

## De nieuwe uiterst nauwkeurige Renishaw REXM hoekencoder biedt ultieme hoekmetrologie...

Voor toepassingen die de hoogste hoeknauwkeurigheid vereisen, biedt de REXM hoekencoder hoekmetrologie op een nieuw niveau: beter dan  $\pm 1$  boogseconde aan totale geïnstalleerde nauwkeurigheid, geen koppelingsverliezen en een buitengewone herhaalbaarheid.

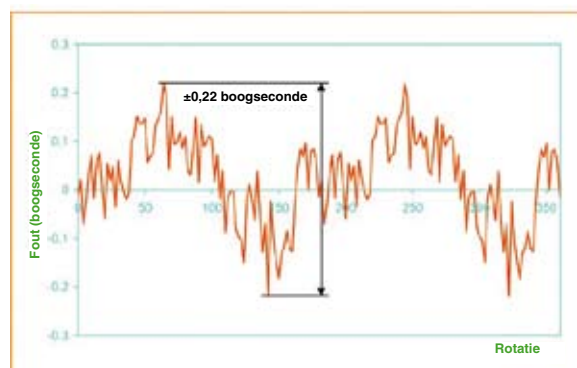


Net als de RESM heeft ook de REXM een roestvrijstalen ring met een rechtstreeks op de omtrek aangebrachte schaalverdeling. De REXM heeft echter een grotere dwarsdoorsnede om alle installatiefouten behalve excentriciteit te minimaliseren.

Resterende excentriciteit wordt eenvoudig gecorrigeerd door de uitgangssignalen van twee leeskoppen met elkaar te combineren. De nieuwe Renishaw DSi (Dubbele **SIGNUM**™ Interface) stelt de uitgangssignalen van twee leeskoppen samen en levert een herhaalbaar en door de gebruiker te programmeren positie **propoZ**™ als referentiemarkering. Als de DSi de excentriciteit geëlimineerd heeft, blijven alleen de markerings- en de cyclusfout (interpolatiefout ofwel SDE) over, die beide buitengewoon klein zijn.

Door de REXM met de DSi te gebruiken wordt het mogelijk een totale geïnstalleerde nauwkeurigheid te behalen die beter is dan  $\pm 1$  boogseconde. Bij proeven met een REXM ring van 183 mm is als totale geïnstalleerde nauwkeurigheid een indrukwekkende  $\pm 0,22$  boogseconde bereikt.

Daarnaast beschikt de REXM over dezelfde dynamische kwaliteiten als de **SIGNUM**™ encoders. REXM ringen worden als contactloos systeem direct op het draaiende onderdeel vastgezet. Koppelingsverliezen, oscillatie, astorsie en andere hysteresisfouten die gesloten encoders teisteren worden zo geëlimineerd.



De totale geïnstalleerde nauwkeurigheid van een gebruikelijk REXM systeem is  $\pm 0,22$  boogseconde, bepaald door analyse van opeenvolgend uitgevoerde rotaties.