

KARTA GWARANCYJNA

1. Maszyny i narzędzia KH Trading są objęte gwarancją 6/24 miesiące, począwszy od daty zakupu, jak opisano w Kodeksie postępowania cywilnego (przy składaniu reklamacji dowód zakupu lub faktura z potwierdzeniem odbioru musi być dołączona do karty gwarancyjnej).
2. Niniejsza gwarancja nie obejmuje wad spowodowanych niefachową obsługą, przeciążeniem maszyny, postępowaniem niezgodnym z treścią niniejszej instrukcji obsługi, stosowaniem akcesoriów, które nie zostały zatwierdzone, nieautoryzowanymi naprawami, normalnym zużyciem ściernym i uszkodzeniami powstałymi podczas transportu. Ponadto, niniejsza gwarancja nie obejmuje części i wyposażenia dodatkowego, jak na przykład silnika, szczotek węglowych, uszczelnień i części obsługiwanych gorącym powietrzem oraz części, które należy wymieniać regularnie.
3. Jeśli okaże się, że naprawa nie jest objęta gwarancją, wszelkie koszty napraw i wysyłki do i z ośrodka napraw producenta będą płatne przez klienta zgodnie z obowiązującym cennikiem. Patrz [www](http://www.khtrading.com).
4. Podczas składania reklamacji, Klient musisz mieć kartę gwarancyjną, wskazującą datę zakupu, numer seryjny maszyny, pieczętkę sprzedającego i podpis sprzedawcy, jak również dowód zakupu.
5. Reklamacja gwarancyjna powinna być składana w sklepie sprzedawcy, gdzie maszyna została zakupiona lub można przesłać ją do ośrodka napraw. Sprzedawca jest zobowiązany do wypełnienia karty gwarancyjnej (daty sprzedaży, numeru seryjnego, wstawienia pieczętki sprzedawcy i umieszczenia podpisu). Wszystkie te informacje muszą być wpisane podczas sprzedaży.
6. Okres gwarancyjny zostanie wydłużony o czas, przez który maszyna znajdowała się w posiadaniu ośrodka napraw. Jeśli naprawa lub usterka nie są objęte gwarancją, wszelkie koszty obejmujące naprawę i wysyłkę będą ponoszone przez właściciela maszyny / narzędzi. Zalecamy wysłanie maszyny w jej oryginalnym opakowaniu. Prosimy również o załączenie krótkiego opisu usterki umieszczonego w opakowaniu.
7. Przed wysyłką maszyny do naprawy, należy ją starannie wyczyścić. Jeśli otrzymana maszyna będzie brudna, może ona zostać odrzucona przez warsztat naprawczy lub użytkownik może zostać obciążony kosztem jej oczyszczenia

KH TRADING, Sp. z o.o.

Skrytka pocztowa 7
02 - 695 Warszawa 68
Tel.: 0 801 033 077
(opłata jak za połączenie lokalne)

Fax: (022) 43 35 332

GODZINY OTWARCIA:

Pn - Pt: 7:30 - 16:30

INTERNET: www.uni-max.com.pl
info@uni-max.com.pl
bok@uni-max.com.pl

ZAKŁAD NAPRAWCZY

Ośrodek logistyczny Klecany
Topolová 483
250 67 Klecany
Czechy

Miasto spedycyjne WROCŁAW
Adres UL. PUŁASKIEGO 48 - 50,
50 - 443 WROCŁAW
Kierownictwo Elżbieta KNOTZ
Telefon (71) 337 47 74
Telefon wewnętrzny (22) 510 73 33
Telefon/Fax (71) 372 89 86
Telefon całodobowy 0 507 003 071

Produkt: ZESTAW DO OBRÓBK RUREK HAMULCOWYCH HS3215	
Typ: HS3215	Numer seryjny (produkt serii):
Data produkcji:	Uwagi ośrodka napraw:
Data sprzedaży, pieczętką, podpis:	

Reklamacja nie będzie przedmiotem przetwarzania bez prawidłowo wypełnionej karty gwarancyjnej lub bez dowodu zakupu, włącznie z podaniem typu wyrobu (faktury, dowodu zakupu).

www.uni-max.com

INSTRUKCJA UŻYTKOWNIKA

ZESTAW DO OBRÓBK RUREK HAMULCOWYCH HS3215



HS3215

Szanowny Kliencie. Dziękujemy za dokonanie zakupu sprzętu od KH Trading, sp. z o.o.

Nasza firma jest gotowa do zaoferowania swych usług - przed, w trakcie i po zakupieniu wyrobu. Jeżeli masz jakieś pytania, komentarze lub pomysły, prosimy o skontaktowanie się z naszym ośrodkiem handlu. Zrobimy jak najlepiej wszystko co możliwe z naszej strony, aby zaadresować Twoje komentarze lub pytania pod właściwy adres.

Przed pierwszym użyciem maszyny prosimy dokładnie zapoznać się z niniejszą instrukcją obsługi. Zapoznanie się z wszelkimi instrukcjami, niezbędnymi do bezpiecznego użytkowania i obsługi oraz zrozumienie wszelkiego ryzyka, jakie może wystąpić podczas eksploatacji maszyn z napędem mechanicznym należy do obowiązków ich użytkownika.

OSTRZEŻENIE!

Nie próbuj eksploatować niniejszej maszyny zanim zapoznasz się z całą instrukcją i zanim poznasz jak się z nią obchodzić. Przechowuj niniejszą instrukcję celem umożliwienia skorzystania z niej w późniejszym czasie. Zwracaj szczególną uwagę na instrukcje bezpieczeństwa.

Nie stosowanie się do zasad bezpieczeństwa może spowodować obrażenia ciała u osób obsługujących maszynę lub znajdujących się w pobliżu, albo może spowodować uszkodzenie maszyny i przedmiotu obrabianego.

Należy zwracać szczególną uwagę na uwagi i etykiety bezpieczeństwa znajdujące się na maszynie. Nie należy nigdy usuwać ani uszkadzać tych etykiet.

Prosimy wpisać informacje takie jak: numer faktury i numer dowodu zakupu w tym polu.

OPIS

Zestaw zawiera obcinak do rur, metryczną formę kalibrującą oraz komplet stożków formujących. Zestaw ten został zaprojektowany aby pomóc w przecinaniu, kształtowaniu i modyfikowaniu rur stosowanych w układach hamulcowych, sprzęgania oraz klimatyzacyjnych.

DANE TECHNICZNE

Średnice rur4, 4,75, 6, 8, 10, 12, 14 mm

Dokładność instrukcji, wykresów i informacji zawartych w niniejszej instrukcji, zależy od daty druku. Z uwagi na ciągłe udoskonalanie produktu, producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w zakresie jego parametrów technicznych bez uprzedniego powiadomienia o tym klientów.

ZESTAWIENIE NAPRAW I KONSERWACJI

Zestawienie napraw i konserwacji:

DATA	ZESTAWIENIE NAPRAW I KONSERWACJI	WARSZTAT NAPRAWCZY

UWAGI NA TEMAT BEZPIECZEŃSTWA

- **Urządzenie to może być wykorzystywane przez osoby wykwalifikowane, mające ukończone 18 lat lub starsze, które zostały przeszkolone w zakresie procedur wykonywania pracy i ochrony środowiska.**

Symbole wykorzystywane w całej instrukcji



Ostrzeżenie!

Symbol ten informuje o ryzyku odniesienia obrażeń ciała lub uszkodzenia maszyny albo materiałów.



Ostrzeżenie!

Ryzyko uszkodzeń



Uwaga:

Dodatkowe informacje.



Instrukcje ogólne

- Torby plastikowe oraz materiały opakowaniowe stanowią zagrożenie dla małych dzieci lub zwierząt.
- Zapoznaj się dokładnie z urządzeniem oraz z procedurami jego obsługi. Zapoznaj się z niebezpieczeństwami groźącymi w razie nieprawidłowego wykorzystywania.
- Osoba korzystająca z tej maszyny musi być prawidłowo przeszkolona i musi wiedzieć w jaki sposób bezpiecznie obsługiwać tę maszynę. Należy być świadomym niebezpieczeństw wynikających z niewłaściwego użytkowania urządzenia.
- Zawsze należy postępować zgodnie z instrukcjami bezpieczeństwa zawartymi na etykietach. Nie należy nigdy usuwać ani uszkadzać tych etykiet. Jeśli etykieta ostrzegawcza jest nieczytelna lub uszkodzona, należy skontaktować się z przedstawicielem handlowym.
- Utrzymuj miejsce pracy w czystości. Niewłaściwie zorganizowane i brudne stanowisko pracy może prowadzić do powstania wypadku.
- Nigdy nie pracuj w ciasnym lub źle oświetlonym pomieszczeniu. Upewnij się, że podłoga jest mocna i stabilna i że możesz poruszać się po niej z łatwością. Zawsze utrzymuj stabilną postawę.
- Bądź skoncentrowany i wykorzystuj wszystkie zmysły. Koncentruj się na wykonywanych czynnościach. Przerwij wykonywanie pracy, jeśli nie możesz się skoncentrować.
- Utrzymuj swoje narzędzia w czystości.
- Uchwyty nie mogą być pokryte smarem i kurzem.
- Upewnij się czy dzieci, osoby postronne i zwierzęta nie mają dostępu do warsztatu.
- Nigdy nie należy umieszczać nóg lub dłoni wewnątrz obszaru roboczego.
- Nigdy nie pozostawiaj pracującego urządzenia bez dozoru.
- Używaj urządzenia jedynie do tych celów, do których zostało ono zaprojektowane.
- Używaj środków ochrony indywidualnej, takich jak: okulary ochronne, ochronniki słuchu, maski na twarz, bezpieczne obuwie robocze, itd.
- Nie wychylaj się zbyt daleko i bądź świadomy swoich ograniczeń. Należy używać obydwu rąk.
- Nigdy nie pracuj pod wpływem alkoholu lub środków odurzających.
- Nie pracuj na urządzeniu/z wykorzystaniem narzędzia, jeśli masz zawroty głowy lub jest Ci słabo.
- Wprowadzanie jakichkolwiek modyfikacji lub ulepszeń maszyny jest surowo zabronione. NIE UŻYWAJ urządzenia, jeśli zauważona zostanie wygięta część, pęknięcie, bądź inne uszkodzenie.
- Nigdy nie wykonuj żadnych czynności związanych z konserwacją podczas pracy urządzenia.
- Jeżeli zauważysz jakiegokolwiek nietypowe objawy lub usłyszysz jakikolwiek dziwny dźwięk, natychmiast zatrzymaj urządzenie i zaprzestań wykonywania pracy.

- Po użyciu narzędzi (klucze maszynowe, śrubokręty) należy zawsze usuwać je z urządzenia.
- Przed rozpoczęciem użytkowania urządzenia należy upewnić się, czy wszystkie śruby są dobrze dokręcone.
- Upewnij się, czy Twoja maszyna jest prawidłowo serwisowana. Przed rozpoczęciem pracy upewnij się, czy urządzenie nadaje się do pracy i nie posiada uszkodzeń.
- Podczas napraw stosuj tylko oryginalne części zamienne.
- Wykorzystywanie akcesoriów lub przedłużaczy niezatwierdzonych przez producenta może spowodować obrażenia ciała personelu obsługującego.
- Urządzenie wykorzystuj jedynie do prac, którym może ono poddać. Nie przeciążaj urządzenia ani jego akcesoriów. Do wykonywania prac o większych wymaganiach w zakresie mocy należy użyć urządzenia o większej mocy.
- Nie przeciążaj urządzenia. Należy zastosować takie obciążenia podczas pracy, aby można ją było wykonywać z dogodną prędkością. Uszkodzenia maszyny powstałe na skutek przeciążeń nie są objęte gwarancją.
- Nie narażaj urządzenia na działanie zbyt wysokiej temperatury lub bezpośredniego promieniowania słonecznego.
- Opisywane urządzenie nie jest przystosowane do pracy w warunkach dużej wilgotności lub pod wodą.
- Jeśli nie używasz urządzenia, przechowuj je w suchym i bezpiecznym miejscu niedostępnym dla dzieci.
- Przed rozpoczęciem użytkowania sprawdź, czy wszystkie elementy zabezpieczające pracują poprawnie i wydajnie. Upewnij się, czy wszystkie części ruchome są w dobrym stanie i nadają się do pracy.
- Przed rozpoczęciem użytkowania urządzenia upewnij się, czy nie ma części popękanych bądź zablokowanych. Upewnij się, czy wszystkie części są zamocowane i zmontowane zgodnie z projektem. Wystrzegaj się wszelkich innych warunków, które mogą negatywnie wpływać na prawidłowe działanie urządzenia.
- Jeśli w niniejszej instrukcji obsługi nie podano inaczej dopilnuj, aby wszystkie uszkodzone części i zabezpieczenia zostały niezwłocznie naprawione lub wymienione na nowe.
- Torby plastikowe oraz materiały opakowaniowe stanowią zagrożenie dla małych dzieci lub zwierząt.



Mechanika precyzyjna

- Nigdy nie używaj imadła do przytrzymania sprzętu.
- Zabezpiecz swoje urządzenie przed upadkiem z dużej wysokości i uderzeniami. Po zakończeniu pracy umieść urządzenie z powrotem w opakowaniu.



Montaż

- Urządzenia nie wolno użytkować do czasu całkowitego zmontowania.



Akcesoria i wyposażenie warsztatów napraw samochodów

- Przed przeprowadzaniem jakichkolwiek prac, ustaw dźwignię zmiany biegów w położeniu luzu i zaciągnij hamulec ręczny. Upewnij się, czy pojazd nie będzie mógł się przypadkowo poruszyć.



Narzędzia ręczne

- Kładąc urządzenie na stole roboczym, sprawdź czy jego narzędzie niczego nie dotyka.
- Nigdy nie używaj imadła do przytrzymania narzędzia/maszyny.
- Pamiętaj, by dobrze mocować obrabiany przedmiot. Zachowaj ostrożność podczas obsługi i/lub zwalniania przedmiotu obrabianego z urządzenia mocującego.



Gięcie, odcinanie i gwintowanie

- Przed rozpoczęciem gięcia, należy zaznaczyć punkty gięcia na przedmiocie obrabianym i zamocować go pewnie z użyciem szczęk.
- Nie używaj urządzenia do rur o takich średnicach, które nie są podane w danych technicznych.
- Nie używaj go do materiałów, które zostały zahartowane lub zahartowane i odpuszczone.
- Aby zapobiec obrażeniom ciała, nie dotykaj krążka tnącego w czasie pracy.
- Nie wkładaj dłoni w obszar cięcia.

OSTROŻNIE

Jeśli maszyna ulegnie uszkodzeniu, wyślij ją do dostawcy celem dokonania naprawy. Prosimy o załączenie krótkiego opisu usterki. Ułatwi to przeprowadzenie naprawy. Jeśli maszyna nadal jest na gwarancji, należy załączyć kartę gwarancyjną i przedstawić dowód zakupu.

Aby zapobiec ewentualnym uszkodzeniom podczas transportu, dokładnie opakuj urządzenie lub skorzystaj z opakowania oryginalnego. Po upływie okresu gwarancyjnego, naprawy urządzenia będą dokonywane za niewielką specjalną cenę.

Uwaga: Rysunki i treść niniejszej instrukcji obsługi mogą się nieznacznie różnić od aktualnego wyrobu lub akcesoriów. Wynika to z powodu ciągłego udoskonalania naszych wyrobów. Takie niewielkie różnice nie mają wpływu na działanie produktu.

MONTAŻ

- Przed wyrzuceniem opakowania, sprawdź czy w środku nie pozostała żadna część. Jeśli tak, wyjmij ją i zamontuj. Wykorzystaj listę części do sprawdzenia części oraz rysunek montażowy dla uzyskania żądanych informacji.

OBSŁUGA

Odcinanie końców rur

Zestaw narzędzi wykorzystywany jest do czystego cięcia końców rur. Czyste cięcie nie powoduje powstawania wiórów lub cząstek metalu, które mogą powodować usterki w układzie pojazdu.

- Umieść rurę wewnątrz obcinaka tak, by rura wystawała po obu stronach obracających się cylindrów i na krążku tnącym (rura nie włożona).
- Obracaj pokrętkę dolne w dolnej części obcinaka tak, aby lekko naciskać krążkiem tnącym na rurę.
- Obróć urządzenie pionowo o jeden obrót.
- Ponownie lekko dokręć pokrętkę w dolnej części obcinaka, aby lekko naciskać krążkiem tnącym na rurę.
- Powtarzaj czynności aż do momentu, kiedy rura zostanie całkowicie przecięta.

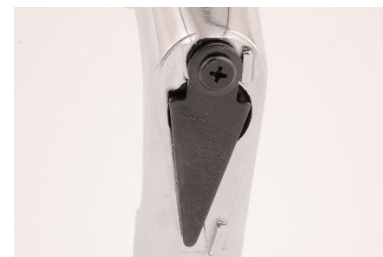
Uwaga:

Nie używaj zbyt dużej siły przy dokręcaniu krążka tnącego. Nie przyspieszysz w ten sposób cięcia, ale możesz uszkodzić krążek tnący.

Zapasowy krążek tnący

Zapasowy krążek tnący umieszczony jest wewnątrz zagłębienia obcinaka. Aby go wyjąć, obróć trójkątną nakładkę na górnej części obcinaka.

Krążek jest umieszczony właśnie tam.



Wykonywanie stożka uszczelniającego na końcu rury

Przed wykonywaniem stożka uszczelniającego, nasuń nakrętkę łączącą na rurę. Dopilnuj, aby została prawidłowo umieszczona na rurze.

- Użyj odpowiedniej formy kalibrującej do otworu odpowiednim kształcie, którego dotyczy operacja.
- Umieść czysto obciętą rurę w odpowiednim otworze. Upewnij się, czy rura nieznacznie wystaje poza krawędź.

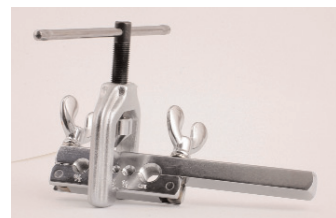
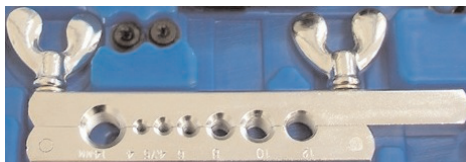
- Możesz otworzyć formę kalibrującą

- Zabezpiecz rurę na miejscu przez dokręcenie nakrętek skrzydełkowych. Otwory w formie kalibrującej wyposażone są małe rowki, które zabezpieczają rurę przed obracaniem się podczas procesu wykonywania stożka. Zobacz ilustracje ⇒

- Załóż obejmę typu U wraz ze stożkiem formującym na formę kalibrującą.

- W oparciu o średnicę rury wybierz odpowiednią wkładkę kulistą i umieść ją na końcu rury.

- Obracaj pokrętło obejmy typu U, aby wykonać stożek uszczelniający.



- Zwolnij pokrętło i wyjmij rurę, postępując odwrotnie niż podczas instalacji.



KONSERWACJA

- Narzędzia utrzymuj w czystości. Zabrudzenia powierzchni mogą dostawać się do wnętrza maszyny i spowodować uszkodzenia
- Nie stosuj agresywnych środków czyszczących ani rozcieńczalników do czyszczenia narzędzia.
- Części wykonane z tworzyw sztucznych należy czyścić szmatką zwilżoną roztworem wody i mydła.
- Oczyszść i nasmaruj powierzchnie metalowe szmatką zwilżoną w oleju parafinowym.
- Jeśli urządzenie nie jest wykorzystywane, należy wykonać jego smarowanie przy użyciu odpowiedniego smaru i przechowywać je w suchym pomieszczeniu w celu zapobieżenia korozji.

Zgodnie z odpowiednimi przepisami, krążki tnące są uznawane za części eksploatacyjne i nie są objęte gwarancją.

Szczegółowy opis użytkowania tego urządzenia nie jest zawarty w tej instrukcji obsługi, ponieważ producent / dystrybutor przyjmuje, iż użytkownik jest osobą doświadczoną w pracach podobnego typu. Ponadto, zgodnie z odpowiednimi przepisami, niniejsze urządzenie uważane jest za narzędzie powszechnego użytku dostępne w handlu ogólnym. Jeśli użytkownik nie jest zapoznany z użytkowaniem tego urządzenia, zalecamy poszukanie więcej informacji na temat użytkowania tego urządzenia w odpowiednim urzędzie zajmującym się bezpieczeństwem pracy.

Smarowanie

Powierzchnie robocze należy regularnie smarować odpowiednim smarem. Przed cięciem, oczyść krążek tnący szmatką, aby zapobiec przed dostawaniem się środka smarującego do wnętrza rury.

ZŁOMOWANIE

Po zakończeniu okresu trwałości urządzenia należy dokonać jego utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami i regulacjami prawnymi. Wyrób wykonany jest z części metalowych i z tworzyw sztucznych, które mogą być poddane recyklingowi, jeśli zostaną od siebie oddzielone.

1. Zdemontować wszystkie części.
2. Oddzielić wszystkie części zgodnie z rodzajem materiałów, z których są one wykonane (np. metale, guma, tworzywa sztuczne, itd.).

Oddzielone części należy dostarczyć do najbliższego zakładu przetwórstwa surowców wtórnych, by poddane zostały przetworzeniu.