

# HEIDENHAIN-METRO 1281 MW

## Jak snadné je měření

*Existuje celá řada nedestruktivních a bezdotkových principů měření. Tyto, většinou optické měřicí postupy, však nedosahují přesnosti dotkových měřidel s fotoelektrickým snímáním. Velkou výzvou je proto vývoj měřicího přístroje, který kombinuje vysokou přesnost s nedestruktivním měřením.*

**S** polečnost HEIDENHAIN vyřešila tuto úlohu novým dotkovým snímačem METRO 1281 MW. Po celé měřicí dráze 12 mm vykazuje mimořádně nízký průběh měřicí síly 0,01 N a 0,07 N.

Tento nový dotkový snímač tak otevírá nová pole působnosti v oblasti dotkové, vysoce přesné metrologie. Nyní je tedy možné proměřovat nejmenší ozubená kolečka, nejrůznější druhy skel a čipů nebo zdravotnických produktů. Nežádoucí deformace obrobku způsobené měřidlem, které znehodnocují výsledek měření nebo dokonce mohou obrobek poškodit, jsou vyloučeny. Přístrojem METRO 1281 MW společnosti HEIDENHAIN lze snadno a přesně pro-



měřovat dokonce i transparentní materiály, které optický postup vždy komplikují. Kromě snímání je dalším klíčovým prv-

kem přístroje METRO 1281 MW vysoce přesné vedení kuličky. Souhra vedení kuličky a vysoce přesného fotoelektrického snímání umožňují přesnou opakovatelnost, která je menší než 0,03 μm v celém rozsahu měření. Systémová přesnost dotkového snímače činí ±0,2 μm. Snímač METRO 1281 MW se kromě nízké měřicí síly vyznačuje rovněž vysoce přesným dělením Zerodur s periodou signálu 0,2 μm. Zerodur má v rozsahu teplot 0 °C až 50 °C koeficient tepelné roztažnosti přibližně 0 ppm/K. Díky tomu má teplota okolního prostředí na roztažnost měřítka prakticky nulový vliv. METRO 1281 MW tedy vždy měří skutečnou délku. ○○

[www.heidenhain.cz](http://www.heidenhain.cz)

# HEIDENHAIN TS 642

## Univerzální použití dotkových měřidel řady TS 6xx

*Stačí jediná chybná výchylka, a neštěstí je hotové: dotkové měřidlo narazí nepřiměřenou silou do obrobku nebo upínacího zařízení. Aby podobná kolize nezpůsobila delší prostoj stroje, nabízí společnost HEIDENHAIN univerzální náhradu dotkových měřidel řady TC 6xx.*

**P**okud došlo ke kolizi některého ze známých dotkových měřidel TS 640, TS 641, TS 649 a TS 632, poskytuje TS 642 možnost univerzální náhrady. Univerzální dotkové měřidlo TS 642 může nahradit všechna stará dotková měřidla řady TS 6xx, takže zákazník může redukovat svoje skladové zásoby. Stačí mít k dispozici jeden typ přístroje.

Původní vysílací i přijímací jednotka může navíc zůstat ve stroji a používat lze nadále i všechny kabely. Dokonce i dotkové hroty jsou kompatibilní. Výměna je díky tomu rychlá a jednoduchá.

Vlastnosti přístroje TS 642 v podstatě odpovídají vlastnostem známých dotkových měřidel, nicméně nabízejí některé další přednosti:

- současnou technologii snímačů s životností minimálně 5 milionů cyklů,
- integrované ofukovací trysky pro očistění obrobku vzduchem nebo chladicí kapalinou,
- delší provozní dobu baterie a flexibilní použití různých typů baterií,
- velký infračervený dosah až 7 m s velkým vyzařovacím úhlem.

Informace o opravách nebo možnostech výměny vadných nebo starších dotkových měřidel jsou k dispozici v servisu a v obchodních zastoupeních společnosti HEIDENHAIN. ○○

[www.heidenhain.cz](http://www.heidenhain.cz)

