

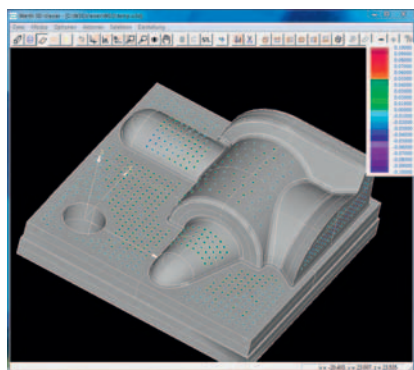
# Počítačem podporované měření včetně PMI s novou verzí programu WinWerth

Přenos požadavků na výrobu pro 3D vývoj digitálních produktů

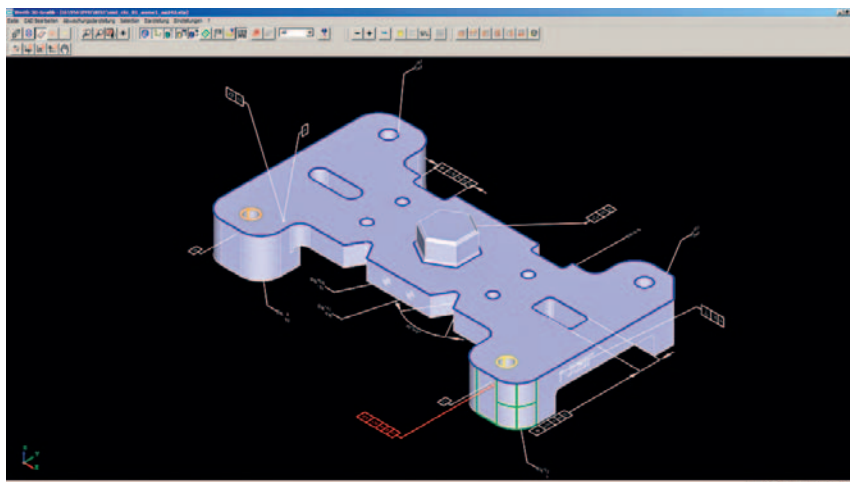
Martin Papež

Dobrá zpráva pro uživatele WinWerth, který přichází s komplexním řešením 3D-PMI, přidáním více informací o výrobku prostřednictvím CAD modelu. Tento dlouho očekávaný doplněk pomáhá s vytvářením sekvence měření pomocí nové funkce 3D-PMI měřicího softwaru WinWerth.

Výsledné sady CAD dat obsahují kromě geometrických popisů prvků CAD také dimenzování poskytnuté konstruktérem, včetně předdefinovaných tolerancí a ustavovacích prvků. Uživatel může vybrat jednotlivé geometrické prvky a v případě potřeby měnit strategii snímání i okamžitě měřit v režimu CAD-Online. Po dokončení měření mohou být jmenovité hodnoty a tolerance přeneseny přímo z údajů 3D-PMI do protokolu o měření a případně ručně zeditovány. Překrytí modelu CAD s barevným kódováním PMI a zobrazení již



**Přístroje pro měření a metrologii**  
**PRIMA**  
**BILAVČÍK s.r.o.**



naměřených prvků lze snadno rozpoznat další pracovní kroky.

S funkcí 3D-PMI lze na první pohled identifikovat tolerované prvky. Využití 3D-PMI zjednodušuje měřicí proces a současně minimalizuje přenosové chyby. Více o novinkách a inovacích WinWerth se dozvíte na webových stránkách výrobce (např. novinky v oblasti korekce forem).

## Co je to 3D-PMI / MBE?

MBE popisuje strategii, kde digitální trojrozměrný (3D) model produktu slouží jako autoritativní informační zdroj pro všechny činnosti v životním cyklu daného produktu.

S nástupem technologie MBE jsou klasické 2D technické výkresy nahrazeny 3D modely se všemi definicemi produktu, geometrickými rozměry, tolerancemi (GD&T), ustavovací prvky atd., které jsou vizuálně zvýrazněny na 3D modelu dle normy ISO 1101:2004.

Současné trendy požadují, aby společnosti překlopily své výrobní fáze do prostředí založeného na 3D modelu jako prostředku pro sdělování požadavků na následné výrobní procesy,

tj. přidávání informací o výrobcích a výrobě (3D-PMI), jako jsou geometrické rozměry a tolerance, anotace přímo v 3D modelu. V takovém prostředí slouží 3D modely jako základní údaje, které efektivně doplňují konstrukční požadavky s požadovanou normou jakosti.

Zvyšující se složitost výrobků a neúnavné tlaky na snížení nákladů a zlepšení kvality programu vyžadují využití efektivního prostředí pro spolupráci, ve kterém jsou informace vždy aktuální a přístupné pro všechny zúčastněné strany.

## Výhody

- Snižuje chybný výklad návrhů výrobou a dodavateli.
- Odstraní čas potřebný k aktualizaci výkresů, kdykoli se změní konstrukční provedení nebo objednávky technických změn (ECO).
- Zrychluje procesy výroby a kontroly a současně zlepšuje kvalitu výrobků. ■

INFORMACE  
KONTAKT

www.merici-pristroje.cz  
e-mail: info@primab.cz

Vážení zákazníci a příznivci měření,

**zveme vás na mezinárodní strojírenský veletrh v Brně  
ve dnech 1. – 5. 10. 2018**

tradičně do pavilonu F, kde vás na stánku číslo 11

čeká moderní expozice plná měřicí techniky a novinek ze světa metrologie.