

SRL ORIGPRODUCT

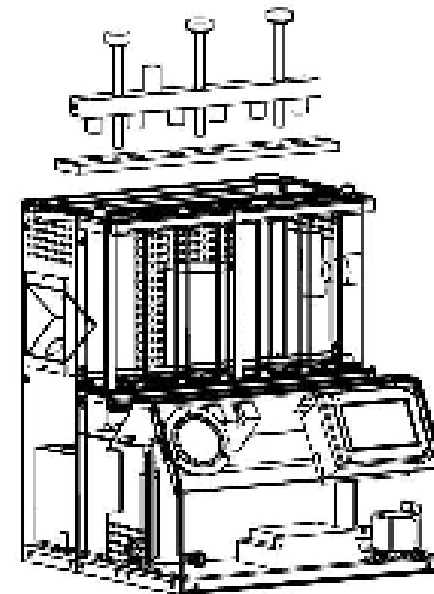
**CERTIFICAT TEHNIC
STAND «SVD»**



SVDcompany

Moldova, Chişinău,
Str.N.Testemiteanu 17/6 of.11

Tel: +373 794 44 449 (Macovei Ion)
Email: svdcompanymdua@gmail.com
www.origproduct.com



Chişinău
2023

Română
English
Русский

INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE

STIMATE CLIENT!

Vă mulțumim că ați ales un produs SRL ORIGPRODUCT! Noi v-ă sfătuim să citiți cu atenție aceste instrucțiuni de utilizare.

Respectați notele referitoare la măsurile de siguranță, avertisment, funcționare și întreținere a echipamentului.

Informațiile din acest manual se bazează pe specificațiile tehnice în vigoare la data publicării manualului.

Acest manual conține informații care sunt necesare și suficiente pentru o funcționare sigură și fiabilă a produsului.

Datorită dezvoltării și îmbunătățirii constante a produsului.

Producătorul își rezervă dreptul de a introduce modificări care nu afectează fiabilitatea și siguranța produsului.

Producătorul își rezervă dreptul de a introduce modificări de proiectare care nu afectează fiabilitatea și siguranța de funcționare a produsului fără o notificare ulterioară. Producătorul își rezervă dreptul de a aduce modificări produsului fără nicio altă notificare.

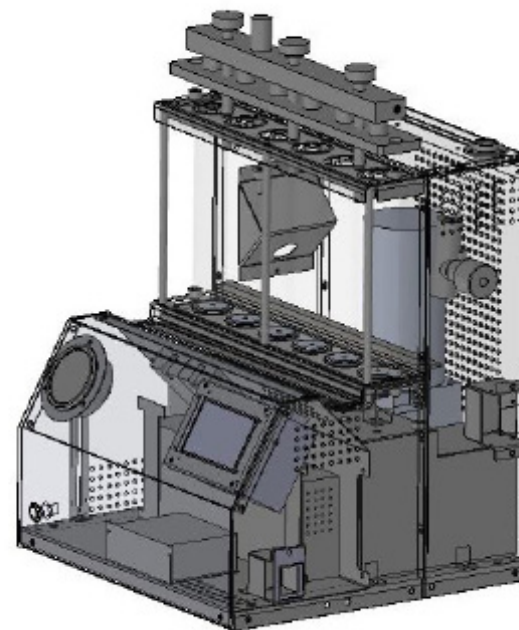
1. DOCUMENTE STATUTARE ȘI CONSTITUȚIONALE, INFORMAȚII DESPRE PRODUCȚIE

Producător și vânzător: "SRL. OrigProduct" www.origproduct.com

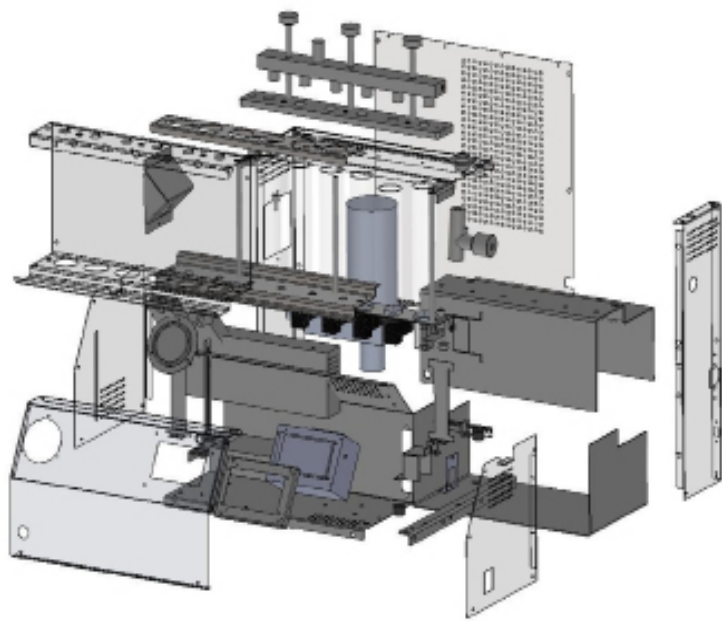
C/F 1010600013880, IBAN: MD42AG00000000022511505783,
DC"MAIB"SA, AGRNMD2X

Moldova, Chișinău, Str.N.Testemiteanu 17/6 of.11

Macovei Ion +373 794 44 449



1. Блок мерных цилиндров 6 шт.
2. Сенсорный экран блока управления стандом с системой подсказок и тест планами.
3. Отверсия для заправки станда жидкостью
4. Монометр
5. Уровень для контроля жидкости в стенде
6. Прижимная планка
7. Рампа высокого давления
8. Бак для жидкости
9. Вентиляционные отверстия
10. Блок питания



2. SCOPUL

2. 1. Denumirea produsului: SVD - STAND PENTRU DIAGNOSTICĂ ȘI CURĂȚARE CURĂȚAREA INJECTOARELOR ELECTROMAGNETICE PE AUTOMOBILE MOTOR CU ARDERE INTERNĂ PE BENZINĂ

2. 2. Scop (domeniu de utilizare): Produsul tehnic

Se referă la dispozitive pentru diagnosticarea și curățarea injectoarelor de combustibil din sistemele de alimentare cu amestec de combustibil.

Sisteme de injecție de combustibil sau componente ale acestora pentru motoare cu ardere internă, în special la bancurile de testare pentru diagnosticarea și curățarea injecției de benzină injectoare electromagnetice într-o gamă largă de presiuni.

Poate fi utilizat în ateliere și stații de service

În prezent, vehiculele cu motoare pe benzină sunt construite în prezent exclusiv cu vehicule cu injecție, în care injecția în camera de ardere se realizează cu ajutorul unor injectoare electromagnetice.

injecția de combustibil în camera de ardere se realizează cu ajutorul unui injector electromagnetic cu unul sau două injectoare pentru fiecare cilindru (injecție directă).

Presiunea de lucru a injectoarelor moderne este:

- pentru injectoarele FSI între 49 și 150 bar;
- pentru injectorul piezoelectric - 49 - 150 bar;
- Pentru injectorul TSI - de la 49 la 150 bar;
- 3 - 4 bar pentru injectoarele MPI;

În vehicule, duzele au tendința de a se înfundă cu particule pe care filtrul de combustibil nu le captează, precum și moleculele de rășină prezente în ulei precum și de moleculele de gudron prezente în benzină.

În plus, deoarece injectorul este în funcțiune într-un câmp electromagnetic de curent continuu, părțile metalice ale injectorului atrag microparticule feromagnetice care circulă în sistemul de combustibil.

Înfundarea duzei poate fi detectată după 20-30 de mii de km.

Duzele pot fi deteriorate în timpul funcționării. Există cazuri în care duzele sosesc defecte direct de la producător și fie nu funcționează deloc, fie nu livrează sau nu furnizează capacitatea de combustibil necesară.

În cazul în care duzele sunt înfundate sau dacă sunt defecte, injecția de combustibil în cilindru nu este uniformă, injectoarele funcționează defectuos și unul sau mai mulți cilindri nu mai funcționează, cilindrii nu mai funcționează.

Pentru a restabili funcționarea fiabilă a motorului, este necesar să se efectueze o diagnosticare a injectoarelor. Diagnosticați injectorul și stabiliți dacă injectorul este defect și trebuie să fie înlocuit sau dacă este contaminat și poate fi curățat și utilizat. acesta poate fi curățat și lăsat în funcțiune.

3. MODIFICARE

3. 1. Stand de înaltă presiune gata de funcționare: model - SVD.

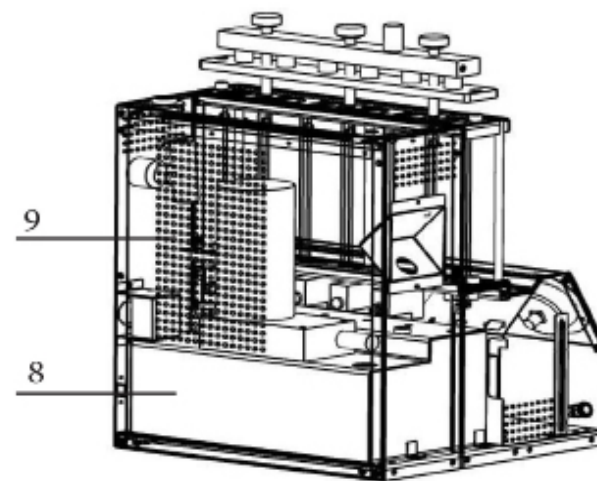
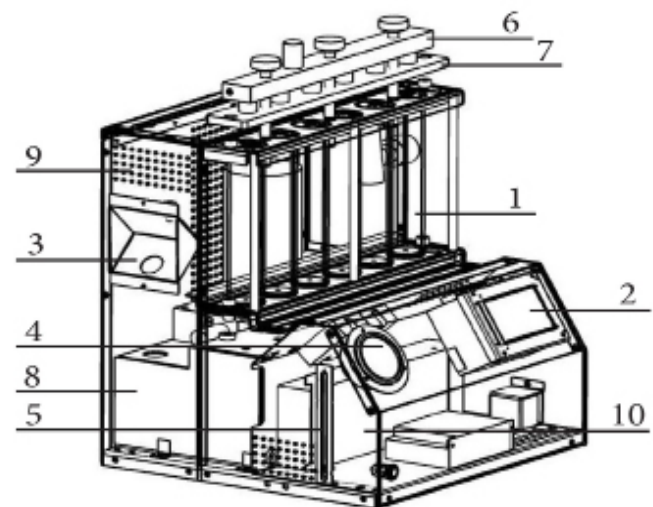
3. 2. Numărul care permite identificarea exactă a acestuia este _____

3. 3. Anul de fabricație și de punere în funcțiune - 2022.

3. 4. Diagnosticarea efectuată: înainte de expediere motorul și pompa sunt testate pe un banc de testare separat pentru a detecta

3.4. Diagnosticarea efectuată: Motorul și pompa sunt testate pe un banc de testare separat pentru a detecta eventualele defecte înainte de expediere.

3.5 Livrarea include: suport asamblat, manual de instrucțiuni, card de garanție.



документ, подтверждающий оплату (если он утерян - достаточно даты оплаты и сумму, все транзакции/переводы фиксируются и сохраняются)

В каких случаях гарантия не предоставляется?

Сервисный центр может отказать в гарантийном ремонте в случае:

нарушение правил использования;

несанкционированного вскрытия, ремонта или изменения внутренних коммуникаций и компонентов товара, изменения конструкций или схемы товара;

если обнаружены повреждения, вызванные попаданием внутрь изделия посторонних предметов, веществ, жидкостей, насекомых или действием экстремальных температур.

Гарантийные обязательства и гарантийное обслуживание не распространяется на Товар в случае:

случайного повреждения (дефекты причиненные клиентом);

повреждения в результате стихийных бедствий (природных явлений);

повреждения, вызванные использованием товара не по назначению или с нарушением правил эксплуатации;

естественный износ элементов в случаях превышения указанных норм нормальной эксплуатации;

наличия на изделии признаков ремонта не уполномоченными лицами.

По вопросам сервисного обслуживания и возврата товара звоните по телефонам указанным на сайте www.origproduct.com или напишите письмо - svdcompanymdua@gmail.com

4. DATE TEHNICE

Standul este livrat asamblat.

Parametrii fizici: greutate - , înălțime - , lungime - , lățime - .

Bancul de înaltă presiune SVD pentru 6 duze: Piezo, FSI, GDI, CDI, MPI.

Rampa este concepută pentru instalarea injectoarelor care urmează să fie testate prin intermediul cu ajutorul barei de strângere și a elementelor de fixare. Disponibil la mufe interschimbabile pentru diferite tipuri de injectoare.

Pe panoul frontal sunt amplasate:

- manometru de presiune a sistemului 0-150 bar.

- Panou de control cu ecran tactil.

- pentru a permite scurgerea lichidului de funcționare din buteliile de măsurare în rezervor.

- bloc cilindru de manometru 6 buc.

5. CONDIȚII DE FUNCȚIONARE

Atenție! Nu este permisă funcționarea bancului de încercare cu un rezervor gol sau insuficient umplut. Recipientul nu este umplut sau este insuficient umplut, verificarea nivelului de lichid înainte și în timpul funcționării este esențială. Verificați întotdeauna nivelul lichidului înainte și în timpul funcționării.

5.1 Lichidul care trebuie utilizat: parafină 10 litri + 1 litru de ulei sintetic
1 litru de ulei sintetic.

5. 2. Schimbare completă obligatorie a lichidului la fiecare 100 de verificări (6 duze = 1 verificare) sau imediat ce caracterul vizual al lichidului se schimbă la culoare și consistență.

Schimbarea se realizează prin:

Evacuarea fluidului prin intermediul dopului deșurubat de pe partea inferioară a rezervorului

și apoi se umple până la nivelul necesar.

5.3 Nu instalați niciodată un injector murdar pe bancul de testare pentru a preveni contaminarea fluidului. Nu instalați niciodată injectoare murdare pe bancul de testare pentru a preveni contaminarea fluidelor. Duzele trebuie să fie introduse într-o baie cu ultrasunete înainte de instalare,

timp de 10 minute, apoi se suflă astfel încât lichidul din Lichidul din baia cu ultrasunete nu se amestecă cu lichidul din bancul de testare.

5.4 În timpul lucrului, acționați întotdeauna cu prudență pentru a preveni orice scurgere de lichid în interiorul utilajului.

5.5 Fumatul este interzis în apropierea bancului de lucru.

5.6 Nerespectarea instrucțiunilor prezentate în paragrafele de mai sus poate duce la o funcționare defectuoasă sub forma unei defecțiuni sau a unei eliberări a sistemului, În caz contrar, pompa poate fi deteriorată. Pentru a evita acest lucru, trebuie respectate următoarele reguli: NU FOLOSIȚI UNITATEA FĂRĂ LICHID. NU PORNIȚI APARATUL IMEDIAT DUPĂ CE L-AȚI PRIMIT ȘI URMĂRIȚI NIVELUL LICHIDULUI DIN TESTERUL POMPEI-MOTOR ÎN TIMPUL FUNCȚIONĂRII. NU FOLOSIȚI NICIODATĂ BANCUL DE TESTARE FĂRĂ LICHID IMEDIAT DUPĂ CUMPĂRARE.

5.7 Nu ridicați presiunea mai mult de 130 bar, poate deteriora manometrul.

6. DEPOZITARE, TRANSPORT, ELIMINARE

6.1 Inadmisibil sau (admisibil)

Sistemul poate fi conservat numai după ce lichidul de funcționare a fost complet golit și sistemul a fost spălat.

6.2 Activitate chimică sau toxică - niciuna.

6.3 Posibile efecte negative asupra oamenilor și mediului - niciunul

Posibile efecte negative asupra oamenilor și mediului în timpul funcționării produsului - niciunul.

6.4 Standul este format din două părți: tehnică - clasa de pericol 4

Clasa de pericol a deșeurilor (puțin periculoase) și clasa 2 de deșeuri electronice (foarte periculoase). Este interzisă eliminarea părții electronice. Piese electronice nu trebuie aruncate împreună cu deșeurile menajere. Vă rugăm să contactați autoritățile locale de mediu pentru sfaturi privind eliminarea în condiții de siguranță.

6.5 Ambalaje și materiale de ambalare utilizate de producător:

pentru transport se utilizează carton gros, material de etanșare, spumă de cauciuc și marcaj "sticlă".

6.6 Durata de viață este nelimitată, iar **perioada de garanție** este de 12 luni.

Perioada de garanție este de 12 luni.

7. GARANȚII ÎZGOTOVITELĂ

7.1 Обмен.

Вы можете обменять или вернуть товар в течение 14 дней с момента покупки. Это право гарантирует вам «Закон о защите прав потребителя».

Чтобы использовать эту возможность, пожалуйста, убедитесь что:

- товар, не был в употреблении и не имеет следов использования: царапин, сколов, потёртостей,

- товар полностью укомплектован и не нарушена целостность упаковки.

Обменять или вернуть товар можно в str. N.Testemiteanu 17/6 of.11, Chisinau, Moldova предварительно уточнив дату и время. Если вы находитесь в другом городе, товар необходимо отправить почтой. Условия обмена или возврата товара указаны выше.

7.2 Гарантийное обслуживание.

Гарантия предоставляется на срок 12 месяцев. Подтверждением гарантийных обязательств служит Гарантийный талон.

В случае, если Товар потребует гарантийного обслуживания, просим вас обратиться к производителю по телефонам указанным в Вашем Гарантийном Талоне.

В случае выявления в течение установленного гарантийного срока существенных недостатков, которые возникли по вине производителя, в товаре, который вы у нас купили, либо он вышел из строя по вине производителя и не может быть отремонтирован в нашем сервисном центре, мы обменяем товар на аналогичный или вернём деньги.

Для этого, пожалуйста, предоставьте нам:

товар с полной комплектацией (устройство и все дополнения, провода, переходники которые шли с ним при покупке, Гарантийный Талон);

на 10 минут, после чего продуть, чтобы жидкость которая была в ультразвуковой ванне не смешивалась с жидкостью из стенда.

5.4. При работе обязательно учитывать меры предосторожности во избежании попадания жидкости во внутрь стенда на электронную часть.

5.5. Не допускается курение вблизи работающего стенда.

5.6. При несоблюдении правил описанных в пунктах выше, возможна поломка в виде выхода из строя насоса. Во избежании этого соблюдайте правила: **НЕ ВКЛЮЧАТЬ СТЕНД БЕЗ ЖИДКОСТИ СРАЗУ ПОСЛЕ ПОКУПКИ, СЛЕДИТЬ ЗА УРОВНЕМ ЖИДКОСТИ В СТЕНДЕ ВО ВРЕМЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ.**

5.7 Не повышайте давление более чем на 130 бар, так как это

6. ХРАНЕНИЕ, ТРАНСПОРТИРОВКА, УТИЛИЗАЦИЯ

6.1. Недопустимости или возможности (допустимости) консервации - консервация возможна после полного опустошения системы от рабочей жидкости и ее последующего продува.

6.2. Химическая либо токсичная активность - нет.

6.3. Возможные негативные воздействия на человека и окружающую среду в процессе эксплуатации изделия - нет.

6.4. Стенд состоит из двух частей: технической - 4 класс опасности отходов (малоопасный) и электронной 2 класс опасности отходов (высокоопасный). Запрещается утилизировать электронную часть вместе с бытовыми отходами. Обратитесь в местные органы экологического надзора за разъяснениями по безопасной утилизации.

6.5. Применяемая упаковка и упаковочные средства которые использует производитель: при транспортировке используется плотный картон, уплотнитель, пенопласт и маркировка «стекло».

6.6 Сроки службы (эксплуатации) неограничен, гарантийный период 12 месяцев.

7. GARANȚIILE PRODUCĂTORULUI

7.1 Schimbul.

Puteți schimba sau returna produsul în termen de 14 zile de la cumpărare. Acest drept este garantat de “Legea privind protecția drepturilor consumatorilor”.

Pentru a utiliza această opțiune, asigurați-vă că:

- produsului, nu a fost utilizat sau prezintă urme de folosit, fără semne de utilizare: zgârieturi, cioburi, abraziuni,
- articolul este complet și intact.

Puteți schimba sau returna articolul la strada N.Testemiteanu 17/6 of.11, Chișinău, Moldova specificați în prealabil data și ora. În cazul în care sunteți în alt oraș, bunurile trebuie trimise prin poștă. Condițiile de schimb sau de returnare a bunurilor sunt specificate mai sus.

7.2 Serviciul de garanție.

Perioada de garanție este de 12 luni. Dovada de de garanție este cardul de garanție. În cazul în care bunurile necesită servicii de garanție, vă rugăm să contactați producătorul la numerele de telefon indicate în cardul de garanție.

În cazul în care, în timpul perioadei de garanție, se constată defectele semnificative se datorează greșelii producătorului. Vă rugăm să consultați numerele de telefon indicate în cardul de garanție pentru informații suplimentare.

în centrul nostru de service, vom schimba produsul cu un produs similar. sau să vă restituim banii.

Pentru a face acest lucru, vă rugăm să ne furnizați

bunuri complete (aparat și toate accesoriile, firele, adaptoarele care au fost livrate împreună cu acesta atunci când l-ați cumpărat, Card de garanție);

Dovada plății (dacă este pierdută - data plății este suficientă). Data plății și suma, tranzacțiile/transferurile sunt înregistrate și stocate)

Când nu este posibilă garanția?

Un centru de service poate refuza reparațiile în garanție dacă încălcarea normelor de utilizare nu sunt respectate, cum ar fi: deschiderea, repararea sau modificarea neautorizată a comunicațiilor interne și a componentelor bunurilor, precum și modificări ale designului sau ale aspectului;

În cazul daunelor cauzate a produsului din cauza pătrunderii de obiecte străine, substanțe, lichide, insecte sau de acțiunea temperaturilor extreme.

Obligația de garanție și serviciul de garanție nu se aplică mărfurilor, în cazul în care:

- Daune accidentale (defecte cauzate de client)
- Daune cauzate de catastrofe naturale (acte ale naturii, fenomene naturale);
- Daunele cauzate de utilizarea produsului într-un mod care nu corespunde destinației sale sau care nu este conform cu instrucțiunile de utilizare
- Utilizarea prevăzută sau cu încălcarea regulilor de exploatare;
- Uzura naturală a componentelor în cazul în care se depășesc ratele normale de utilizare;
- Produsul prezintă semne de reparații efectuate de persoane neautorizate.

Dacă aveți întrebări legate de service sau returnuri, vă rugăm să sunați prin telefon (Whatsapp), la www.origproduct.com sau pe email

- svdcompanymdua@gmail.com

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стенд поставляется в собранном виде

* Физические параметры: вес - , высота - , длина - , ширина - .

Стенд высокого давления SVD на 6 форсунок типа: Piezo, FSI, GDI, CDI, MPI.

Рампа предназначена для установки проверяемых форсунок с помощью прижимной планки и крепежных элементов. Имеются сменные гнезда для разных типов форсунок.

На передней панели расположены:

- манометр давления в системе 0-150 bar.
- панель управления режимами работы с сенсорным экраном.
- кнопка слива рабочей жидкости из мерных цилиндров в бак.
- блок мерных цилиндров 6 шт.

5. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Внимание! Не допускается включение стенда с незаполненным или недостаточно заполненным баком, обязательный контроль уровня жидкости до начала и во время использования.

5.1. Применяемая жидкость: авиационный керосин 10 литров + 1 литр синтетического масла.

5. 2. Обязательная полная замена жидкости после каждых 100 проверок (6 форсунок = 1 проверка) или ранее по мере изменения ее визуальных свойств (загрязнения). Замена происходит путем слива жидкости через откручиваемую пробку внизу бачка и последующим наполнением по уровню.

5.3. Никогда не устанавливайте грязные форсунки в стенд, чтобы предотвратить загрязнение жидкости. Перед установкой форсунок в стенд их нужно поместить в ультразвуковую ванну

В процессе эксплуатации форсунки могут быть повреждены. Есть случаи, когда форсунки поступают с дефектом непосредственно от производителя и либо вообще не работают, либо не обеспечивают требуемую пропускную способность топлива.

При засорении форсунок, либо использовании дефектных форсунок впрыск топлива в цилиндр происходит неравномерно, либо форсунки вообще отказывают и один или несколько цилиндров перестают работать. Для восстановления надежной работы двигателя необходимо провести диагностику форсунок и определить является ли форсунка дефектной и подлежит замене, либо она загрязнена и ее можно очистить и дальше эксплуатировать.

3. МОДИФИКАЦИЯ

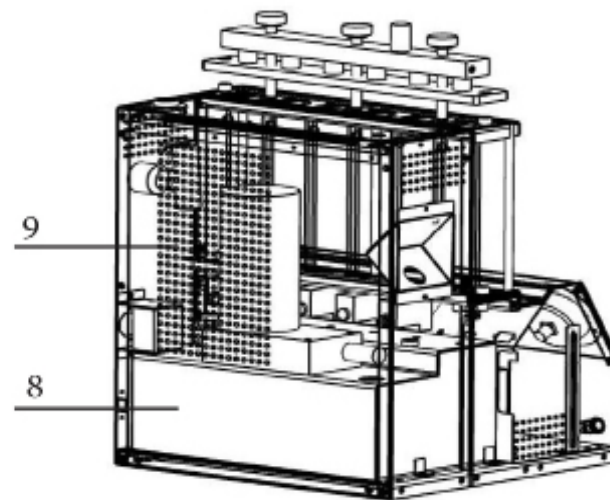
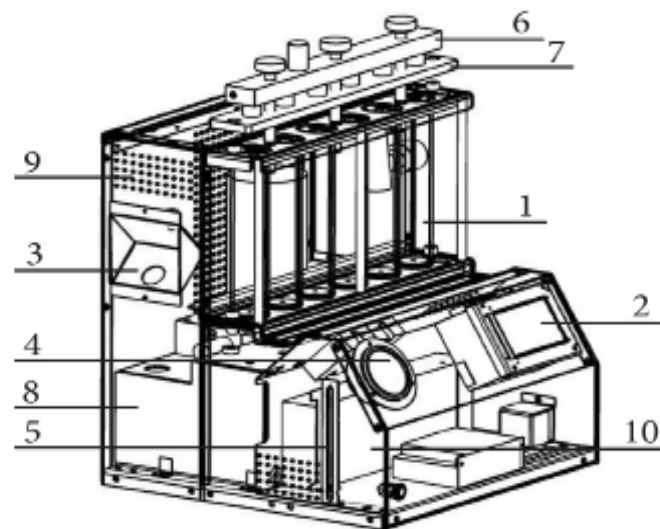
3. 1. Готовый к работе стенд высокого давления: модель - SVD.

3. 2. Номер которые позволяет точно его идентифицировать -

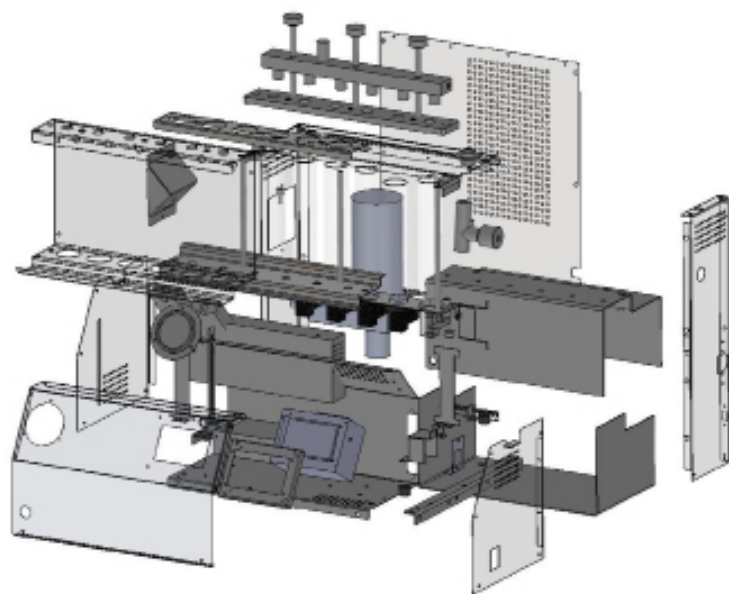
3. 3. Год изготовления и ввода в эксплуатацию - 2022 год.

3. 4. Проведенные диагностики: перед отправкой проводятся испытания мотора и помпы на отдельном стенде для выявления возможного брака.

3.5. Комплектность поставки: стенд в собранном виде, инструкция, гарантийный талон



1. bloc cilindru de măsurare 6 buc.
2. Unitate de control cu ecran tactil cu indicații și planuri de testare.
3. O duză pentru umplerea bancului de testare cu lichid.
4. Monometru
5. Nivel pentru controlul fluidului în bancul de testare
6. Bandă de prindere
7. Rampă de înaltă presiune
8. Rezervor de lichid
9. Orificii de ventilație
10. Bloc de alimentare



2. НАЗНАЧЕНИЕ

2. 1. Наименование изделия: SVD - СТЕНД ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ И ОЧИСТКИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ФОРСУНОК АВТОМОБИЛЬНОГО БЕНЗИНОВОГО ДВИГАТЕЛЯ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ

2. 2. Назначение (сфера использования): Техническое изделие относится к устройствам для диагностики и очистки топливо-впрыскивающей аппаратуры систем подачи горючих смесей или их составляющих к двигателям внутреннего сгорания (ДВС), в частности, к стандам для диагностики и очистки бензиновых электромагнитных форсунок в широком диапазоне давлений и может быть использовано на сервисных центрах и станциях технического обслуживания.

В настоящее время автомобили с бензиновыми двигателями выпускаются исключительно инжекторные, где впрыск топлива в камеру сгорания обеспечивается электромагнитными форсунками, установленными по одной или две для каждого цилиндра (прямой впрыск).

Рабочее давление современных форсунок составляет:

- для форсунки марки FSI – 49 – 150 bar;
- для форсунки марки piezo– 49 – 150 bar;
- для форсунки марки TSI – 49 – 150 bar;
- для форсунки марки MPI – 3 – 4 bar;

При эксплуатации автомобиля форсунки засоряются мелкими твердыми частицами, которые не улавливает топливный фильтр, а также молекулами смол, присутствующих в бензине.

Кроме того, поскольку форсунка при эксплуатации находится в электромагнитном поле постоянного тока, ее металлические детали намагничиваются и притягивают микрочастицы ферромагнетиков, циркулирующие в топливной системе автомобиля.

Засорение форсунок ощущается уже через 20-30 тыс. км. пробега.

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Благодарим Вас за выбор продукции SRL ORIGPRODUCT! Мы рекомендуем Вам внимательно ознакомиться с данным руководством и тщательно соблюдать предписания по мерам безопасности, эксплуатации и техническому обслуживанию оборудования.

Содержащаяся в руководстве информация основана на технических характеристиках, имеющих на момент выпуска руководства.

Настоящий паспорт содержит информацию, необходимую и достаточную для надежной и безопасной эксплуатации изделия.

В связи с постоянной работой по совершенствованию изделия изготовитель оставляет за собой право на изменение его конструкции, не влияющее на надежность и безопасность эксплуатации, без дополнительных уведомлений.

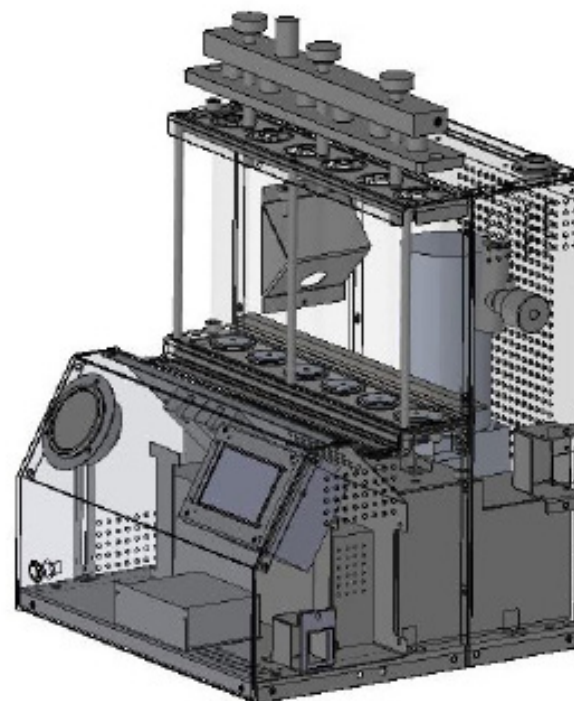
1. УСТАВНЫЕ И УЧРЕДИТЕЛЬНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, СВЕДЕНИЕ О ПРЕДПРИЯТИИ

Изготовитель и продавец: «SRL. OrigProduct» www.origproduct.com

C/F 1010600013880, IBAN: MD42AG000000022511505783,
DC"MAIB"SA, AGRNMD2X

Moldova, Chisinau, Str.N.Testemiteanu 17/6 of.11

Makovei Ion +373 794 44 449



INSTRUCTIONS FOR USE

DEAR CUSTOMER!

Thank you for choosing an ORIGPRODUCT SRL product! We advise you to read these instructions for use carefully. Respect the notes on safety measures, warnings, operation and maintenance of the equipment.

The information in this manual is based on the technical specifications in force at the time of publication of the manual.

This manual contains information that is necessary and sufficient for safe and reliable operation of the product. Due to the constant development and improvement of the product the manufacturer reserves the right to make changes which do not affect reliability and safety of the product.

The manufacturer reserves the right to make design changes which do not affect the reliability and operational safety of the product without notice subsequent notification. The manufacturer reserves the right to make changes to the product without further notice.

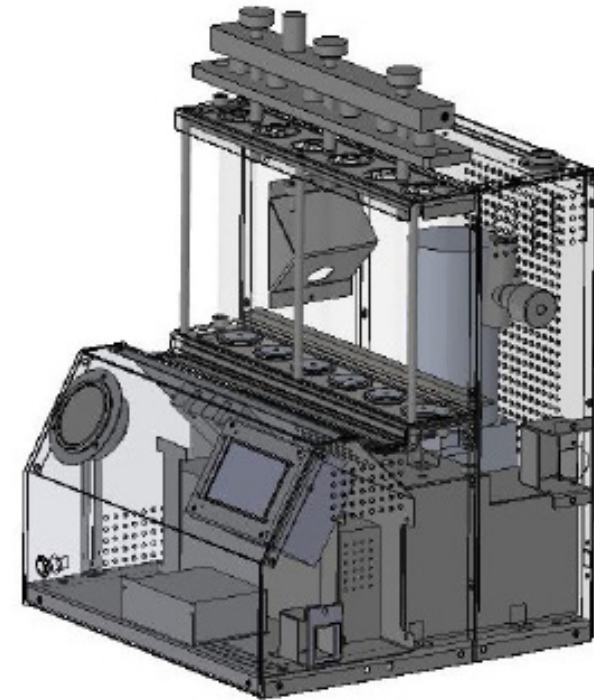
1. STATUTORY AND CONSTITUTIONAL DOCUMENTS, PRODUCTION INFORMATION

Manufacturer and seller: "OrigProduct Ltd." www.origproduct.com

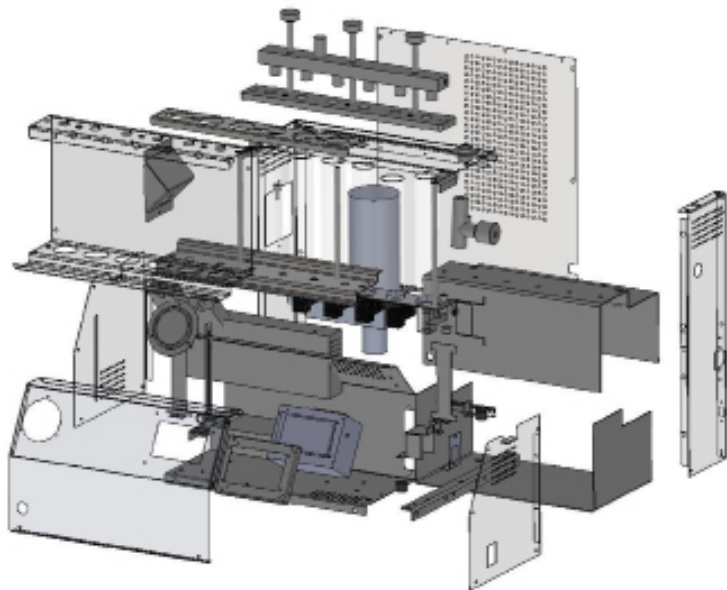
C/F 1010600013880, IBAN: MD42AG00000000022511505783,
DC"MAIB"SA, AGRNMD2X

Moldova, Chisinau, Str.N.Testemiteanu 17/6 of.11

Macovei Ion +373 794 44 449



1. measuring cylinder block 6 pcs.
2. Control unit with touch screen with indications and test plans.
3. A nozzle for filling the test bench with liquid.
4. Monometer
5. Level for controlling the fluid in the test bench
6. Grip tape
7. High pressure ramp
8. Liquid reservoir
9. Vents
10. Power pack



2. NAME

2. 1. Product name: SVD - STAND FOR DIAGNOSIS AND TREATMENT
CLEANING OF ELECTROMAGNETIC INJECTORS ON CARS
PETROL INTERNAL COMBUSTION ENGINE

2. 2. Purpose (field of use): Technical product

Refers to devices for the diagnosis and cleaning of fuel injectors in fuel mixture systems. Fuel injection systems or components thereof for internal combustion engines, in particular to test benches for the diagnosis and cleaning of gasoline injection electromagnetic injectors over a wide range of pressures.

Can be used in workshops and service stations.

Currently, vehicles with petrol engines are currently built exclusively with fuel-injected vehicles, where injection into the combustion chamber is carried out using electromagnetic injectors.

Fuel injection into the combustion chamber is achieved by means of an injector with one or two injectors per cylinder (direct injection).

The working pressure of modern injectors is:

- for FSI injectors between 49 and 150 bar;
- for piezo injector - 49 - 150 bar;
- For the TSI injector - from 49 to 150 bar;
- 3 - 4 bar for MPI injectors;

In vehicles, nozzles tend to clog with particles that the fuel filter does not capture, as well as resin molecules in the oil and tar molecules in the petrol.

In addition, because the injector is running in a direct current electromagnetic field, the metal parts of the injector are magnetised and attract ferromagnetic microparticles that circulate in the vehicle's fuel system.

Nozzle clogging can be detected after 20-30 thousand km.

Nozzles can be damaged during operation. There are cases where nozzles arrive defective directly from the manufacturer and either do not work at all or do not deliver or do not deliver the required fuel capacity.

If nozzles are clogged or if they are defective, fuel injection into the cylinder is not uniform or the injectors malfunction and one or more cylinders stop working, the cylinders no longer functioning.

In order to restore reliable engine operation, it is necessary to carry out an injector diagnosis. Diagnose the injector and determine whether the injector is defective and needs to be replaced or if it is contaminated and can be cleaned and used. It can be cleaned and left in service.

3. CHANGE

3. 1. High pressure stand ready for operation: model - SVD.

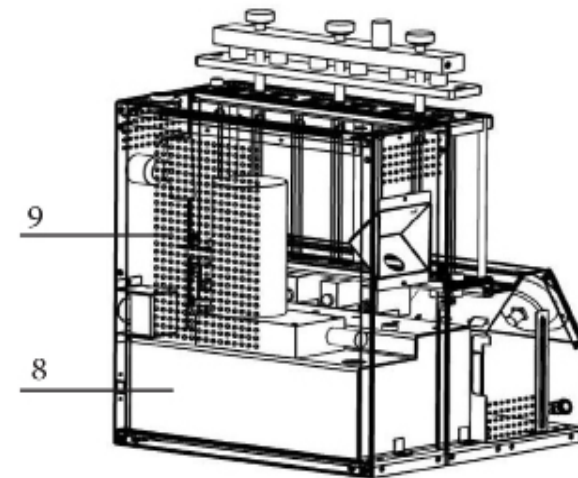
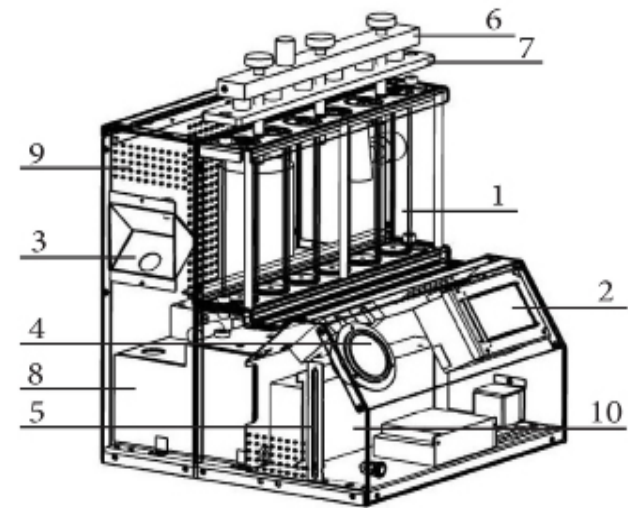
3. 2. The number allowing its exact identification is _____

3. 3. Year of manufacture and commissioning - 2022.

3. 4. Diagnosis carried out: before shipment the engine and pump are tested on a separate test bench to detect

3.4. Diagnostics performed: The engine and pump are tested on a separate test bench to detect any defects before shipment.

3.5 Delivery includes: assembled bracket, instruction manual, warranty card.



Proof of payment (if lost - date of payment is sufficient). Date of payment and amount, transactions/transfers are recorded and stored)

When is the guarantee not possible?

A service centre may refuse warranty repairs if the breach rules of use are not complied with, such as:

Unauthorised opening, repair or modification of internal communications and asset components, as well as changes to the design or appearance;

In case of damage caused to the product due to penetration by foreign objects, substances, liquids, insects or the action of extreme temperatures.

The warranty obligation and warranty service do not apply to the goods, if:

- Accidental damage (defects caused by the customer)
- Damage caused by natural disasters (acts of nature, natural phenomena);
- Damage caused by the use of the product in a way that does not correspond its intended use or which does not comply with the instructions for use
- Intended use or use in violation of the operating rules;
- Natural wear of components if normal usage rates are exceeded;
- The product shows signs of repair by unauthorised persons.

If you have any questions about service or returns, please call by phone (Whatsapp), at www.origproduct.com or by email

- svdcompanymdua@gmail.com

4. TECHNICAL DATA

The stand is delivered assembled.

* Physical parameters: weight - , height - , length - , width - .

SVD high pressure bench for 6 nozzles: Piezo, FSI, GDI, CDI, MPI.

The ramp is designed for the installation of injectors to be tested by means of clamping bar and fasteners. Available at interchangeable plugs for different types of injectors.

On the front panel are located:

- 0-150 bar system pressure gauge.
- Control panel with touch screen.
- to allow the operating fluid from the measuring cylinders to drain into the tank.
- 6 piece gauge cylinder block.

5. OPERATING CONDITIONS

Warning! Operation of the test bench with an empty or underfilled tank is not permitted. The container is not filled or is underfilled, checking the liquid level before and during operation is essential. Always check the liquid level before and during operation.

5.1 Liquid to be used: paraffin 10 litres + 1 litre synthetic oil
1 litre of synthetic oil.

5. 2. Mandatory complete change of fluid after every 100 checks (6 nozzles = 1 check) or as soon as visual characteristics (contamination). The change is carried out by draining the fluid through the unscrewed plug on the bottom of the reservoir and then filling to the required level.

5.3 Never mount dirty injectors in the cab to

5.3 Never install a dirty injector on the test bench to prevent fluid contamination. Never install dirty injectors on the test bench to prevent fluid contamination. Nozzles must be placed in an ultrasonic bath prior to installation,

for 10 minutes, then blow it out so that the liquid in the ultrasonic bath does not mix with the liquid in the test bench.

5.4 During work, always proceed with caution to prevent any leakage of liquid inside the machine.

5.5 Smoking is prohibited in the vicinity of the workbench.

5.6 Failure to follow the instructions given in the above paragraphs may result in a malfunctioning in the form of a fault or release of the system, otherwise the pump may be damaged. To avoid this, the following rules must be observed: DO NOT OPERATE THE UNIT WITHOUT LIQUID. DO NOT START THE UNIT IMMEDIATELY AFTER RECEIVING IT AND WATCH THE LIQUID LEVEL IN THE PUMP-MOTOR TESTER DURING OPERATION. NEVER USE THE TEST BENCH WITHOUT LIQUID IMMEDIATELY AFTER PURCHASE.

5.7 Do not raise the pressure by more than 130 bar, as this may damage the pressure gauge.

6. STORAGE, TRANSPORT, DISPOSAL

6.1 Inadmissible or (admissible)

The system may only be stored after the operating fluid has been completely drained and the system has been flushed.

6.2 Chemical or toxic activity - none.

6.3 Potential adverse effects on humans and the environment - none

Possible adverse effects on humans and the environment during product operation - none.

6.4 The stand consists of two parts: technical - hazard class 4

Waste hazard class (slightly hazardous) and e-waste class 2 (very hazardous). Disposal of the electronic part is prohibited. Electronic parts must not be disposed of with household waste. Please contact your local environmental authorities for advice on safe disposal.

6.5 Packaging and packaging materials used by the manufacturer:

Thick cardboard, sealing material, foam rubber and "glass" marking shall be used for transport.

6.6 The shelf life is unlimited and the guarantee period is 12 months.

7. MANUFACTURER'S WARRANTIES

7.1 Exchange.

You may exchange or return the product within 14 days of purchase. This right is guaranteed by the "Consumer Rights Protection Act".

To use this option, make sure that:

- the product, has not been used or shows signs of use: scratches, chips, abrasions,
- the item is complete and intact.

You can exchange or return the item to N.Testemiteanu street 17/6 of.11, Chişinău, Moldova specify in advance the date and time. If you are in another city, the goods must be sent by post. Conditions for exchange or return of goods are specified above.

7.2 Warranty service.

The warranty period is 12 months. Proof of warranty is the warranty card.

If the goods require warranty service, please contact the manufacturer at the telephone numbers indicated on the warranty card.

If, during the warranty period, significant defects are found it is due to the manufacturer's fault. Please refer to the telephone numbers indicated on the warranty card for further information.

In our service centre, we will exchange the product for a similar product. or refund your money.

To do this, please provide us with

the complete goods (appliance and all accessories, wires, adapters that were delivered with it when you bought it, Warranty Card);