

# Sondy RSP3-1 až RSP3-4

## 3-D skenovací sondy REVO

Řada sond RSP3 poskytuje systému REVO-2 možnost používat konfigurace se zalomenými doteky při zachování optimálního měřicího výkonu.

Sondy lze použít jak pro 3D skenování (X, Y, Z), tak pro aplikace s dotykovým měřením. Umožňují přesné snímání s efektivní délkou doteku od 20 mm do 394 mm.

Řada RSP3 se používá pro tříosé skenování s pevnými úhly hlavy REVO-2 během měření. Každá sonda je navržena tak, aby poskytovala optimální přesnost a kontaktní sílu ve stanoveném rozsahu doteku. Držáky doteků RSH3 jsou proto určeny pouze pro použití s příslušnou sondou RSP3.



## Hlavní výhody

### Přístup k obrobku

Možnost kontinuálního polohování a použití zalomeného doteku umožňuje systému REVO lepší přístup k měřeným prvkům. Každá sonda RSP3 byla optimalizována s ohledem na maximální výkon v daném rozsahu přímých i zalomených doteků.

### Vysoce přesné 3D skenování

Sondy RSP3 lze používat jak s přímými, tak se zalomenými doteky pro vysoce přesné 3D skenování.

### Součást pětiosého multisenzorového systému REVO

Sondy RSP3 jsou automaticky vyměnitelné se všemi ostatními sondami dostupnými pro systém REVO-2, včetně sondy pro analýzu drsnosti povrchu a sond pro bezkontaktní měření. Systém tak poskytuje optimální nástroj pro měření více prvků na jednom souřadnicovém měřicím stroji.

## Technické parametry

<b>Vlastnosti sondy</b>	Tříosé skenování (X, Y, Z) a tříosé bodové měření	
<b>Rozsah měření</b>	Vychýlení $\pm 0,5$ mm ve všech směrech ve všech orientacích	
<b>Rozsah přejezdu</b>	X, Y	2 mm
	+Z	1,7 mm
	-Z	1,2 mm
<b>Rozlišení</b>	Až $< 0,1 \mu\text{m}$	
<b>Tuhost pružiny</b>	Jmenovitě 0,6 N/mm – při použití nejkratšího specifikovaného doteku Jmenovitě 0,2 N/mm – při použití nejdelšího specifikovaného doteku	
<b>Hmotnost</b>	RSP3-1	86 g (bez doteku a držáku doteku)
	RSP3-2	90 g (bez doteku a držáku doteku)
	RSP3-3	94 g (bez doteku a držáku doteku)
	RSP3-4	101 g (bez doteku a držáku doteku)
<b>Rozsah účinné délky doteku</b> Vždy dodržujte stanovený rozsah doteku pro používaný skenovací modul. Držáky doteků mají závit M3.	RSP3-1 + RSH3-1	EWL 20–50 mm při použití doteku 20–50 mm
	RSP3-2 + RSH3-2	EWL 44–99 mm při použití doteku 20–75 mm
	RSP3-3 + RSH3-3	EWL 114–194 mm při použití doteku 20–100 mm
	RSP3-4 + RSH3-4	EWL 214–394 mm při použití doteku 20–200 mm
<b>Uchycení</b>	Magnetický kinematický spoj	
<b>Ochrana proti kolizi</b>	$\pm X, \pm Y, Z$	Pomocí vylomení sondy nebo držáku doteku
	+Z	Pomocí integrované konstrukce s nárazovou pojistkou
<b>Možnosti výměnného zásobníku</b>	RCP TC-2	Tepelně řízený výměnný port používaný pro výměnu sondy RSP3 (pouze). Tento port se připojuje k MRS nebo MRS2.
	FCR25 s přední distanční sadou FCR25	Tříportová jednotka, která se montuje na MRS. Slouží k výměně držáků doteků RSH3-1/2/3/4.

[www.renishaw.cz/REVO](http://www.renishaw.cz/REVO)



#renishaw

+420 548 216 553

czech@renishaw.com

© 2015–2023 Renishaw plc. Všechna práva vyhrazena. RENISHAW® a symbol sondy jsou registrované ochranné známky společnosti Renishaw plc. Názvy produktů Renishaw, označení a značka „apply innovation“ jsou ochranné známky společnosti Renishaw plc nebo jejich dceřiných společností.

Ostatní názvy značek, produktů nebo společností jsou ochrannými známkami příslušných vlastníků.  
Renishaw plc. Registrováno v Anglii a Walesu. Číslo společnosti: 1106260. Registrované sídlo: New Mills, Wotton-under-Edge, Glos, GL12 8JR, UK.

PŘESTOŽE BYLO PŘI VYDÁNÍ TOHOTO DOKUMENTU VYNALOŽENO ZNAČNÉ ÚSILÍ K OVĚŘENÍ JEHO PŘESNOSTI, VEŠKERÉ ZÁRUKY, PODMÍNKY, PROHLÁŠENÍ A ODPOVĚDNOST, VYPLYVAJÍCÍ Z JAKÉHOKOLI DŮVODU, JSOU VYLOUČENY V ROZSAHU PŘÍPUSTNÉM ZE ZÁKONA.

Obj. číslo: H-1000-3347-02-A  
Vydáno: 12.2023