



# Rozměrová kontrola svařenců a obrobků

## Engel strojírenská spol. s r.o.

Skupina ENGEL se již po desetiletí drží stabilně v kurzu.

Naším cílem je splnit vysoké standardy díky kompetenci a zkušenostem ve všech oblastech zpracování plastů.

Jako výrobce vstřikovacích strojů na plasty s dlouholetými zkušenostmi se považujeme za hnací sílu v tomto odvětví.

V dynamickém a rozmanitém odvětví nastavujeme nové standardy pomocí inovací a vytváříme výhody pro naše zákazníky po celém světě.

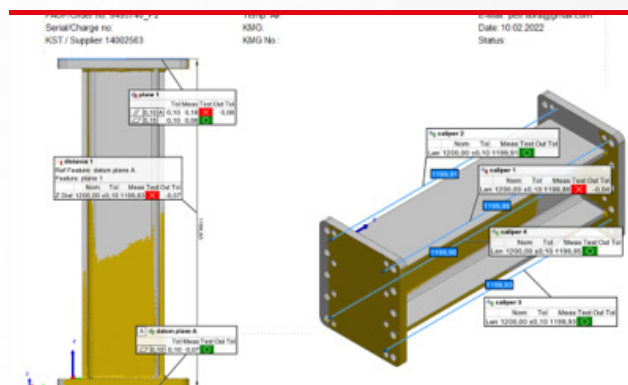
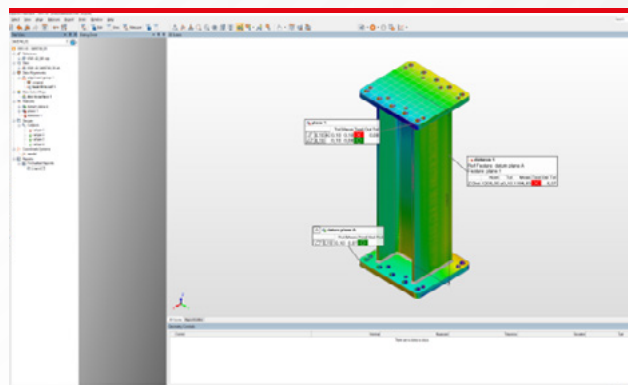


## Využívání měřicího systému a software

V Engel strojírenská spol. s r.o. používáme 3D skenovací systém MetraSCAN 3D v kombinaci s dotykovou sondou HandyPROBE od společnosti Creaform. Nasnímaná data vyhodnocujeme v inspekčním programu PolyWorks Inspector.

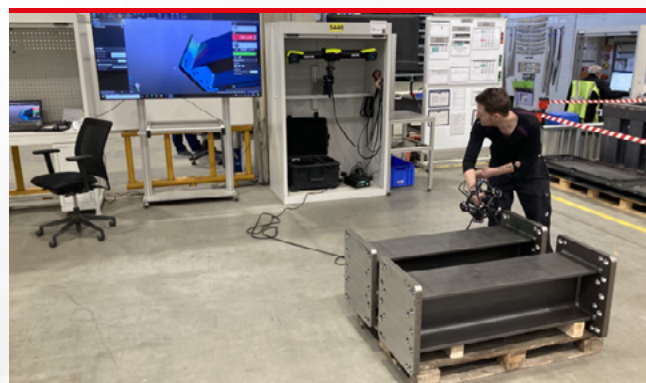
## Popis činnosti, při které se 3D skener a software využívá

Zařízení využíváme ke kontrole rozměrových a geometrických tolerancí svařenců/obrobků. Díly jsou velikostně od řádu centimetrů do několika metrů. Zde nám využívaný měřicí systém nabízí plnou flexibilitu v pohybu při skenování nebo dotykovém měření. Operátor kontroly využívá nachystané inspekční projekty v programu PolyWorks Inspector a přímo při měření už online vidí výsledné odchylky na reálném díle.



## Výsledky z využití 3D měřicího systému a software

Data získané po 3D skenování odlitků jsou pro nás podkladem pro vyhodnocení, zda je kontrolovaný díl způsobilý pro další operace jako obrábění. V případě nalezení odlitku mimo tolerance tak dochází k časové úspoře před objevením této vady až při samotném obrábění. Měříme také obráběné díly, abychom zamezili vznikům kolizí při následné montáži celkových sestav. Na dílech vyhodnocujeme určené rozměry a geometrické tolerance.



## Doba používání měřicího systému ve firmě

3D skener MetraSCAN a dotykovou sondu HandyPROBE využíváme v naší společnosti cca 1,5 roku v oddělení kvality.

