

Sonda TP20 z wymiennym modulem trzpienia



*Szybka wymiana trzpienia
bez konieczności
rekalibracji*

*Zgodność z interfejsami
obsługującymi sondy TP2
oraz TP6*



*Dogodna do zastosowań
na maszynach CNC oraz
sterowanych ręcznie*

*Charakterystyka
pomiarowa identyczna
z TP2*



*Możliwość automatycznej
wymiany modułu trzpienia
dzięki zasobnikowi MCR20*

**Skrócenie czasu pomiaru na maszynach
współrzędnościowych sterowanych
ręcznie i automatycznie**

RENISHAW 

ZESTAW SONDY TP20

Zastosowanie elektrostrykowej sondy TP20 umożliwia użytkownikowi wymianę trzpienia (końcówki) ręcznie lub automatycznie bez potrzeby rekaliibracji.

TP20 jest zgodna ze standardową sondą

TP2 i może ją (podobnie jak TP6) zastąpić w układzie pomiarowym zarówno w przypadku maszyn sterowanych ręcznie jak i automatycznie.



MODUŁOWA KONSTRUKCJA SONDY TP20

Sonda TP20 składa się z dwóch części - podzespołu głównego oraz rozłączalnego modułu trzpienia, który zawiera czujnik elektrostrykowy oraz trzpień.

Główny podzespół wyposażony jest w zewnętrzny gwint M8 umożliwiającą łatwą instalację na wszystkich maszynach współrzędnościowych ze standardowymi głowicami Renishaw typu PH6, MH8 lub PH9.

Mocowanie na głowicach wyposażonych w „Autojoint” jest możliwe przy pomocy przejściówki typu PAA.

Moduł trzpienia połączony jest z głównym podzespołem przy pomocy magnetycznego złącza o wysokiej powtarzalności. Dzięki temu wymiana modułów trzpienia odbywa się bez konieczności rekaliibracji sondy.

Dostępne są trzy typy modułów trzpienia. Każdy posiada ustawioną na stałe siłę nacisku wywołującego sygnał. Jest ona dobrana optymalnie dla różnych konfiguracji końcówek.

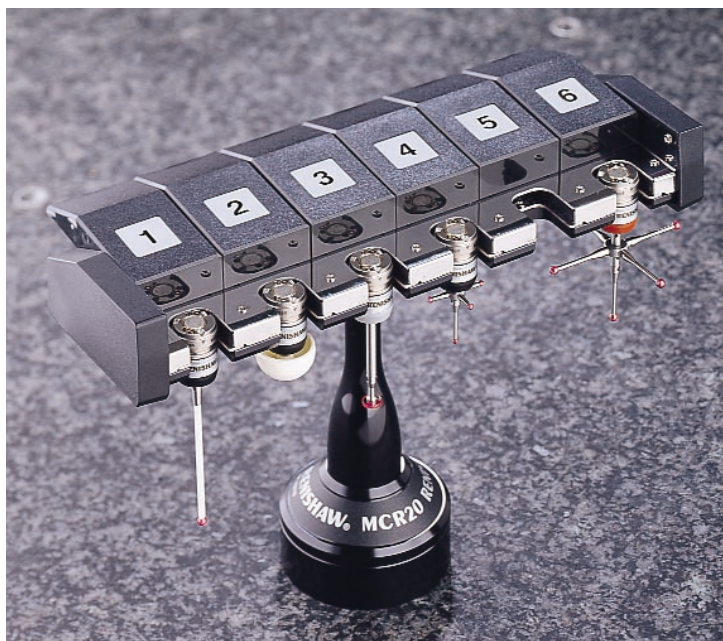


ZASOBNIK MODUŁÓW TRZPIENIA MCR20

Oferowany opcjonalnie zasobnik MCR20 może przechowywać aż do sześciu modułów, które pobierane są automatycznie w czasie realizacji programu pomiarowego.

Czujnik sondy TP20 jest wyłączony podczas operacji wymiany lub pobrania modułu poprzez zastosowanie sensora zbliżeniowego reagującego na pole magnetyczne otaczające gniazda zasobnika MCR20. Dzięki temu nie ma konieczności podłączenia MCR20 do CMM aby dezaktywować sondę.

MCR20 został tak zaprojektowany by bezpiecznie przechowywać a także chronić moduły trzpienia przed kurzem i zanieczyszczeniami powietrza, które mogą być obecne w środowisku pomiarowym.



ZASADNICZE CECHY TP20

Dzięki TP20 użytkownicy maszyn współrzędnościowych sterowanych ręcznie mogą szybko wymieniać końcówki bez konieczności ponownej kalibracji.

Użytkownicy sterowanych automatycznie maszyn współrzędnościowych, wyposażonych w głowice Renishaw współpracujące z sondami TP2 i TP6 mogą skorzystać z automatycznego wymieniania końcówek TP20 stosując oprogramowanie opracowane przez producentów maszyn.

Korzyści:

- skrócony czas pomiaru przedmiotu dzięki szybkiej wymianie końcówek
- parametry pomiaru podobne jak w przypadku standardu przemysłowego TP2-5W
- łatwy montaż na popularnych głowicach Renishaw
- 12 miesięczna gwarancja
- kompatybilność ze stosowanymi interfejsami sond TP2 lub TP6
- Zgodność z przejściówką typu „autojoint” dzięki zastosowaniu adaptera PAA
- Dostępność trzech rodzajów modułów o silnym, średnim oraz małym nacisku wyzwalającym sygnał styku



Grupa Renishaw na świecie

Renishaw jest wiodącym producentem urządzeń zautomatyzowanej metrologii, który oferuje innowacyjne rozwiązania zgodne z normami serii ISO9001, podnoszące produktywność a tym samym pozwalające na oszczędności w następujących dziedzinach:

- zautomatyzowane pomiary na CMM
- automatyczne ustawianie, monitorowanie, inspekcja na obrabiarkach CNC
- skanowanie i digitalizacja
- kalibracja CMM i obrabiarek CNC
- diagnostyka obrabiarek CNC systemem ballbar
- laserowe pomiary i kalibracja
- pomiar przemieszczeń liniałami
- spektroskopowa analiza materiałów

Przedstawicielstwa Renishaw zorganizowane są na wszystkich rynkach o zasadniczym znaczeniu, prowadząc sprzedaż, doradztwo techniczne oraz zajmując się serwisem. Przedsiębiorstwa dystrybucyjne Renishaw działają w wielu kluczowych krajach świata.



Autoryzowany dystrybutor



Renishaw plc, New Mills, Wotton-under-Edge,
Gloucestershire, GL12 8JR, United Kingdom
Tel +44 (0) 1453 524524 Fax +44 (0) 1453 524901
email: genenq@renishaw.com



Renishaw Inc. 5277 Trillium Blvd.,
Hoffman Estates, IL 60192, USA
Tel +1 847 843 3666 Fax +1 847 843 1744
email: usa@renishaw.com



Renishaw K. K. Across City Nakano-Sakaue,
38-1, Chuo 1-chome, Nakano-ku, Tokyo 164-0011, Japan
Tel +81 3 5332 6021 Fax +81 3 5332 6025
email: japan@renishaw.com



Renishaw GmbH Karl-Benz Straße 12,
D 72124 Pliezhausen, Germany
Tel +49 7127 9810 Fax +49 7127 88237
email: germany@renishaw.com



Renishaw S.A. 15 rue Albert Einstein, Champs sur Marne,
77437 Marne la Vallee, Cedex 2, France
Tel +33 1 64 61 84 84 Fax +33 1 64 61 65 26
email: france@renishaw.com



Renishaw S.p.A. Via dei Prati 5, 10044 Pianezza,
Torino, Italy
Tel +39 011 966 10 52 Fax +39 011 966 40 83
email: italy@renishaw.com



Renishaw Iberica S.A. Edificio Océano, Calle Garrotxa 10-12,
Parque Más Blau, 08820 Prat de Llobregat, Barcelona, Spain
Tel +34 93 478 21 31 Fax +34 93 478 16 08
email: spain@renishaw.com



Renishaw A.G. Poststrasse 5, CH 8808 Pfäffikon, Switzerland
Tel +41 55 410 66 66 Fax +41 55 410 66 69
email: switzerland@renishaw.com



Renishaw (Hong Kong) Ltd. Unit 4A, 3/F, New Bright Building,
11 Sheung Yuet Road, Kowloon Bay, Hong Kong
Tel +852 2753 0638 Fax +852 2756 8786
email: hongkong@renishaw.com



Renishaw Latino Americana Ltda. Calçada dos Crisântemos 22,
Centro Comercial de Alphaville,
C.e.p. 06453-000, Barueri-SP, Brazil
Tel +55 11 7295 2866 Fax +55 11 7295 1641
email: brazil@renishaw.com

Renishaw's Representative Offices

The Peoples' Republic of China, Beijing
Tel +86 10 6410 7993 Fax +86 10 6410 7992
email: china@renishaw.com

The Peoples' Republic of China, Shanghai
Tel +86 21 6353 4897/5697 Fax +86 21 6353 4881
email: china@renishaw.com

Singapore
Tel +65 8975466 Fax +65 8975467
email: singapore@renishaw.com

Indonesia, Jakarta
Tel +62 21 428 70153 Fax +62 21 424 3934
email: indonesia@renishaw.com

Australia, Melbourne
Tel +61 3 9553 8267 Fax +61 3 9592 6738
email: australia@renishaw.com

Taiwan, Taichung City
Tel +886 4 251 3665 Fax +886 4 251 3621
email: taiwan@renishaw.com

India, Bangalore
Tel +91 80 5095419 Fax +91 80 5095421
email: india@renishaw.com

Renishaw's Liaison Office

South Korea, Seoul
Tel +82 2 565 6878 Fax +82 2 565 6879
email: southkorea@renishaw.com

RENISHAW

Renishaw GmbH Karl-Benz Straße 12,
D 72124 Pliezhausen, Germany
Tel +49 71 27/9810 Fax +49 71 27/88237
email: germany@renishaw.com
Internet: <http://www.renishaw.com>