

Nová lineární stupnice **FASTRACK™** kombinuje vysokou přesnost, pohodlnost páskového měřítka a bezkonkurenční robustnost

FASTRACK™ je revoluční systém lineární stupnice montovaný na nosiči od společnosti Renishaw, který kombinuje přesnost $\pm 5 \mu\text{m/m}$ s robustností nerezavějící oceli a rychlou a snadnou instalací snímacího systému na nosiči..

Systém měřítka **FASTRACK™**, je určený pro použití vyžadující vysokou přesnost a snadno demontovatelné měřítko. Systém se skládá ze dvou miniaturních, ale robustních vodičků. Ta bezpečně vedou nová nízkoprofilová měřítka Renishaw (průřez 8 x 0,2 mm) a umožňují jim volně teplotně dilatovat jejich vlastním koeficientem teplotní roztažnosti s téměř nulovou hysterezí (např. submikronová u centrálně upnuté dvoumetrové osy v celém rozsahu provozních teplot). Pokud se měřítko poškodí, je možné ho z vodičků vytáhnout a rychle vyměnit i v místě s omezeným přístupem a snížit tak prostoj stroje.

Protože je systém **FASTRACK™** součástí modulárního řešení, lze ho použít buď s inkrementálním měřítkem RTLC společnosti Renishaw a superkompaktní snímací hlavicí **TONiC™**, nebo novým lineárním absolutním snímačem **RESOLUTE™** a absolutním měřítkem **RTLA**. V obou případech jsou snímače vybaveny pokročilou optoelektronikou poskytující rozlišení až 1 nm, nízkou chybu interpolace (SDE) a velmi nízké kolísání signálu pro plynulejší řízení rychlostí a tuhou polohovou zpětnou vazbu.

Systém **FASTRACK™** nabízí bezkonkurenčně snadnou instalaci. Samolepicí vodička jsou vybavena integrovanými, předem vyrovnanými, vymezovacími vložkami, které se po osazení na osu odstraní ručním nářadím. Měřítka se

pak nasune z libovolného konce a upevní k podkladu v jednom vztažném bodě kdekoli na ose pomocí kyanoakrylátového lepidla. Při instalaci inkrementálního měřítka **TONiC™ RTLC** lze koncové magnety a volič referenčních značek (měřítka RTLC je vybaveno více referenčními značkami **IN-TRAC™** v pravidelných odstupech) osadit přímo na **FASTRACK™** a k dispozici je i šroubová svorka jako alternativa k použití lepidla.

FASTRACK™ nabízíme v kotoučích, aby ho bylo možné „ustříhnout na míru“ v místě instalace, což umožňuje výrobcům strojů minimalizovat jak skladovací dobu, tak dodací lhůty. Naměření a odstřižení je jednoduché, rychlé a snadné díky dostatečným tolerancím a stolním tabulovým nůžkám (lze také zakoupit od společnosti Renishaw). Díky této flexibilitě je nový systém ideální pro velké stroje, které se musí pro dopravu na místo instalace rozdělit na díly: Jednoduše použijte samostatné kusy systému **FASTRACK™** a nechte měřítka pokračovat přes spoje (mezery mohou být až 25 mm); přitom bezpečně víte, že měřítka může být instalována, odstraněna a znovu instalována, kolikrát potřebujete.

Systém montáže stupnice **FASTRACK™** je vhodný pro mnoho použití, např. pro stroje na výrobu plochých displejů, lineární motory s aluminiovým podkladem, výrobu fotovoltaických zařízení, pro osy vystavené potenciálnímu poškození, velké souřadnicové měřicí a jiné stroje, u kterých je zapotřebí měřítka instalovat/odstranit pro dopravu nebo jednoduše pro jakékoliv použití tam, kde musí být tepelná roztažnost měřítka nezávislá na konstrukci stroje.

Jak je tomu u všech snímačů Renishaw, i nový systém **FASTRACK™** má podporu globální prodejní a podpůrné sítě. Stejně jako snímací systémy **TONiC™** a **RESOLUTE™** společnosti Renishaw i **FASTRACK™** vyhovuje nejnáročnějším ekologickým normám i směrnicím WEEE (odpad elektrického a elektronického zařízení) a RoHS (omezení škodlivin).

