić się notatki i dane serwisu



Kodowanie wtryskiwaczy i aktywacja dodatkowych funkcji za pomocą tokenów (CZ coin)

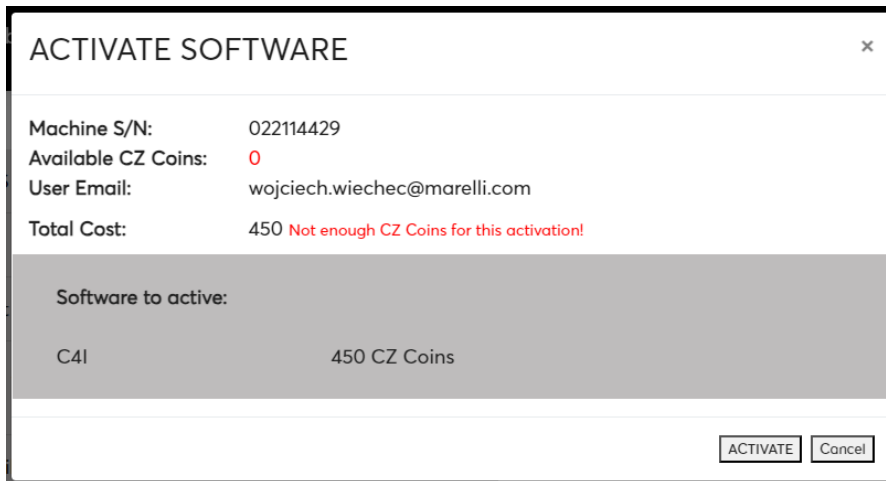
Użytkownik może sam aktywować funkcje kodowania poszczególnych typów wtryskiwaczy. Możliwa jest aktywacja dożywotnia danej funkcji (Lifetime Cost) lub generowanie pojedynczych kodów (per test cost) w miarę posiadanych na koncie cloudx środków. Aktualny stan środków pokazany jest zawsze w prawym

górnym rogu okna

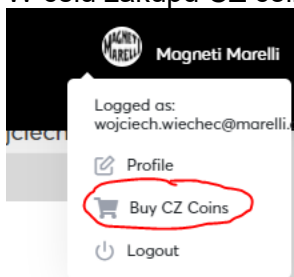


License Activation			
Coding	Actuator	Category	
Feature	Lifetime Cost	Per test Cost	Status
CAT.1	500	1	<input type="checkbox"/>
DAFi	500	4	<input type="checkbox"/>
DAFi**	500	1	<input type="checkbox"/>
C2i	250	1	<input type="checkbox"/>
C3i	350	1	<input type="checkbox"/>

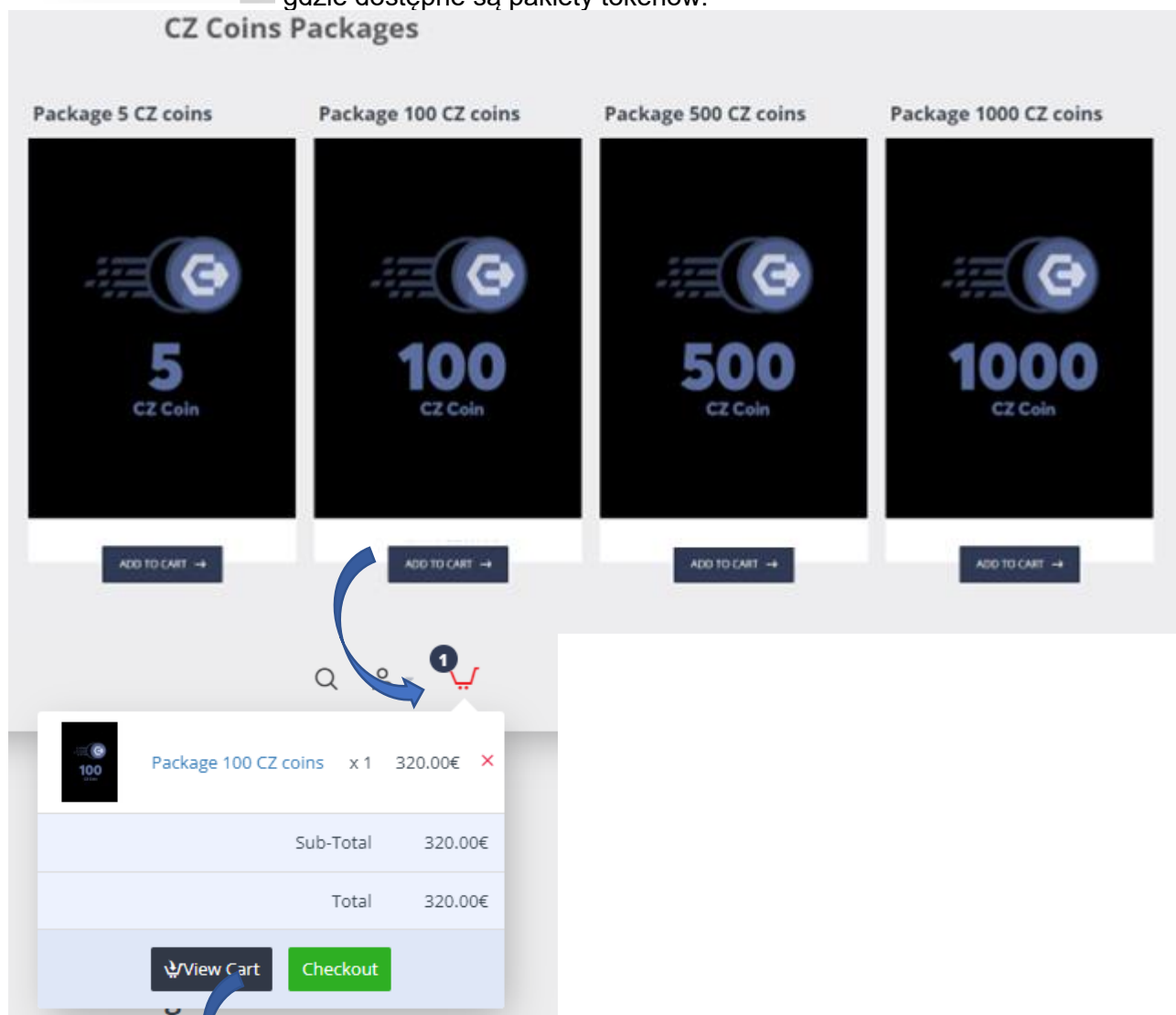
Przykładowo koszt dożywotniej licencji kodowania C4i wynosi 450 CZ coins.





W celu zakupu CZ coins należy przejść do sklepu



gdzie dostępne są pakiety tokenów:



Shopping Cart

Image	Product Name	Model	Quantity	Unit Price	Total
	Package 100 CZ coins CZ Coins: 100	cz-coins-pack-100	1 	320.00€	320.00€

Sub-Total:	320.00€
Total:	320.00€

[← Continue Shopping](#)

[Send Quote Request →](#)
[Checkout →](#)

Po potwierdzeniu listy zakupów – **Checkout**. Przekieruje to do ekranu gdzie należy podać dane do faktury i określić sposób płatności za wybrane produkty. Po zaksięgowaniu należności, odpowiednia ilość tokenów pojawi się na koncie użytkownika i będzie dostępna na wszystkich zarejestrowanych na danym koncie urządzeniach.

BILLING ADDRESS

First Name *

Last Name *

Company *

Address 1 *

Address 2

City *

Post Code *

Country *



PAYMENT METHOD

Bank Transfer

PayPal

Pay with Card

SHOPPING CART

Image	Product Name	Model	Quantity	Unit Price	Total
	Package 5 CZ coins	cz-coins-pack-5	1 	20.00€	20.00€
Total Discount Amount:					5.00€
Sub-Total:					20.00€
Total:					20.00€

PAYMENT DETAILS

Bank Transfer Instructions

YOUR ORDER HAS BEEN PLACED!

[Home](#) / [Shopping Cart](#) / [Checkout](#) / **Success**

Your order has been successfully processed!

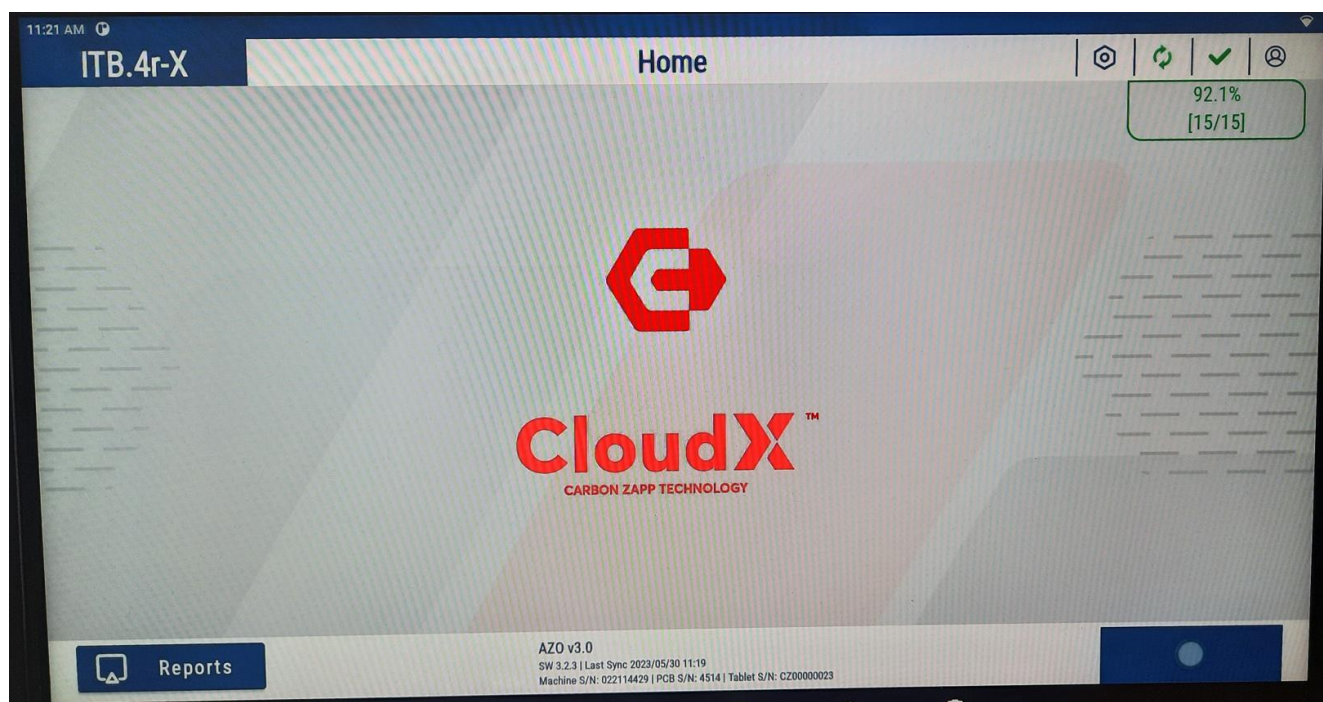
You can view your order history by going to the [my account](#) page and by clicking on [history](#).

If your purchase has an associated download, you can go to the [account downloads](#) page to view them.

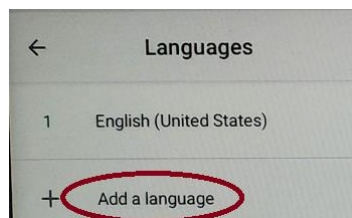
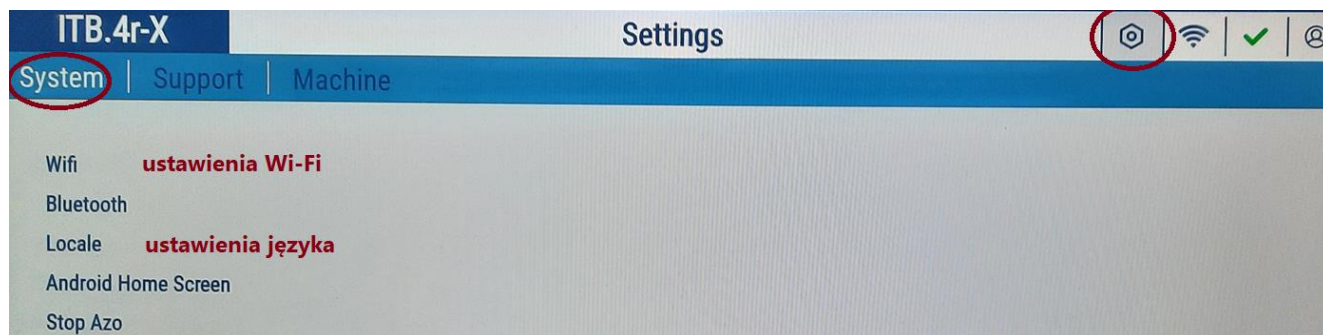
Please direct any questions you have to the [store owner](#).

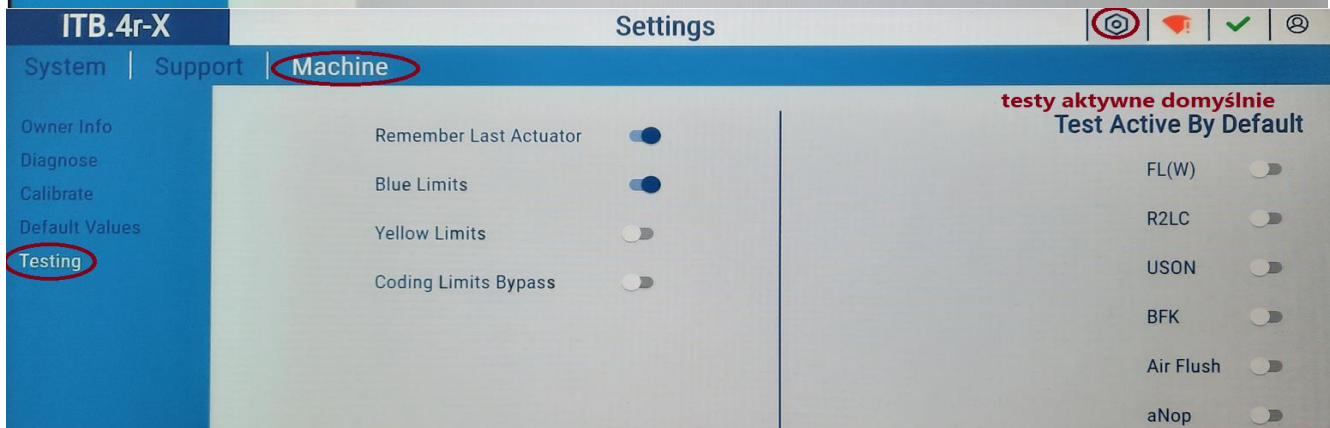
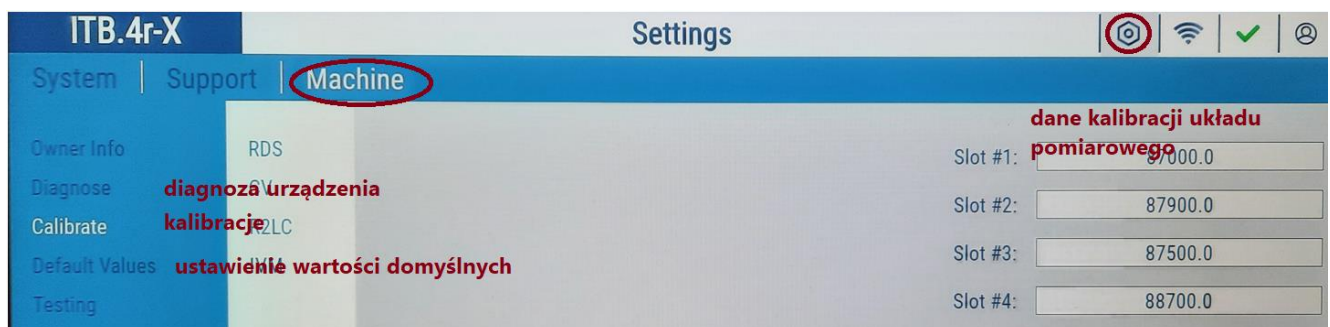
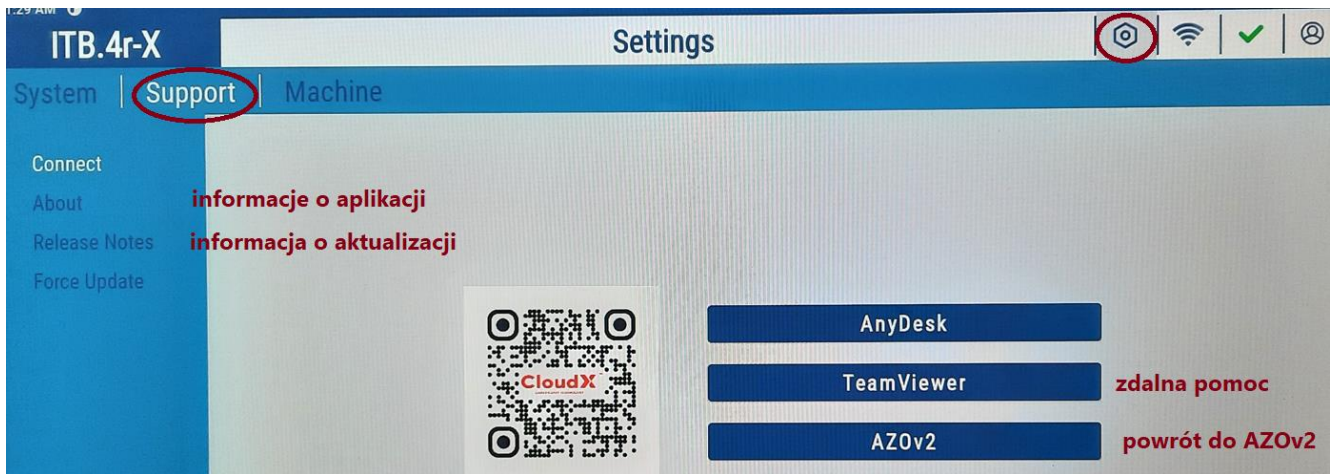
Thanks for shopping with us online!

Najważniejsze funkcje w aplikacji AZO.V3

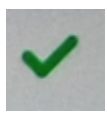
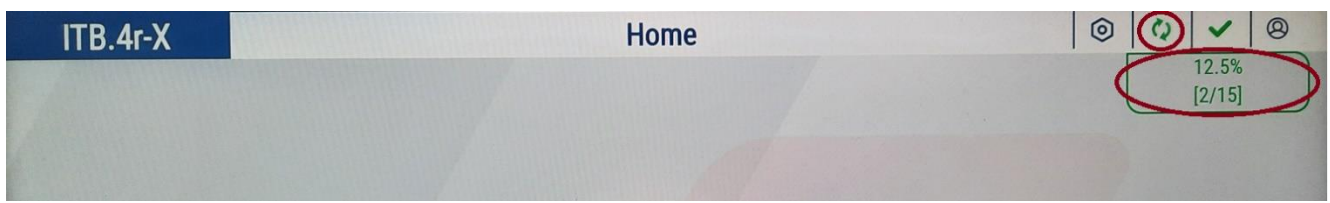


- ustawienia





- aktualizacja oprogramowania (przycisnąć 2 sek. By wywołać aktualizację)



- status urządzenia

ITB.4r-X Status

Logs | Maintenance

	MACHINE	MAINTENANCE	UPDATES	MACHINE SPENT
historia operacji	<i>i</i>	HOME Screen		30/05/2023 11:50:08
	✓	PCB - Board in connected		30/05/2023 11:50:10
	<i>i</i>	AZO (Paused)		30/05/2023 11:50:34
	<i>i</i>	HOME Screen		30/05/2023 11:50:34
	<i>i</i>	AZO Close		30/05/2023 11:51:25
	<i>i</i>	Inicjalizacja AZO		30/05/2023 11:51:26
	<i>i</i>	HOME Screen		30/05/2023 11:51:26
	✓	PCB - Board in connected		30/05/2023 11:51:29
	<i>i</i>	AZO (Wstrzymane)		30/05/2023 11:51:52

ITB.4r-X Status

Logs | Maintenance

Total On Hours: 13.1
Total Test Hours: 4.4

liczniki czasu pracy urządzenia i interwały do wymiany filtrów, płynów itp.

Code	Date	Position	Status	Reset	Info
D20L-ISO	24/01/2023	Test Tank	<div style="width: 3%;"></div> 3%	↻	
CZ-008185	24/01/2023	In Line Slot 1	<div style="width: 4%;"></div> 4/12	↻	
CZ-008185	24/01/2023	In Line Slot 2	<div style="width: 5%;"></div> 5%	↻	
CZ-008185	24/01/2023	In Line Slot 3	<div style="width: 4%;"></div> 4%	↻	

- dane o użytkowniku

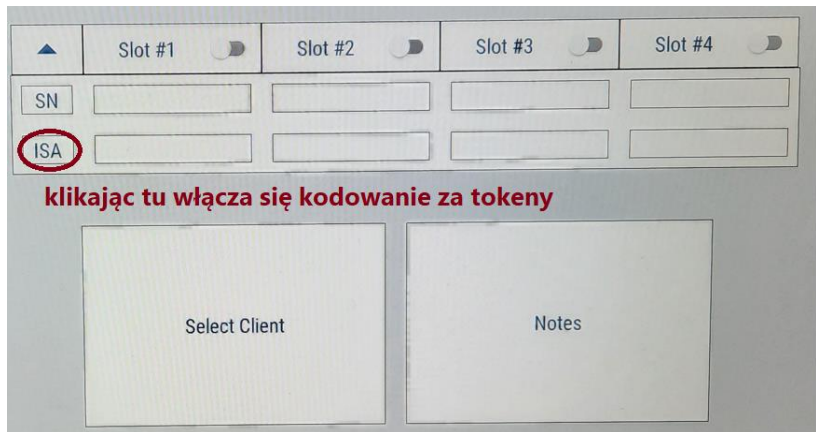
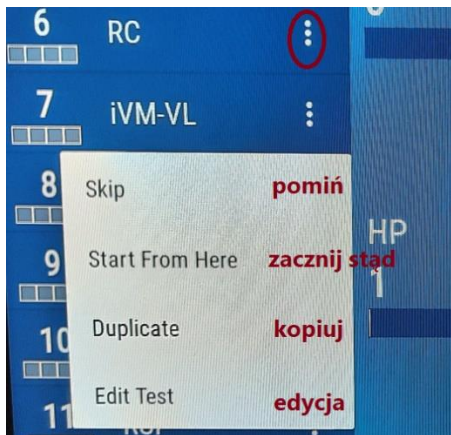
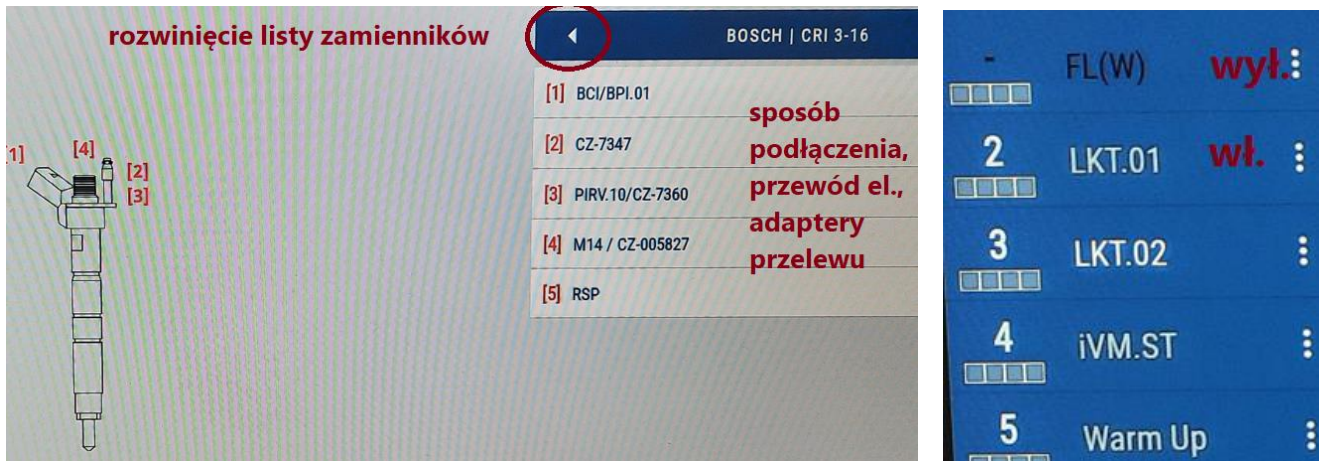
Reports - dostęp do zapisanych raportów

Test - test podzespołu

ITB.4r-X Select Actuator

All [4854]

przycisnąć 3 kropki - kopiowanie test planu, lub dodawanie do podręcznej bazy danych (FAVS)



Informacja o koszcie kodowania wybranej ilości wtryskiwaczy (w tym przypadku 2 wtryskiwacze x 1 CZ coin)

Najważniejsze funkcje w CloudX

Informacje o posiadanym urządzeniu. Ilość przepracowanych godzin, logi, konserwacja, stan konta CZCoin.

Feature	Lifetime Cost	Per test Cost	Status
CAT.1	500	1	<input type="checkbox"/>
DAFI	500	4	<input type="checkbox"/>
DAFI (EUS)	500	4	<input type="checkbox"/>
DAFI (EU6)_BETA	500	1	<input type="checkbox"/>

Lista zapisanych i zsynchronizowanych z posiadanymi urządzeniami raportów

Machine	Part #	Time, Date	Client	User	Job #	Action
GD-r-X (S/N: 012494510)	13537589048	11:50 08/01/2024	-	wojciech.wiechec@marelli.com		Export PDF
GD-r-X (S/N: 012494510)	13537589048	11:35 08/01/2024	-	wojciech.wiechec@marelli.com		Export PDF
GD-r-X (S/N: 012494510)	13537589048	11:09 08/01/2024	-	wojciech.wiechec@marelli.com		Export PDF
GD-r-X (S/N: 012494510)	13537589048	10:52 08/01/2024	-	wojciech.wiechec@marelli.com		Export PDF
GD-r-X (S/N: 012494510)	13537589048	10:37 08/01/2024	-	wojciech.wiechec@marelli.com		Export PDF
ITB.4r-X (S/N: 022114429)	0986435053	13:46 21/12/2023	-	wojciech.wiechec@marelli.com		Export PDF

Lista raportów z wygenerowanymi kodami wtryskiwaczy

Machine	Machine S/N	Part #	S/N	Coding	Coding Name	Client	Date	Actions
ITB.4r-X	022114429	EMBRO0101D_BETA	1	670SLB8H25U2G4PWY6B1	C3I_BETA	-	09:41 14/12/2023	ACTIONS
ITB.4r-X	022114429	EMBRO0101D_BETA	Onyss0t2edwyg	HPOSGB8HJ9RZE55LE6D6	C3I_BETA	-	09:41 14/12/2023	ACTIONS
ITB.4r-X	022114429	EMBRO0101D_BETA	d70sgt8l65yxd	870MGB8HJSLXZEMMWJ2D3	C3I_BETA	-	09:41 14/12/2023	ACTIONS
ITB.4r-X	022114429	EMBRO0101D_BETA	pp520t8hejdfj	T70HGC82N5GYDM5C1YF2	C3I_BETA	-	09:41 14/12/2023	ACTIONS
ITB.4r-X	022114429	EMBRO0101D_BETA	1	GP0HRB8H25S3GLPCY8D6	C3I_BETA	-	09:04 14/12/2023	ACTIONS

Informacja o zawartości aktualizacji oprogramowania i baza danych

RELEASED ACTUATORS

CARBON ZAPP
AZO Actuator List 03/2024

	Actuators	Coding
TOTAL	9579	3116
DGF	34	-
Diesel Injectors	4775	2865
Diesel Pumps	2788	-
EU/EUP	1069	208
Gasoline	559	12
HEUI	353	31
Other	1	-
Authorized [Conti]	442	58

[Export PDF](#)

Filter by machine:

Show 100 entries Copy CSV Excel PDF Print

Brand	Type	Part#	Coding	Release	Action
<input type="text" value="Search Brand"/>	<input type="text" value="Search Type"/>	<input type="text" value="Search Part#"/>	<input type="text" value="Search Coding"/>	<input type="text" value="Search Release"/>	
Scania	XPI	2057401		2024-03-09	info @ REQ PART
Scania	XPI	2036181		2024-03-09	info @ REQ PART
Scania	XPI	2031835		2024-03-09	info @ REQ PART

Konserwacja – czas do wymiany/serwisu poszczególnych elementów urządzenia

MAINTENANCE

Total On Hours: 17194.2	Total Parts: 374
Total Test Hours: 4979.3	Parts Expiring: 7
	Parts Expired: 28

Show 100 entries

Machine	Code	Date	Position	Counter %	Time %	Status	Action
<input type="text" value="Search Machine"/>	<input type="text" value="Search Code"/>	<input type="text" value="Search Date"/>	<input type="text" value="Search Position"/>				
CRU.2r (40) - (SN: 021673787)	CZ-008185	06/09/2023	In Line Slot 1	663	<div style="width: 663%;"></div>	663%	e-shop
CRU.2r (40) - (SN: 020793294)	CZ-008185	30/11/2023	In Line Slot 1	606	<div style="width: 606%;"></div>	606%	e-shop
TBC-R - (SN: 021494250)	CZ-008185	17/11/2023	In Line Slot 1	429	<div style="width: 429%;"></div>	429%	e-shop
CRU.2r (30) - (SN: 020792722)	CZ-008185	02/11/2023	In Line Slot 1	387	<div style="width: 387%;"></div>	387%	e-shop

Lista klientów

CLIENT LIST

[Add New Client](#)

Show 100 entries Copy Excel CSV PDF Print

FULL NAME	TELEPHONE	EMAIL	NOTES	LAST CHANGED FROM	ACTIONS
Tomek Delphi			Kodowanie	Machine SNN: 022114429	
marelli				Machine SNN: 022114429	

Instrukcje serwisowe

MEDIA		
Show 100 entries	Copy CSV Excel PDF Print	
Category	File	Type
<input type="text" value="Search Category"/>	<input type="text" value="Search File"/>	<input type="text" value="Search Type"/>
Service Manual	RiDxxxx - Test Connection Info Disabled_Enabled	Video
Service Manual	RiDxxxx - TeamViewer Show with Home AZO v3	Video
Service Manual	RiDxxxx - Show TeamViewer ID	Video
Service Manual	RiDxxxx - Show Release Notes	Video
Service Manual	RiDxxxx - RDS Default or Calibration	Video
Service Manual	RiDxxxx - Open the Teamviewer when is Launcher	Video
Service Manual	RiDxxxx - Maintenance info & Reset	Video
Service Manual	RiDxxxx - Long press WIFI Signal to make Sync Data	Video
Service Manual	RiDxxxx - How to set AZO v3 home launcher (android 6) and back to android home screen	Video
Service Manual	RiDxxxx - How to disable Serial Console notifications	Video
Service Manual	RiDxxxx - How to Change Calibration VMs Slots	Video

qWybierz silne hasło dla konta, składające się z wielkich i małych liter, cyfr, symboli i mające co najmniej 8 znaków (#6 i #7).

Wypełnij wszystkie wymagane pola. Twój dealer/wsparcie techniczne powinno dostarczyć Ci adres e-mail „Dealer” (#8). **Wojciech.wiechec@marelli.com**

Aby zobaczyć wszystkie maszyny i raporty, musisz zalogować się na cloudx.carbonzapp.com.

Działanie

Cała obsługa maszyny jest sterowana przez oprogramowanie AZO SW. Po wybraniu siłownika na ekranie pojawią się adaptory połączeniowe.

Po rozpoczęciu testów diagramy połączeń testowych pojawią się w punktach, w których wymagana jest specjalna obsługa, np. zmiana połączenia lub wprowadzenie danych przez użytkownika.

Gdy tylko wszystkie wybrane testy zostaną zakończone, maszyna zatrzyma się i będzie czekać, aż użytkownik wprowadzi informacje dotyczące testowanych siłowników, takie jak numer seryjny, stare kodowanie, informacje o kliencie i uwagi do raportu.

Następnie raport jest tworzony i synchronizowany z CloudX, gdzie można go przeglądać, drukować lub eksportować do różnych formatów z komputera lub bezpośrednio z maszyny.

Konserwacja

Regularna konserwacja

Aby zapewnić dobrą wydajność, maszyna musi być czysta i w dobrym stanie. Ponadto inne części/systemy mogą również wymagać konserwacji.

Pełna lista konserwacji jest zarządzana przez AZO i można ją również przeglądać w CloudX. Poniżej przedstawiono przykładową listę. Ten ekran wyświetli się automatycznie, gdy będzie potrzebny, ale użytkownik może zawsze uzyskać do niego dostęp, naciskając ikonę stanu na górnym pasku. Aby wyświetlić zdjęcie i zamówić część online, możesz zeskanować kod

QR. Po wymianie elementu naciśnij i przytrzymaj przycisk RESET, aby zainicjować lada.

Code	Date	Position	Status	Reset	Info
ISO 4113	25/10/2022	Test Tank	0% 0/12	↻	
CZ-002288	25/10/2022	Test Tank Filter	0% 0/12	↻	
CZ-002080	25/10/2022	Return Port Pump	0% 0/12	↻	
CZ-002997	25/10/2022	HP Filter	0% 0/24	↻	
CZ-002008	25/10/2022	Suction Pre Filter	0% 0/24	↻	

Należy przestrzegać procedury konserwacji i zawsze dokonywać wymiany części na oryginalne, w przeciwnym razie gwarancja zostanie unieważniona.

Kalibracja okresowa (MVC)

Niezależnie od stanu maszyny, czy jest dobrze utrzymana, utrzymywana w czystości i regularnie przeprowadzana

jest konserwacja, wymagana jest okresowa kalibracja w celu sprawdzenia prawidłowego działania maszyny. Oprogramowanie maszyny i CloudX powiadomią użytkownika, że należy wykonać MVC. MVC może być wykonywane i resetowane wyłącznie przez upoważniony personel, taki jak dealer lub zespół pomocy technicznej maszyny.

Serwisowanie

UWAGA: Urządzenie może być serwisowane wyłącznie przez upoważniony i przeszkolony personel. Należy je wyłączyć i odłączyć od zasilania.

Części zamienne i magazynowe

AZO SW oraz CloudX poinformują Cię o numerach części konserwacyjnych. Lista części zamiennych i eksploatacyjnych jest dostępna u Twojego dealera.

Konserwacja DRV

Regulatory wysokiego ciśnienia (DRV) należy demontować i czyścić ultradźwiękami lub wymieniać na NOWE TYLKO w przypadku, gdy nie można osiągnąć lub ustabilizować ciśnienia prawidłowo, lub gdy diagnostyka maszyny na to wskazuje.

Moment dokręcania:

- Dokręcić do 65 Nm >> Zwolnić o 90 stopni >> Dokręcić do 85 Nm
- NIE przekraczać 110 Nm
- ZAWSZE wymieniaj podkładkę DRV podczas demontażu DRV, NIGDY nie używaj jej ponownie! Podkładka DRV nr części: CZ-002602 (Bosch 1.680.109.139)

DRV NIE SĄ OBJĘTE GWARANCJĄ

Wycofanie z użytkowania

W przypadku sprzedaży lub przeniesienia maszyny do innej lokalizacji, musi ona zostać całkowicie opróżniona z płynów, bezpiecznie zapakowana w oryginalne (lub podobne) opakowanie, a licencja SW przeniesiona na nowego użytkownika za pośrednictwem platformy CloudX. Czynność ta może być wykonywana wyłącznie przez wykwalifikowany personel, zawsze noszący sprzęt ochronny, a ze względu na wagę i wymiary maszyny wymagane jest użycie maszyn, takich jak wózek paletowy lub wózek widłowy.

Jeśli maszyna ma zostać zutylizowana, należy postępować zgodnie z powyższą procedurą, z tą różnicą, że materiały należy oddzielić, a nie pakować, i poddać recyklingowi zgodnie z przepisami obowiązującymi w danym kraju.

DANE TECHNICZNE

DSRX

	Model	DSRX
	Samodzielne urządzenie	●
TYP	Stanowisko testowe	●
PRZEZNACZENIE	Serwis	●
	Sloty testowe [wtryskiwacze / pompy]	[1 / -]
TESTOWANE SYSTEMY	Wtryskiwacze CRDi / Smart Injector [1 / 4]	/ [11]
ZASTOSOWANIE	Samochody osobowe / HEV / PHEV	●
	Light Duty	●
	Medium Duty	—
	Heavy Duty / przemysłowe	—
UKŁAD POMIAROWY	XKM	1
	Menzurki	—
MAX CIŚNIENIE	Max (BAR)	2000
	Źródło	AIR
CHARAKTERYSTYKA	Czujnik RSP	▣
	Zestaw połączeń przelewowych	●
	Komora do obserwacji rozpylania	○
	Zestaw złącz elektrycznych	○
	Zasilanie 50/60Hz /1-Phase 100-250VAC	●
	Sprężone powietrze (Bar / L/min)	6.5 /250
	Pojemność zbiornika [testowanie/płukanie]	[4 / -]
	HMI (cale)	10
	Touchscreen	●
	Płukanie / MACC	▣/ —
	Ośłona ochronna	●
	DANE TECHNICZNE	Szerokość (mm)
Głębokość (mm)		670
Wysokość (mm)		810
Masa (kg)		40

	Model	CRU2RX
	Samodzielne urządzenie	●
TYP	Stanowisko testowe	●
PRZEZNACZENIE	Diesel / benzyna - specjalista	●
	Serwis	●
	Sloty testowe [wtryskiwacze / pompy]	[1 / -]
TESTOWANE SYSTEMY	Wtryskiwacze CRDi / Smart Injector [1 / 4]	/ [8]
ZASTOSOWANIE	Samochody osobowe / HEV / PHEV	●
	Light Duty	●
	Medium Duty	▣
	Heavy Duty / przemysłowe	—
FUNKCJE	Możliwość kodowania dla samochodów osobowych / lekkich pojazdów ciężarowych	▣
	Możliwość kodowania dla średnich/ciężkich samochodów	—
	AUTORYZACJA VDO	VDO
UKŁAD POMIAROWY	XKM	2
MAX CIŚNIENIE	Max (BAR)	2800
	Źródło	AIR
CHARAKTERYSTYKA	Czujnik RSP	▣
	Czujnik RSP HD	—
	Zestaw połączeń przelewowych	○
	Komora do obserwacji rozpylania	○
	Adaptory i złączki do wtryskiwaczy Heavy Duty	—
	Zestaw złącz elektrycznych	○
	Zasilanie 50/60Hz /1-Phase 100-250VAC	●
	Sprężone powietrze (Bar / L/min)	6.5 / 350
	Pojemność zbiornika [testowanie/płukanie]	[4 / -]
	HMI (cale)	10
	Touchscreen	●
	Płukanie / MACC	▣/ —
	Ośłona ochronna	●
DANE TECHNICZNE	Szerokość (mm)	660
	Głębokość (mm)	770
	Wysokość (mm)	800
	Masa (kg)	76

	Model	CTBRX
	Samodzielne urządzenie	●
TYP	Stanowisko testowe	●
PRZEZNACZENIE	Diesel / benzyna - specjalista	●
	Serwis	●
	Sloty testowe [wtryskiwacze / pompy]	[1 / -]
TESTOWANE SYSTEMY	Wtryskiwacze CRDi / Smart Injector [1 / 4]	8-14
ZASTOSOWANIE	Samochody osobowe / HEV / PHEV	●
	Light Duty	●
	Medium Duty	▣
	Heavy Duty / przemysłowe	opcjonalnie
FUNKCJE	Możliwość kodowania dla samochodów osobowych / lekkich pojazdów ciężarowych	▣
	Możliwość kodowania dla średnich/ciężkich samochodów	▣
UKŁAD POMIAROWY	XKM	2
MAX CIŚNIENIE	Max (BAR)	2500
	Źródło	Silnik elektr. 230V
CHARAKTERYSTYKA	Czujnik RSP	▣
	Czujnik RSP HD	—
	Zestaw połączeń przelewowych	○
	Komora do obserwacji rozpylania	○
	Adaptory i złączki do wtryskiwaczy Heavy Duty	—
	Zestaw złącz elektrycznych	○
	Zasilanie 50/60Hz /1-Phase 100-250VAC	●
	Pojemność zbiornika [testowanie/płukanie]	[4 / -]
	HMI (cale)	10
	Touchscreen	●
	Płukanie / MACC	▣/ —
	Osłona ochronna	●
DANE TECHNICZNE	Szerokość (mm)	660
	Głębokość (mm)	770
	Wysokość (mm)	800
	Masa (kg)	76

	Model	GDRX
	Samodzielne urządzenie	●
TYP	Stanowisko testowe	●
PRZEZNACZENIE	Diesel / benzyna - specjalista	—
	Serwis	●
	Sloty testowe [wtryskiwacze / pompy]	[1 / -]
TESTOWANE SYSTEMY	Wtryskiwacze GDi [1 / 4]	●
	Pompy GDi [1]	—
	Wtryskiwacze benzynowe [1 / 4]	—
	Wtryskiwacze LPG / CNG [1 / 4]	—
ZASTOSOWANIE	Samochody osobowe / HEV / PHEV	●
	Motocykle	●
	Racing (benzyna)	—
	Light Duty	—
FUNKCJE	Możliwość kodowania dla samochodów osobowych / lekkich pojazdów ciężarowych	▣
UKŁAD POMIAROWY	XKM	1
	BK	—
MAX CIŚNIENIE	Max (BAR)	450
	Źródło	AIR
	Moc (HP)	—
CHARAKTERYSTYKA	Czujnik RSP	▣
	Komora do obserwacji rozpylania	○
	Zestaw złącz elektrycznych	○
	Zasilanie 50/60Hz /1-Phase 100-250VAC	●
	Sprężone powietrze (Bar / L/min)	6.5/300
	Chłodzenie wodą (wymaga podłączenia) / powietrzem	—
	Pojemność zbiornika [testowanie/płukanie]	[5 / -]
	HMI (cele)	8
	Touchscreen	●
	Płukanie / MACC	—
	Osłona ochronna	●
	DANE TECHNICZNE	Szerokość (mm)
Głębokość (mm)		670
Wysokość (mm)		810
Masa (kg)		42

	Model	ETBRX
	Przystawka	●
TYP	Stanowisko testowe	●
PRZEZNACZENIE	Diesel / benzyna – specjalista	●
	Sloty testowe [wtryskiwacze / pompy]	[1 lub 4 / 1]
TESTOWANE SYSTEMY [CZAS TESTU]	Wtryskiwacze CRDi / Smart Injector [1 / 4]	●
	Wtryskiwacze GDi [1 / 4]	—
	Pompy CR [1]	●
	Pompy GDi [1]	○
	Wtryskiwacze EUI / EUP / Smart EUP [1]	▣ / [8]
	Wtryskiwacze HEUI [1 / 4]	▣ / [-/12]
	Wtryskiwacze benzynowe [1 / 4]	▣ / [-/8]
	Wtryskiwacze LPG / CNG [1 / 4]	▣ / [-/8]
ZASTOSOWANIE	Samochody osobowe / HEV / PHEV	●
	Motocykle	▣
	Racing (benzyna)	▣
	Light Duty	▣
	Medium Duty	▣
	Heavy Duty / przemysłowe	▣
	Marine	▣
FUNKCJE	Możliwość kodowania dla samochodów osobowych / lekkich pojazdów ciężarowych	▣
	Możliwość kodowania dla średnich/ciężkich samochodów	▣
UKŁAD POMIAROWY	XKM	1
	BK	-
	DFM500	1
	DFM50	—
MAX CIŚNIENIE	Max (BAR)	2800
	Źródło	ZEWNEĘTRZNE
CHARAKTERYSTYKA	Czujnik RSP	▣
	Czujnik RSP HD	▣
	Zestaw połączeń przelewowych	▣
	Komora do obserwacji rozpylania	▣
	Adaptory i złączki do wtryskiwaczy Heavy Duty	▣
	Adaptory i złączki do pomp Heavy Duty	▣
	Zestaw złącz elektrycznych	▣
	Chłodzenie powietrzne płynu	●
	Zasilanie 50/60Hz /1-Phase 100-250VAC	●
	Zasilanie 50/60Hz /3-Phase/PE 380-480VAC	—
	Pojemność zbiornika [testowanie/płukanie]	[- / -]
	HMI (cale)	10
	Touchscreen	●
	DANE TECHNICZNE	Szerokość (mm)
Głębokość (mm)		460/600
Wysokość (mm)		1030/570
Masa (kg)		50/23