

## KARTA GWARANCYJNA

1. Produkt jest objęty 24 miesięcznym okresem gwarancji, począwszy datą sprzedaży według Kodeksu cywilnego lub 12 miesięcznym okresem gwarancji według Kodeksu handlowego. Gwarancja obejmuje udokumentowane wady materiału lub wady produkcyjne. Inne roszczenia wynikające z uszkodzeń o jakimkolwiek charakterze, bezpośrednio lub pośrednio, względem osób lub materiału są wykluczone.
2. Gwarancja nie obejmuje usterek spowodowanych niefachowym montażem lub manipulacją, niefachowym użytkowaniem, przeciążeniem, niedotrzymaniem wymogów podanych w instrukcji, zastosowaniem niewłaściwego wyposażenia dodatkowego lub nieodpowiednich narzędzi roboczych, manipulacją przez niepowołaną osobę lub uszkodzeń powstałych podczas transportu lub uszkodzeń mechanicznych. U niektórych typów produktów lub ich części, np. wyposażenie dodatkowe, silniki, węgielki, elementy uszczelniające i elementy instalacji cyrkulacji gorącego powietrza, które wymagają okresowej wymiany, przy zwykłym użytkowaniu można zakładać ich normalne zużycie w wyniku eksploatacji, które nie jest objęte gwarancją.
3. Przy podaniu zgłoszenia reklamacyjnego (lub roszczenia innego charakteru) należy przedłożyć, że produkt był sprzedany przez sprzedawcę, u którego produkt jest reklamowany oraz że okres gwarancji jest ciągle obowiązujący. W tym celu zaleca się, w interesie co najszybszego rozpatrzenia i załatwienia reklamacji przedłożyć kartę gwarancyjną z wyznaczoną datą produkcji i sprzedaży, numerem seryjnym (numer serii), pieczęcią punktu sprzedaży i podpisem sprzedawcy, ewentualnie ważnym dokumentem kupna-sprzedaży itp.
4. Reklamację należy zgłosić w punkcie sprzedaży, w którym dokonano zakupu lub wysłać produkt w rozłożonym stanie do naprawy.
5. Okres gwarancji zostaje wydłużony o czas, w którym produkt był w naprawie. Reklamowany produkt należy wysłać do punktu serwisowego wraz z opisem usterki/wady, należyście zapakowany (najlepiej w oryginalnym opakowaniu, które zaleca się pozostawić do tego celu) oraz załączyć kartę gwarancyjną lub inny dokument potwierdzający prawo do roszczenia z tytułu reklamacji.
6. Produkt należy wysłać do punktu serwisowego wyłącznie w wyczyszczonym stanie. W odwrotnym przypadku, z powodów dotrzymania zasad higieny nie będzie możliwe przyjęcie produktu do naprawy lub użytkownik zostanie obciążony kosztami wyczyszczenia produktu.

Reklamacje mogą Państwo wysłać do magazynu firmy transportowej w Polsce, pod adres podany w formularzu reklamacyjnym (RMA formularz) lub bezpośrednio na poniższy adres do naszego serwisu, aby przyspieszyć przebieg reklamacji.

**ZAKŁAD NAPRAWCZY**  
Unitechnic.cz s.r.o.  
Reklamační a servisní oddělení  
Areál bývalého cukrovaru  
Hlavní 29 (hala č. 3 uni-max)  
277 45 Úžice Czechy

W przypadku pytań prosimy o kontakt: Unitechnic, Sp. z o.o.

Tel.: 0 801 033 077

Fax: (022) 43 35 332

INTERNET: [www.uni-max.com.pl](http://www.uni-max.com.pl)  
[info@uni-max.com.pl](mailto:info@uni-max.com.pl)  
[bok@uni-max.com.pl](mailto:bok@uni-max.com.pl)

**GODZINY OTWARCIA:** (opłata jak za połączenie lokalne) Pn – Pt: 7:30-16:00

Produkt: <b>M ACKI WEWNĘTRZNE DIGI 100160</b>	
Typ: <b>30307006</b>	Numer fabryczny (seria):
Data produkcji:	Adnotacje o naprawie:
Data sprzedaży, pieczęć, podpis:	

# www.uni-max.com

## INSTRUKCJA OBSŁUGI TŁUMACZENIE ORYGINALNEJ INSTRUKCJI

## MACKI WEWNĘTRZNE DIGI 100160



# 30307006

Szanowny Kliencie, dziękujemy za zakupienie produktu uni-max.

Nasza spółka jest gotowa do świadczenia usług dla Państwa – przed zakupem produktu, w trakcie i po jego nabyciu. W przypadku jakichkolwiek pytań, wniosków, czy problemów prosimy kontaktować się z naszym przedstawicielem handlowym. Będziemy starać się zareagować i rozwiązać Państwa problem.

**Pierwsze uruchomienie tego urządzenia jest w rozumieniu tej instrukcji krokiem prawnym, poprzez który użytkownik z wolną i nieprzymuszoną wolą potwierdza, że tę instrukcję starannie przeczytał, zrozumiał jej znaczenie i zapoznał się ze wszystkimi ryzykami.**

**UWAGA! Nie można próbować uruchomić (ewentualnie użytkować) urządzenia wcześniej, niż przed zapoznaniem się z całą instrukcją obsługi. Instrukcję należy zachować do użytku w przyszłości.**

Szczególną uwagę należy poświęcić zaleceniom dotyczącym bezpieczeństwa pracy. Nieprzestrzeganie albo niedokładne zastosowanie się do tych zaleceń może spowodować wypadek z udziałem Państwa lub innych osób, albo uszkodzenie urządzenia lub obrabianego materiału.

W szczególności należy przestrzegać zaleceń bezpieczeństwa podanych na tabliczkach znamionowych, w które urządzenie jest wyposażone.

Tych tabliczek nie wolno usuwać ani ich uszkadzać.

Dla uproszczenia ewentualnej komunikacji prosimy zapisać tutaj numer faktury albo innego dokumentu poświadczającego zakup.

## OPIS

Cyfrowy głębokościomierz z głębokością pomiaru 150 mm.

## DANE TECHNICZNE

Zakres pomiaru.....	50 – 160 mm (2 – 6")
Odczytywanie .....	0,001 mm (0,0005")
Maksymalna głębokość pomiaru .....	150 mm (6")
Temperatura robocza.....	0° – 40°C
Zasilanie .....	1 x CR2032 bateria 3 V

Text, rysunki i dane obowiązują w momencie druku instrukcji. W celu nieustannego ulepszania naszych wyrobów zastrzegamy sobie prawo do zmiany danych technicznych bez wcześniejszego uprzedzenia.

## KONSERWACJA

- Urządzenie należy zawsze utrzymywać w czystości. Zanieczyszczenia, które mogą się przedostać do mechanizmu urządzenia, mogą spowodować jego uszkodzenie.
- Do czyszczenia nie należy stosować agresywnych środków czyszczących i rozpuszczalników.
- Części plastikowe należy wycierać ściereczką namoczoną w wodzie mydlanej.
- Powierzchnie metalowe należy konserwować ściereczką zwilżoną olejem czyszczącym.
- Niewykorzystywane urządzenia należy przechowywać zakonserwowane w suchym miejscu, gdzie nie będą korodować.
- Wyjąć baterię.
- Wszystkie prace konserwacyjne może wykonywać wyłącznie przeszkolony personel.
- Do napraw należy stosować wyłącznie oryginalne części zamienne.

**Przyciski funkcji wymagają delikatnej manipulacji i lekkiego ścisku, niebezpieczeństwo uszkodzenia.**

## LIKWIDACJA

Po zakończeniu eksploatacji wyrobu należy przy likwidacji powstałych odpadów postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa. Wyrób składa się z części metalowych i plastikowych, które po posegregowaniu podlegają recyklingowi niezależnie od siebie.

1. Zdemontować wszystkie części maszyny.
2. Części podzielić na odpowiednie kategorie odpadu (metale, guma, tworzywa, itp.). Posortowany materiał przekazać do dalszego wykorzystania.
3. Odpady elektryczne (zużyte elektronarzędzia, silniki elektryczne, ładowarki, prostowniki do ładowania, elektronika, akumulatory, baterie...).

Szanowni klienci, z punktu widzenia obowiązujących przepisów o odpadach, odpady elektryczne uważa się za niebezpieczne i ich likwidacja podlega specjalnemu trybowi.

Zabrania się wyrzucać odpady elektryczne do pojemników przeznaczonych na śmieci komunalne.

Urządzenie można również przekazać do punktu zbierania odpadów elektrycznych. Informacje o miejscach zbierania odpadów otrzymasz w przedstawicielstwie handlowym lub w Internecie.

## UWAGA

Jeżeli wystąpi usterka, prosimy przesłać urządzenie na adres producenta, naprawa zostanie wykonana w możliwie najkrótszym terminie. Krótki opis usterki skróci jej lokalizację i czas naprawy. W okresie gwarancyjnym do urządzenia prosimy załączyć kartę gwarancyjną i dowód zakupu. Również po okresie gwarancyjnym wykonujemy dla Państwa naprawy po umiarkowanych cenach.

Żeby zapobiec uszkodzeniu urządzenia podczas transportu, należy dobrze je zapakować albo skorzystać z opakowania oryginalnego. Za uszkodzenia powstałe podczas transportu nie ponosimy odpowiedzialności, a przy reklamowaniu usługi transportowej znaczenie ma poziom opakowania urządzenia i jego zabezpieczenie przed uszkodzeniem.

Uwaga: Rysunki mogą lekko różnić się od dostarczonego wyrobu, tak samo, jak może różnić się rodzaj i typ dostarczonego wyposażenia. Jest to wynik ciągłego postępu i takie zdarzenia nie mają wpływu na odpowiednie funkcjonowanie wyrobu.

#### 4. Kalibracja:

Wcisnąć i trzymać przycisk „CAL”, dopóki na wyświetlaczu nie pojawi się napis „OK”, następnie złuzować przycisk „CAL”. Wartość minimalna „19.835” zostanie zapisana i jednocześnie dojdzie do zakończenia kalibracji (20,005 – 19,835 = 0,17 mm).



#### 5. Przygotowanie do pomiaru:

Wciśnięciem przycisku „MIN” zakończyć tryb minimalnej wartości.

**Jedna działka na skali ana/cyfr zgodna jest z 0,01 mm wyświetlacza.** Wartość na wyświetlaczu wróci do zakresu po kalibracji.

Urządzenie pomiarowe przygotowane jest teraz do pomiaru w zakresie wcześniej ustawionej wartości.

#### 6. Urządzenie wyłączyć poprzez dłuższe wciśnięcie przycisku „ZERO/WŁĄ.” („ZERO/ON”).

#### 7. W przypadku ponownego włączenia urządzenia trzeba go skalibrować zgodnie z krokami 2 – 5 powyższej procedury.

#### 8. Do przełączania pomiędzy wartością bezwzględną i względną służy krótkie wciśnięcie przycisku „ABS/SET”. W trybie wartości względnej wyświetlacz pokazuje odchyłkę od skalibrowanej wartości.

#### 9. W podobny sposób można wstępnie ustawić urządzenie dla wymaganych zakresów i potrzeb pomiaru np. przy pomocy mikrometra.



#### Notatka:

W przypadku pomiaru wartości powyżej 99,999 mm należy od ustawienia wstępnego (punkt 1) odliczyć 100,00 i na wyświetlaczu ustawić wymaganą wartość o 100 mniejszą i do wyniku pomiaru ponownie 100 dodać. Jest to z powodu dotrzymania dokładności pomiaru na 3 miejsca po przecinku dziesiętnym.

#### Przykład:

Wykonać będzie trzeba pomiar otworu o średnicy 125,000 mm (±1). Odliczyć 100 i na wyświetlaczu ustawić wstępnie wartość 25,000 mm. W rzeczywistości pomiar odbywać się będzie wokół wartości 125,000 mm.

#### Wymiana baterii:

W przypadku, kiedy konieczna będzie wymiana baterii, należy wysunąć szufladę na baterię znajdującą się pod przyciskami z boku urządzenia i włożyć nową baterię (CR2032 3 V). Dotrzymać poprawną biegunowość baterii.

## ŚRODKI BEZPIECZEŃSTWA

- **Urządzenie może obsługiwać wyłącznie osoba posiadająca odpowiednie predyspozycje, pouczona i przeszkolona w zakresie zasad bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy pracy.**

Symbole wykorzystywane w niniejszych instrukcjach



**Uwaga!**

Oznacza niebezpieczeństwo odniesienia poważnych obrażeń albo znaczne straty materialne.

Niebezpieczeństwo uszkodzenia



**Uwaga:**

Informacja dodatkowa

#### ! Ogólnie

- Woreczki plastikowe zastosowane do opakowania mogą być niebezpieczne dla dzieci i zwierząt.
- Należy zadbać o to, aby użytkownik urządzenia został starannie zapoznany z jego sterowaniem, użytkowaniem, elementami tego urządzenia i możliwymi zagrożeniami związanymi z jego używaniem.
- Stanowisko pracy należy utrzymywać w porządku i czystości.
- Nigdy nie należy pracować w ciasnych i źle oświetlonych pomieszczeniach.
- Należy dbać o swoje urządzenie i utrzymywać go w czystości.
- Elementy sterujące muszą być suche i bez śladów oleju i smaru.
- Nigdy nie pozostawiać pracującego urządzenia bez dozoru.
- Urządzenia nie wolno używać w innym celu, niż ten, do którego jest ono przeznaczone.
- Przy urządzeniu nie należy pracować, będąc pod wpływem alkoholu i substancji odurzających.
- Jakiegokolwiek zmiany w urządzeniu nie są dopuszczalne. **NIE KORZYSTAĆ** z urządzenia w przypadku stwierdzenia zagięć, pęknięć albo innych uszkodzeń.
- Nigdy nie wykonywać konserwacji urządzenia podczas pracy.
- Przed włączeniem maszyny sprawdzić, czy wszystkie śruby są dobrze dokręcone.
- Zapewnić odpowiednią konserwację maszyny. Przed użyciem maszyny sprawdzić, czy nie została uszkodzona.
- Przy konserwacji i naprawach korzystać wyłącznie z oryginalnych części.
- Urządzenie należy chronić przed zbyt wysoką temperaturą i światłem słonecznym.
- Urządzenie nie jest przystosowane do pracy pod wodą ani w środowisku wilgotnym.
- Jeżeli urządzenie nie będzie używane przez dłuższy czas, należy je przechowywać w suchym, zamkniętym miejscu, które nie jest dostępne dla dzieci.
- Przed uruchomieniem urządzenia sprawdzić wszystkie elementy sterujące, czy nie są uszkodzone. Sprawdzić czy wszystkie elementy ruchome są w dobrym stanie.
- Sprawdzić, czy części nie są pęknięte albo zatarte i czy wszystkie części są dobrze zamocowane. Sprawdzać wszystkie pozostałe warunki, które mogą mieć wpływ na działanie urządzenia.
- Jeżeli w tej instrukcji nie podano inaczej, to wszystkie uszkodzone części i elementy sterujące należy naprawić albo wymienić na sprawne.

#### ! Urządzenie bateryjne

- Jeżeli urządzenie nie będzie używane przez dłuższy czas, to należy wyjąć z niego baterie. Grozi uszkodzenie urządzenia z powodu wylania się ogniw.

#### ! Mechanizmy precyzyjne

- Urządzenie należy chronić przed uderzeniami i upadkami. Po zakończeniu pracy włożyć go z powrotem do walizki.



## OPIS I OBSŁUGA URZĄDZENIA

- Przed wyrzuceniem opakowania należy sprawdzić, czy nie pozostały w nim jakieś drobne elementy. Jeżeli tak, należy odnaleźć te części w wykazie albo na schemacie montażu i zamontować je w odpowiednim miejscu.



### Przygotowanie urządzenia:

- Nasadę do pomiaru głębokości wsunąć stroną z obejmą na sztyjkę urządzenia z końcówką pomiarową i śrubą z wróbkami poprawnie dokręcić obejmę.
- Wybrać odpowiednią stałą końcówkę pomiarową, wsunąć ją do otworu znajdującego się po drugiej stronie nasady pomiarowej (wcześniej należy zdjąć nakrętkę nasadową złączną) i dokręcić nakrętkę.
- W celu osiągnięcia potrzebnego zakresu pomiaru stosować załączone pierścienie dystansowe (0,5; 1; 2; 3 mm), ewent. nasadę 55 mm.

Uwaga Zakres ruchu ruchomej końcówki pomiarowej na nasadzie głębokościomierza wynosi ok. 2 mm. Zakres pomiaru z założoną końcówką stałą wynosi więc zawsze ok.  $\pm 1$  mm od wartości nominalnej końcówki stałej. (np. wartość nominalna końcówki stałej = 100 mm, całkowity zakres pomiaru = ok. 99 + 101 mm).

### Przykład procedury pomiaru pierścienia o średnicy wewnętrznej 20,005 mm.

(mierzony pierścień nie jest częścią dostawy - wartość wybrana została przypadkowo i nie musi wchodzić w zakres pomiarowy niniejszego modelu)

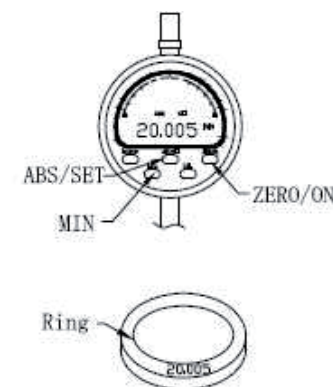
Zainstalować odpowiednią końcówkę pomiarową.

Zakresy pomiaru wartości zależne są od typu stosowanych macek oraz instalacji stałych końcówek pomiarowych.

#### 1. Ustawienie wstępne do pomiaru pierścienia 20,005 mm:

Wcisnąć przycisk „ZERO/WŁĄ” („ZERO/ON”) do włączenia urządzenia. Urządzenie zostanie włączone. Do zakończenia trybu pomiarowego i przejścia do trybu **ustawiania** wcisnąć i trzymać „ABS/SET”, dopóki symbol „SET” nie zacznie migać. Wcisnąć i trzymać przycisk „ABS/SET”, kursor zmieniać się będzie z lewej na prawą stronę i przesunie się do wymaganej liczby (liczba będzie migać). Ponownie, ale tylko krótko wcisnąć przycisk „ABS/SET”, teraz wybrać można wymaganą wartość liczbową. Włożyć kolejno „20.005”, to jest wymagana wartość pierścienia. Po ustawieniu ostatniej liczby (prawej) przytrzymać przycisk „ABS/SET”, dopóki nie zacznie migać „SET”, potem ponownie wcisnąć przycisk „ABS/SET”, w ten sposób wartość zostanie **zapisana i zakończony zostanie tryb ustawiania**.

Wciśnięciem przycisku ZERO można kiedykolwiek zakończyć tryb ustawiania.



#### 2. Ustawienie trybu „MIN“ :

Wciśnięciem przycisku „MIN”, zaktywizowany zostanie tryb Od tego momentu na wyświetlaczu wyświetlona zostanie zawsze najmniejsza zmierzona wartość.

#### 3. Pomiar wartości minimalnej i wyświetlanie:

Powoli poruszać urządzeniem w obydwie strony w znalezienia wartości minimalnej pierścienia (wartość minimalna zostanie zapisana automatycznie).

Urządzenie wyjąć z pierścienia. Na wyświetlaczu pokazana będzie **wartość minimalna** np. „19.835”.

Do zerowania wcisnąć przycisk „ZERO/WŁĄ” („ZERO/ON”).

