

3D SKENOVÁNÍ

Nabízíme profesionální služby v oblasti 3D digitalizace pro konstrukci, výrobu nových dílů i pro kontrolu kvality. Používáme profesionální 3D skener Shining 3D TrackScan Nova (TE + UE) s certifikovanou přesností až 0,05 mm.

Kontakt: Ing. Jiří Gonda / gonda@pme.eu / +420 728 361 980

REVERZNÍ INŽENÝRSTVÍ

- Ověříme možnost skenování dílu (velikost, přístupnost, povrch).
- Naskenujeme díl přímo u Vás.
- Vyhotovíme výstup naskenovaného dílu dle Vašeho přání:

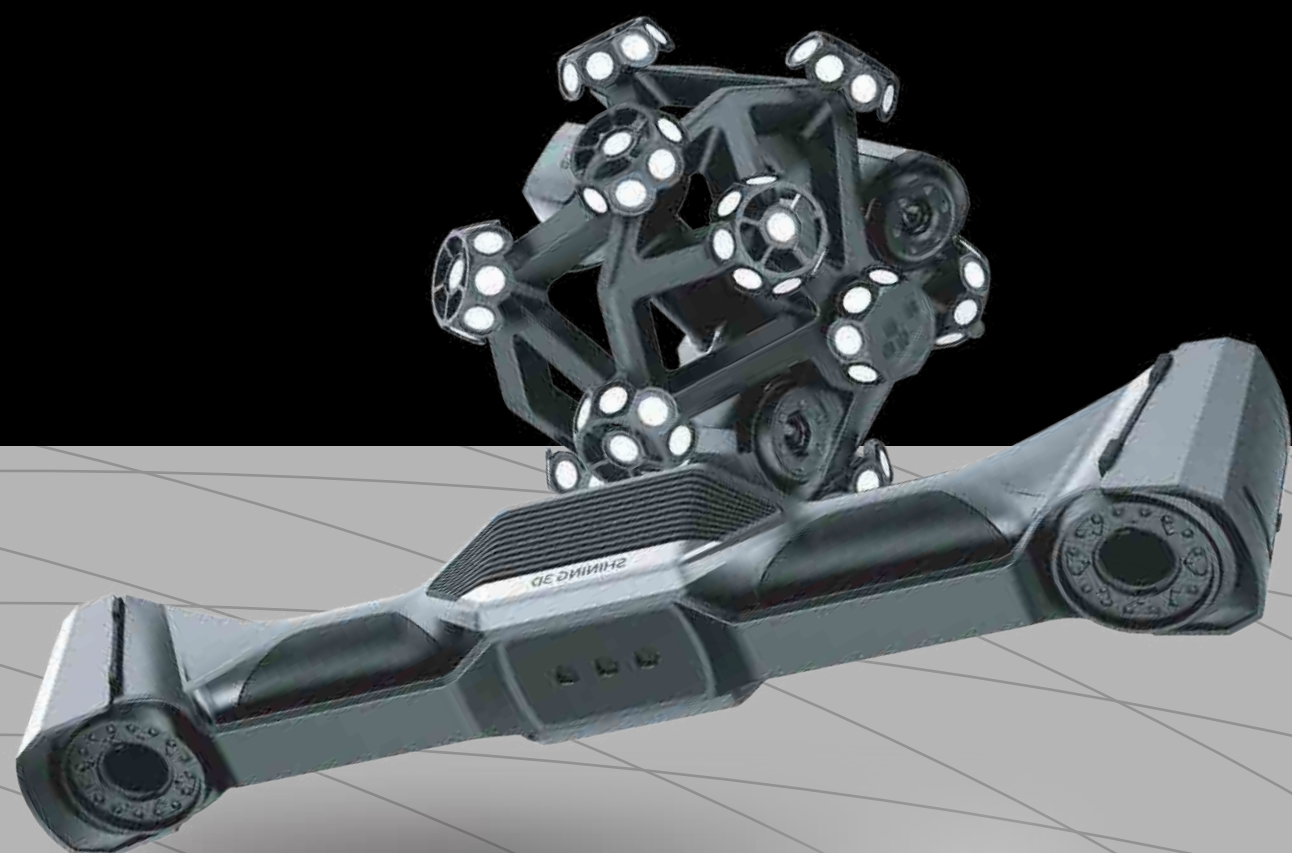
- Soubor polygonové sítě STL, OBJ.
- Základní CAD model STEP – pouze pro vizualizaci a vkládání do sestav v rámci zástavby.
- Nový CAD model STEP – použití pro tvorbu základní výkresové dokumentace a detailních modelů.
- Základní výkresová dokumentace.
- Detailní výrobní dokumentace pro výrobu.
- Samotná výroba nového dílu.

KONTROLA KVALITY

- Kontrola svařovaných dílů přímo ve výrobní hale zákazníka.
- Kontrola celkové geometrie součásti
 - Porovnání s referenčním CAD modelem.
- Kontrola GD&T (geometrické tolerance):
 - Rovinnost, kolmost, válcovitost, kruhovitost, souosost děr, ...
- Vyhotovení výstupu kontrolovaného dílu dle Vašeho přání:
 - 3D barevná mapa odchylek.
 - Podrobný měřicí protokol s 3D náhledy.
 - Soubor polygonové sítě kontrolovaného dílu STL, OBJ.

BENEFITY PRO ZÁKAZNÍKA

- Rychlost celého procesu.
- Maximální přesnost měření.
- Komplexní digitalizace celého dílu.
- Úplné zachycení geometrie i velmi složitých dílů.
- Bezkontaktní skenování lesklých i černých povrchů.
- Archivace a opětovné použití dat.

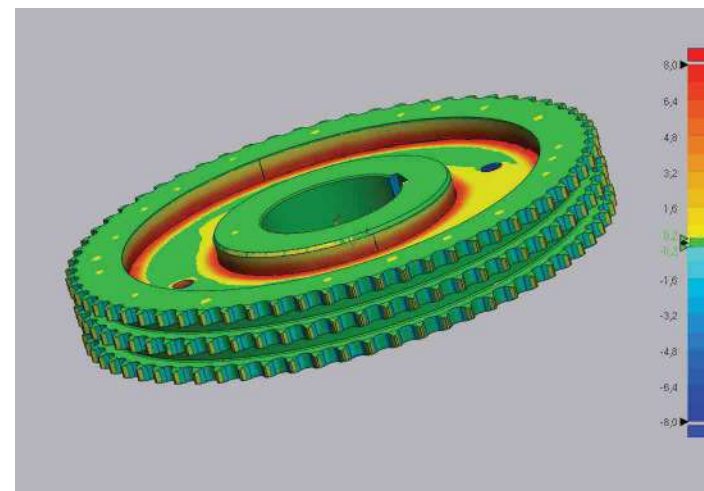


UKÁZKA 3D SKENOVÁNÍ



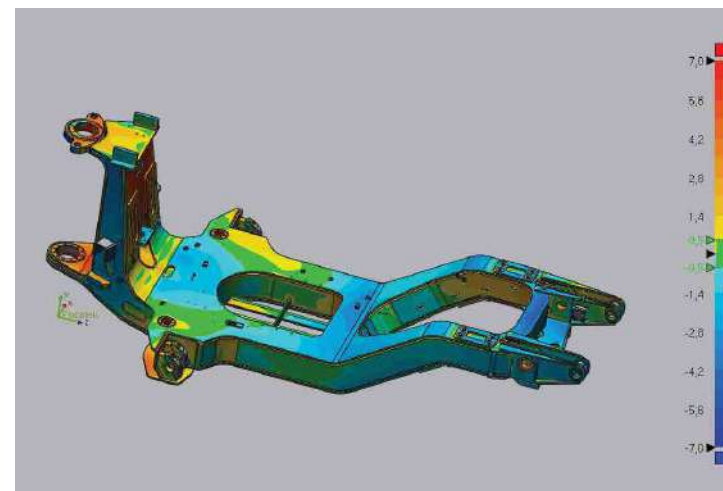
UKÁZKA KONTROLY KVALITY 3D BAREVNÁ MAPA ODCHYLEK

Řetězové kolo



Porovnání opracovaného řetězového kola s referenčním 3D modelem, barevná stupnice odchylek zobrazena v mm, rozměry řetězového kola cca: 650 x 130 mm.

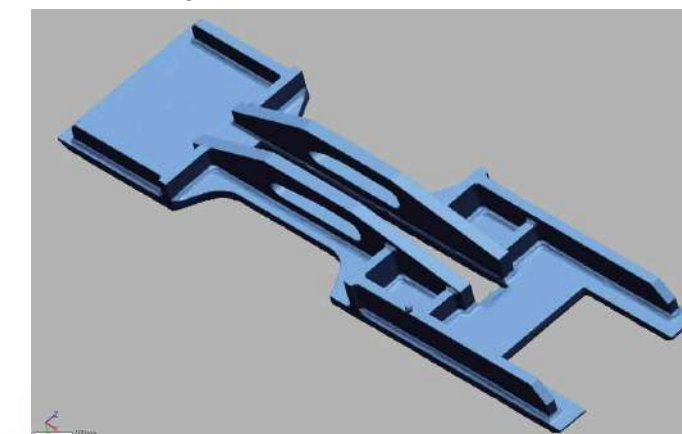
Svařovaná konstrukce



Porovnání svařence rámu s referenčním 3D modelem, barevná stupnice odchylek zobrazena v mm, rozměry svařence rámu cca: 2500 x 2000 x 5000 mm.

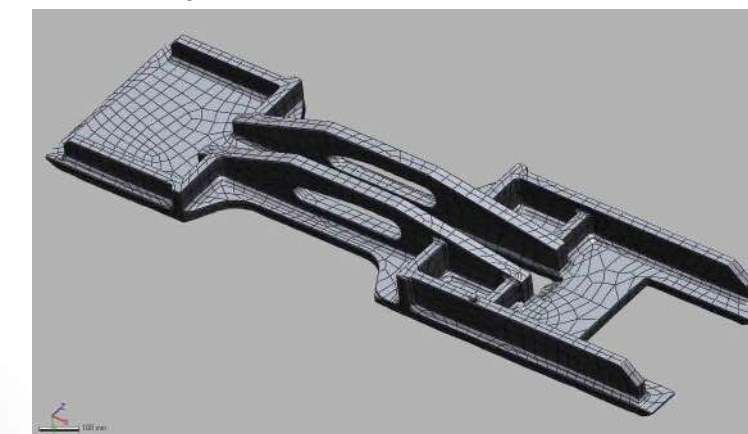
UKÁZKA REVERZNÍHO INŽENÝRSTVÍ

Svařovaný rám



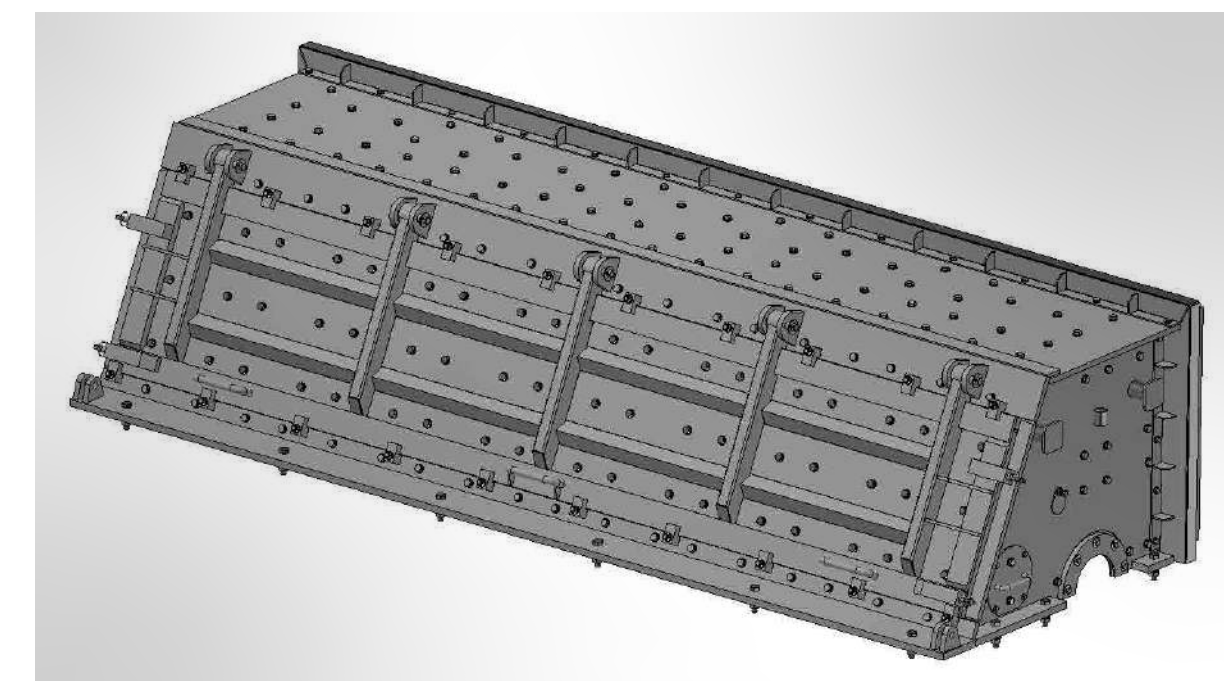
Soubor upravené polygonové sítě STL, rozměry svařence cca: 500x300x2000 mm.

Svařovaný rám



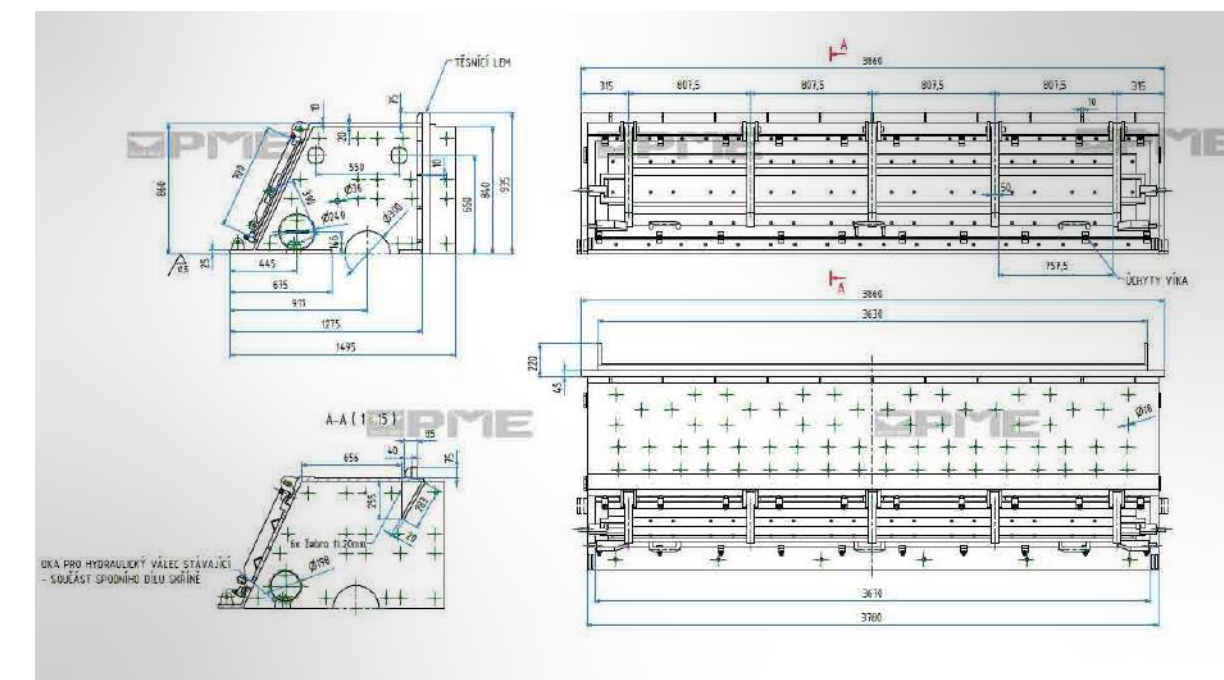
Základní CAD model STEP, vytvořený pouze pro vizualizaci.

Skříň drtiče slínku



Nově vytvořený detailní CAD model (možnost exportu do STEP), vhodný pro zpracování základní nebo detailní výkresové dokumentace.

Skříň drtiče slínku



Zpracování základní výkresové dokumentace. Detailní výkresová dokumentace potom představuje zpracování v plném rozsahu, vhodném pro následnou výrobu. Výrobu jsme schopni zajistit v našem výrobním závodě.