

## **INSTRUKCJA OBSŁUGI**

### **Tester paliwa TU-113 do badania ciśnienia wtrysku paliwa silników benzynowych marki Magma.**

#### **Instrukcja oryginalna**

---

## **1. WSTĘP**

Dziękujemy za wybór **Tester paliwa TU-113**. Niniejsza instrukcja obsługi zawiera informacje dotyczące bezpiecznego użytkowania, konserwacji i utylizacji produktu. Przed rozpoczęciem pracy należy dokładnie zapoznać się z poniższymi wskazówkami.

---

## **2. INFORMACJE OGÓLNE**

**Producent:** MAGMA s.c. Jarosław i Mateusz Typańscy

**Adres:** Ul. Brzozowa 19, 63-200 Jarocin, Polska

**Telefon:** +48 508-257-785

**E-mail:** sprzedaz@e-magma.pl

**Model:** TU-113

**Kod EAN:** 5903246821277

Kraj pochodzenia: Chiny

---

## **3. PRZEZNACZENIE PRODUKTU**

Fabrycznie nowy Ręczny Tester paliwa TU-113 przeznaczony do badania ciśnienia wtrysku paliwa w silnikach benzynowych. Znajdzie zastosowanie w każdym warsztacie, autoserwisie, jak i u domowego majsterkowicza.

**OSTRZEŻENIE:** Produkt nie jest zabawką. Nie dopuszczać, aby dzieci bez nadzoru miały dostęp do produktu.

---

## **4. DANE TECHNICZNE**

- przeznaczony do badania ciśnienia wtrysku paliwa w silnikach benzynowych
  - max. ciśnienie 7 bar (0-100PSI)
  - skala w barach i PSI
  - wyposażony w adaptory i akcesoria
  - obudowa manometru w osłonie gumowej
-

## 5. ELEMENTY SKŁADOWE

- Manometr
- Adaptery i akcesoria
- Walizka z tworzywa

**UWAGA:** Opakowanie może zawierać folię nieprzepuszczalną dla powietrza. Nie należy dopuszczać, aby dzieci bez nadzoru miały dostęp do opakowania produktu.

---

## 6. INSTALACJA I UŻYTKOWANIE

Produkt powinien być użytkowany wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie doświadczenie oraz osoby o odpowiednim poziomie sprawności psychofizycznej.

Przed przystąpieniem do pracy dokładnie sprawdź zestaw pod względem uszkodzeń lub nadmiernego zużycia.

Na samym początku musimy odłączyć dopływ paliwa do silnika (np. zawór magnetyczny) uruchomić silnik rozrusznikiem w celu usunięcia resztek paliwa. Jest to proces bardzo ważny, gdyż nie możemy dopuścić do tego aby paliwo rozlało się po komorze silnika. Może to prowadzić do zwarcia instalacji oraz samozapłonu.

Aby dokonać pomiaru ciśnienia paliwa w naszym aucie, musimy zainstalować miernik dobierając odpowiedni adapter. Następnie podpinamy się pod listwę wtryskową i dokonujemy odczytu ciśnienia. Odczytane wartości porównujemy ze specyfikacją producenta. Uzyskane wyniki pomiaru należy porównać z danymi fabrycznymi pojazdu.

Uwaga: Podczas pracy, nie dopuszczać żadnego źródła ognia!

---

## 7. ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

### 7.1. OZNAKOWANIE



## 7.2. OCHRONA INDYWIDUALNA (ŚOI)

Podczas użytkowania należy stosować:

- Okulary ochronne lub osłonę twarzy
- Rękawice ochronne, odzież ochronną i obuwie ochronne
- Zatyczki do uszu lub nauszniki ochronne
- Maskę przeciwpyłową i przyłbicę
- Stanowisko pracy należy utrzymywać w czystości i dobrze oświetlone.

## 7.3. ZAGROŻENIA I OSTRZEŻENIA

⚠ Nie używać w wilgotnych pomieszczeniach!

⚠ Nie używać w pobliżu materiałów łatwopalnych lub wybuchowych!

⚠ Nie pozostawiać produktu bez nadzoru ani na elektronarzędziu podłączonym do zasilania!

⚠ Nie pozwalać, by dzieci miały dostęp do produktu!

Pracuj w dobrze wentylowanym pomieszczeniu lub na otwartej przestrzeni.

Podczas długotrwałej pracy zadbać o ergonomię i robić regularne przerwy.

### Zasady bezpieczeństwa:

- Najlepszym zabezpieczeniem przed wypadkiem jesteś właśnie Ty.

- Twoja uwaga i zdrowy rozsadek są najlepszą ochroną przed wypadkiem.
  - Nie wolno modyfikować produktu,
  - Przed użyciem produktu zapoznać się z instrukcją elektronarzędzia, na którym produkt będzie zamontowany. Zawsze przestrzegać wszystkich zasad bezpiecznego używania elektronarzędzia.
  - Przed użyciem produktu upewnić się, że elektronarzędzie jest z nim zgodne. Nie używać produktu z niezgodnymi elektronarzędziami.
  - Praca z produktem wymaga odpowiednich umiejętności i doświadczenia. Podczas użytkowania należy zachować ostrożność. Każdą czynność wykonać uważnie i z rozważą. Nie należy używać produktu, gdy jest się zmęczonym lub pod wpływem narkotyków, alkoholu lub leków.
  - Nie używać produktu w razie zauważenia uszkodzenia, nieprawidłowego działania lub wady.
  - Nie należy nosić luźnego ubrania ani biżuterii. Długie włosy należy spiąć. Podczas zakładania produktu na elektronarzędzie i zdejmowania produktu z elektronarzędzia elektronarzędzie musi być odłączone od zasilania.
  - Podczas pracy z produktem bezpośrednio przy stanowisku pracy nie powinny znajdować się osoby postronne.
  - Należy unikać nienaturalnej pozycji przy pracy.
  - Należy dbać o stabilną pozycję pracy i zachowanie równowagi.
  - Należy nosić odpowiednie ubranie. Nie należy nosić luźnego ubrania ani biżuterii.
  - Włosy, ubranie, rękawice - trzymać z dala od ruchomych elementów.
- 

## **8. KONSERWACJA I PRZECHOWYWANIE**

1. Przed każdym użyciem sprawdzać stan techniczny produktu oraz narzędzia na którym jest montowane (jeśli takowe występuje) - nie używać w przypadku stwierdzenia wad lub uszkodzeń.
2. Nie czyścić produktu ani nie wykonywać przy nim żadnych czynności konserwacyjnych, gdy jest zamontowany na elektronarzędziu.
3. Przechowywać w suchym miejscu, z dala od wilgoci i wysokiej temperatury.
4. Na czas przechowywania odpowiednio zabezpieczyć produkt, aby uniknąć obrażeń.
5. Przechowywać produkt w miejscu niedostępnym dla dzieci.

---

## 9. UTYLIZACJA



Wyrzucając produkt, zwrócić uwagę, aby nie stwarzał on zagrożenia jako odpad. Użytkownik jest zobowiązany do odpowiedzialnej utylizacji produktu, co pozwala na ograniczenie negatywnego wpływu na środowisko. Nie wyrzucać produktu o niezabezpieczonych, ostrych końcówkach, ponieważ nawet wśród odpadów będą stanowić poważne zagrożenie, m.in. dla dzieci. Przed wyrzuceniem produktu odpowiednio zabezpieczyć końcówki. W celu uzyskania szczegółowych informacji dotyczących recyklingu, należy skontaktować się z lokalnym punktem zbiórki odpadów lub producentem.

---

## 1. ENTRY

Thank you for choosing **Fuel Tester TU-113**. This user manual contains information on the safe use, maintenance and disposal of the product. Before you start work, please read the following instructions carefully.

---

## 2. GENERAL INFORMATION

**Producent:** MAGMA s.c. Jarosław i Mateusz Typańscy

**Adres:** Ul. Brzozowa 19, 63-200 Jarocin, Polska

**Telefon:** +48 508-257-785

**E-mail:** sprzedaz@e-magma.pl

**Model:** TU-113

**Kod EAN:** 5903246821277

Kraj pochodzenia: Chiny

---

## 3. PRODUCT PURPOSE

Brand new Manual Fuel Tester TU-113 designed for testing fuel injection pressure in petrol engines. It can be used in any workshop, car service, and home DIY enthusiast.

**WARNING:** This product is not a toy. Do not allow children to access the product without supervision.

---

## 4. TECHNICAL DATA

- designed for testing fuel injection pressure in petrol engines
  - max. pressure 7 bar (0-100PSI)
  - scale in bars and PSI
  - equipped with adapters and accessories
  - manometer housing in rubber cover
- 

## 5. COMPONENTS

- Manometer
- Adapters and accessories
- Plastic case

**NOTE:** The packaging may contain an airtight foil. Do not allow children to access the product packaging without supervision.

---

## **6. INSTALLATION AND USE**

The product should only be used by people with appropriate experience and an appropriate level of psychophysical fitness.

Before starting work, carefully check the set for damage or excessive wear.

At the very beginning, we must disconnect the fuel supply to the engine (e.g. magnetic valve), start the engine with the starter to remove any remaining fuel. This is a very important process, because we cannot allow fuel to spill in the engine compartment. This can lead to a short circuit in the installation and spontaneous combustion.

To measure the fuel pressure in our car, we must install the meter by selecting the appropriate adapter. Then we connect to the injection rail and read the pressure. We compare the read values with the manufacturer's specifications. The obtained measurement results should be compared with the vehicle's factory data.

Note: During work, do not allow any source of fire!

---

## **7. SAFETY RULES**

### **7.1. MARKING**



## **7.2. PERSONAL PROTECTION (PPE)**

During use, wear:

1. Safety glasses or face shield
2. Safety gloves, protective clothing and safety footwear
3. Ear plugs or ear muffs
4. Dust mask and face shield
5. Keep work area clean and well lit.

## **7.3. THREATS AND WARNINGS**

- ⚠ Do not use in damp rooms!
- ⚠ Do not use near flammable or explosive materials!
- ⚠ Do not leave the product unattended or on a power tool connected to the power supply!
- ⚠ Do not allow children to access the product!



Work in a well-ventilated room or in an open space.

When working for long periods of time, take care of ergonomics and take regular breaks.

**Safety rules:**

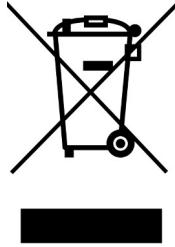
- The best protection against accidents is you.
  - Your attention and common sense are the best protection against accidents.
  - Do not modify the product,
  - Before using the product, read the instructions for the power tool on which the product will be mounted. Always follow all safety rules for using the power tool.
  - Before using the product, make sure that the power tool is compatible with it. Do not use the product with incompatible power tools.
  - Working with the product requires appropriate skills and experience. Be careful when using it. Perform each operation carefully and with consideration. Do not use the product when tired or under the influence of drugs, alcohol or medication.
  - Do not use the product if you notice damage, malfunction or defect.
  - Do not wear loose clothing or jewelry. Long hair should be tied up. When putting the product on the power tool or removing the product from the power tool, the power tool must be disconnected from the power supply.
  - When working with the product, there should be no bystanders directly at the work station.
  - Avoid an unnatural working position.
  - Ensure a stable working position and maintain balance.
  - Wear appropriate clothing. Do not wear loose clothing or jewelry.
  - Keep hair, clothing, gloves away from moving parts.
- 

**8. MAINTENANCE AND STORAGE**

1. Before each use, check the technical condition of the product and the tool on which it is mounted (if any) - do not use if any defects or damage are found.
2. Do not clean the product or perform any maintenance on it when it is mounted on the power tool.
3. Store in a dry place, away from moisture and high temperatures.
4. During storage, protect the product appropriately to avoid injuries.
5. Store the product out of the reach of children.

---

## 9. UTILIZATION



When throwing away the product, make sure that it does not pose a hazard as waste. The user is obliged to dispose of the product responsibly, which helps to reduce the negative impact on the environment. Do not throw away tools with unsecured, sharp tips, because even in waste they will pose a serious hazard, including to children. Before throwing away tools, secure the tips appropriately. For detailed information on recycling, contact your local waste collection point or the manufacturer.

## 1. EINTRAG

Vielen Dank, dass Sie sich für **Kraftstofftester TU-113** entschieden haben. Diese Bedienungsanleitung enthält Informationen zur sicheren Verwendung, Wartung und Entsorgung des Produkts. Bevor Sie mit der Arbeit beginnen, lesen Sie bitte die folgenden Anweisungen sorgfältig durch.

---

## 2. ALLGEMEINE INFORMATIONEN

**Producent:** MAGMA s.c. Jarosław i Mateusz Typańscy

**Adres:** Ul. Brzozowa 19, 63-200 Jarocin, Polska

**Telefon:** +48 508-257-785

**E-mail:** sprzedaz@e-magma.pl

**Model:** TU-113

**Kod EAN:** 5903246821277

Kraj pochodzenia: Chiny

---

## 3. PRODUKTZWECK

Brandneuer tragbarer Kraftstofftester TU-113 zum Testen des Kraftstoffeinspritzdrucks in Benzinmotoren. Es kann in jeder Werkstatt, Autowerkstatt und vom Heimwerker verwendet werden.

**WARNUNG:** Dieses Produkt ist kein Spielzeug. Erlauben Sie Kindern nicht, unbeaufsichtigt auf das Produkt zuzugreifen.

---

## 4. TECHNISCHE DATEN

- Entwickelt zum Prüfen des Kraftstoffeinspritzdrucks in Benzinmotoren
  - max. Druck 7 bar (0-100PSI)
  - Skala in Bar und PSI
  - ausgestattet mit Adaptern und Zubehör
  - Manometergehäuse in Gummihülle
- 

## 5. KOMPONENTEN

- Manometer
- Adapter und Zubehör

- Plastikkoffer

**HINWEIS:** Die Verpackung kann luftdichte Folie enthalten. Lassen Sie Kinder nicht unbeaufsichtigt an die Produktverpackung heran.

---

## **6. INSTALLATION UND VERWENDUNG**

Das Produkt sollte nur von Personen mit entsprechender Erfahrung und entsprechender psychophysischer Fitness verwendet werden.

Überprüfen Sie das Set vor Arbeitsbeginn sorgfältig auf Beschädigungen oder übermäßigen Verschleiß.

Ganz am Anfang müssen wir die Kraftstoffzufuhr zum Motor unterbrechen (z.B. Magnetventil) und den Motor mit dem Anlasser starten, um den restlichen Kraftstoff zu entfernen. Dies ist ein sehr wichtiger Vorgang, da wir nicht zulassen dürfen, dass Kraftstoff in den Motorraum gelangt. Dies kann zu einem Kurzschluss der Anlage und einer Selbstentzündung führen.

Um den Kraftstoffdruck in unserem Auto zu messen, müssen wir das Messgerät installieren, indem wir den entsprechenden Adapter auswählen. Dann schließen wir es an die Einspritzleiste an und nehmen eine Druckmessung vor. Wir vergleichen die abgelesenen Werte mit den Herstellerangaben. Die ermittelten Messergebnisse sollten mit den Werksdaten des Fahrzeugs verglichen werden.

Achtung: Während des Betriebs keine Feuerquellen zulassen!

---

## **7. SICHERHEITSREGELN**

### **7.1. BESCHILDERUNG**



## 7.2. PERSÖNLICHER SCHUTZ (PSA)

Verwenden Sie während des Gebrauchs:

1. Schutzbrille oder Gesichtsschutz
2. Schutzhandschuhe, Schutzkleidung und Sicherheitsschuhe
3. Ohrstöpsel oder Ohrenschützer
4. Staubmaske und Visier
5. Halten Sie den Arbeitsplatz sauber und gut beleuchtet.

## 7.3. GEFAHREN UND WARNHINWEISE

- ⚠ Nicht in Feuchträumen verwenden!
- ⚠ Nicht in der Nähe von brennbaren oder explosiven Materialien verwenden!
- ⚠ Das Produkt nicht unbeaufsichtigt oder auf einem am Stromnetz angeschlossenen Elektrowerkzeug lassen!
- ⚠ Kindern den Zugang zum Produkt verwehren!

Arbeiten Sie in einem gut belüfteten Raum oder im Freien.

Achten Sie bei längerem Arbeiten auf die Ergonomie und legen Sie regelmäßig Pausen ein.

### **Sicherheitsregeln:**

- Der beste Schutz vor Unfällen sind Sie selbst.
  - Ihre Aufmerksamkeit und Ihr gesunder Menschenverstand sind der beste Schutz vor Unfällen.
  - Ändern Sie das Produkt nicht.
  - Lesen Sie vor der Verwendung des Produkts die Anleitung des Elektrowerkzeugs, an dem das Produkt montiert wird. Beachten Sie stets alle Sicherheitsvorschriften für den Umgang mit dem Elektrowerkzeug.
  - Vergewissern Sie sich vor der Verwendung des Produkts, dass das Elektrowerkzeug kompatibel ist. Verwenden Sie das Produkt nicht mit inkompatiblen Elektrowerkzeugen.
  - Die Arbeit mit dem Produkt erfordert entsprechende Fähigkeiten und Erfahrung. Gehen Sie vorsichtig damit um. Führen Sie jeden Vorgang sorgfältig und umsichtig aus. Benutzen Sie das Produkt nicht, wenn Sie müde sind oder unter dem Einfluss von Drogen, Alkohol oder Medikamenten stehen.
  - Benutzen Sie das Produkt nicht, wenn Sie Schäden, Fehlfunktionen oder Mängel feststellen.
  - Tragen Sie keine weite Kleidung oder Schmuck. Lange Haare sollten zusammengebunden werden. Beim Aufsetzen des Produkts auf das Elektrowerkzeug oder beim Abnehmen vom Elektrowerkzeug muss das Elektrowerkzeug vom Stromnetz getrennt sein.
  - Beim Arbeiten mit dem Produkt dürfen sich keine Personen direkt am Arbeitsplatz aufhalten.
  - Vermeiden Sie eine unnatürliche Arbeitshaltung.
  - Sorgen Sie für eine stabile Arbeitshaltung und halten Sie das Gleichgewicht.
  - Tragen Sie geeignete Kleidung. Tragen Sie keine weite Kleidung oder Schmuck.
  - Halten Sie Haare, Kleidung und Handschuhe von beweglichen Teilen fern.
- 

## **8. WARTUNG UND LAGERUNG**

1. Überprüfen Sie vor jedem Gebrauch den technischen Zustand des Produkts und des Werkzeugs, an dem es montiert ist (falls vorhanden). Verwenden Sie das Produkt nicht, wenn Mängel oder Schäden festgestellt werden.
2. Reinigen oder warten Sie das Produkt nicht, wenn es am Elektrowerkzeug montiert ist.
3. An einem trockenen Ort aufbewahren, fern von Feuchtigkeit und hohen Temperaturen.

4. Sichern Sie das Produkt während der Lagerung ordnungsgemäß, um Verletzungen zu vermeiden.
  5. Bewahren Sie das Produkt außerhalb der Reichweite von Kindern auf.
- 

## **9. VERWENDUNG**



Achten Sie beim Entsorgen des Produkts darauf, dass es keine Gefahr darstellt. Der Benutzer ist verpflichtet, das Produkt verantwortungsvoll zu entsorgen, um die negativen Auswirkungen auf die Umwelt zu reduzieren. Werfen Sie keine Werkzeuge mit ungesicherten, scharfen Spitzen weg, da diese auch im Müll eine ernsthafte Gefahr darstellen, auch für Kinder. Sichern Sie die Spitzen vor dem Entsorgen entsprechend. Detaillierte Informationen zum Recycling erhalten Sie bei Ihrer örtlichen Sammelstelle oder beim Hersteller.