

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Tester ciśnienia wtryskiwaczy diesel z manometrem 60 MPa

Instrukcja oryginalna

1. WSTĘP

Dziękujemy za wybór **Tester ciśnienia wtryskiwaczy diesel z manometrem 60 MPa**. 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: 1106G

Kod EAN: 5903246825534

Kraj pochodzenia: Chiny

3. PRZEZNACZENIE PRODUKTU

- Fabrycznie nowy tester ciśnienia 60 MPa (600bar) , nie przekraczać maksymalnego ciśnienia!
- Tester przeznaczony jest do regulacji i pomiaru ciśnienia otwarcia wtryskiwaczy w silnikach wysokopiętnych
- Kontrolują szczelność oraz jakość rozpylania (atomizacji) paliwa przez wtryskiwacz

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

4. DANE TECHNICZNE

- Manometr z podwójną skalą w jednostkach MPa oraz PSI: 0 - 60 MPa / 0 - 8000 PSI
- Idealny do pomiaru ciśnienia otwarcia oraz rozpylania paliwa
- Zbiornik 600 ml

Adaptory do mocowania wtryskiwaczy:

- M12x1,5 (2szt.) oraz M14x1,5 (1szt.)
-

5. ELEMENTY SKŁADOWE

- Manometr z podwójną skalą
- Adaptery do mocowania wtryskiwaczy

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

6. INSTALACJA I UŻYTKOWANIE

Przygotowanie

Przymocuj za pomocą śrub na podstawie roboczej. Oczyszczyć zbiornik paliwowy, wlej do niej paliwo i następnie zakręć ją prawidłowo. Poluzuj śrubę, aby wypuścić powietrze, a następnie dokręć ją ponownie. Wybierz odpowiednią wysokociśnieniową rurę olejową i podłącz testowany wtryskiwacz, a następnie tester. Dokręć regulator, aby zamknąć zawór manometru, wsuń drążek napędowy w dźwignię w kształcie rury, a następnie naciśnij go szybko w dół kilka/kilkanaście razy.

Test dla inicjatywy wtrysku wtryskiwacza

Poluzuj regulator, pchnij lekko drążek powoli i sukcesywnie, co oznacza, gdy patrzysz na stopnie wskazówki manometru (bez dźwięku wstrzykiwania)

Wartość pokazana tuż przed tym, jak wtryskiwacz zaczyna opryskiwać paliwo i nagle spada ciśnienie jest to sama inicjatywa wstrzykiwania prasy wtryskowej wtryskiwacza.

Sprawdź drgania zaworu dźwiękowego

Dokręć regulator, aby zamknąć zawór manometru, naciśnij powoli poprzeczkę i nie przestawaj, dopóki nie usłyszysz odgłosu wibracji zaworu igłowego.

Badanie kształtu oprysku

Upewnij się, że zawór kontrolny jest zamknięty, a drążek jest gwałtownie popychamy w dół, rozprysk z wtryskiwacza paliwa powinien być równomierny i dobrze widoczny. Jeśli nie, należy usunąć osadzającą się sadzę z wtryskiwacza i wykonać test ponownie.

Sprawdź działanie funkcji uszczelniającej w odpowiedzi na naciśnięcie

Badanie funkcji uszczelnienia zaworu iglicowego i pary współpracujących korpusów dyszy powoduje, że regulator jest poluzowany, a ciśnienie jest niższe o ok 20 barów niż prasa inicjująca iniekcję w ciągu kilku sekund, pojawienie się wilgoci jest normalne, ale nie można dopuścić do zrzucania paliwa.

Badanie funkcji uszczelnienia zespołu wtryskiwacza paliwa

Pod warunkiem, że ciśnienie jest mniejsze o 10 barów / niż prasa iniekcyjna iniekcyjna w ciągu 5 sekund, wartość zmniejszonego ciśnienia nie powinna być większa niż 25% wydajności wtryskiwanej prasy

Test funkcji uszczelniającej można również wykonać zgodnie ze specyfikacją techniczną dla zestawu wtryskiwaczy paliwa według producenta.

Konserwacja

Przed testem należy odwrócić tester, aby dodać olej i wszystkie złącza powinny zostać wyczyszczone.

Po wykonaniu testu złącza testera i wysokociśnieniowej rury olejowej należy pokryć smarem, zbiornik paliwowy zamknąć, a cały tester przykryć ściereczką, aby utrzymać urządzenie w czystości.

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

7. ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

7.1. OZNAKOWANIE



Stosować okulary ochronne



Stosować słuchawki ochronne



Stosować maskę ochronną na twarz



Stosować odzież ochronną



Przed przystąpieniem do pracy zapoznać się z instrukcją



Stosować rękawice ochronne



Stosować przyłbice



Stosować obuwie ochronne



Chronić Przed Dziećmi

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:

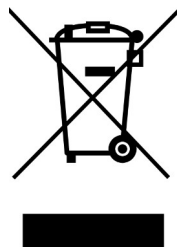
- Najlepszym zabezpieczeniem przed wypadkiem jesteś właśnie Ty.
- Twoja uwaga i zdrowy rozsadek są najlepszą ochroną przed wypadkiem.
- Nie wolno modyfikować produktu,
- Przed użyciem produktu zapoznać się z instrukcją elektronarzędzia, na którym produkt będzie zamontowany. Zawsze przestrzegać wszystkich 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 lekarstw.
- 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.

- Podczas pracy nigdy nie przytrzymywać ciętego przedmiotu rękami — odpowiednio unieruchomić cięty przedmiot.
 - 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 **Diesel injector pressure tester with 60 MPa pressure gauge**. This user manual contains information on the safe use, maintenance and disposal of the product. Before starting work, carefully read the following instructions.

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: 1106G

Kod EAN: 5903246825534

Kraj pochodzenia: Chiny

3. PRODUCT PURPOSE

- Brand new pressure tester 60 MPa (600bar), do not exceed the maximum pressure!
- The tester is designed to regulate and measure the opening pressure of injectors in diesel engines
- They control the tightness and quality of fuel spray (atomization) by the injector

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

4. TECHNICAL DATA

- Dual scale pressure gauge in MPa and PSI units: 0 - 60 MPa / 0 - 8000 PSI
- Ideal for measuring opening pressure and fuel atomization
- 600 ml tank

Injector mounting adapters:

- M12x1.5 (2 pcs.) and M14x1.5 (1 pcs.)
-

5. COMPONENTS

- Dual scale pressure gauge
- Injector mounting adapters

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

6. INSTALLATION AND USE

Preparation

Attach using screws to the work base. Clean the fuel tank, pour fuel into it and then screw it on properly. Loosen the screw to release the air, then tighten it again. Select the appropriate high-pressure oil pipe and connect the injector to be tested, and then the tester. Tighten the adjuster to close the pressure gauge valve, insert the drive rod into the pipe-shaped lever, and then quickly press it down several times.

Test for the injector injection initiative

Loosen the adjuster, push the rod slightly slowly and successively, which means when you look at the degrees of the pressure gauge needle (no injection sound)

The value shown just before the injector starts spraying fuel and the pressure suddenly drops is the injection initiative of the injector press itself.

Check the vibration of the sound valve

Tighten the adjuster to close the pressure gauge valve, press the crosspiece slowly, and do not stop until you hear the sound of the needle valve vibration.

Spray pattern test

Make sure the control valve is closed and the rod is pushed down sharply, the spray from the fuel injector should be uniform and clearly visible. If not, remove the soot deposits from the injector and perform the test again.

Check the sealing function in response to pressing

Testing the sealing function of the needle valve and the pair of mating nozzle bodies causes the regulator to be loosened and the pressure is about 20 bar lower than the injection press initiating within a few seconds, the appearance of moisture is normal, but fuel dumping must not be allowed.

Testing the sealing function of the fuel injector assembly

Provided that the pressure is 10 bar lower / than the injection press injecting within 5 seconds, the value of the reduced pressure should not be more than 25% of the injected press capacity

The sealing function test can also be performed in accordance with the technical specification for the fuel injector set according to the manufacturer.

Maintenance

Before testing, the tester should be turned over to add oil and all joints should be cleaned.

After testing, the tester joints and the high-pressure oil pipe should be coated with grease, the fuel tank should be closed and the entire tester should be covered with a cloth to keep the device clean.

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

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

7. SAFETY RULES

7.1. MARKING

-  Wear safety glasses
-  Use protective headphones
-  Wear a face mask
-  Wear protective clothing
-  Before starting work, read the instructions
-  Use protective gloves
-  Use face shields
-  Wear protective footwear
-  Keep Out of Children

7.2. PERSONAL PROTECTION (PPE)

During use, wear:

- Safety glasses or face shield
- Safety gloves, protective clothing and safety footwear
- Ear plugs or ear muffs
- Dust mask and face shield
- 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.

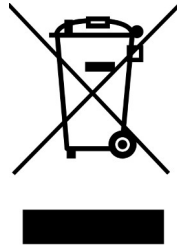
Safety rules:

- 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.
 - Only use the product for cutting materials indicated in the instructions and on the packaging. 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.
 - During work, never hold the object being cut with your hands - properly immobilize the object being cut.
 - Avoid an unnatural working position.
 - Ensure a stable working position and maintain balance.
 - Do not touch the product immediately after cutting - there is a risk of burns.
 - 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 **Dieseinspritzdüsen-Druckprüfgerät mit 60-MPa-Manometer** entschieden haben. Diese Bedienungsanleitung enthält Informationen zur sicheren Verwendung, Wartung und Entsorgung des Produkts. Bevor Sie 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: 1106G

Kod EAN: 5903246825534

Kraj pochodzenia: Chiny

3. PRODUKTZWECK

- Brandneues Druckprüfgerät mit 60 MPa (600 bar). Maximaldruck nicht überschreiten!
- Der Tester dient zur Regelung und Messung des Öffnungsdrucks von Einspritzdüsen in Dieselmotoren.
- Er kontrolliert die Dichtheit und Qualität der Kraftstoffzerstäubung durch die Einspritzdüse.

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

4. TECHNISCHE DATEN

- Doppelskalen-Manometer in MPa und PSI: 0–60 MPa / 0–8000 PSI
- Ideal zur Messung von Öffnungsdruck und Kraftstoffzerstäubung
- 600-ml-Tank

Injektor-Montageadapter:

- M12x1,5 (2 Stück) und M14x1,5 (1 Stück)
-

5. KOMPONENTEN

- Doppelskalen-Manometer

- Injektor-Montageadapter

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

6. INSTALLATION UND VERWENDUNG

Vorbereitung

Mit Schrauben an der Arbeitsfläche befestigen. Reinigen Sie den Kraftstofftank, füllen Sie Kraftstoff ein und schrauben Sie ihn wieder fest. Lösen Sie die Schraube, um die Luft abzulassen, und ziehen Sie sie anschließend wieder fest. Wählen Sie die passende Hochdruckölleitung und schließen Sie den zu prüfenden Injektor und anschließend das Prüfgerät an. Ziehen Sie den Einsteller fest, um das Manometerventil zu schließen. Setzen Sie die Antriebsstange in den rohrförmigen Hebel ein und drücken Sie sie mehrmals zügig nach unten.

Prüfung der Einspritzbereitschaft des Injektors

Lösen Sie den Einsteller und drücken Sie die Stange langsam und sukzessive leicht nach unten. Dies bedeutet, dass Sie die Gradzahl der Manometernadel beobachten (kein Einspritzgeräusch).

Der Wert, der angezeigt wird, kurz bevor der Injektor Kraftstoff spritzt und der Druck plötzlich abfällt, ist die Einspritzbereitschaft des Injektors selbst.

Überprüfen Sie die Vibration des Ventils.

Ziehen Sie den Einsteller fest, um das Manometerventil zu schließen. Drücken Sie den Querträger langsam nach unten und halten Sie erst an, wenn Sie die Vibration der Nadel hören.

Sprühbildprüfung

Stellen Sie sicher, dass das Steuerventil geschlossen und die Stange kräftig nach unten gedrückt ist. Der Sprühstrahl aus dem Injektor sollte gleichmäßig und deutlich sichtbar sein. Falls nicht, entfernen Sie die Rußablagerungen vom Injektor und führen Sie den Test erneut durch.

Prüfung der Dichtfunktion beim Einpressen

Die Prüfung der Dichtfunktion des Nadelventils und der zugehörigen Düsenkörper führt dazu, dass der Regler gelöst wird und der Druck innerhalb weniger Sekunden um ca. 20 bar unter dem Einspritzdruck liegt. Feuchtigkeitsbildung ist normal, ein Kraftstoffablassen darf jedoch nicht zugelassen werden.

Prüfung der Dichtfunktion der Einspritzdüsenbaugruppe

Sofern der Druck innerhalb von 5 Sekunden um 10 bar unter dem Einspritzdruck liegt, sollte der reduzierte Druck nicht mehr als 25 % der Einspritzleistung betragen.

Die Dichtfunktionsprüfung kann auch gemäß den technischen Spezifikationen des EinspritzdüSENSATZES gemäß Herstellerangaben durchgeführt werden.

Wartung

Vor der Prüfung sollte der Prüfer umgedreht, Öl nachgefüllt und alle Verbindungen gereinigt werden.

Nach der Prüfung sollten die Prüfverbindungen und die Hochdruckkölleitung eingefettet, der Kraftstofftank verschlossen und der gesamte Prüfer mit einem Tuch abgedeckt werden, um das Gerät sauber zu halten.

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

7. SICHERHEITSREGELN

7.1. BESCHILDERUNG



Schutzbrille tragen



Kopfhörer verwenden



Gesichtsmaske tragen



Schutzkleidung tragen



Vor Arbeitsbeginn die Anweisungen lesen



Schutzhandschuhe tragen



Gesichtsschutz tragen



Schutzschuhe tragen



Außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren

7.2. PERSÖNLICHER SCHUTZ (PSA)

Verwenden Sie während des Gebrauchs:

- Schutzbrille oder Gesichtsschutz
- Schutzhandschuhe, Schutzkleidung und Sicherheitsschuhe
- Ohrstöpsel oder Ohrenschützer

- Staubmaske und Visier
- 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.
- Verwenden Sie das Produkt nur zum Schneiden der in der Anleitung und auf der Verpackung angegebenen Materialien. 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.

- Halten Sie das zu schneidende Objekt während der Arbeit niemals mit den Händen fest – fixieren Sie es ordnungsgemäß.
 - Vermeiden Sie eine unnatürliche Arbeitshaltung.
 - Sorgen Sie für eine stabile Arbeitshaltung und halten Sie das Gleichgewicht.
 - Berühren Sie das Produkt nicht unmittelbar nach dem Schneiden – es besteht Verbrennungsgefahr.
 - 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.