

Quick-start guide

H-5480-8500-04-A

RENISHAW 
apply innovation™

RMP40



Optymalne rozwiązania
SYSTEM 3D
dla obróbki skrawaniem

więcej informacji na stronie
www.system3d.pl



Baterie

Baterie ½ AA (3,6 V) zawierające chlorek tionylo-litowy × 2

**Soft** LS 14250**Tadiran** SL-750**Xeno** XL-050F**Dubilier** SB-AA02**Maxell** ER3S**Sanyo** CR 14250 SE**Tadiran** SL-350, SL-550,
TL-4902, TL-5902,
TL-2150, TL-5101**Varta** CR ½ AA

Mocowanie trzpienia pomiarowego

1



2

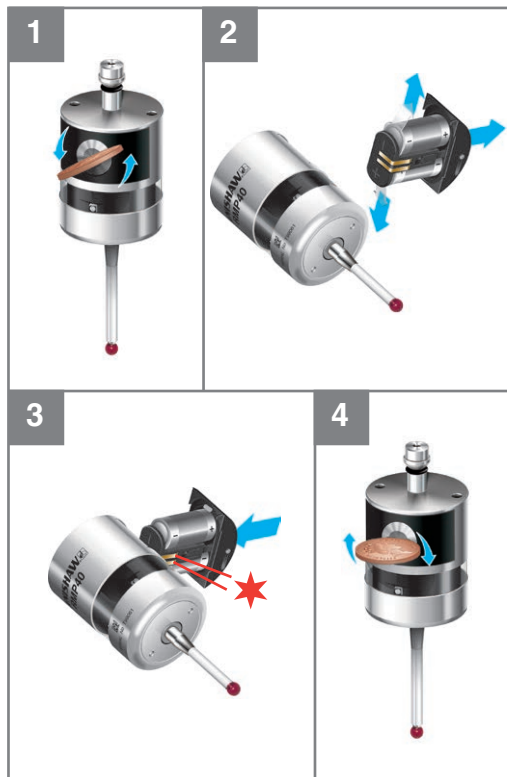


M-5000-3707

Uwaga

Przed użyciem usunąć element izolujący baterię od jej komory.

★ Należy uważać, aby nie doszło do zwarcia styków.



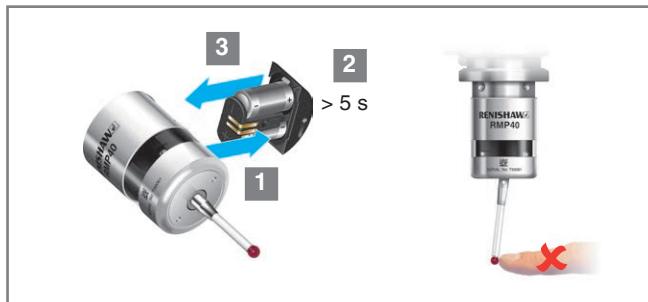
PL



Konfigurowanie sondy

W kolejnych częściach opisano procesy przeglądów i konfigurowania ustawień sondy. Aplikacja Trigger Logic™ upraszcza ten proces przekazując wyraźne instrukcje i filmy instruktażowe. Aplikację można także używać z sondami włączanymi sygnałem radiowym do konfigurowania sondy.



Sprawdzanie ustawień sondy



Opis symboli	
	Krótki błysk diody LED
	Długi błysk diody LED

Kontrola diody LED



Metoda włączania

Włączenie sygnałem radiowym
(pomijana, gdy został wybrany
„Tryb pracy z wieloma sondami”)



lub

Włączenie z wykorzystaniem
ruchu obrotowego wrzeciona



Metoda wyłączenia

Wyłączenie sygnałem radiowym
lub z wykorzystaniem ruchu
obrotowego wrzeciona



lub

Krótki limit
czasowy
12 s



lub

Średni limit
czasowy
33 s

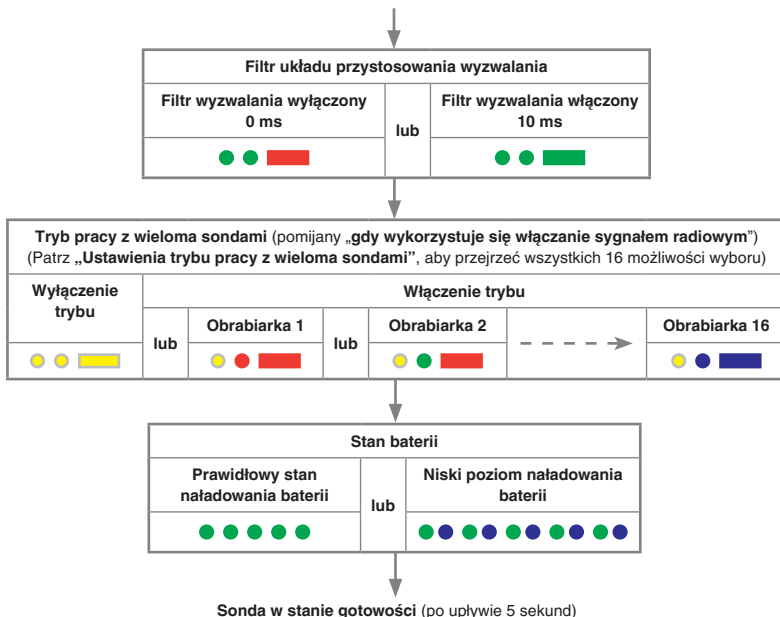


lub

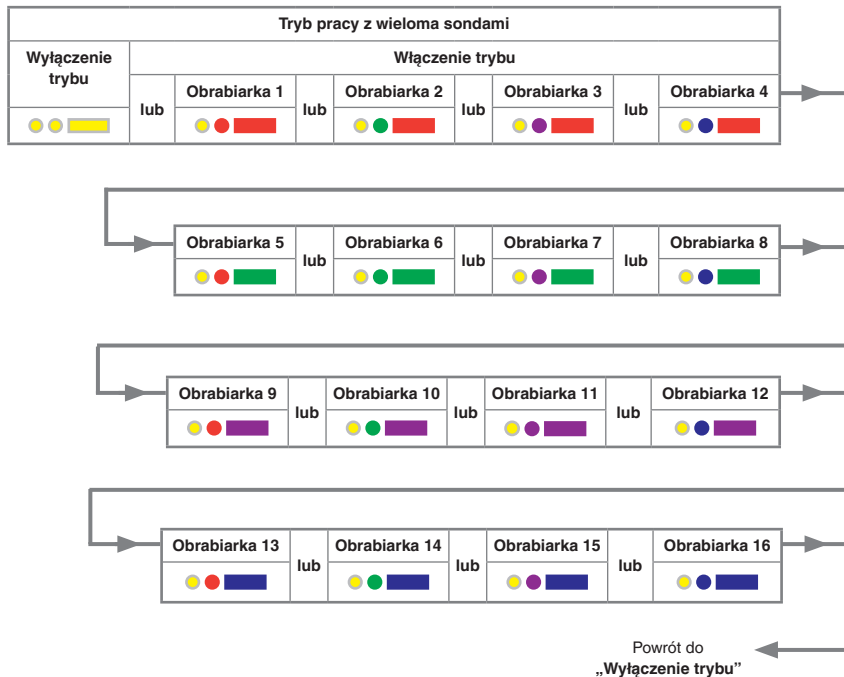
Długi limit
czasowy
134 s



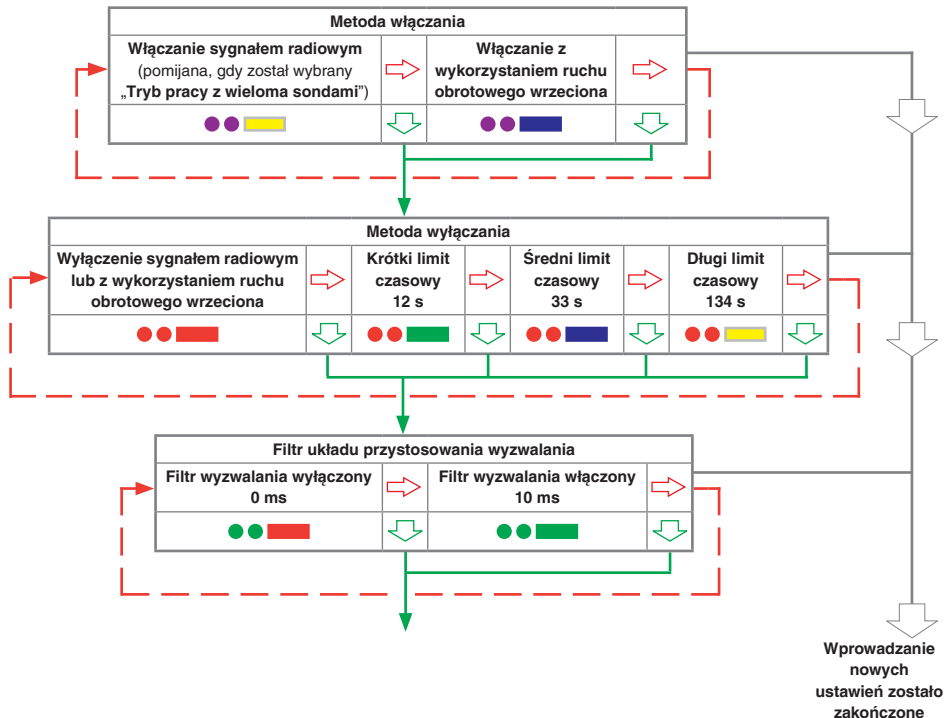
Sprawdzanie ustawień sondy



Ustawienia trybu pracy z wieloma sondami



Zmiana ustawień sondy

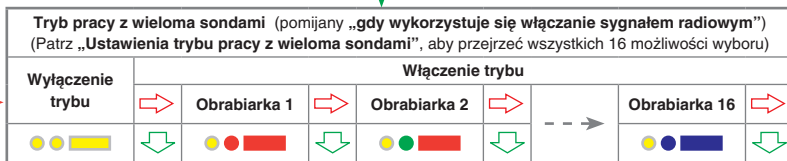


Zmiana ustawień sondy

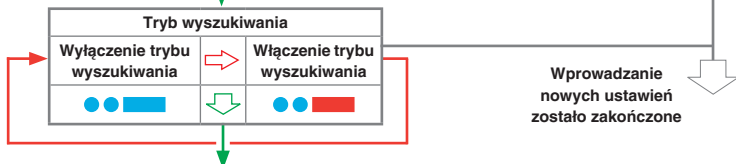
UWAGA: Po połączeniu z RMI lub RMI-Q przechodzi w tryb „Wyłączenie trybu wyszukiwania”.



Przerwać wyzwalanie sondy w tym miejscu, jeśli nie jest konieczne przejście do „Trybu pracy z wieloma sondami”, w którym to przypadku należy odchyłać trzpień pomiarowy przez okres dłuższy niż 4 sekundy



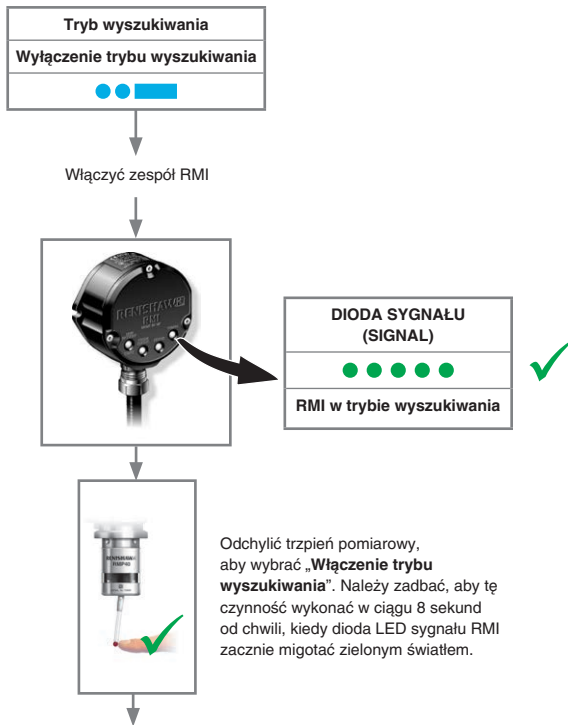
Jeśli nie zostały wprowadzone zmiany w „Trybie pracy z wieloma sondami”, wtedy odchylenie trzpienia przez czas dłuższy niż 4 sekundy spowoduje powrót sondy do „Metody włączania”. W przypadku wybrania „Trybu pracy z wieloma sondami” należy przejść do „Trybu wyszukiwania”, aby połączyć jedną sondę z RMI lub RMI-Q.



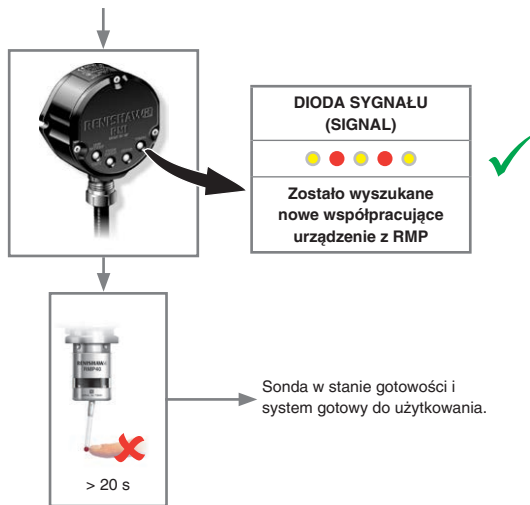
Wprowadzanie nowych ustawień zostało zakończone

Powrót do „Metody włączania”

Współpraca RMP40 – RMI

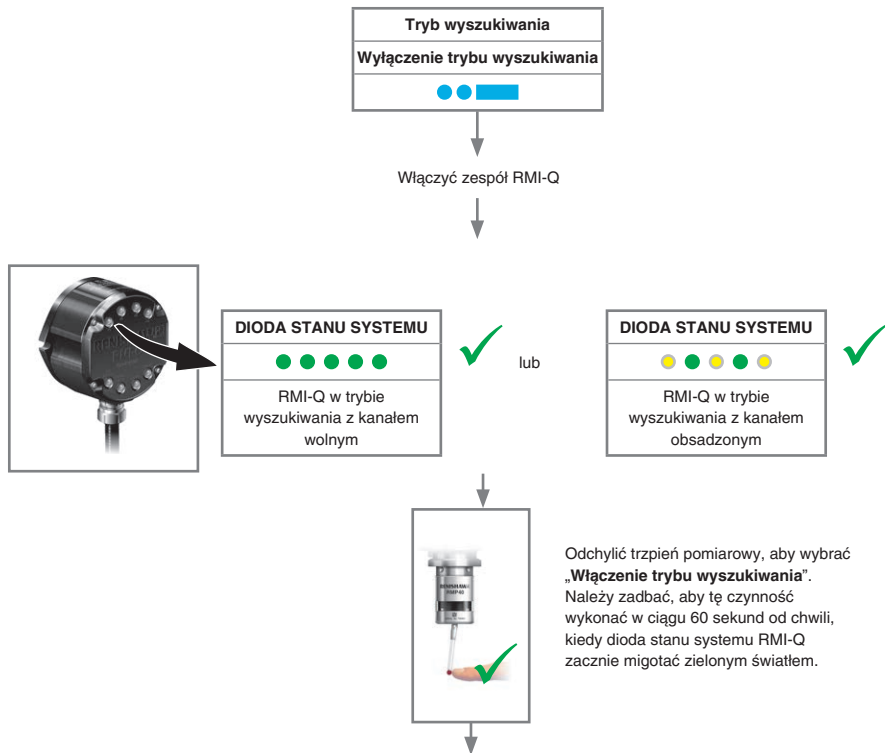


Współpraca RMP40 – RMI

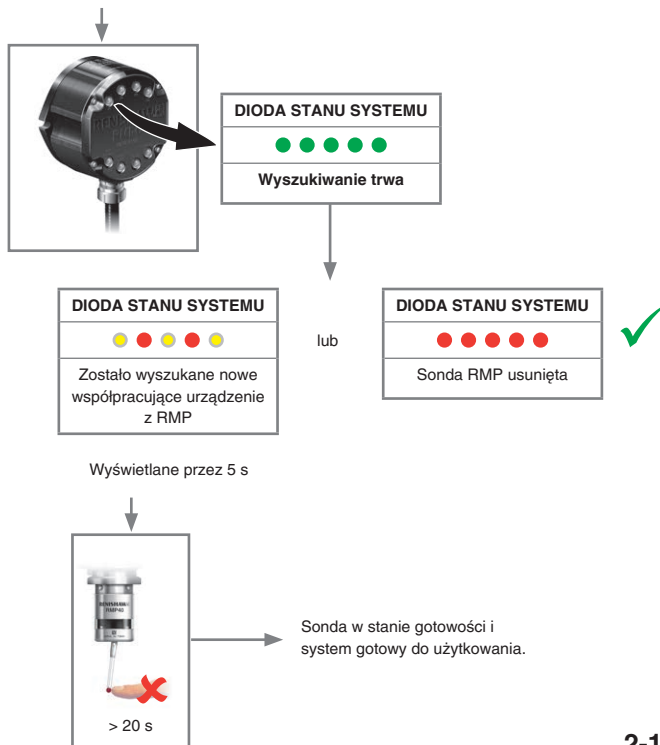


UWAGA: W przypadku zestrojenia RMP40 prosimy o zapoznanie się z *Instrukcją instalacji interfejsu radio-maszyna zespołu RMI* (numer katalogowy Renishaw H-4113-8554).

Zestrajanie urządzeń RMP40 – RMI-Q

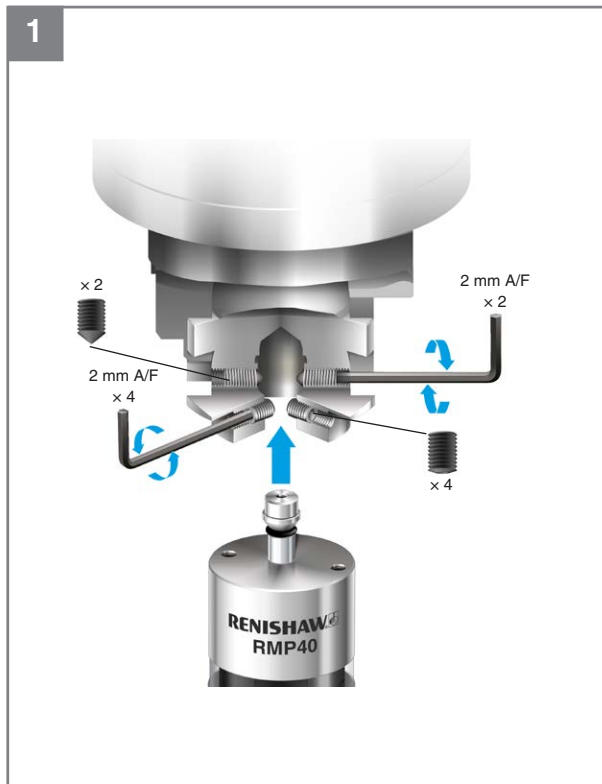


Zestrajanie urządzeń RMP40 – RMI-Q



UWAGA: W przypadku zestrojenia maks. czterech systemów RMP40 prosimy o zapoznanie się z *Instrukcją instalacji interfejsu radio-maszyna zespołu RMI-Q* (numer katalogowy Renishaw H-5687-8510).

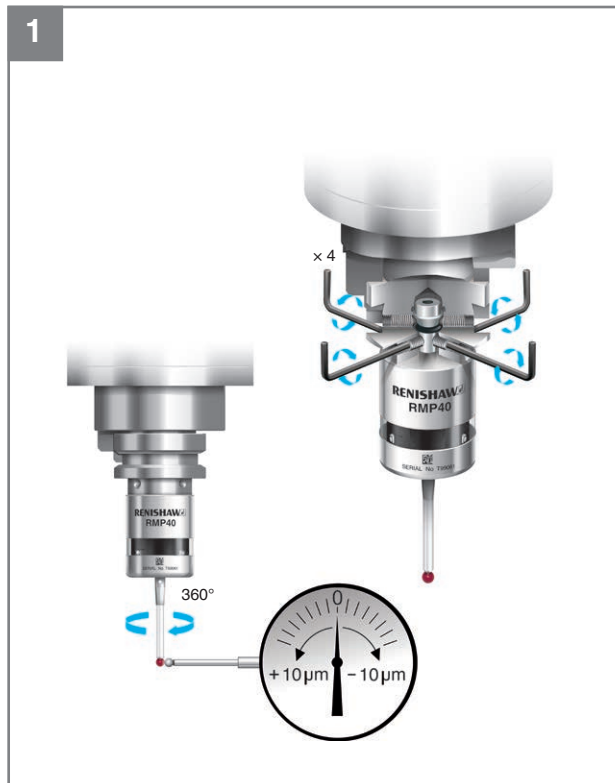
Mocowanie sondy w chwycie



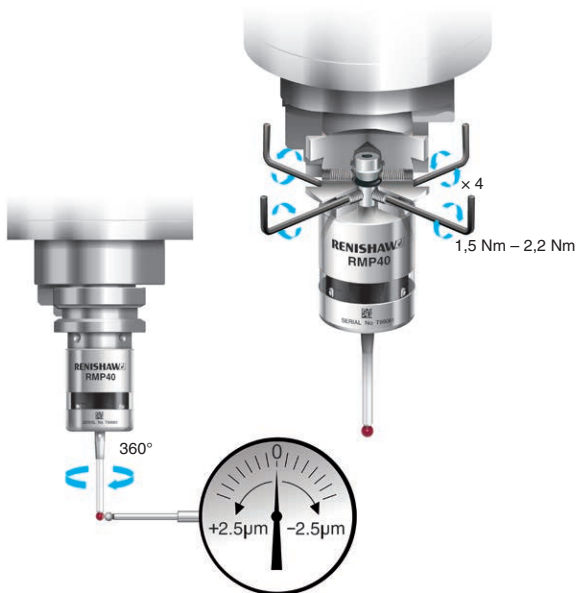
2



Regulacja centrowania końcówki pomiarowej



3



Czyszczenie

Użyć czystej szmatki.





Diagnostyka wizualna interfejsu RMI-Q

DIODA NISKIEGO POZIOMU NAŁADOWANIA BATERII/ URUCHOMIENIA	
Wylączone	Bateria naładowana oraz brak operacji start/stop sterowanie funkcją M w trakcie wykonywania
●	Niski poziom naładowania baterii
●	Start/stop sterowanie funkcją M w trakcie wykonywania
●	Niski poziom naładowania baterii i start/stop sterowanie funkcją M w trakcie wykonywania
● ● ●	Błąd przeciężenia

DIODY STANU SYSTEMU P1, P2, P3, P4	
Wylączone	Brak sondy
●	Sonda w stanie gotowości
●	Sonda w stanie pracy
●	Sonda w stanie pracy, błąd zgodności 0,5 s
● ● ●	Błąd wyboru
● ● ● ● ● ●	Wyszukiwanie/Zerowanie trwa, wolny kanał
● ● ● ● ● ●	Wyszukiwanie trwa, obsadzony kanał
● ● ● ● ● ●	Wyszukiwanie zakończone, sonda
● ● ● ● ● ●	Zerowanie zakończone, brak sondy

OPIS SYMBOLI	
●	Ciągle świecąca
● ● ●	Blyskająca

DIODA SYGNAŁU (SIGNAL)	
Wylączone	Brak sond
	Dobre połączenie
	Słabe połączenie
● ● ●	Błąd przeciężenia

DIODA STANU SONDY (PROBE STATUS)	
●	Sonda została wyzwolona
●	Sonda gotowa do pomiaru
● ● ●	Błąd przeciężenia



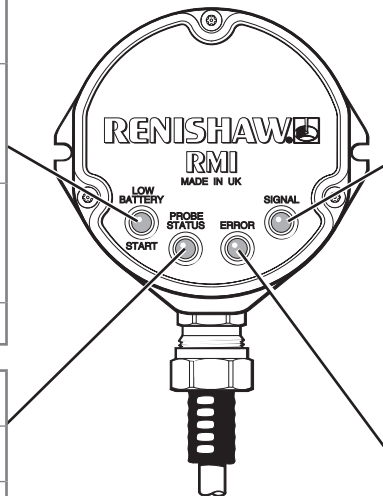
DIODA BŁĘDU (ERROR)	
Wylączone	Brak błędu
●	Błąd
● ● ●	Błąd przeciężenia

Diagnostyka wizualna interfejsu RMI

DIODA NISKIEGO POZIOMU NAŁADOWANIA BATERII/ URUCHOMIENIA	
	Niski poziom naładowania baterii
	Start/stop sterowanie funkcją M w trakcie wykonywania
	Niski poziom naładowania baterii i start/stop sterowanie funkcją M w trakcie wykonywania
Wyłączone	Bateria naładowana oraz brak operacji start/stop sterowanie funkcją M w trakcie wykonywania
	Błąd przeciążenia

OPIS SYMBOLI	
	Ciągle świecąca
	Błyszcząca

DIODA SYGNAŁU (SIGNAL)	
	Doskonale połączenie
	Dobre połączenie
	Słabe połączenie
Wyłączone	Brak sond
	Praca w trybie wyszukiwania
	Zostało wyszukane nowe współpracujące urządzenie z RMP
	Błąd przeciążenia



DIODA STANU SONDY (PROBE STATUS)	
	Sonda została wyzwolona
	Sonda gotowa do pomiaru
	Błąd przeciążenia

DIODA BŁĘDU (ERROR)	
	Błąd
Wyłączone	Brak błędu
	Błąd przeciążenia

© 2010–2019 Renishaw plc. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Kopiowanie niniejszego dokumentu, jego reprodukcja w całości bądź w części, a także przenoszenie na inne nośniki informacji lub tłumaczenie na inne języki z użyciem jakichkolwiek metod bez uprzedniej pisemnej zgody firmy Renishaw jest zabronione.

Publikacja materiałów w ramach niniejszego dokumentu nie implikuje uchylenia praw patentowych firmy Renishaw plc.

Zastrzeżenie

FIRMA RENISHAW DOŁOŻYŁA WSZELKICH STARAŃ, ABY ZAPEWNIĆ POPRAWNOŚĆ TREŚCI TEGO DOKUMENTU W DNIU PUBLIKACJI, JEDNAK NIE UDZIELA ŻADNYCH GWARANCJI ODNOŚNIE TEJ TREŚCI. FIRMA RENISHAW NIE PONOSI ŻADNEJ ODPOWIEDZIALNOŚCI, W JAKIKOLWIEK STOPNIU, ZA EWENTUALNE BŁĘDY ZAWARTE W NINIEJSZYM DOKUMENCIE.

Znaki towarowe

RENISHAW oraz symbol sondy wykorzystany w logo firmy Renishaw są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Renishaw plc w Wielkiej Brytanii i innych krajach. **apply innovation** oraz inne nazwy i oznaczenia produktów i technologii Renishaw są znakami towarowymi firmy Renishaw plc oraz jej filii.

Google Play i logo Google Play są znakami towarowymi firmy Google LLC.

Apple and the Apple logo are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries. App Store is a service mark of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries.

Wszelkie inne nazwy marek oraz nazwy produktów użyte w niniejszym dokumencie są nazwami towarowymi, znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi należącymi do ich właścicieli.

Gwarancja

Sprzęt wymagający sprawdzenia w ramach gwarancji należy zwrócić dostawcy.

Przy zakupie sprzętu od firmy Renishaw obowiązują, o ile nie uzgodniono inaczej na piśmie, postanowienia gwarancji zawarte w WARUNKACH SPRZEDAŻY firmy Renishaw. Należy zapoznać się ze szczegółami gwarancji. Główne wyłączenia z odpowiedzialności gwarancyjnej występują, jeżeli sprzęt był:

- zaniebdywany, nieumiejtnie się z nim obchodzono, był nieprawidłowo użytkowany lub
- był modyfikowany lub w jakikolwiek sposób zmieniany, chyba że na podstawie wcześniejszej zgody firmy Renishaw.

Przy zakupie sprzętu od innego dostawcy, należy skontaktować się z nim w celu uzyskania szczegółów gwarancji.

Deklaracja zgodności UE

Firma Renishaw plc oświadcza na swoją wyłączną odpowiedzialność, że sonda RMP40 i RMP40M jest zgodne ze wszystkimi odpowiednimi przepisami Unii Europejskiej.

Pełny tekst deklaracji zgodności UE podano pod adresem:

www.renishaw.pl/mtpdoc

Dyrektywa WEEE

Oznaczenie produktów firmy Renishaw i/lub towarzyszącej im dokumentacji takim symbolem oznacza, iż produkt nie powinien być wyrzucany wraz z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstwa domowego. Odpowiedzialność za dostarczenie takiego produktu do wyznaczonego miejsca zbiórki produktów przeznaczonych do utylizacji odpadów elektrycznych oraz elektronicznych (WEEE) w celu umożliwienia ich recyklingu lub innych form odzysku ponosi użytkownik końcowy. Prawidłowa utylizacja takiego produktu pomoże zachować cenne zasoby oraz uniknąć negatywnego wpływu na środowisko. Szczegółowe informacje można uzyskać w najbliższym punkcie zbiórki lub od przedstawiciela firmy Renishaw.

Regulacja REACH

Informacja wymagana na mocy art. 33 ust. 1 Regulacji (EC) nr 1907/2006 („REACH”) dotyczącej produktów zawierających substancje stanowiące bardzo duże zagrożenie (Substances of Very High Concern - SVHC) jest dostępna pod adresem:
www.renishaw.pl/REACH

Bezpieczeństwo

Sonda RMP40 i RMP40M ma szklane okienko. W razie rozbicia zachować ostrożność, aby uniknąć urazów.

Podczas obsługi obrabiarek zaleca się używanie ochrony na oczu.

Informacje dla dostawcy oraz instalatora maszyny

Na dostawcy maszyny spoczywa odpowiedzialność za uprzedzenie użytkownika o wszelkich zagrożeniach związanych z eksploatacją łącznie z tymi, o jakich wspomina się w dokumentacji produktu Renishaw oraz za zapewnienie stosownych osłon i blokad zabezpieczających.

W pewnych okolicznościach sygnał sondy może fałszywie wskazywać stan gotowości sondy. Zaleca się nie brać pod uwagę sygnałów sondy przy podejmowaniu decyzji o zatrzymaniu maszyny.

Bezpieczeństwo baterii

Sonda RMP40 może być dostarczana lub używana z bateriami alkalicznymi lub zawierającymi chlorek tionylu-litowy, nieprzeznaczonymi do ładowania.

- Nie należy próbować naładować tych baterii.
- Zużyte baterie należy utylizować zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi środowiska oraz bezpieczeństwa.
- Należy wymienić tylko na określony typ baterii.
- Należy upewnić się, że wszystkie baterie są poprawnie włożone.
- Nie przechowywać w bezpośrednim słońcu.

- Nie rozgrzewać czy likwidować baterii w ogniu.
- Nie doprowadzać do zwarcia lub celowo rozładowywać baterii.
- Nie demontować, przekłuwać, deformować czy nakładać nadmiernej siły na baterie.
- Nie polykać baterii.
- Baterie należy przechowywać poza zasięgiem dzieci.
- Nie zmoczyć baterii.
- Nie mieszać nowych i zużytych baterii ani typów baterii, ponieważ spowoduje to obniżenie ich żywotności i uszkodzenie.
- W razie uszkodzenia baterii należy zachować ostrożność i unikać kontaktu z elektrolitem.

UWAGA: Baterie litowe są klasyfikowane jako przedmioty niebezpieczne i do ich transportu drogą powietrzną zastosowanie mają surowe przepisy. Jeżeli z jakiegokolwiek powodu musisz zwrócić produkt RMP40 lub RMP40M do Renishaw, nie zwracaj baterii, aby zmniejszyć ryzyko opóźnienia dostawy.

Działanie urzędzenia

Jeżeli urządzenie to jest użytkowane w sposób inny niż określił to producent, zabezpieczenie zapewniane przez to urządzenie może być osłabione.

Renishaw plc
New Mills, Wotton-under-Edge
Gloucestershire, GL12 8JR
United Kingdom

T +44 (0)1453 524524
F +44 (0)1453 524901
E uk@renishaw.com
www.renishaw.com

RENISHAW 
apply innovation™

For worldwide contact details, visit
www.renishaw.com/contact



H - 5480 - 8500 - 04