

# RTS draadloze gereedschapinsteltaster



## Snel en nauwkeurig

gereedschap instellen op de machine en gereedschapsbreuk detecteren



## Superieur

communicatievermogen



## Buitengewone

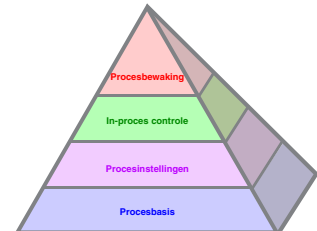
prestaties voor minder uitval en hogere winsten



# RTS – innovatieve procescontrole

## Pak procesafwijkingen aan bij de bron en pluk de voordelen

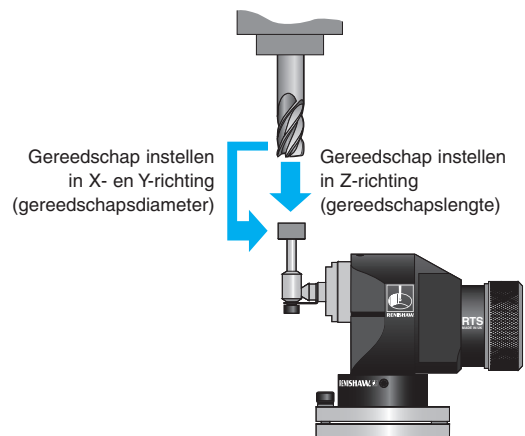
Bij toename van menselijke tussenkomst in productieprocessen neemt ook de kans op fouten toe. Tijdens het proces automatisch meten met Renishaw meettasters kan helpen **het risico te elimineren**. De Renishaw RTS radiografische gereedschapinsteltaster maakt de volgende metingen mogelijk voor het beter beheersen van uw productie en leidt zo tot **verhoging van uw winsten**.



## Procesinstellingen

Automatisch gereedschap instellen op de machine maakt handmatige instelhandelingen overbodig.

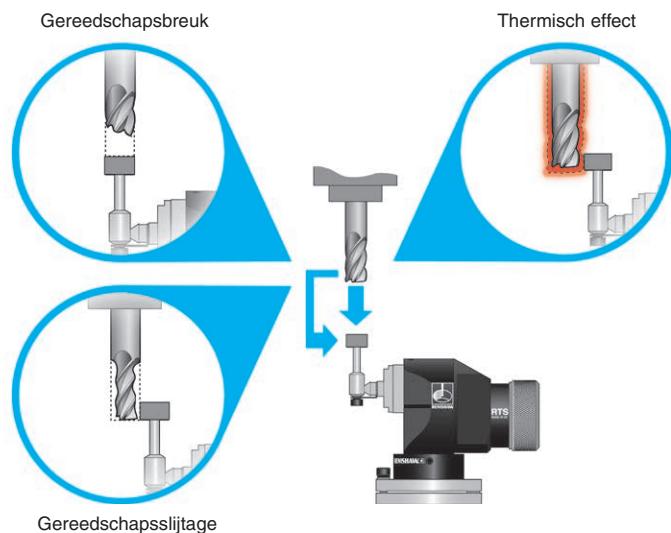
- Hoogte-instellingen vastleggen en controleren of de gereedschapslengte binnen de toleranties is
- Diameter vaststellen bij roteren om zijdelingse instelling te bepalen
- Dynamische effecten op de bewerkingsmachine compenseren
- Handmatige instelfouten en gegevensinvoer elimineren
- Sneller instellen, hogere kwaliteit en minder uitval



## In-proces controle

Automatische bewaking van de gereedschapsconditie.

- De procesmogelijkheden en traceerbaarheid verbeteren
- Omstandigheden op de machine of in de omgeving compenseren
- Gebroken gereedschap detecteren tijdens het proces
- Niet-productieve tijd en uitval verminderen
- De productiviteit en winst verhogen

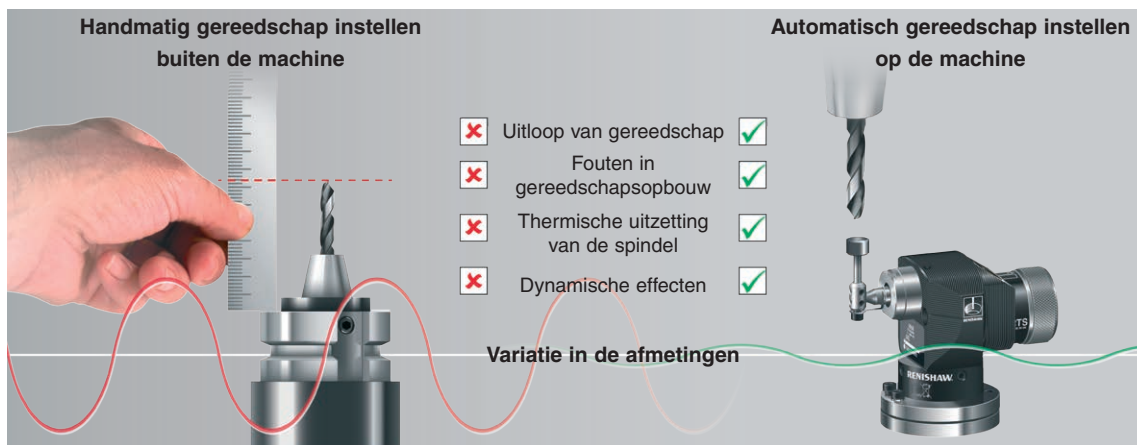


# RTS - meer dan alleen gereedschap instellen!

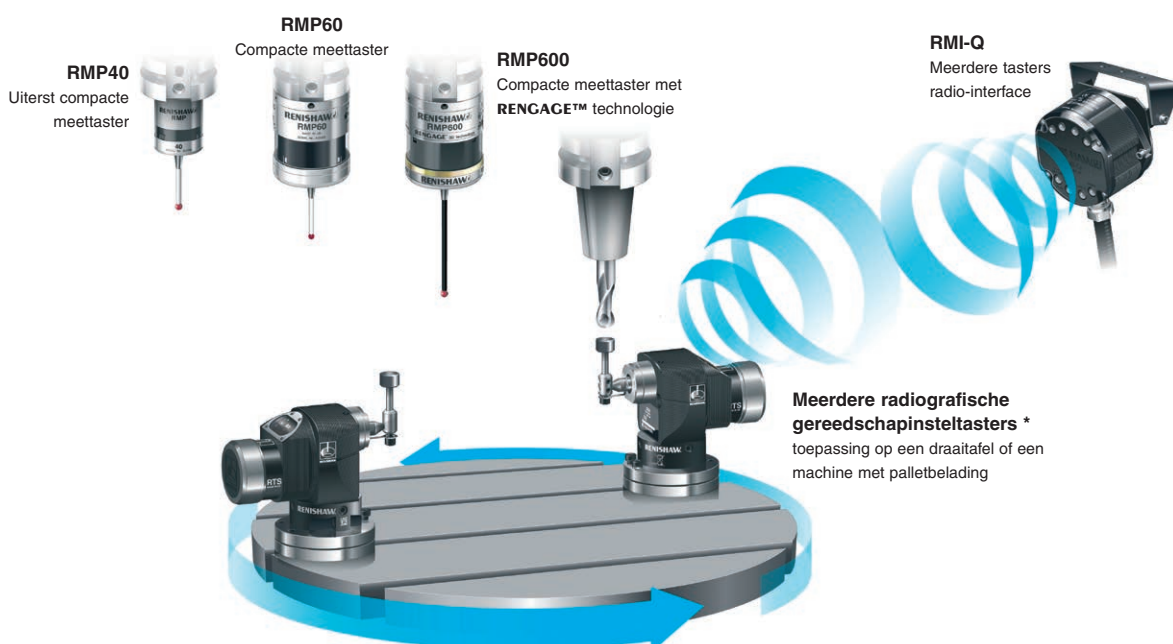
Met de Renishaw RTS is het gereedschap sneller en nauwkeuriger in te stellen, wat aanzienlijke en voor de hand liggende extra voordelen oplevert tijdens het proces. De maatnauwkeurigheid tijdens bewerkingsprocessen hangt af van diverse variabelen, waaronder afwijkingen in de gereedschapsafmetingen, uitloop van gereedschap en houder, en gereedschapbreuk.

**De Renishaw RTS gereedschapinsteltaster kan:**

- variaties tijdens het bewerkingsproces compenseren
- de machinebesturing automatisch bijstellen ter verwerking van actuele gebeurtenissen, zoals gereedschapsslijtage
- automatisch het proces stopzetten als een gebroken gereedschap wordt gedetecteerd
- de herbewerkingen, concessies en uitval verminderen



Naast de gebruikelijke prestatie- en financiële voordelen door de inzet van een RTS, is een nog grotere productiviteit te behalen door de RTS te integreren met andere radiografische producten van Renishaw.



\* De RTS is een Renishaw radiotaster van de tweede generatie. De brochure van de RMI-Q geeft meer informatie over de compatibiliteit met andere Renishaw tasters.

## RTS en RMI-Q geoptimaliseerd voor betrouwbare en veilige werking

### De voordelen van FHSS

In aanvulling op zijn hoogwaardige optische systemen biedt Renishaw een betrouwbare radiografische oplossing voor grotere machines en voor installaties waarop geen zichtlijn mogelijk is.

Frequentiesprongen over gespreide bandbreedte (FHSS) is een robuuste en beproefde technologie die apparaten laat overspringen van kanaal tot kanaal.

In tegenstelling tot andere protocollen waarbij nog handmatig ingrijpen nodig kan zijn, werken de Renishaw producten gewoon door wanneer andere apparaten met bijvoorbeeld wifi, Bluetooth of microgolven in de buurt komen.

De RMI-Q gebruikt de erkende 2,4 GHz frequentieband en voldoet aan de radioregels in alle belangrijke marktgebieden. Het is de voorkeurskeuze van veel toonaangevende machinebouwers en ervaren gebruikers.



### Gebruiksgemak en betrouwbaarheid

Het unieke Trigger Logic™ van Renishaw biedt de gebruiker een simpele methode om de bedrijfsstand van de taster snel aan te passen voor specifieke toepassingen.

Renishaw tasters zijn opgebouwd uit hoogwaardige materialen en daardoor robuust en betrouwbaar onder de zwaarste omstandigheden, bijvoorbeeld schokken, trillingen, extreme temperaturen of zelfs continue onderdompeling in vloeistof.



### Ontwikkeld voor superieure prestaties

De combinatie van de RMI-Q en Renishaw tasters met radiotransmissie optimaliseert transmissie en vermogen, resulterend in een hoge operationele integriteit, lange batterijlevensduur en superieure werking zoals noodzakelijk onder de veeleisende omstandigheden in machinefabrieken.

- Meerdere radiotasters van Renishaw doen tegelijkertijd ieder hun werk in machinefabrieken van elke grootte
- Combinatie van maximaal vier tasters van de tweede generatie en/of gereedschapinsteltasters met één RMI-Q
- Verwaarloosbare interferentie van andere radiobronnen garandeert een consistente en betrouwbare werking
- Een zorgvuldig beheerde draadloze radio-omgeving is niet nodig
- Renishaw tasters werken met overal verkrijgbare standaard batterijen

\* Radiotasters van de tweede generatie zijn gemakkelijk te herkennen aan de letter Q.

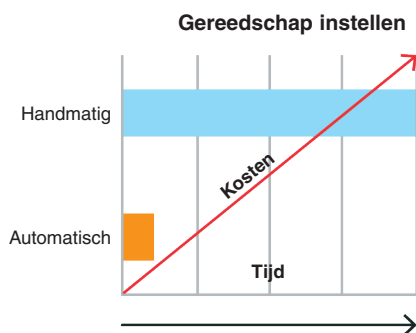
Meer informatie vindt u in het *datablad van de RTS (H-5646-8200)*.

## Gereedschap instellen is lonend...

Bewerkingsmachines die zijn geoptimaliseerd voor meer metaal verspanen, meer betrouwbaarheid en meer nauwkeurigheid zullen al snel **uw productiviteit, winsten en concurrerend vermogen maximaliseren**.



Automatisch gereedschap instellen met de Renishaw RTS gereedschapinsteltaster is tot wel 10 keer zo snel als handmatige methodes, wat direct leidt tot **aanzienlijke kostenbesparingen**.



Uitval en herbewerking reduceren de productiviteit en de winst. De Renishaw RTS gereedschapinsteltaster helpt mee om producten in één keer goed te maken, met als resultaat **minder afval en hogere winst**.

### Belangrijke kenmerken RTS

- Snel de gereedschaplengte en -diameter meten op vele bewerkingsmachines
- Draadloos, dus gemakkelijk te installeren en geen beperkingen door machinebewegingen
- Trigger Logic™ voor snel en gemakkelijk instellen
- Interferentievrije transmissie door gebruik van frequentiesprongen over gespreide bandbreedte (FHSS)
- Wereldwijd erkende 2,4 GHz band - in overeenstemming met radioregelingen in alle grote marktgebieden

### ...op de manier van Renishaw

Renishaw, erkend wereldleider in meetoplossingen, vond in de jaren zeventig de schakelende meettaster uit.

Tientallen jaren van klantgerichtheid, investeringen in ontwikkeling en eigen productie-ervaring stellen ons in staat om **innovatieve en unieke producten** te leveren, die op het gebied van techniek en prestaties hun gelijke niet kennen.



## Informatie over Renishaw

Renishaw is een gevestigd wereldleider in machinegerelateerde technologie, met een sterke historie van innovatie in productontwikkeling en productie. Sinds de oprichting in 1973 heeft het bedrijf toonaangevende producten geleverd die processen productiever maken, productkwaliteit verbeteren en op rendabele wijze automatisering brengen.

Een wereldwijd netwerk van dochterondernemingen en distributeurs biedt een uitstekende service en ondersteuning.

### Producten zijn onder meer:

- Additieve vervaardigingssystemen, zoals lasersmelten, vacuümgieten voor ontwerp, prototype en productie
- Tandtechnische CAD/CAM scanningsystemen en centrale productie van tandtechnische structuren
- Encodersystemen voor zeer nauwkeurige terugkoppeling van lineaire, hoek- en rotatieposities
- Opspannsystemen voor CMM's (coördinatenmeetmachines) en meetsystemen
- Werkstukinspectiesystemen op basis van vergelijkend meten
- Dynamische Positionering en landmetingsystemen voor toepassing in extreme omstandigheden
- Laser- en ballbarsystemen voor kwaliteitsmeting en kalibratie van machines
- Medische producten voor neurochirurgische toepassingen
- Tastersystemen en software voor opspannen, gereedschap instellen en inspecteren op CNC-bewerkingsmachines
- Raman spectroscopiesystemen voor niet-destructief materiaalonderzoek
- Tastersystemen en software voor metingen op CMM's
- Styli voor meettasters op CMM's en bewerkingsmachines

Voor wereldwijde contactgegevens, kijk op [www.renishaw.nl/contact](http://www.renishaw.nl/contact)



RENISHAW HEEFT AL HET MOGELIJKE GEDAAN OM TE ZORGEN DAT DE INHOUD VAN DIT DOCUMENT OP DE DATUM VAN PUBLICATIE JUIST IS, MAAR GEEFT GEEN GARANTIES EN DOET GEEN BEWERINGEN TEN AANZIEN VAN DE INHOUD. RENISHAW SLUIT ELKE AANSPRAKELIJKHEID, OP WELKE GROND DAN OOK, VOOR EVENTUELE ONJUISTHEDEN IN DIT DOCUMENT, UIT.

© 2017 Renishaw plc. Alle rechten voorbehouden.

Renishaw behoudt zich het recht voor de specificaties zonder kennisgeving te wijzigen.

RENISHAW en het tasterembleem gebruikt in het RENISHAW-logo zijn geregistreerde handelsmerken van Renishaw plc in het Verenigd Koninkrijk en andere landen. apply innovation en namen en vermeldingen van andere Renishaw producten en technologieën zijn handelsmerken van Renishaw plc of van zijn dochterondernemingen.

Alle andere merknamen en productnamen die in dit document worden gebruikt zijn handelsnamen, handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van de respectievelijke eigenaren.



H - 5646 - 8308 - 02 - A

Uitgegeven: 0217  
Artikelnr. H-5646-8308-02-A