

Skanner som verktyg

Hur man i praktiken kan integrera skanner som en del av arbetsprocessen

Peel 3D



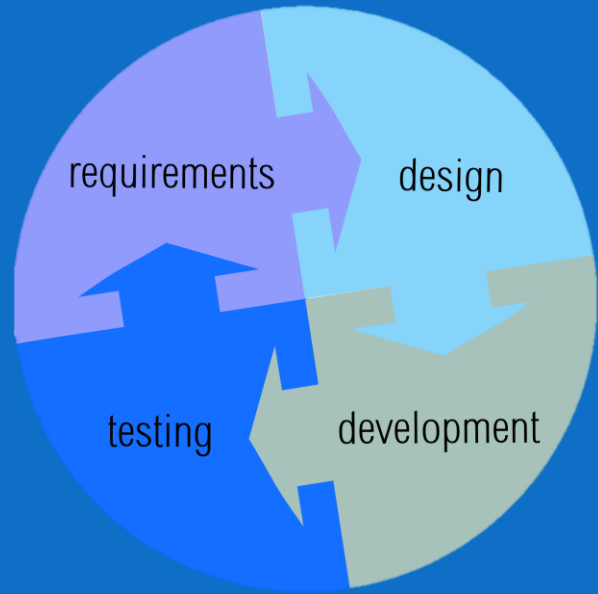
White LED

0.25mm

	peel 1	peel 2
Part size range (recommended)	0.3 – 3.0 m (1 – 10 ft)	
Accuracy	Up to 0.250 mm (0.01 in)	
Mesh resolution	0.500 mm (0.020 in)	
Measurement resolution	0.500 mm (0.020 in)	0.250 mm (0.010 in)
Measurement rate	550,000 measurements/s (1)	
Volumetric accuracy (based on part size)	0.500 mm/m (0.006 in/ft)	
Scanning area	380 x 380 mm (15.0 x 15.0 in)	
Stand-off distance	400 mm (15.75 in)	
Depth of field	250 mm (10.0 in)	
Light source	White light (LED)	
Colors	N/A	24 bits
Texture resolution	N/A	50 to 150 DPI
Positioning methods	Geometry and/or targets	Geometry and/or targets and/or texture
Weight	850 g (1.9 lb)	950 g (2.1 lb)
Dimensions	96 x 140 x 258 mm	150 x 171 x 251 mm
Connection standard	1 x USB 2.0	
Output formats	.dae, .fbx, .ma, .obj, .ply, .stl, .txt, .wrl, .x3d, .x3dz, .zpr	
Operating temperature range	5–40°C (41–104°F)	
Operating humidity range (non-condensing)	10–90%	
Certifications	EC Compliance (Electromagnetic Compatibility Directive, Low Voltage Directive), IP50, WEEE	

Faktorer att ta hänsyn till vid praktiskt användande av skanner

- Objektets yta
 - Matt yta är lättare att skanna än blank
- Objektets form
- Omgivningens ljus
- Objektets storlek
 - Stora ytor är lättare att skanna än små
- Referens punkter



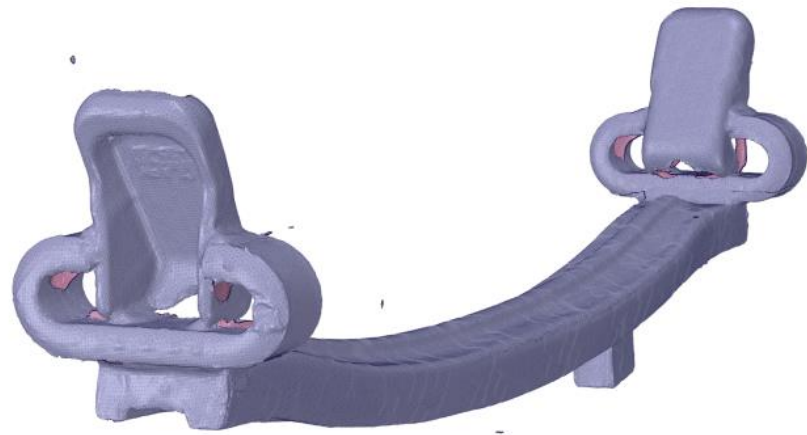
Produktutveckling med skanner som verktyg

Utveckling av band för skogsmaskiner

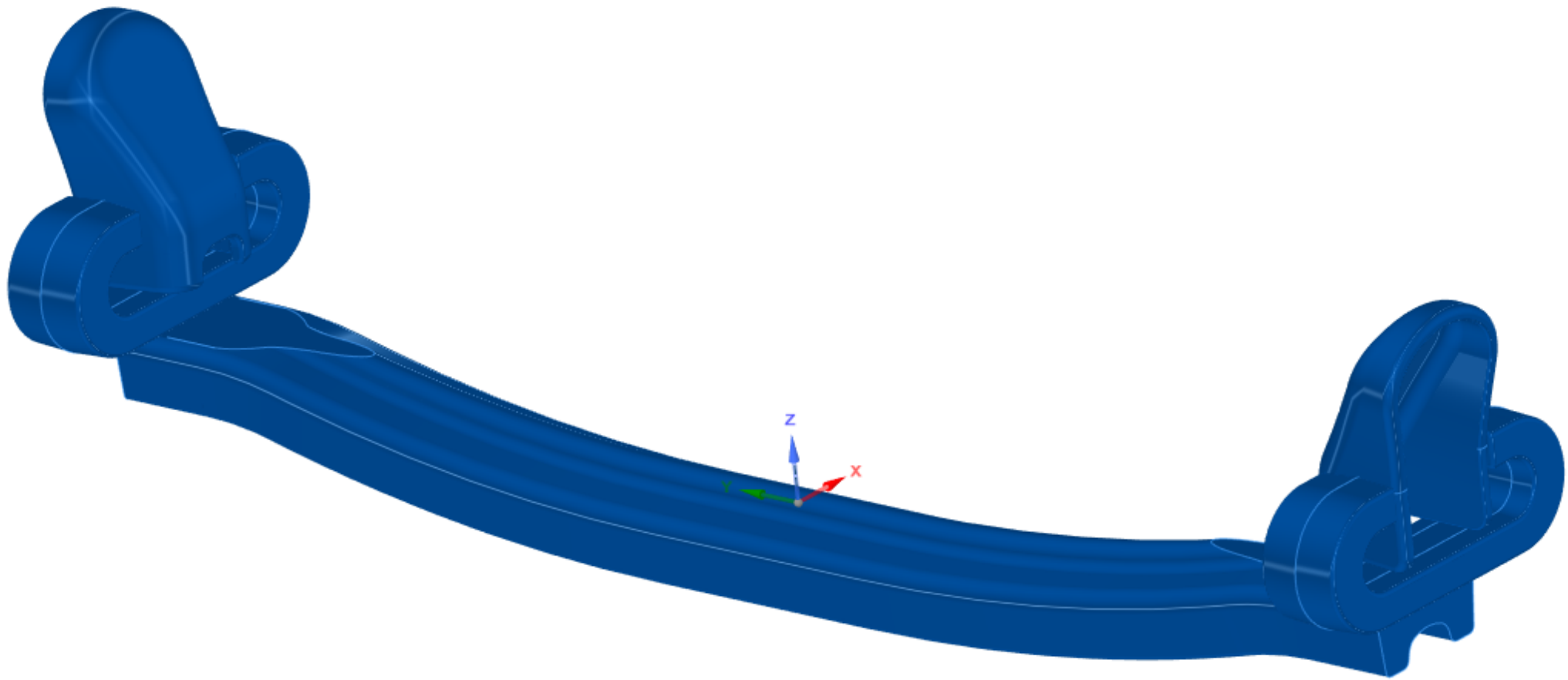
- Vidareutveckling av befintliga produkter. Plocka olika segment från olika produkter
- Bearbeta inskannade modeller och ta fram en ny modell
- Tillverkning
- Försäljning
- Tidsperspektiv: 3 månader

Skannad data
obearbetad i
Peel





Skannad data direkt överförd till SC



Färdig modell av komplett bandplatta



Produkt redo för försäljning

Länkar

[Information om Peel-3d](#)

[Peel 3D på Youtube](#)