

## > Využití

### 1 OBRÁBĚNÉ DÍLY

M3 Hybrid je ideální systém pro kontrolu rozměrů vysoce přesných obráběných dílů.

### 2 OHÝBANÉ PLECHY

M3 Hybrid Vám umožní okamžitě zjistit kritické deformace během lisování.

### 3 LISOVANÉ PLASTY

M3 Hybrid zajišťuje nejvyšší rozměrovou přesnost, tak aby odpovídal těm nejnáročnějším standardům tohoto odvětví.



## Innovalia Metrology ve světě

Získejte více informací o  
našich přístrojích a službách:

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

# DEOM

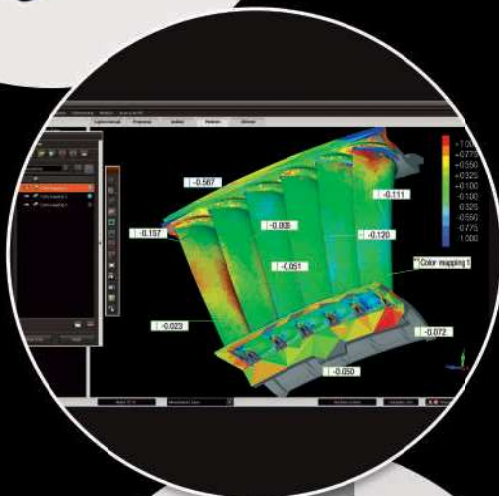
technika pro kontrolu rozměrů



Jinonická 80,  
158 00 Praha  
T: 273 160 600  
E: [deom@deom.cz](mailto:deom@deom.cz)

# m3 hybrid

Kompletní řešení



# DEOM

technika pro kontrolu rozměrů

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

**innovalia**  
METROLOGY

# M3 hybrid / Vysoce **výkonný** přístroj

## ➤ Hardware: Multisenzorový měřicí přístroj



### Specifikace

- Vysoce přesná konstrukce z granitu v XYZ
- Vysoce přesná vzduchová ložiska pro zajištění nejvyšší přesnosti pohybu
- Měřicí rozsah\* (v mm):  
X 500 – 3000  
Y 500 – 1600  
Z 600 – 2000
- Prostorová přesnost od\*: 1,5+2,2\*L/1000
- Automatická optimalizace trajektorie

\* pro bližší informace nás neváhejte kontaktovat

- Opravdová multisenzorová platforma. M3 hybrid umožňuje zvolit nejvhodnější sensor pro každou měřicí úlohu. Je možné kombinovat dotykové snímání, skenování dotykovou sondou nebo skenování laserem, a to i v rámci stejného měřicího programu
- Možnost použít motorizované hlavy: PH10M, PH10MQ, PHS1
- Skenování ve vysokém rozlišení
- Dotykové snímání pro těžko přístupná místa
- Kombinací dotykového měření a skenování zvýšíte rychlost a přesnost v procesu kontroly kvality



## ➤ Software: M3 Hybrid

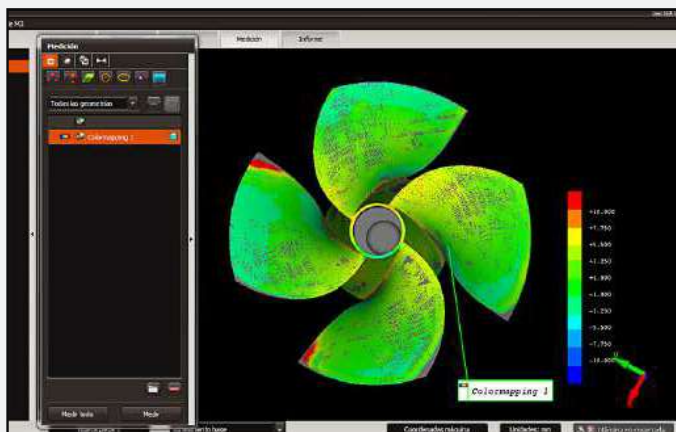
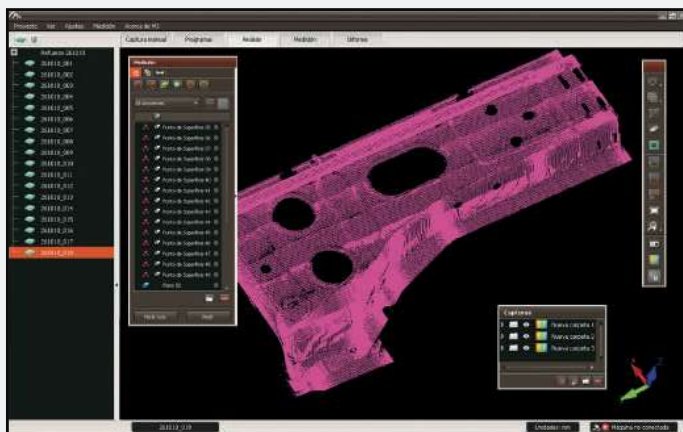


### Specifikace

- Jedno uživatelské rozhraní pro všechny senzory
- Možnost použít automatický výměník dotykových sond pro všechny programy
- Díky ukládání všech naměřených hodnot, všemi dostupnými senzory dosahujeme vysoké sledovanosti procesu měření
- Software umožňuje offline programování a to včetně práce s CAD modelem
- Automatické snímání mračna bodů i bodů dotyku
- Připraven pro snímání velkého množství dat

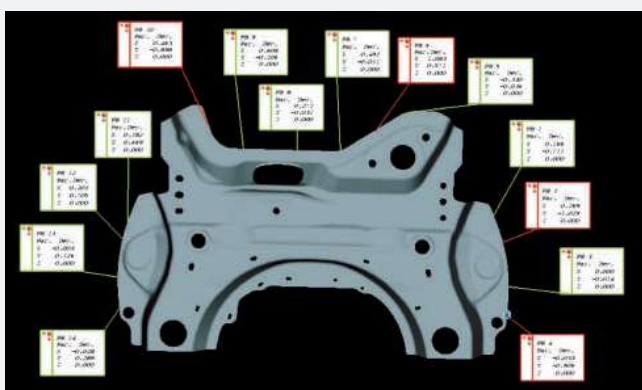
M3 Hybrid umožňuje automatickou kontrolu dílů pomocí kontaktních a bezkontaktních senzorů v jednom přístroji, což Vám přinese zvýšení efektivity celého procesu kontroly.

## SNÍMÁNÍ A VYHODNOCENÍ



- Vysoce přesné algoritmy pro práci s mračenem bodů a extrakci geometrických charakteristik
- Zarovnání: geometrické, RPS, best fit...
- Výpočetní algoritmy certifikované od PTB a NIST
- Automatická tvorba barevných map v porovnání s CAD modelem
- Kompatibilní s různými formáty a standardy: .M3, .QIF, .DMO, .DMI and .CSV

## GD&T



- Výkonný balíček pro analýzu geometrických a rozměrových tolerancí na základě mezinárodních standardů
- Automatické měřicí plány
- Speciální aplikační doplňky pro měření: ozubených kol, vaček, ložisek, lopatek
- Automatický process měření, vyhodnocení a vytvoření protokolu díky jednoduše programovatelnému makru

## PROTOKOLY



- Uživatelsky přizpůsobitelné přehledy výsledků
- Grafické přizpůsobení protokolů
- Speciální modul pro SPC analýzu