



PolyWorks Inspector[™]

Software pro kontrolu
typu „vše v jednom“,
který snadno zvyšuje
efektivitu vašeho CMM

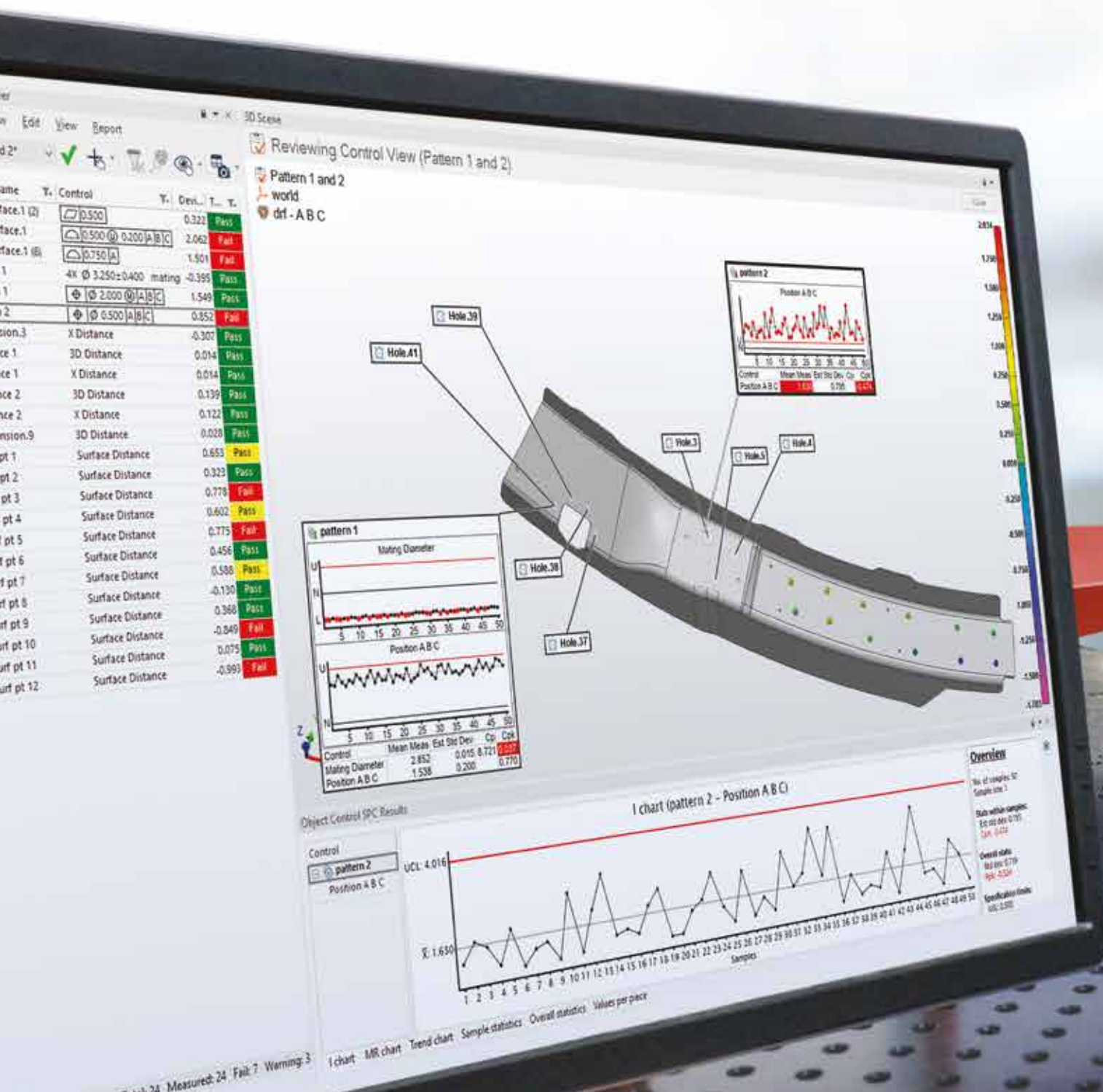


innovmetric

Komplexní řešení typu „vše v jednom“, které eliminuje potřebu používat více softwarových nástrojů!

Od plánování a programování až po měření, analýzu a vytváření protokolů –

PolyWorks|Inspector™ je softwarové řešení, které kombinuje výkonné funkce s plnou kompatibilitou se všemi značkami a typy CNC CMM.



Snadné programování

Vyzkoušejte jednoduchost moderního rozhraní a přístup k programování CMM bez nutnosti psaní kódu, který výrazně zkracuje dobu potřebnou k naučení potřebných znalostí. Váš tým může vytvářet pokročilé sekvence měření bez specializovaných dovedností v oblasti programování, což umožňuje odborníkům na kontrolu kvality na jakékoli úrovni dosahovat expertních výsledků.



Bezkonkurenční produktivita

Standardizujte své procesy pomocí univerzálního pracovního postupu, který zůstává konzistentní napříč všemi měřicími zařízeními. Tento sjednocený přístup urychluje školení, zefektivňuje programování kontrol a maximalizuje využití CMM.



Měřte s jistotou

PolyWorks|Inspector zaručuje algoritmické výpočty **certifikované PTB** a zároveň chrání vaše CMM pomocí nástrojů, jako je neustále aktivní funkce zabráňující kolizím. Díky komplexní podpoře norem **ASME Y14.5** a **ISO GD&T** můžete s jistotou zajistit, že vaše rozměrové kontroly splňují globální výrobní požadavky.



Jasná komunikace

Přesné měření je pouze výchozím bodem: k chytřejším rozhodnutím vede jasná komunikace. Díky bezplatným aplikacím s přidanou hodnotou a škálovatelným nástrojům máte k dispozici vše potřebné pro snadné sdílení výsledků měření a protokolů se všemi zúčastněnými stranami.

Flexibilní nastavení procesu měření: Od 2D výkresů k MBD

Snadno vytvářejte předem připravené projekty kontrol přizpůsobené různým následným pracovním postupům, čímž minimalizujete opravy a chyby.

Zefektivněte kontroly CAD

Pracujte se soubory, podsestavami a kompletními sestavami CAD dílů z předních CAD softwarů.

Zjednodušte pracovní postupy bez použití CAD

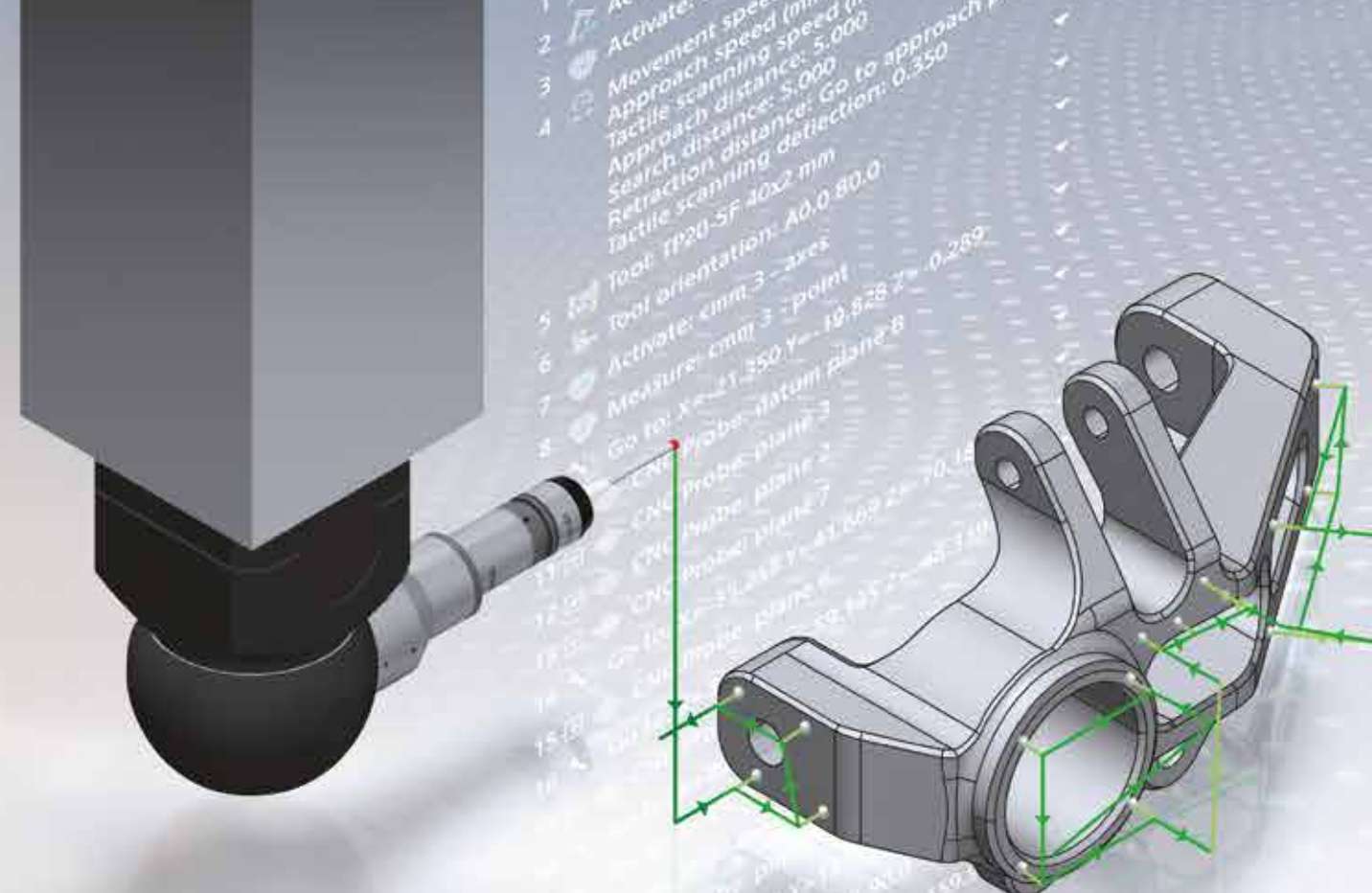
Snadno vytvářejte projekty s nominální geometrií přizpůsobené způsobům měření, které se nespolehlají na CAD modely.

Žádné překážky

Měřte všechny požadované rozměry, včetně prvků, ploch, bodů, křivek a vytvořené geometrie.

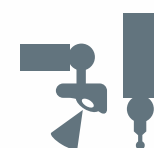
Zrychlené nastavení procesu

Funkce importu PMI vám umožňuje snadno integrovat poznámky, geometrické rozměry a tolerance z CAD modelů do vašich plánů měření, čímž zajistíte soulad s konkrétními výrobními požadavky.



Zjednodušte kontrolu na CMM pomocí programování bez kódu

Snadné programování CMM umožňuje vašemu týmu soustředit se na to, co je skutečně důležité – provádění efektivních kontrol. Pomocí intuitivních pracovních postupů vytvářejte optimalizované dráhy nástrojů, které zkracují dobu cyklu a zároveň zajišťují bezkolizní a spolehlivá měření CMM.



Nakonfigurujte pro jakékoli CMM ve svém provozu

Dosáhněte plné kompatibility se všemi vašimi CMM, včetně různých typů kontrolérů, dotykových sond, dotykových skenovacích sond, 3D skenerů a příslušenství. Snadno přizpůsobte kontrolní programy z jednoho CMM na druhé – není nutné žádné přeprogramování.



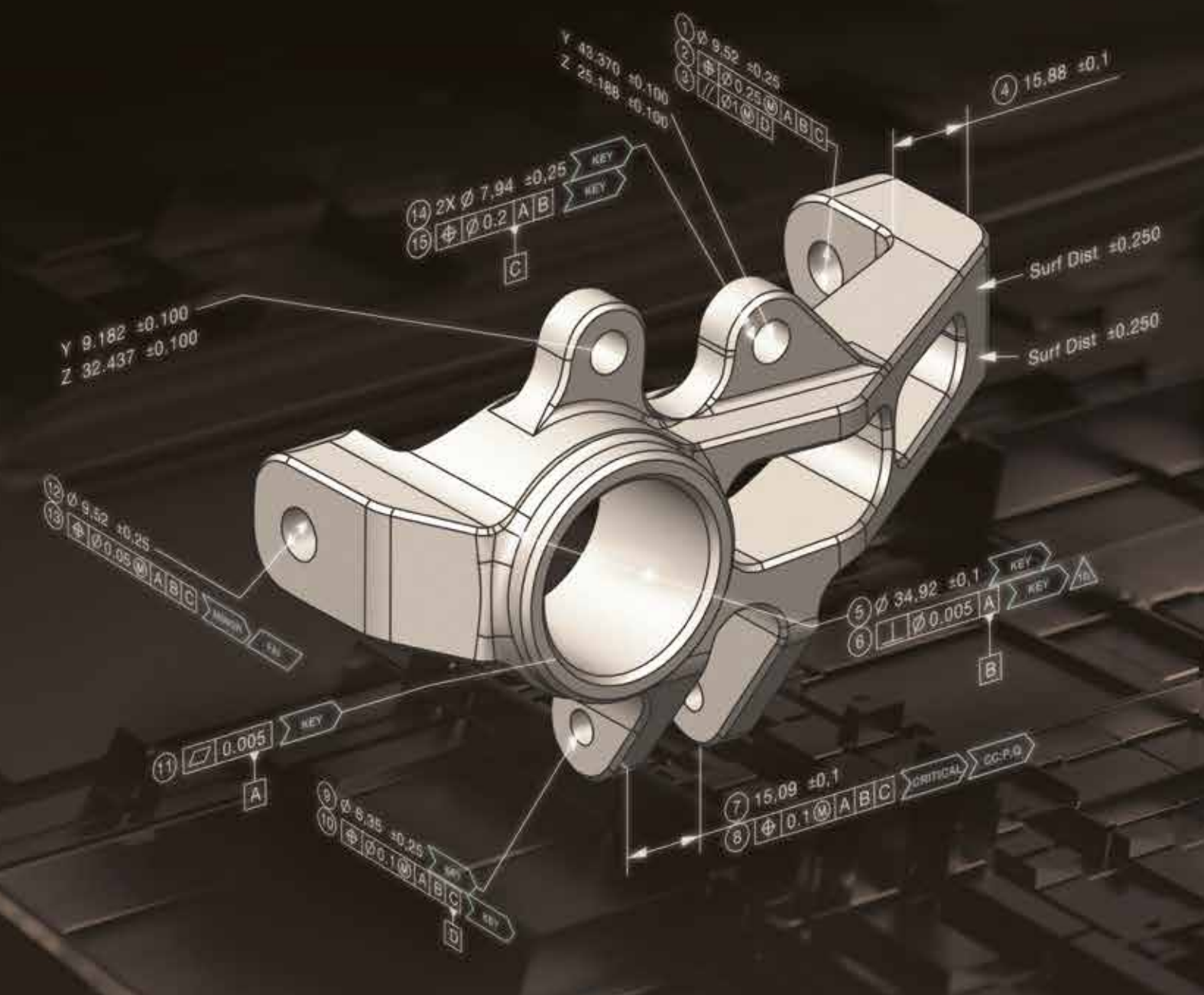
Automaticky zabraňte kolizím

Detekujte potenciální kolize s komponenty nebo příslušenstvím v reálném čase. Používejte integrovanou analýzu kolizí a strategie jejich předcházení k optimalizaci dráhy nástroje a zabránění poškození.



Zrychlete proces programování CMM

Ať už měříte díly pomocí sond nebo 3D skenerů, stačí vybrat objekty, které chcete měřit, a editor sekvencí automaticky určí orientaci nástrojů, optimalizuje pořadí měření a vygeneruje dráhy bez kolizí. Okamžitě získáte zpětnou vazbu a efektivně opravte chyby v sekvenci jediným kliknutím.



Měřte cokoli a vše

Přetvořte svůj proces rozměrové kontroly pomocí komplexní sady softwarových nástrojů, které odstraňují překážky při měření.

Používejte různá zarovnání

Využívejte prvky, referenční body a povrchy – poté výsledky vylepšíte pomocí váhových faktorů a omezení pro dosažení optimální přesnosti.

Získejte naměřené rozměry

Zkontrolujte vše, co potřebujete, pomocí mračen bodů, polygonálních modelů nebo nasnímaných bodů.

Využijte parametrické funkce

Vaše programy a projekty kontrol se automaticky aktualizují, když dojde ke změnám jejich parametrů nebo výpočtů.

Vytvářejte přizpůsobené pracovní postupy

Snadno vytvářejte makro skripty přizpůsobené vašim potřebám v oblasti kontrol.



Praktické informace pro lepší rozhodování

Snadno vytvářejte protokoly a sděluje správné informace pomocí výkonné automatizace, flexibilního formátování a šablon odpovídajících průmyslovým standardům.

Organizujte složité projekty

Seskupte rozměrové kontroly a GD&T kontroly do 3D kontrolních náhledů a okamžitě generujte protokoly ve **formátu PDF**.



Sděluje požadavky přesně

Snadno upravujte formáty a rozvržení protokolů tak, aby vyhovovaly různým specifikacím.

Zajistěte automatické aktualizace protokolů

Protokoly se okamžitě aktualizují při každé změně propojených parametrů nebo výpočtů, což zaručuje konzistentní a spolehlivá data.

Vytvářejte protokoly zaměřené na procesy

Jděte nad rámec dat týkajících se konkrétních dílů díky standardním šablonám, jako jsou **SPC, FAI, MSA** a další, které jsou připraveny k okamžitému použití.

PolyWorks|Inspector nabízí 2 balíčky pro CNC CMM

Naše univerzální softwarová platforma standardizuje celý váš proces měření a umožňuje snadno provádět kontroly napříč stroji s konzistentními pracovními postupy a jednotnými standardy kvality pro dosažení spolehlivých výsledků.

Jednobodové měřicí zařízení pro přenosnou metrologii

•

•

Jednobodové měřicí zařízení pro CNC CMM

•

•

Digitalizátor mračen bodů pro přenosnou metrologii

•

Digitalizátor mračen bodů pro CNC CMM

•

Sběr dat pro digitální měřidla

•

•

Ruční zadávání naměřených dat a vizuální kontroly

•

•

Kvalitní síťování v reálném čase a síťování z mračen bodů offline

•

Modul PolyWorks|Modeler™ Light

•

Zásuvný modul PolyWorks|AR™

•

Překladač souborů CAD nezávislý na IGES/STEP

•

•

Sada nástrojů pro zarovnání dílů

•

•

Sada nástrojů pro kontroly rozměrů

•

•

Sada nástrojů pro inteligentní GD&T

•

•

Sada nástrojů pro tvorbu protokolů

•

•

Režim simulace pro přípravu projektu offline

•

•

Pracovní postupy pro opakovatelné měření více dílů

•

•

Sada nástrojů pro statistické řízení procesu (SPC)

•

•

Překladače nativních souborů CAD

Možnost

Možnost

Měřidla lopatek

Možnost

Možnost

Jeden rok podpory/údržby

•

•

Dvě místa na základním prezenčním školení zdarma

•

•

Jediný zdroj pravdy

Vytvořte robustní digitální infrastrukturu pro všechna vaše data z rozměrových kontrol nasazením centralizovaného řešení pro správu dat, které je základním stavebním kamenem digitálního vlákna propojujícího vaše pracovní postupy v oblasti kontroly kvality. S **PolyWorks | DataLoop™** můžete revolučním způsobem změnit způsob, jakým vaše organizace řídí inspekční projekty, 3D měření, instance digitálních dvojčat a výsledky kontrol.



Komunikace založená na spolupráci

Posilte spolupráci mezi odděleními a globální spolupráci tím, že přeměníte nezpracovaná data z kontrol na praktické poznatky. Díky nástrojům, které standardizují výklad dat, může každá zúčastněná strana přesně analyzovat výsledky a činit informovaná rozhodnutí. Pomocí aplikací s přidanou hodnotou, jako je **PolyWorks | ReportLoop™**, můžete snadno integrovat data z 3D měření do aplikací **Excel a Power BI** a získat tak přístup k pokročilým grafům, uživatelským výpočtům a dynamickým souhrnům dat. Řídicí panely Power BI poskytují přehled v reálném čase a jsou automaticky aktualizovány, takže není nutné provádět ruční aktualizace.



© 2026 InnovMetric Software Inc. Všechna práva vyhrazena. PolyWorks® představuje zapsané obchodní označení společnosti InnovMetric Software Inc. PolyWorks | Inspector™ a PolyWorks | Modeler™ představuje zapsané obchodní označení společnosti InnovMetric Software Inc.



Dceřiná kancelář:

polyworks
europa

PolyWorks Europa Česká republika

třída Tomáše Bati 269, Zlín 760 01 Česká republika

Kontaktujte nás: +420 228 885 459 | infocz@polyworkseuropa.com

polyworks.com