

3D SCAN

SVĚT **3D** SKENOVÁNÍ

Produktový katalog 2024/2025

 **SolidVision**

3D SKENERY

PŘENOSNÉ 3D SKENERY

- 02 HandySCAN 3D SILVER
- 04 HandySCAN 3D BLACK
- 06 HandySCAN MAX
- 08 Go!SCAN 3D SPARK
- 10 MetraSCAN 3D BLACK
- 12 HandyPROBE Next
- 14 MaxSHOT 3D
- 16 peel 3D / ACADEMIA
- 18 VXintegrity

AUTOMATIZOVANÉ PRACOVIŠTĚ

- 20 Automatizovaná rozměrová kontrola dílů
- 22 Cobot MetraSCAN-R
- 24 CUBE-R

CT SKENER

- 26 EasyTom S

SOFTWARE

KONTROLA KVALITY

- 28 VXinspect
- 29 PolyWorks
- 30 Geomagic Control X

REVERZNÍ INŽENÝRSTVÍ

- 31 VXmodel
- 32 Geomagic pro SOLIDWORKS
- 33 Geomagic Design X

DESIGN A 3D TISK

- 34 Geomagic Wrap

SOFTWARE PRO CT SKENERY

- 35 VGStudio MAX

PRODUKTY A SLUŽBY

DALŠÍ PRODUKTY

- 36 CNC stroj
- 37 SOLIDWORKS
- 37 SolidCAM

ZAKÁZKOVĚ PROVÁDÍME

- 38 Služby 3D skenování
- 39 Konstrukční práce
- 39 Přesná výroba



HandySCAN 3D SILVER

HandySCAN 3D SILVER je plně mobilní 3D skener, který zaručuje spolehlivé měření tvarově složitých dílů. Kdekoliv. Řada SILVER je navržena tak, aby vyhovovala potřebám zákazníků z různých odvětví, kteří hledají spolehlivý a přesný 3D skener s nižším finančním rozpočtem. HandySCAN 3D SILVER umožňuje bezproblémové skenování různých typů povrchů.

● PLNĚ PŘENOSNÝ
V OCHRANNÉM KUFŘÍKU

● VYSOKÉ ROZLIŠENÍ A PŘESNOST
3D DAT ZE SKENERU

● SNADNÝ PŘÍSTUP DO
STÍSNĚNÝCH PROSTOR

● S ČERVENÝM NEBO MODRÝM
LASEREM



Umožňuje 3D skenování široké škály dílů v různých velikostech, materiálech a barvách.

Skenovat lze kdekoliv a v libovolném pracovním prostředí.

	HandySCAN 307™	HandySCAN 307™ Elite	HandySCAN 700™ Elite
Přesnost	od 0,040 mm		od 0,030 mm
Objemová přesnost	0,020 mm + 0,100 mm/m		0,020 mm + 0,060 mm/m
Měřicí rozlišení	0,100 mm		0,050 mm
Rozlišení polygonové sítě	0,200 mm		
Rychlost měření	480 000 měření/s		
Zdroj světla	7 červených laserových křížů	7 modrých laserových křížů	7 modrých laserových křížů (+ 1 extra linie)
Třída laseru	2M (bezpečný pro zrak)		
Oblast skenování	275 × 250 mm		
Vzdálenost skeneru od objektu	300 mm		
Hloubka ostrosti	250 mm		
Velikost skenovaného objektu (doporučená)	0,1–4 m		
Výstupní formáty	.dae, .fbx, .ma, .obj, .ply, .stl, .txt, .wrl, .x3d, .x3dz, .zpr., .3mf		
Hmotnost	0,85 kg		
Rozměry	122 × 77 × 294 mm		
Provozní okolní teplota	5–40 °C		
Provozní okolní vlhkost (bez kondenzace)	10–90 %		
Certifikace	EC Compliance (Electromagnetic Compatibility Directive, Low Voltage Directive), kompatibilní s dobíjecími bateriemi (v případě potřeby), IP50, WEEE		
Patenty	CA 2,600,926, CN 200680014069.3, US 7,912,673, CA 2,656,163, EP (FR, UK, DE) 1,877,726, AU 2006222458, US 8,032,327, JP 4,871,352, US 8,140,295, EP (FR, UK, DE) 2,278,271, EP (FR, UK, DE) 2,230,482, IN 266,573, US 7,487,063, CA 2,529,044, EP (FR, UK, DE) 3,102,908, US 15/114,563, CN 201580007340X		





HandySCAN 3D BLACK

HandySCAN 3D™ je osvědčený, důvěryhodný a celosvětově patentovaný 3D skener splňující nejpřísnější nároky vyžadované ze strany přesné metrologie. Vyhovuje potřebám designu, výrobě, kontrole kvality a obecně všem průmyslovým oborům. Své uplatnění však najde i v jiných oborech. Poskytuje nejefektivnější a nejspolehlivější způsob, jak získat přesná 3D data z měření fyzických objektů. Díky své schopnosti skenovat v jakémkoliv prostředí, bez ohledu na vibrace a pohyb dílů během skenování se jedná o ideální nástroj pro kontrolu kvality a reverzní inženýrství.

**RYCHLÝ, PŘESNÝ
A SNADNÝ NA OVLÁDÁNÍ**

**BEZKONKURENČNÍ
RYCHLOST**



reddot award 2019
winner

Ergonomický úchyt
přístroje – přináší
jedinečný zážitek
ze skenování



Vysokorychlostní
kamery – optimální
kvalita skenování

Inovativní technologie
s vlastnostmi TRUaccuracy™,
TRUsimplicity™, TRUportability™
doplněné o unikátní rychlost
snímání pro všechny metrologické
aplikace.



Patentovaný
3D skener
pro metrologii

Technologie
modrého laseru –
snímání s vysokým
rozlišením



	HandySCAN BLACK™	HandySCAN BLACK™ Elite	HandySCAN BLACK™ Elite Limited
Přesnost (1)	od 0,035 mm	od 0,025 mm	od 0,012 mm
Objemová přesnost (2)	0,020 mm + 0,060 mm/m	0,020 mm + 0,040 mm/m	od 0,012 mm + 0,020 mm/m
Měřicí rozlišení		0,025 mm	
Rozlišení polygonové sítě		0,100 mm	
Frekvence měření	800 000 měření/s	1 300 000 měření/s	
Zdroj světla	7 modrých laserových křížů	11 modrých laserových křížů (+ 1 extra linie pro dutiny)	
Třída laseru	2M (bezpečný pro oči)		
Oblast skenování	310 × 350 mm		
Vzdálenost skeneru od objektu	300 mm		
Hloubka ostrosti	250 mm		
Velikost dílu (doporučená hodnota)	0,05–4 m		
Hmotnost	0,94 kg		
Rozměry (d × š × v)	79 × 142 × 288 mm		
Připojení k PC	1 × USB 3.0		

1) HandySCAN BLACK a HandySCAN BLACK Elite (akreditováno dle ISO 17025): Založeno na VDI/VDE 2634 part 3 standardu. Odchylka je hodnocena podle měření na kulových artefaktech známých rozměrů. HandySCAN 307: Průměr koule je měřen na kalibrovaném kulovém artefaktu.

2) HandySCAN BLACK a HandySCAN BLACK Elite (akreditováno dle ISO 17025): Založeno na VDI/VDE 2634 part 3 standardu. Odchylka na vzdálenosti mezi dvěma koulemi je vyhodnocena na artefaktu se známým rozměrem. Tento artefakt je měřen v různých pozicích a následně vyhodnocena maximální odchylka ve 2 Sigma. HandySCAN 307: vzdálenost středů dvou koulí je měřena na kalibrovaném artefaktu.



HandySCAN MAX

3D skener HandySCAN|MAX je navržen pro skenování rozměrově velkých objektů s důrazem na co nejrychlejší 3D skenování a nejjednodušší obsluhu. I při větší skenovací vzdálenosti (větším zorném poli) se výrobci podařilo zachovat vysokou přesnost snímání od 0,075 mm. 3D skener nabízí skenování ze vzdálenosti 0,3 m až do 2,5 m v závislosti na zvoleném pracovním prostoru. Skenovací oblast je tedy až 2,0 x 2,4 m pro velmi rychlé skenování s minimální potřebou pozičních bodů. Skener je vhodný pro aplikace, kde je zapotřebí rychle naskenovat velký díl. Díky modrým laserovým křížům si skener poradí i s černými a lesklými povrchy.

Bezproblémové
skenování černých
a lesklých povrchů



 RYCHLÝ, PŘESNÝ
A SNADNÝ NA OVLÁDÁNÍ

 BEZKONKURENČNÍ
RYCHLOST



	HandySCAN MAX™	HandySCAN MAX™ Elite
Přesnost ⁽¹⁾	Od 0,150 mm	Od 0,075 mm
Objemová přesnost ^(2,3)	0,200 mm + 0,030 mm/m	0,100 mm + 0,015 mm/m
Měřicí rozlišení	0,04 mm	
Rozlišení polygonové sítě	0,4 mm	
Frekvence měření	2 250 000 měření/s	
Zdroj světla	19 modrých laserových křížů (38 modrých laserových čar)	
Třída laseru	2M (bezpečný pro oči)	
Oblast skenování	0,2 x 0,3 m (Pracovní vzdálenost 0,3 m)	
	1,0 x 1,0 m (Pracovní vzdálenost 1 m)	
Vzdálenost skeneru od objektu	N/A	2,0 x 2,4 m (Pracovní vzdálenost 2,5 m)
	0,45 m do 1,60 m	0,30 m do 2,50 m
Hloubka ostrosti	1,15 m	2,20 m
Velikost dílu (doporučená hodnota)	1-10 m	1-15 m
Hmotnost	1,22 kg	
Rozměry (d x š x v)	133 x 79 x 435 mm	
Připojení k PC	1 x USB 3.0	

⁽¹⁾ HandySCAN MAX a HandySCAN MAX|Elite [akreditace ISO 17025]: Na základě standardu VDI/VDE 2634 část 3. Odchylka měření je hodnocena měřením průměru na sledovatelných artefaktech s koulemi. Výsledky jsou získány při vzdálenosti 0,6 m a 1,2 m.

⁽²⁾ HandySCAN MAX a HandySCAN MAX|Elite [akreditace ISO 17025]: Na základě standardu VDI/VDE 2634 část 3. Odchylka rozmístění koulí se posuzuje s artefakty sledovatelné délky jejich měřením v různých místech a orientacích v rámci pracovního objemu. Výsledky jsou získány ve vzdálenosti 0,6 m a 1,2 m a pomocí integrované fotogrammetrie s optimalizací objemové přesnosti.

⁽³⁾ Objemová přesnost systému při použití aplikace MaxSHOT 3D nemůže být vyšší než výchozí přesnost pro daný model skeneru.



Go!SCAN SPARK™

Go!SCAN 3D™ je náš nejrychlejší, uživatelsky přívětivý 3D ruční skener. Ideální nástroj pro vývoj produktů. Go!SCAN 3D™ dokáže velmi rychle nasnímat komplexní tvary dílů bez složité přípravy. Lze jej využít i pro kontrolu kvality v odvětvích s méně přísnými požadavky na přesnost výroby (např. slévárství, výroba modelů design atd.). Go!SCAN 3D™ během skenování snímá i barevnou texturu, a je tak vhodným 3D skenerem pro digitalizaci památek, archeologických nálezů a umění.



- JEDNODUCHÉ NASTAVENÍ
- BEZCHYBNÉ ZACHYCENÍ GEOMETRIE A TEXTURY
- VYSOKÁ ÚROVEŇ DETAILU



Barevná textura –
realistické barvy
povrchu a přesné
pozicování

Plug
and
play

Když se jednoduchost
potká se všestranností
a mobilitou



Multifunkční
tlačítka

Technologie bílého
světla – 99 pruhů



	Go!SCAN SPARK™
Přesnost (1)	od 0,050 mm
Objemová přesnost (2)	0,050 mm + 0,150 mm/m
Měřicí rozlišení	0,100 mm
Rozlišení polygonové sítě	0,200 mm
Frekvence měření	1 500 000 měření/s
Zdroj světla	Bílé světlo (99 pruhů)
Metody pozicování	Geometrie a/nebo textura a/nebo poziční značky
Skenovací oblast	390 × 390 mm
Vzdálenost skeneru od objektu	400 mm
Hloubka ostrosti	300 mm
Velikost dílu (Doporučená hodnota)	0,1–4 m
Rozlišení textury	50 až 200 DPI
Barvy textury	24 bit
Výstupní formáty	.dae, .fbx, .ma, .obj, .ply, .stl, .txt, .wrl, .x3d, .x3dz, .zpr, .3mf
Hmotnost	1,25 kg
Rozměry (d × š × v)	89 × 114 × 346 mm
Připojení k PC	1 × USB 3.0

1) Odchylka je hodnocena podle měření na kalibrovaných kulových artefaktech známých rozměrů.
2) Za předpokladu měření na pozičních značkách, nebo na objektu s odpovídající geometrií / barevnou texturou pro určení polohy. Hodnota je získána měřením délkových artefaktů za použití poziční metody na poziční značky.



MetraSCAN 3D je optický, plně přenosný 3D skener, který je v současné době nejpreciznějším systémem v kategorii 3D skenerů s referencí. Řešení MetraSCAN 3D lze používat v jakémkoliv pracovním prostředí, v interiérech i exteriérech.

Naskenujte QR kód
a zjistěte o tomto
produktu vše.



MetraSCAN 3D BLACK

MetraSCAN 3D BLACK umožňuje bezproblémové skenování barevných, černých i lesklých povrchů bez nutnosti tyto povrchy zmatňovat, nebo jinak upravovat. Skenovací systém MetraSCAN 3D BLACK lze rozšířit o dotykovou sondu HandyPROBE Next. Kombinace laserového skenování a dotykové sondy pokrývá všechny potřeby měření, ať už jde o reverzní inženýrství, či kontrolu kvality. Při samotném snímání lze plynule střídat dotykovou sondu a laserovou hlavu při jednom měření! Nový MetraSCAN 3D BLACK si dokáže snadno poradit s lesklými a černými povrchy.

SKENOVÁNÍ LESKLÝCH
A ČERNÝCH POVRCHŮ

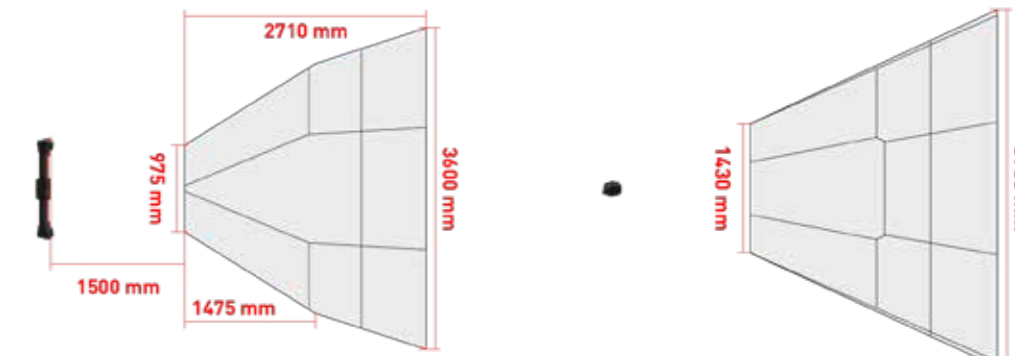
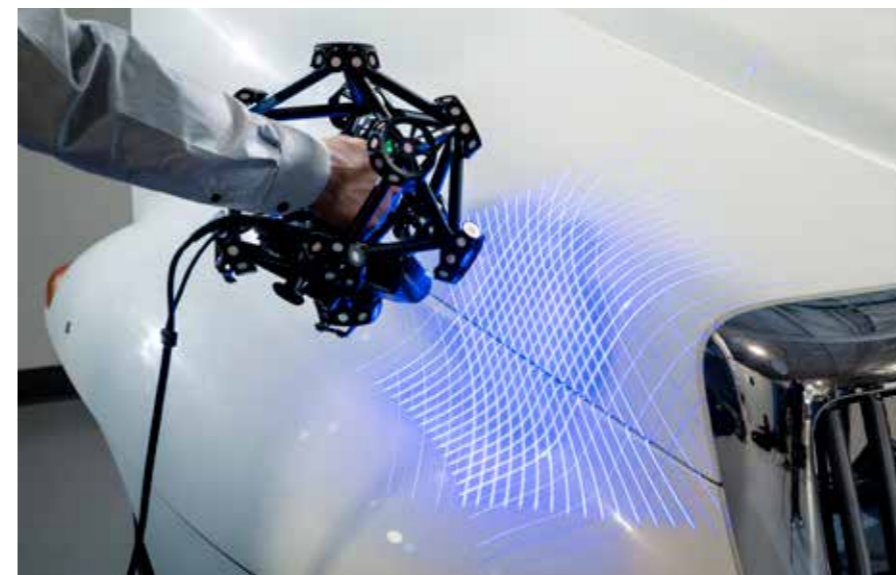
SKENOVÁNÍ HŮŘE
DOSTUPNÝCH OBLASTÍ

VZDÁLENÉ OVLÁDÁNÍ
POČÍTAČE

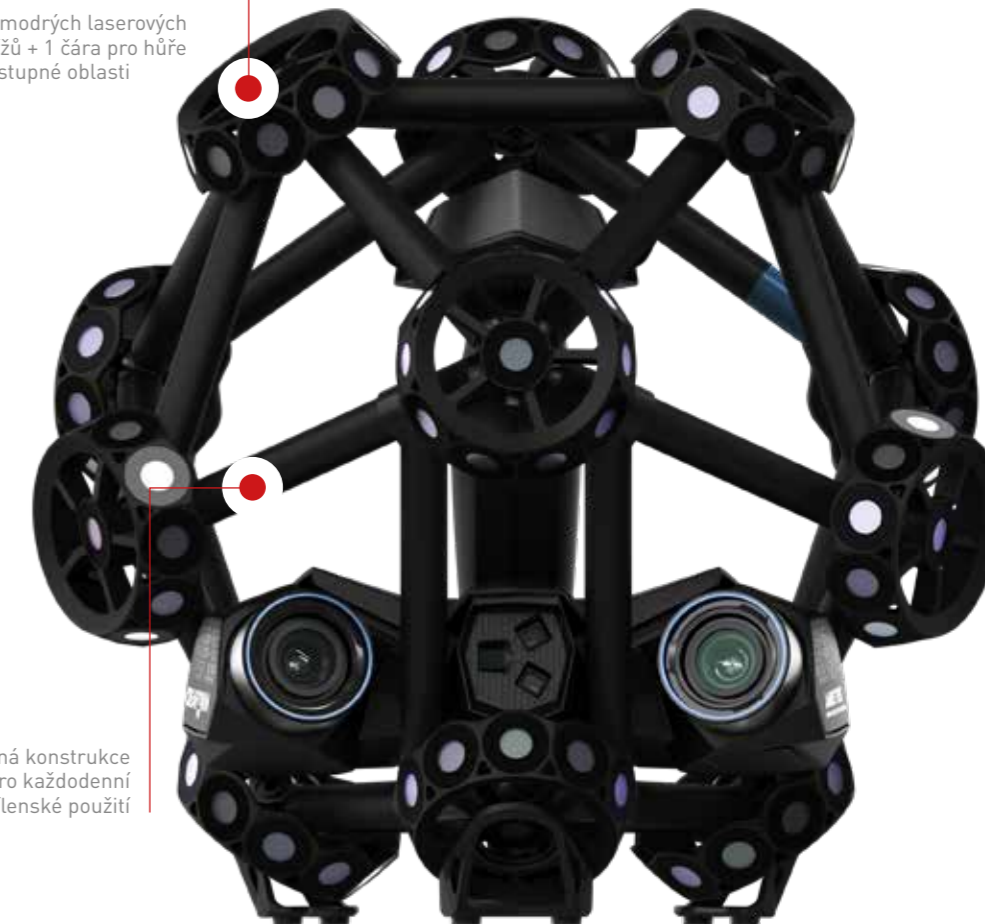
PEVNÁ KONSTRUKCE
PRO DÍLENSKÉ POUŽITÍ

CREAFORM

AMETEK®



15 modrých laserových
křížů + 1 čára pro hůře
dostupné oblasti



Pevná konstrukce
pro každodenní
díleňské použití

	MetraSCAN 357™	MetraSCAN BLACK™	MetraSCAN BLACK™ Elite
Přesnost	od 0,040 mm	od 0,035 mm	od 0,025 mm
Objemová přesnost	9,1 m³	0,086 mm	0,086 mm
	16,6 m³	0,122 mm	0,122 mm
Měřicí rozlišení	0,100 mm	0,025 mm	
Rozlišení polygonové sítě	0,200 mm	0,100 mm	
Rychlost měření	480 000 měření/s	800 000 měření/s	1 800 000 měření/s
Laserové kříže	7 červených laserových křížů	7 modrých laserových křížů	15 modrých laserových křížů + 1 čára pro hůře dostupné oblasti
Třída laseru	třída 2M (bezpečné pro oči)		
Oblast skenování	275 × 250 mm	310 × 350 mm	
Vzdálenost skeneru od povrchu	300 mm		
Doporučená velikost dílů	0,2–6 m		
Výstupní formáty	.dae, .fbx, .ma, .obj, .stl, .txt, .wrl, .x3d, .zpr, .3mf		
Hmotnost	Skener: 1,38 kg Sonda: 0,5 kg C-Track: 5,7 kg	Skener: 1,49 kg Sonda: 0,5 kg C-Track: 5,7 kg	

HandyPROBE je přenosný souřadnicový měřicí systém (CMM), který umožňuje volný pohyb při měření díky bezdrátové technologii. Uživatel se tak nemusí potýkat s omezeným pracovním prostorem dle rozsahu ramene nebo těžce manipulovat s celým zařízením.

Naskenujte QR kód a zjistěte o tomto produktu vše.



HandyPROBE Next

Zařízení zaručuje vysokou přesnost měření (až 0,025 mm) a zkracuje celkový čas potřebný k měření díky jednoduché instalaci a volnému pohybu. Zařízení umožňuje snímání dat v jakémkoliv prostředí a je velmi spolehlivé. Ve srovnání s jinými stávajícími technologiemi souřadnicových zařízení vám přenosný systém HandyPROBE Next dává naprostou svobodu pohybu, což výrazně zvyšuje produktivitu a kvalitu práce.

- VYSOKÁ PŘESNOST
- BEZDRÁTOVÁ TECHNOLOGIE
- MOBILITA A UNIVERZÁLNOST MĚŘICÍHO SYSTÉMU



Systém umožňuje hlídání součástí v prostoru a do měření tak nezasahuje pracovní prostředí (vibrace, náhodné posunutí dílu, pohyb reference, atd.)

Při měření obsluze nebrání v pohybu žádné kabely či jiné prvky znemožňující volný pohyb

Bezdrátový a úžasně flexibilní



Snadná manipulace s 3D skenerem



Pevná konstrukce pro každodenní dílenské použití



Dotyková sonda komunikuje s počítačem pomocí bezdrátové technologie. Na samotném těle dotykové sondy jsou umístěna multifunkční tlačítka, která uživateli umožňují spouštět potřebné příkazy přímo ze sondy bez nutnosti vracet se k PC.

	HandyPROBE Next	HandyPROBE Next Elite
Přesnost	0,030 mm	0,025 mm
Objemová přesnost	9,1 m ³	0,086 mm
	16,6 m ³	0,122 mm
Objemová přesnost (s MaxSHOT 3D NEXT Elite)	0,060 mm + 0,015 mm/m	0,044 mm + 0,015 mm/m
Rychlost měření	80 snímků/s	
Velikost dílu (doporučená hodnota)	0,2–6 m	
Hmotnost	Sonda: 0,5 kg C-Track: 5,7 kg	
Rozměry	Sonda: 68 × 157 × 340 mm C-Track: 1031 × 181 × 148 mm	
Provozní teplota	5–40 °C	
Provozní vlhkost	10–90 %	

Optický 3D skener MaxSHOT 3D je doplňkový produkt, který přidává fotogrammetrickou přesnost a rychlost jiným produktům z nabídky Creaform. Toto vylepšení je vhodné aplikovat pro větší modely. MaxSHOT 3D lze používat i samostatně pro optickou kontrolu dílů.

Naskenujte QR kód a zjistěte o tomto produktu vše.



MaxSHOT 3D

Celý proces snímání a sestavení pozičního modelu je otázkou chvilky. Díky jednoduchému procesu fotogrammetrie uživatel získá velmi rychle v prostoru body, které může použít pro kontrolu kvality, nebo pro zpřesnění jiných 3D ručních skenerů. Výsledná přesnost nasnímaných dat je zajištěna pomocí kalibračních tyčí, které jsou součástí fotogrammetrického systému.

Celý proces snímání a sestavování pozičních značek do modelu je otázkou chvilky. Díky tomuto jednoduchému procesu jsou poziční body rychle a velmi přesně převedeny do 3D. Díky kalibračním tyčím umístěným kdekoli v prostoru snímání je celému modelu přidáno správné měřítko.

VELMI JEDNODUCHÉ OVLÁDÁNÍ

KRATŠÍ DOBA MĚŘENÍ VĚTŠÍCH SOUČÁSTÍ

LEHKÝ A PŘENOSNÝ

CREAFORM **AMETEK**



Ještě přesnější objemové měření velkých dílů

Zvýšení přesnosti zařízení od firmy Creaform díky fotogrametrii

Ukázka použití fotogrammetrické kamery MaxSHOT 3D



Systém MaxSHOT 3D generuje 3D model polohy pozičních značek na modelu a kolem něj. Tyto značky mohou být použity se všemi zařízeními od firmy Creaform 3D. Poziční body se používají pro určení přesné polohy 3D skenerů vůči reálnému dílu. Fotogrammetrickou kameru obsluhuje software VXelements, umožňující komfortní snímání dat bez nutnosti předchozí praxe s tímto zařízením.

	MaxSHOT Next™	MaxSHOT Next™ Elite	
Hmotnost	790 g		
Rozměry	104 x 180 x 115 mm		
Objemová přesnost (v kombinaci s)	HandySCAN 307™ HandySCAN BLACK™ HandySCAN BLACK Elite™	0,020 mm + 0,025 mm/m	0,020 mm + 0,015 mm/m
	Go!SCAN SPARK™	0,050 mm + 0,025 mm/m	0,050 mm + 0,015 mm/m
	HandyPROBE Next™ MetraSCAN 357™ MetraSCAN BLACK™	0,060 mm + 0,025 mm/m	0,060 mm + 0,015 mm/m
	MetraSCAN BLACK™ Elite HandyPROBE Next™ Elite	0,044 mm + 0,025 mm/m	0,044 mm + 0,015 mm/m
Objemová přesnost	0,025 mm/m	0,015 mm/m	
Průměrná odchylka	0,008 mm/m	0,005 mm/m	
Provozní okolní teplota	5–40 °C		
Provozní okolní vlhkost (bez kondenzace)	10–90 %		



V přenosném kufru je
skener zcela v bezpečí.



peel 3D

peel 3D je 3D skener, vycházející z profesionální třídy ručních 3D skenerů Go!SCAN 3D. Skener je navržen tak, aby spolehlivě a bezproblémově skenoval a byl i cenově dostupný. Nemá žádné zbytečné designové vylepšení, aby se zdál zajímavější nebo přitažlivější.

ACADEMIA

Nabízené řešení Creaform ACADEMIA obsahuje: profesionální 3D skener ACADEMIA, bezplatný software se všemi doplňky, který vám pomůže zařadit 3D technologie do výuky. Program Creaform ACADEMIA je určen pro všechny školy, které by rády zařadily do své výuky 3D skenování, reverzní inženýrství (RE – reverse engineering) a kontrolu kvality (QC – quality control).



Sada nástrojů
s využitím všech
moderních inovací



Profesionální 3D skener
ACADEMIA peel



	ACADEMIA / peel 3D
Velikost objektu (doporučená)	0,1–3 m
Přesnost	od 0,100 mm
Rozlišení polygonové sítě	0,500 mm
Rychlost měření	m ² za 80 s (1 250 000 měření/s)
Objemová přesnost (záložena na velikosti dílu)	0,250 mm/m
Rozsah skenování	380 × 380 mm
Vzdálenost skeneru od objektu	250 do 550 mm
Světelný zdroj	IR VCSEL
Rozlišení textury	250 DPI
Metody pozicování	Geometrie a/nebo poziční body a/nebo textura
Hmotnost	900 g
Rozměry	304 × 150 × 79 mm
Propojení s PC	USB 3.0
Software	peel.OS
Výstupní formáty	.dae, .fbx, .ma, .obj, .ply, .stl, .txt, .wrl, .x3d, .x3dz, .zpr + verze CAD .iges, .step, .dxf

(1) Platí při použití pozičních bodů, nebo pokud má díl různorodý členitý povrch

VXintegrity je výkonná softwarová platforma NDT (nedestruktivní testování), která integruje všechny funkce a nástroje do intuitivního a uživatelsky přívětivého pracovního prostředí. Skládá se ze čtyř softwarových modulů navržených speciálně pro odvětví nedestruktivního testování.

VXintegrity

3D skenery Creafom ve spojení se softwarovou platformou VXintegrity tvoří jedinečnou kombinaci, která nabízí metrologickou kvalitu, přesnost, sledování dat v reálném čase a také výsledky měření nezávislé na obsluze. Unikátní kombinace, která eliminuje odchylky měření a nejednoznačnost interpretace získaných výsledků.



CREAFORM
AMETEK®

Naskenujte QR kód
a zjistěte o tomto
produktu vše.



- BEZKONKURENČNÍ PŘESNOST
- MNOHO UŽIVATELŮ, STEJNÝ VÝSLEDEK
- KONTROLA POŠKOZENÍ PŘÍMO V TERÉNU

PIPELINE MODUL

Modul Pipeline slouží k jednoduché a rychlé detekci poškození částí potrubí. Analýzu dat a generování reportu umožňující rychlé rozhodování lze provádět přímo na místě. Tento modul nabízí uživatelům detekci koroze, povrchových kazů a zvrásnění povrchů.

SURFACE DAMAGE MODUL

Tato část softwaru je navržena pro kontrolu rovinných i tvarově složitějších ploch. Jednoduše lze simulovat měření pomocí pravítek nebo využít 3D barevného zobrazení a vyhledání poškozených oblastí. Výsledkem je přehledný protokol znázorňující veškerá poškození dle uživatelského nastavení s přesným umístěním.

AEROSPACE MODUL

Modul navržený pro rychlou a jednoduchou kontrolu poškození trupů, či křídel letadel. Měřicí technik naskenuje požadované oblasti a následně analyzuje poměrové poškození a zasílá servisním technikům požadavky na opravu. Data lze kdykoliv zpětně otevírat a měnit potřebné technické údaje pro správnou analýzu.

DAMAGE MONITORING MODUL

Komplexní modul pro monitorování různých druhů tvarových i geometrických poškození s možností vyhodnocovat stav poškození po časových úsecích. Následné inspekční protokoly lze jednoduše předkládat pro tvorbu návrhu opatření k zamezení budoucím škodám.



Automatizovaná rozměrová kontrola dílů pomáhá společnostem zvládat stále větší nároky na kvalitu vyráběných dílů. Díky používanému robotu jsme schopni zvládnout měření více dílů za kratší čas. Měření dílů provádí i nezkušení operátoři a klesá tak nutnost kvalifikované obsluhy.

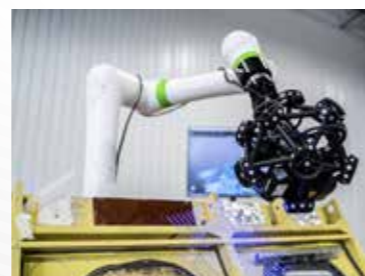
Naskenujte QR kód
a zjistěte o tomto
produktu vše.



Automatizovaná rozměrová kontrola dílů

Automatizovaná pracoviště pro 3D skenování jsou navržena tak, aby společnostem pomáhala i v běžném provozu sledovat a prokazovat rozměrovou kvalitu vyráběných dílů. U těchto pracovišť stačí pouze jeden kvalifikovaný zaměstnanec, který nachystá celý proces měření. Opakované měření už pak mohou provádět jiní zaměstnanci, kteří pouze založí měřený díl do požadované pozice. Při přípravě kontrolních projektů už není ani zapotřebí, aby daná osoba měla zkušenosti nebo znalosti z oboru robotiky. V počítači pouze stačí kliknout na místa, která se mají naskenovat, a program sám vygeneruje dráhy pro robota a ověří, zda někde nedochází ke kolizím. Výsledky z měření se používají zejména pro tvorbu inspekčních protokolů k dodávaným dílům, měření dílů od dodavatelů a sledování vlastní výroby pro rychlou úpravu technologických procesů.

Ukázka automatizovaných pracovišť



RYCHLÁ A NEPŘETRŽITÁ KONTROLA DÍLŮ

ODBOURÁNÍ LIDSKÉHO FAKTORU (CHYBOVOST, NEDOSTATEK ZAMĚSTNANCŮ)

PRŮKAZNOST MĚŘENÍ A ARCHIVACE MĚŘENÍ

JEDNODUCHOST

Automatizovaná 3D skenovací pracoviště můžeme rozdělit do těchto kategorií:

PRACOVIŠTĚ S KOLABORATIVNÍM ROBOTEM

Pro některé projekty není nezbytné používat drahé průmyslové roboty s delší životností. Creaform 3D tak nabízí plnohodnotné řešení rozměrové kontroly v propojení s kolaborativními roboty. Pracoviště se vždy navrhuje na základě zákaznických potřeb a pořizovací náklady se pohybují níže. Podporovaní roboti: FANUC, UNIVERSAL ROBOTS



VLASTNÍ INTEGRACE 3D SKENERU

Zákazník si může pořídit pouze robotickou verzi 3D skeneru MetraSCAN-R. Za pomoci svého (nebo našeho) integrátora lze 3D skener umístit na již provozovaný robota libovolné značky. Zákazník si samozřejmě pracoviště může vytvořit sám, pokud disponuje potřebnými znalostmi. Komunikace skeneru s robotem následně probíhá pomocí LAN propojení datovým kabelem. Samozřejmostí je i předání informace o výsledku měření zpět do robota pro spuštění dalšího kroku.



PRACOVIŠTĚ NA „KLÍČ“

Pro náročné aplikace je ideálním řešením automatizované robotické pracoviště CUBE-R. Zákazník si pouze zvolí, jakou nosnost má mít otočný stůl, jaký druh zabezpečení chce, a následuje montáž. I toto pracoviště lze upravovat, hlavní komponenty však zůstávají stejné. Celou funkčnost zajišťuje Creaform 3D.



Pracoviště pro kontrolu dílů s kolaborativním robotem umožňuje řešit nestandardní zadání s nižšími pořizovacími náklady. Obsluha pracoviště je velmi jednoduchá a intuitivní.

Naskenujte QR kód a zjistěte o tomto produktu vše.



Cobot MetraSCAN-R

Kolaborativní roboti neusnadňují pouze práci zaměstnancům a nejsou pouze předmětem rozhovorů. V našem případě pomáhají mnoha společnostem posunout rozměrovou kontrolu do vyšších úrovní i s nižším finančním rozpočtem. Nižší pořizovací cena je jen jeden z faktorů, které společnosti oceňují na tomto typu řešení. Další výhodou je i nenáročný přesun měřicího pracoviště v případě reorganizace výroby. Hlavními rozdíly mezi průmyslovými roboty a kolaborativními jsou předpokládaná životnost a velikost robotických ramen.



- PRACOVISTĚ NAVRŽENÉ NA URČENÉ PROJEKTY
- LEHKÝ PŘESUN PRACOVISTĚ NA NOVOU POZICI
- NIŽŠÍ POŘIZOVACÍ NÁKLADY
- JEDNODUCHOST CELÉHO PRACOVISTĚ

Kolaborativní roboti nejsou pouze předmětem rozhovorů



Snadná manipulace s 3D skenerem



Profesionální 3D skener MetraSCAN 3D-R

	MetraSCAN-R BLACK™ Elite	MetraSCAN-R BLACK™ Elite HD
Přesnost	Od 0,025 mm	
Objemová přesnost	9,1 m³ – 0,064 mm, 16,6 m³ – 0,078 mm	
Rozlišení pol. sítě	0,100 mm	0,050 mm
Rychlost měření	1 800 000 měření/s	3 000 000 měření/s
Zdroj světla	45 modrých laserových čar	69 modrých laserových čar
Oblast skenování	310 x 350 mm	170 x 190 mm
Velikost pracoviště	Na základě návrhu pro danou společnost	
Podporované roboty pro řízení VXscan-R	FANUC řada CRX/M, UNIVERSAL ROBOTS	
Ostatní roboti	Pomocí I/O modulu	

Uživatel neprogramuje robota a skenovací operace zvlášť. Celý proces tvorby měřicího projektu probíhá za pomoci digitálního dvojčete v programu VXscan-R.

CUBE-R™ je plně automatizované pracoviště navržené pro kontrolu kvality výrobků. Toto řešení vyniká svou rychlostí, spolehlivostí a efektivitou.

Naskenujte QR kód a zjistěte o tomto produktu vše.



CUBE-R FAMILY

Produkty CUBE-R jsou navrženy pro nepřetržitou automatickou kontrolu dílů ve výrobních společnostech. CUBE-R řešení se mezi sebou liší úrovní dodávaného zabezpečení pro daný systém.

- VYSOKÁ PRODUKTIVITA – AŽ STOVKY DÍLŮ DENNĚ
- VYHODNOCOVÁNÍ A SKENOVÁNÍ SOUČASNĚ

- KONFIGUROVATELNÉ ŘEŠENÍ
- AUTOMATICKÁ KALIBRACE

CREAFORM

CUBE-R™



Díky sledování pozičních bodů systém eliminuje vibrace a lze s dílem otáčet v pracovním prostoru.

Nejrychlejší automatizované pracoviště pro 3D skenování

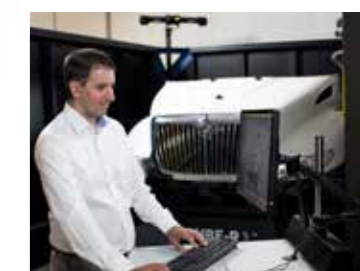
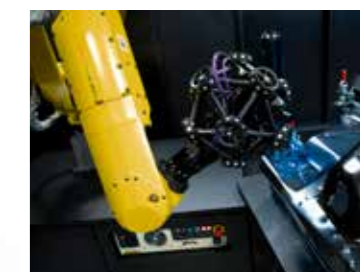
VXSCAN-R

VXscan-R je software pro řízení celého inspekčního pracoviště CUBE-R. Obsluha v tomto softwaru učí systém, které všechny prvky na díle se mají naskenovat a s jakými parametry (rozlišení, čas uzávěrky, rychlost pohybu 3D skeneru...). Na základě zadaných míst skenování software automaticky vypočte ideální dráhy robota a provede kompletní simulaci průběhu skenování i s detekcí kolizí. K naplánování kontroly kvality už nejsou potřeba experti na programování robotů.

CUBE-R je plně přizpůsoben dílenským podmínkám a prostředí



	CUBE-R
Rozměry	4,1 × 4,1 × 3,1 m
Max. velikost dílu	Až 3 × 1,5 m
Max. hmotnost dílu	Do 2 000 kg
Automatické osy	7
Umístění dílu na pracovní stůl	Ručně, přepravním vozíkem, paletovým vozíkem, vysokozdvížným vozíkem



EasyTom S je rentgenové inspekční zařízení pro výpočetní tomografii umožňující zaznamenávat komplexní vnitřní i vnější geometrii objektu.

Naskenujte QR kód
a zjistěte o tomto
produktu vše.

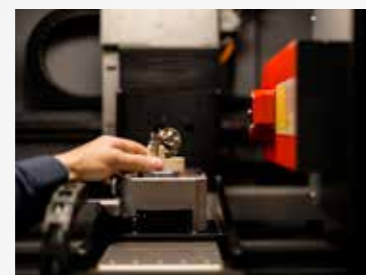
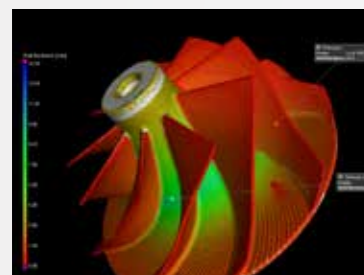


EasyTom S

Výpočetní tomografie (CT – computed tomography) se osvědčila jako jedinečný diagnostický nástroj. S rozvojem technologií došlo k rozšíření této metody i do oblasti průmyslu. Zde od té doby slouží zejména k inspekci materiálových vad a metrologii. V současnosti jde o klíčovou metodu nedestruktivního testování.

EasyTom S dokáže provádět měření dílů z plastů, kompozitních materiálů a lehčích kovů. Skener má bezúdržbový provoz a silné softwarové prostředky pro korekci artefaktů a kvalitní rekonstrukci. Systém umožňuje i úplnou automatizaci inspekčního procesu.

	EasyTom S		
Max. výkon	110 kV	130 kV	150 kV
Min. ohnisko	2 µm	5 µm	5 µm
Výkon	16 W	39 W	75 W
Max. velikost vzorku (Ø × výška)	185 × 390 mm		
Max. hmotnost vzorku	5 kg		
Pozicování vzorku	4 DoF		
Rozlišení detektoru	1920 × 1536		
Efektivní plocha snímače	20 cm × 25 cm		
Rozteč pixelů	127 µm		
Snímkování	1–60 fps		
Vnější rozměry skříně	1865 × 1325 × 890 mm		
Hmotnost	1020 kg		
Operační systém	Windows 10 (64-bit)		
Software	X-Act, UniCT (RX Solutions)		
Napájecí napětí	220 V		



Kompaktní systém pro výpočetní mikrotomografii a digitální radioskopii

Vysoká přesnost a bohatá softwarová výbava, bezúdržbový systém se snadnou obsluhou



NEDESTRUKTIVNÍ
RADIOSKOPICKÁ INSPEKCE
V REÁLNÉM ČASE

KOMPLEXNÍ INFORMACE
O VNĚJŠÍ I VNITŘNÍ STRUKTUŘE
A GEOMETRII

VXinspect je výkonný a intuitivní 3D inspekční software, který obsahuje všechny nástroje pro inspekci výrobního procesu (FAI) a kontrolu kvality.

Naskenujte QR kód
a zjistěte o tomto
produktu vše.



VXinspect

VXinspect nabízí jednoduchou integraci pro kontaktní (dotykové) a bezkontaktní (3D sken) měření v mnoha výrobních aplikacích. Rozměrový kontrolní software je navržen pro použití v kombinaci s přesnými měřicími přístroji HandyPROBE, MetraSCAN 3D a HandySCAN 3D.

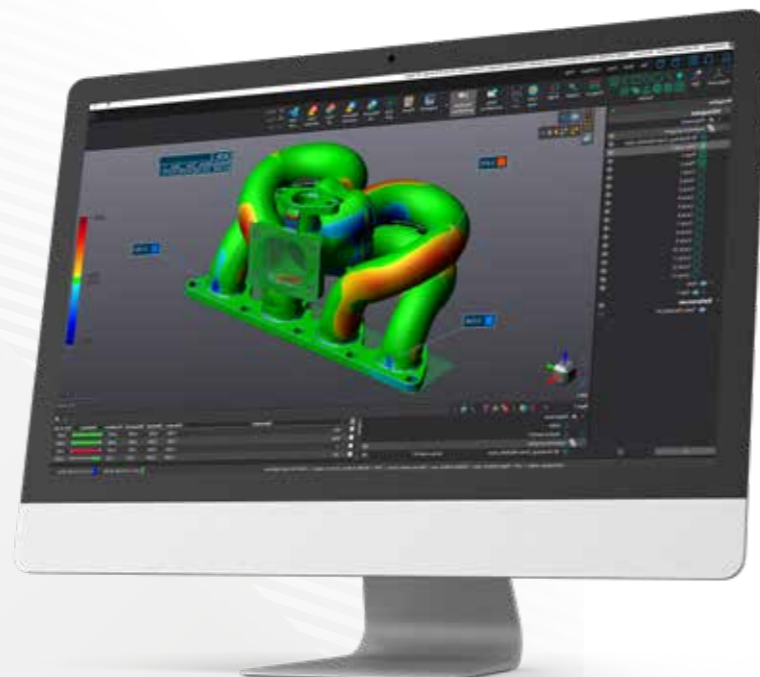
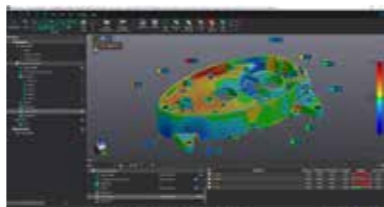
Software obsahuje všechny potřebné funkce pro vytvoření kompletního kontrolního procesu. Tento inspekční proces lze pak použít pro sériovou kontrolu dílů. Intuitivní rozhraní zajišťuje efektivní práci a zamezuje ovlivnění kvality měření obsluhou. K dispozici je i rozměrové měření a vyhodnocení geometrických tolerancí (GD&T).

 **POROVNÁNÍ CAD-SKEN
NEBO SKEN-SKEN**

Rozměrový kontrolní software je navržen pro použití v kombinaci s přesnými měřicími přístroji HandyPROBE, MetraSCAN 3D a HandySCAN 3D. Software

 **3D POROVNÁNÍ
A 2D ŘEZY**

obsahuje všechny potřebné funkce pro vytvoření kompletního kontrolního procesu a vygenerování inspekčního protokolu.



CREAFORM **AMETEK**

PolyWorks Inspector je efektivní řešení pro 3D kontrolu vyráběných součástí a vyhodnocování rozměrů s geometrickými tolerancemi.

Naskenujte QR kód
a zjistěte o tomto
produktu vše.



PolyWorks

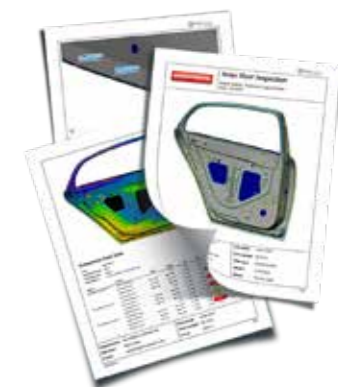
Tento software nabízí metrologům velkou škálu nástrojů, jak vyhodnocovat výrobní proces jednotlivých dílů, nebo kontrolovat celé sestavy výrobků. PolyWorks umožňuje provádět kontrolu na již naskenovaných datech, nebo kontrolovat díly v reálném čase pomocí dotykové sondy, či skenovací hlavy.

 **SPECIÁLNÍ FUNKCE
NAVRŽENÉ PRO AUTOMOTIV**

Software PolyWorks® je velmi univerzální program, který dokáže načítat téměř všechny typy dat a lze jej tak použít k jakémukoliv skeneru. Do inspekčního softwaru lze také importovat nativní data z různých CAD modelářů a odpadá tak nutnost živá data převádět do IGS, či STP souborů. Díky pozoruhodné

 **VYSPĚLÝ INSPEKČNÍ
SOFTWARE**

flexibilitě integrované do PolyWorks lze rozměry vybírat z naskenovaných mračen bodů, polygonálních modelů, nebo z bodů zachycených dotykovou sondou. Nominální rozměry lze také extrahovat z CAD modelu.



innovmetric

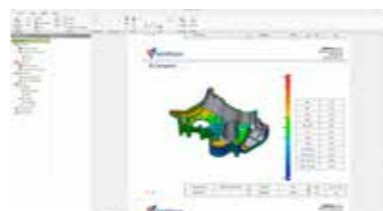
Geomagic Control poskytuje nejvyšší rychlost a automatizaci při vytváření inspekčních protokolů.

Naskenujte QR kód a zjistěte o tomto produktu vše.

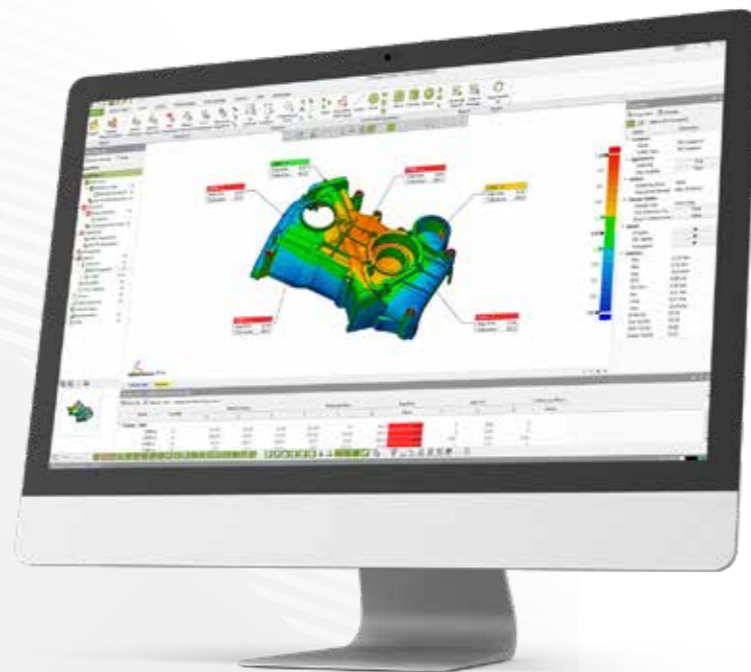


Geomagic Control X

Software je navržen pro rychlou kontrolu naskenovaných dílů s CAD modelem, nebo i bez něj. Disponuje všemi potřebnými nástroji, jako jsou řezy, kótování, GD&T, barevné mapy atd. pro vytvoření požadovaného inspekčního reportu. Software je navržen pro intuitivní ovládání. Software se nabízí ve dvou verzích. Pro náročnější uživatele a pro uživatele s nižšími požadavky za nižší pořizovací cenu:



Funkcionalita	Essentials	Professional
Komplexní nástroje pro kontrolu (Import, Upravit, Zarovnat, Extrahovat, Porovnat)	✓	
Nástroje pro vytváření inspekčních protokolů	✓	✓
Opakovatelné kontrolní rutiny	✓	✓
Podpora a nástroje přenosných metrologických zařízení		✓
Vizuální skriptování		✓
Pluginy pro přímé skenování		✓
Automatická kontrola		✓
Více-výsledková kontrola		✓
Nástroje pro kontrolu povrchových vad		✓
Import nativních CAD dat		✓
Analýza profilu lopatek		✓



Program VXmodel od firmy Creaform 3D je nástroj pro základní provádění reverzního inženýrství. Tento program je doplňkem pro již známý software VXelements.

Naskenujte QR kód a zjistěte o tomto produktu vše.



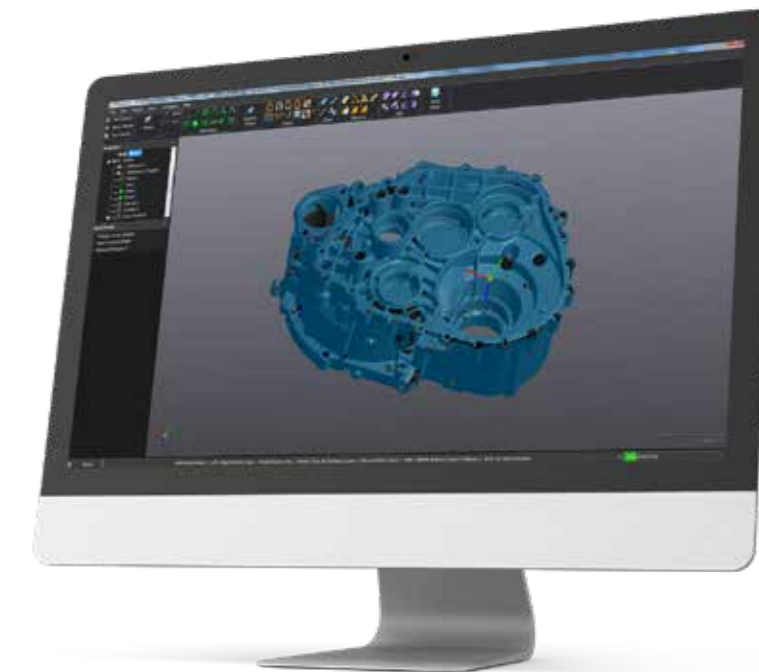
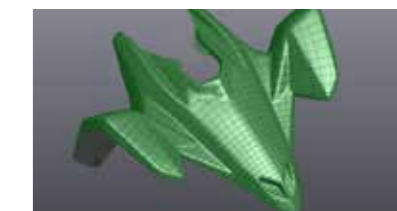
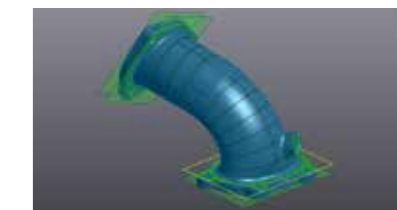
VXmodel

Snahou programu není nahradit specializované řešení pro reverzní inženýrství, např. Geomagic Design X. Účelem tohoto programu je vyplnit mezeru mezi 3D skenováním a CAD modelováním a tyto dvě disciplíny mezi sebou propojit. VXmodel umožňuje zachytit základní tvary pomocí prvků, ploch, kontur, NURBS plošného modelu a ty následně exportovat do renomovaných CAD programů.

- AUTOMATICKÉ KVALITNÍ NURBS PLOCHY
- POROVNÁNÍ SÍŤ S CAD MODELEM
- RYCHLÁ GENERACE DAT PRO 3D TISK

Do programu VXmodel lze importovat jakoukoliv polygonovou síť i z jiných skenerů než od firmy CREAFORM, vždy ve formátu STL. Program VXmodel nabízí řadu nástrojů pro pozicování, lze použít referenční prvky/entities, ale také natočení a posunutí. Na základě 3D skenu lze vytvořit geometrické

prvky, křivky a 2D řezy. Vysoce flexibilní a uživatelsky příjemné prostředí programu VXmodel umožňuje rozdělit síť na primitiva a exportovat je do CAD programu. Výkonný algoritmus generuje automatickou kvalitní NURBS plochu, lze snadno editovat parametry ploch a způsob generování záplat.



Geomagic® pro SOLIDWORKS je plně integrovaný plugin v SOLIDWORKSu. Jeho funkce pak můžete jednoduše využívat pomocí karty „Geomagic for SOLIDWORKS“ umístěné v hlavním pásu karet.

Naskenujte QR kód
a zjistěte o tomto
produktu vše.



Geomagic for SOLIDWORKS

je nejdokonalejší integrované řešení pro skenování a zpracování naskenovaných dat přímo do prostředí SOLIDWORKS. Umožňuje tak vytvořit 3D model v rekordním čase. Jeho nástroje nabízí velmi jednoduché, ale přesné vytváření skic, povrchů a editovatelných objemových prvků přímo v SOLIDWORKSu. Tento plugin poskytuje v SOLIDWORKSu sadu nástrojů, které do vašeho pracovního procesu začlení práci s polygony a úpravy polygonových sítí.

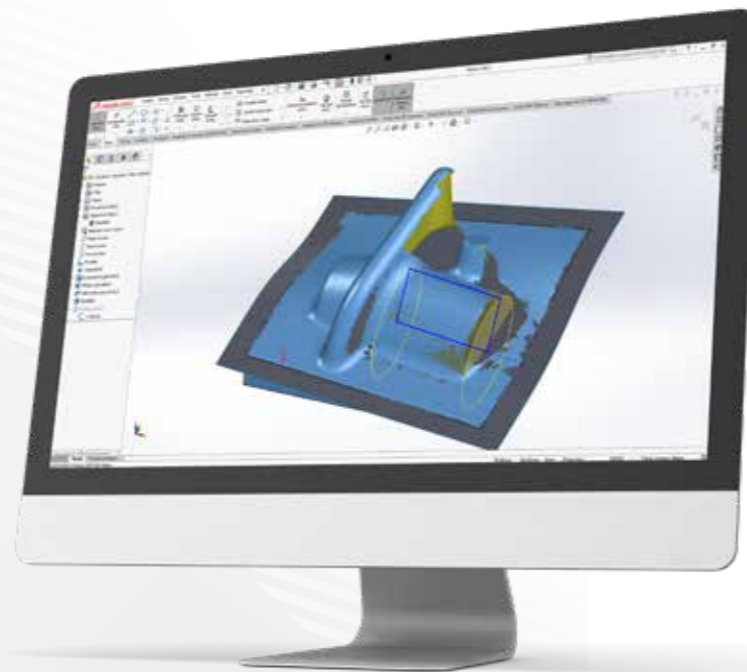
3D POROVNÁNÍ
S ANALÝZOU ODCHYLEK

RYCHLÁ OBNOVA
ZTRACENÝCH DAT

SÍLA A FLEXIBILITA

Tento plugin podporuje také množství nejznámějších 3D skenerů stejně jako import standardních formátů polygonálních sítí a mračen bodů. Nyní již tedy není problém naskenovaná data jednoduše naimportovat, nebo skenovat

přímo do SOLIDWORKSu. Při návrhu CAD modelu je také možné v každém okamžiku porovnávat již vytvořený model se skenem, pomocí barevné mapy odchylek.



Geomagic Design X je program pro reverzní inženýrství, který spojuje CAD modelář s možnostmi zpracování 3D naskenovaných dat, takže si můžete vytvořit plně parametrické 3D modely, které lze následně přenést do libovolného CAD systému.

Naskenujte QR kód
a zjistěte o tomto
produktu vše.



Geomagic Design X

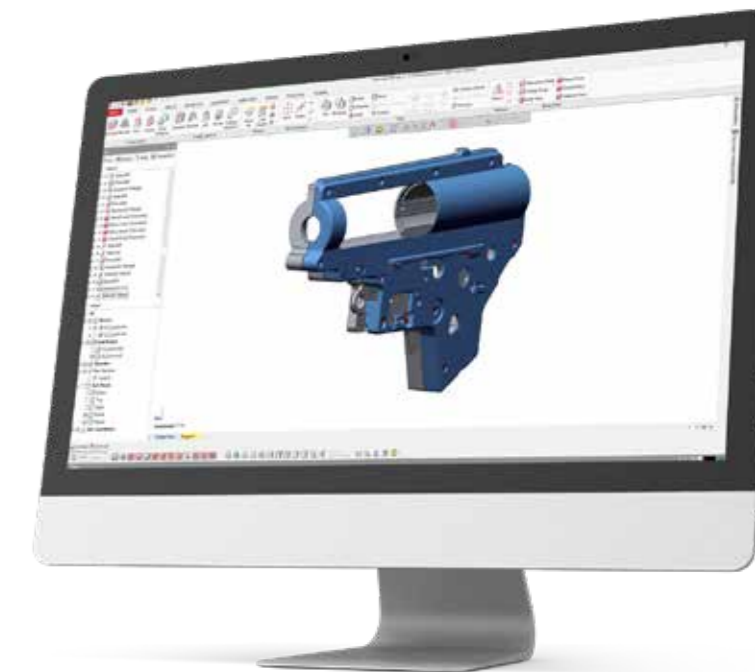
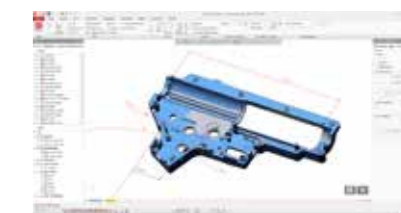
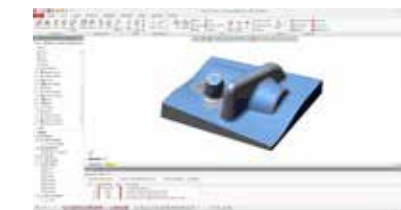
Všechny 3D skenery vytváří mračna bodů nebo polygonové sítě, které nejsou vhodné pro většinu CAD modelářů. Geomagic Design X je určený k vytváření použitelných 3D modelů přímo z naskenovaných dat. Data můžete znovu namodelovat pomocí CAD nástrojů nebo využít automatické funkce pro vygenerování ploch na povrchu. Software se nabízí ve dvou verzích. Pro náročnější uživatele (Design X) a pro uživatele s menšími požadavky (Design X Essentials) za nižší pořizovací cenu. Rozdíly ve funkcionalitě si můžete porovnat na našem webu u daného produktu.

PARAMETRICKÉ MODELOVÁNÍ NA
ZÁKLADĚ NASKENOVANÝCH DAT

TVORBA NURBS POVRCHŮ

Není žádný rychlejší způsob, jak se dostat od nezpracovaných 3D naskenovaných dat k regulárnímu 3D modelu vhodnému pro CAD modeláře. Design X je nástroj pro redesign a ušetří hodiny nebo dny práce v porovnání s reverzním inženýrstvím v CAD softwarech. Design X spolupracuje s většinou CAD softwarů a doká-

že namodelovaná data převést s historií modelování do CADu. Design X pracuje na jádře založeném na CAD (Parasolid), což dává uživateli naprostou flexibilitu k vytváření CAD modelů dle představ. Vše, co potřebujete, je obsaženo v jedné aplikaci, aniž by bylo nutné vracet se zpět a měnit data mezi aplikacemi.



Geomagic Wrap pomáhá lidem z různých odvětví vytvářet tvarově náročné modely z naskenovaných dat. Tento program vám pomůže rychle upravit naskenovaná data a převést je do dalších aplikací.

Naskenujte QR kód
a zjistěte o tomto
produktu vše.



Geomagic Wrap

Wrap je snadno použitelný software za rozumnou cenu. Geomagic Wrap umožňuje uživatelům převést mračna bodů 3D do 3D polygonové sítě pro použití v oblasti výroby, analýzy, designu, zábavy, archeologie. Wrap vám umožní rychle vytvářet perfektní, kompletní 3D modely fyzických objektů z 3D naskenovaných dat a použít je k dalším aplikacím, jako je analýza konečných prvků (FEA) a Computational Fluid Dynamics (CFD). Kromě toho mohou modely umělci a animátoři používat v aplikacích Maya, 3ds Max a další.



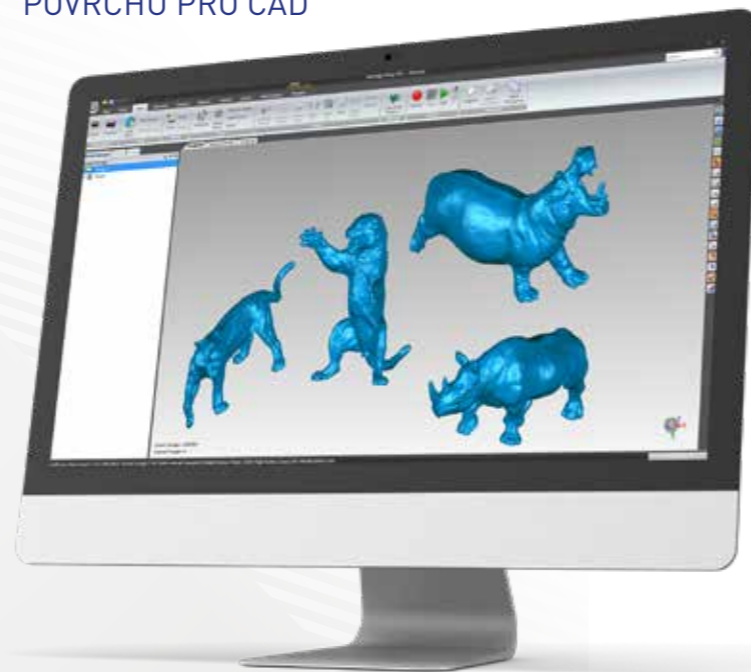
UŽIVATELSKY PŘÍVĚTIVÝ
A EFEKTIVNÍ

Umělci a sochaři z celého světa pomocí Geomagic Wrap převádějí fyzické objekty do 3D prostředí. Výsledkem jsou reprezentativní 3D modely ve standard-

NÁSTROJ PRO ZPRACOVÁNÍ
DAT ZE 3D SKENERŮ

ních formátech, které lze kdykoliv použít. Díky přímému výstupu dat z Geomagic Wrap je možné ihned vytisknout repliku daného objektu.

TVORBA NURBS
POVRCHŮ PRO CAD



Dnes celosvětový standard pro analýzu CT dat, špičkové softwarové řešení pro zpracování dat průmyslové výpočetní tomografie.

Naskenujte QR kód
a zjistěte o tomto
produktu vše.



VGStudio MAX

Nástroj pro vizualizaci a analýzu CT dat v průmyslových a vědeckých aplikacích. Umožňuje práci v rámci celého workflow, tedy od CT rekonstrukce objemových dat až po jejich precizní analýzu na voxelových datech a tvorbu vizualizací a reportů.

ANALÝZA VNITŘNÍCH
VAD A MATERIÁLOVÝCH
STRUKTUR

Software VGStudio MAX se skládá z mnoha modulů, které můžeme jako analytické nástroje kombinovat a ilustrují také typické oblasti použití v oblasti vědy i průmyslu.

Nalezneme zde moduly pro materiálovou analýzu (porozitu, orientaci vláken, analýzu pěnových struktur), rozměrovou kontrolu (CMM, CAD/sken, tloušťka



ROZMĚROVÁ
KONTROLA A GD&T

stěn, korekce forem) a simulaci (zátěžové testy, proudění, difuze). VGStudio MAX je nepostradatelným pomocníkem pro analýzu voxelových dat. Umožňuje vizualizaci a statistické vyhodnocení unikátních informací, které jsou dnes klíčové pro rozvoj v oblastech kvality a R&D a jen obtížně dostupné za použití jiných inspekčních metod.

FYZIKÁLNÍ SIMULACE



SLV EDU CNC je univerzální portálová frézka určená především pro výukové odvětví, jako jsou školy, vzdělávací centra, školicí střediska, do prototypových dílen a modeláren. Můžete obrábět materiály jako hliník, dřevo, umělé dřevo a plast. Stroj je osazen nejnovějším řídicím systémem Sinumerik ONE od společnosti Siemens.

Naskenujte QR kód
a zjistěte o tomto
produktu vše.

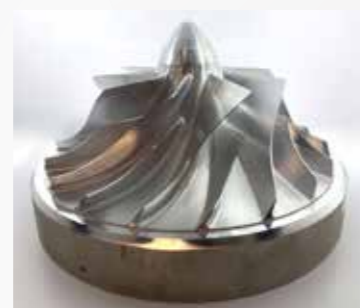


SLV EDU CNC stroj

Stroj SLV EDU zaručuje vynikající parametry obrábění za velmi příznivou cenu. Atraktivní design v kombinaci se špičkovými komponenty renomovaných značek stroj maximálně přibližuje těm produkčním, ovšem za minimální náklady na údržbu i provoz. Nízká váha a malé rozměry umožňují se strojem snadno manipulovat a využít jej tak naprosto kdekoli bez nutnosti úpravy podlahy. V kombinaci se softwarem „digitálního dvojčete“ společnosti Siemens můžete velmi snadno a v reálném čase přenést možnosti obrábění i do virtuální podoby stroje a rozšířit tak počet vašich pracovních stanic.

 NEJMODERNĚJŠÍ
ŘÍZENÍ

 OVĚŘENO UČITELI
ODBORNÝCH PŘEDMĚTŮ



 **SOLIDWORKS**

Naskenujte QR kód
a zjistěte o tomto
produktu vše.

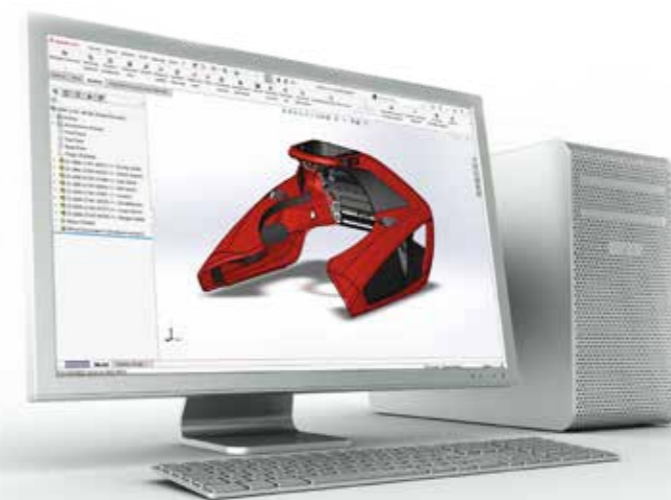


SOLIDWORKS

Jako parametrický 3D modelář vám CAD SOLIDWORKS nabízí výkonné objemové i plošné modelování, nástroje pro plechové díly, svařence a formy, práci s neomezeně rozsáhlými sestavami a automatické generování výrobních výkresů.

Uživatelské rozhraní SOLIDWORKSu je velmi intuitivní a nabízí pohotové pracovní postupy, rapidně omezuje nutné pohyby myši a umožňuje okamžitou, kontextově závislou interakci s uživatelem.

-  KOMPLETNÍ ČESKÁ LOKALIZACE
-  VYSOKÁ ÚROVEŇ TECHNICKÉ PODPORY



 **SolidCAM**

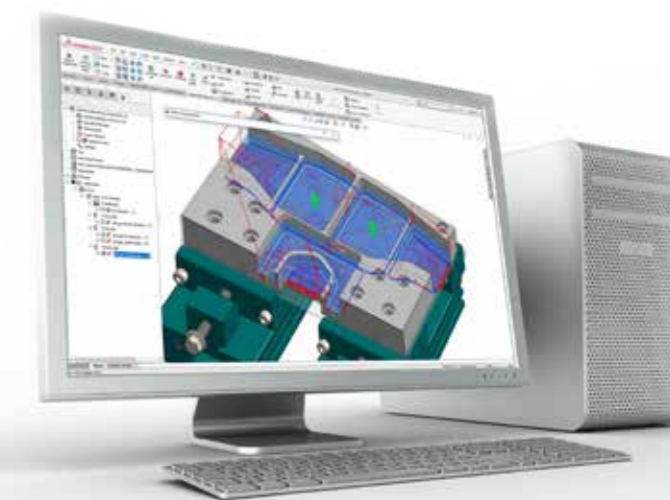
Naskenujte QR kód
a zjistěte o tomto
produktu vše.



SolidCAM

SolidCAM je plně integrované CAM řešení do SOLIDWORKSu, které je zaměřené na programování třískového obrábění na CNC strojích. Nabízí kompletní sortiment frézovacích funkcí, 2osé, 3osé, 4osé a 5osé indexované i souvisle řízené frézování. V kombinaci s pokročilými soustružnickými funkcemi zvládá i složité multifunkční stroje s více vřeteny a přídatnými zařízeními. Rozsah funkcí, přehledné prostředí a inteligentní šablony Drag & Drop dělají ze SolidCAMu snadno ovladatelný a velice výkonný programovací CAM systém.

-  MODULÁRNÍ USPOŘÁDÁNÍ CAM FUNKCÍ
-  PLNÁ INTEGRACE SOLIDWORKS A SOLIDCAM



Neustále inovujeme naše vybavení a držíme tak krok s postupující dobou. Pokud patříte mezi firmy, které tyto technologie využijí náhodně nebo jen občas, nabízíme vám možnost s námi spolupracovat a dosáhnout tak maximální efektivity.

Naskenujte QR kód
a zjistěte o tomto
produktu vše.



Služby 3D skenování

Nabízíme komplexní služby 3D skenování i CT skenování. Spolu s naší konstrukční kanceláří SolidCON jsme schopni aplikovat reverzní inženýrství na složitější díly, vyrábět nové prvky a díly v závislosti na skenovaných datech a provádět analýzy. V případě výroby kopie nástroje nebo dílu máme k dispozici plně vybavenou dílnu s CNC stroji. Nabízíme také možnost **školení** programů a obsluhy 3D skenerů.

3D SKENOVÁNÍ

Nejčastější a nejžádanější služba je obecné skenování. Převádíme fyzické 3D modely do počítače v digitální podobě. Model je možné poslat nebo si vyžádat skenování v terénu.

CT SKENOVÁNÍ

Jsme schopni naskenovat velmi malé součástky nebo vytvořit 3D model dílu s nepřístupnými oblastmi. Tomograf pracuje v přesnostech jednotek mikronů a dokáže vytvořit počítačový model se všemi detaily reálného dílu.

3D SKENOVÁNÍ + KONSTRUKCE

Jsme schopni aplikovat reverzní inženýrství na složitější díly, vyrábět nové prvky a díly v závislosti na skenovaných datech a provádět analýzy. Zákazník tedy nemusí koordinovat práci dvou různých firem.

3D SKENOVÁNÍ + OBRÁBĚNÍ

V případě výroby kopie nástroje nebo dílu máme k dispozici plně vybavenou dílnu s CNC stroji, kde na základě poskytnutých dat můžeme začít obrábět.

3D SKENOVÁNÍ + VIZUALIZACE

Po naskenování dílů lze pro marketingové účely zhotovit 3D modely, které vypadají jako originály a okem téměř nelze poznat, že jde o modely.

ZPRACOVÁNÍ DAT

Obdrželi jste naskenovaná data a nevíte, co s nimi dál? Jako prodejci softwaru pro zpracování dat je umíme perfektně používat a můžeme vám tedy pomoci dojít ke zdárnému cíli.



Konstrukční práce

Využijte našich konstrukčních kapacit, kdy je zrovna potřebujete. Naši zkušení konstruktéři mohou pracovat i přímo u vás. Máme k ruce moderní hardware i specializovaný 3D software SOLIDWORKS a poradíme si s nejrůznějšími datovými formáty i detailní technickou dokumentací, včetně převodu vašich papírových výkresů do elektronické formy.

Máme dlouholeté zkušenosti s vývojem jednoúčelových strojů, manipulačních, testovacích, transportních a dopravních zařízení i s konstrukcí jednotlivých dílů a celých sestav v rámci všeobecného strojírenství.

○ ODBORNÝ A INDIVIDUÁLNÍ PŘÍSTUP

○ VLASTNÍ VÝROBNÍ PROVOZ

○ ZKUŠENÝ TÝM KONSTRUKTÉRŮ

Přesná výroba

Spolehněte se na přesnou strojírenskou výrobu jednotlivých dílů i celých sestav v našem vlastním výrobním provozu. Máme bohaté zkušenosti s výrobou forem, dílů pro automobilový, letecký, zdravotnický či optický průmysl, elektrod a měřicích a montážních přípravků. K plné spokojenosti zákazníků jsme realizovali také výrobu řady atypických dílů.

Disponujeme vlastním konstrukčním oddělením a ve spolupráci s mateřskou společností SolidVision zajišťujeme také přesné 3D skenování vašich stávajících dílů a jejich převod do 3D modelů či aditivní výrobu (3D tisk).

○ VÝKONNÝ CAM SOFTWARE SOLIDCAM

○ VLASTNÍ STROJNÍ VYBAVENÍ

○ VLASTNÍ KONTROLA VÝROBY NA CMM



CAD ŘEŠENÍ

3D CAD SOLIDWORKS,
2D CAD DraftSight, **3DEXPERIENCE**



PDM/PLM

Správa dat a spolupráce
3DEXPERIENCE, SOLIDWORKS PDM



PODNIKOVÉ IS

Helios iNuvio
pro strojírenské podniky



3D SKENOVÁNÍ

Zakázkové skenování, prodej 3D skenerů
a programů na zpracování dat



CAM ŘEŠENÍ

Dodávky a podpora SolidCAM,
DCAMCUT, SWOOD, EUREKA, CIMCO



VÁŠ PARTNER PRO INOVACE A EFEKTIVITU

www.solidvision.cz



PRŮMYSLOVÝ 3D TISK

Dodávky, služby, poradenství
Kompozitní a kovo 3D tisk



KONSTRUKCE A VÝROBA

Zakázkový vývoj a konstrukce,
výroba komponent a zařízení



ŠKOLENÍ A VZDĚLÁVÁNÍ

Certifikovaní školitelé a technici,
podpora všech stupňů škol



TECHNICKÁ PODPORA

Samostatné oddělení,
k dispozici každý pracovní den



CNC STROJE

Vývoj a výroba 3 a 5osých
frézek nejen pro školy

www.3d-skenovani.cz
www.solidvision.cz

BRNO

SolidVision, s. r. o.
Josefy Faimonové 2409/11a
628 00 Brno, Líšeň

T: +420 533 433 111
E: 3dscan@solidvision.cz

PRAHA

SolidVision, s. r. o.
Záběhlický zámek
Za Potokem 46/4
106 00 Praha 10, Záběhlice

T: +420 210 311 306
E: 3dscan@solidvision.cz