



SMARTTECH
Optical measurement systems



SMARTTECH
Optical measurement systems

SMARTTECH geomagic **3D** Scanner

Nowa era w skanowaniu 3D



SMARTTECH
Optical measurement systems



SMARTTECH
Optical measurement systems



Innowacyjność i doświadczenie w pomiarach 3D

1. Działamy od 2000 roku - największe doświadczenie w pomiarach 3D na polskim rynku .
2. Współpraca z wieloma ośrodkami naukowymi w Polsce, wiele punktów referencyjnych w Polsce.
3. Jedyny uznany producent skanerów 3D w Polsce , kompleksowy serwis gwarancyjny, możliwości upgrade do nowszych modeli.
4. Sprawdzone metrologicznie systemy skanowania 3D.
5. Najwyższe parametry techniczne w optymalnej cenie.



SMARTTECH
Optical measurement systems

Oferta:

1. Skanery 3D do zastosowań technicznych
SMARTTECH Geomagic 3D Scanner
2. Skanery 3D do zastosowań specjalnych
SMARTTECH ScanBright
3. Ręczne skanery laserowe
HANDYSCAN 3D
4. Oprogramowanie do obróbki danych pomiarowych
 - Mesh3D
 - Geomagic Studio & Qualify
5. Usługi pomiarowe i projektowe
6. Projektowanie systemów wizyjnych
7. Szkolenia ze skanowania 3D i oprogramowania Geomagic

SMARTTECH
geomagic 3D Scanner



ScanBright



HANDY
SCAN 3D



geomagic®



SMARTTECH
Optical measurement systems

Wdrożenia

Nasi klienci:

- Volvo Autobusy Wrocław
- Rucker Polska
- Faurecja Polska
- VolksWagen Poznań
- Bella Kompozyty
- Kancelaria Prawna Łazewscy
- EnergoService S.A.
- Ortema Systemy Medyczne
- Parafia w Świebodzinie
(skanpostaci Jezusa)
- Bosch, Whirlpool pralki Łódź

Nasze skanery pracują między innymi w:

- Politechnika Warszawska
- SGGW Warszawa
- Politechnika Poznańska
- Politechnika Rzeszowska
- ASP Wrocław
- Politechnika Śląska
- Uniwersytet im. Adama M. w Poznaniu
- Uniwersytet Warszawski
- WAT
- Politechnika Białostocka
- Politechnika Krakowska
- Muzeum w Wilanowie
- Muzeum Narodowe w Krakowie
- Muzeum Rolnictwa i Przemysłu
Spożywczego w Szreniawie



Skanery 3D do zastosowań specjalnych

ScanBright

by SMARTTECH



Nowa rodzina skanerów **ScanBright** dostosowana została do zapotrzebowania rynku. **ScanBright edu** powstał z myślą o uczelniach, gdzie służy jako narzędzie dydaktyczne. **ScanBright archeo** dedykowany jest do archiwizacji i wizualizacji dzieł sztuki. **ScanBright multimedia** wykorzystywany jest w marketingu.

ScanBright archeo

Skaner 3D zaprojektowany na potrzeby archiwizacji i digitalizacji obiektów dziedzictwa narodowego. **Najwyższa rozdzielczość na rynku!**

ScanBright edu

Skanery 3D do celów dydaktycznych. Specjalne rabaty dla edukacji. **Najlepsza oferta w Polsce!**

Scan3D multimedia

Najlepsze rozwiązanie do tworzenia wiernych rzeczywistości modeli obiektów 3D, do multimediów i wizualizacji.



Specyfikacja techniczna	ScanBright archeo	ScanBright edu	SCAN3D multimedia
Technologia	Strukturalne światło białe	Strukturalne światło białe	Strukturalne światło białe
Rozdzielczość detektora [pkt]	18 Mpix	2, 3, 5 Mpix	3, 5, 10, 18 Mpix
Pole pomiarowe [mm²]	150x200 - 1200x1600	150x200 - 1200x1600	150x200 - 1200x1600
Odległość między pkt [mm]	0,04 - 0,40	0,08 - 0,50	0,04 - 0,70
Próbkowanie [pkt/mm²]	9 - 650	1 - 160	1 - 600
Ilość punktów z jednego pomiaru [pkt]	18 milionów	2 - 5 milionów	3 - 18 milionów
Statyw	+	opcja	+
Pomiar tekstury	+	opcja	+
Mobilna stacja robocza	+	opcja	opcja



SMARTTECH
Optical measurement systems

ScanBright mini

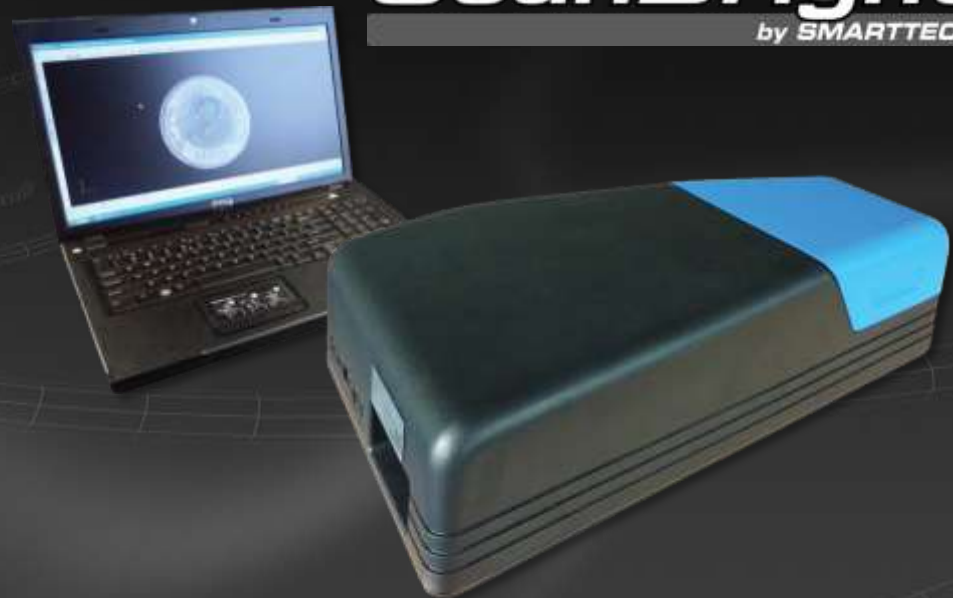
Skaner 3D ScanBright mini stanowi najlepsze rozwiązanie do skanowania 3D w wysokiej rozdzielczości obiektów o małych gabarytach. System ten pozwala na natychmiastowe rozpoczęcie pracy i generowanie dokładnych modeli 3D bez specjalistycznej wiedzy technicznej. Stanowi to odpowiedź na rynkowe zapotrzebowanie na precyzyjne i profesjonalne skanery 3D o intuicyjnej obsłudze.



- Pełna automatyzacja procesu przetwarzania danych
- Niezależność od warunków zewnętrznych
- Wysoka dokładność i rozdzielczość
- Mobilność i kompaktowość

ScanBright

by SMARTTECH



Specyfikacja techniczna	ScanBright mini
Technologia	Strukturalne światło białe
Rozdzielczość detektora [pkt]	2 Mpix
Pole pomiarowe [mm ²]	50 x 40
Odległość między pkt [mm]	0,02
Próbkowanie [pkt/mm ²]	1000
Ilość punktów z jednego pomiaru [pkt]	2 miliony
Pomiar tekstury	+
Mobilna stacja robocza	opcja



SMARTTECH
Optical measurement systems

Skanery 3D do zastosowań technicznych

SMARTTECH
geomagic 3D Scanner

Skanery z linii **SMARTTECH Geomagic** stworzone zostały do pomiaru obiektów technicznych, gdzie konieczne jest wierne zeskanowanie drobnych elementów powierzchni oraz poprawne wyznaczenie ostrych krawędzi.

Połączenie skanerów firmy **Smarttech** z oprogramowaniem **GEOMAGIC** znacznie zwiększyło funkcjonalność całego zestawu.



Specyfikacja techniczna

SCAN3D BLUE

SCAN3D surface

SCAN3D qualify

Technologia skanowania	Wąskopasmowe strukturalne światło niebieskie LED	Strukturalne światło białe	Strukturalne światło białe
Rozdzielczość detektora	5 - 10 Mpix	2 - 5 Mpix	2 - 5 Mpix
Pole pomiarowe [mm²]	150x200 - 1200x1600	150x200 - 1200x1600	150x200 - 1200x1600
Odległość między pkt [mm²]	0,04 - 0,40	0,08 - 0,62	0,08 - 0,62
Próbkowanie [pkt/mm²]	5 - 330	2 - 160	2 - 160
Ilość punktów z jednego pomiaru [pkt]	5 - 10 milionów	2 - 5 milionów	2 - 5 milionów
Licencja Geomagic Studio	+	+	-
Licencja Geomagic Qualify	+	-	-
Statyw	+	+	+
Pomiar tekstury	-	+	opcja
Mobilna stacja robocza	+	opcja	opcja

SCAN3D BLUE

Najnowszej generacji narzędzie wykorzystujące technologię wąskopasmowego niebieskiego światła LED. Dzięki temu zapewnia użytkownikowi możliwość szybkiego i precyzyjnego pomiaru w dowolnych warunkach oświetleniowych.

SCAN3D surface

Kompleksowe rozwiązanie do tworzenia precyzyjnych modeli CAD z użyciem skanera 3D.

SCAN3D qualify

Kompleksowe rozwiązanie do kontroli jakości wyrobów.



SMARTTECH
Optical measurement systems

SCAN3D BLUE pomiar światłem niebieskim LED

Scan3D BLUE to nowa era w skanowaniu 3D.

Zastosowanie wąskopasmowego światła niebieskiego pozwala wykonywać dokładne pomiary w dowolnych warunkach oświetleniowych.

Pomiar w 1 sekundę

Zastosowanie szybkich detektorów CCD umożliwia wykonanie pojedynczego pomiaru nawet poniżej 1 sekundy.

Specyfikacja techniczna	SCAN3D BLUE
Technologia skanowania	Wąskopasmowe strukturalne światło niebieskie LED
Rozdzielczość detektora	5 - 10 Mpix
Pole pomiarowe [mm ²]	150x200 - 1200x1600
Odległość między pkt [mm ²]	0,04 - 0,40
Próbkowanie [pkt/mm ²]	5 - 330
Ilość punktów z jednego pomiaru [pkt]	5 - 10 milionów
Licencja Geomagic Studio	+
Licencja Geomagic Qualify	+
Statyw	+
Pomiar tekstury	-
Mobilna stacja robocza	+

Integracja z Geomagic Studio i Qualify.

Automatyczne tworzenie modeli parametrycznych.

Zaawansowane narzędzia do kontroli jakości



Obiekt wirtualny



Najwyższa na rynku rozdzielczość 10Mpix.

Zastosowanie 10MPix detektorów pozwala na dokładny pomiar obiektów z dużą ilością detali i pozwala osiągnąć gęstość próbkowania nawet ponad 300pkt/mm².

Obiekt rzeczywisty



SMARTTECH
Optical measurement systems

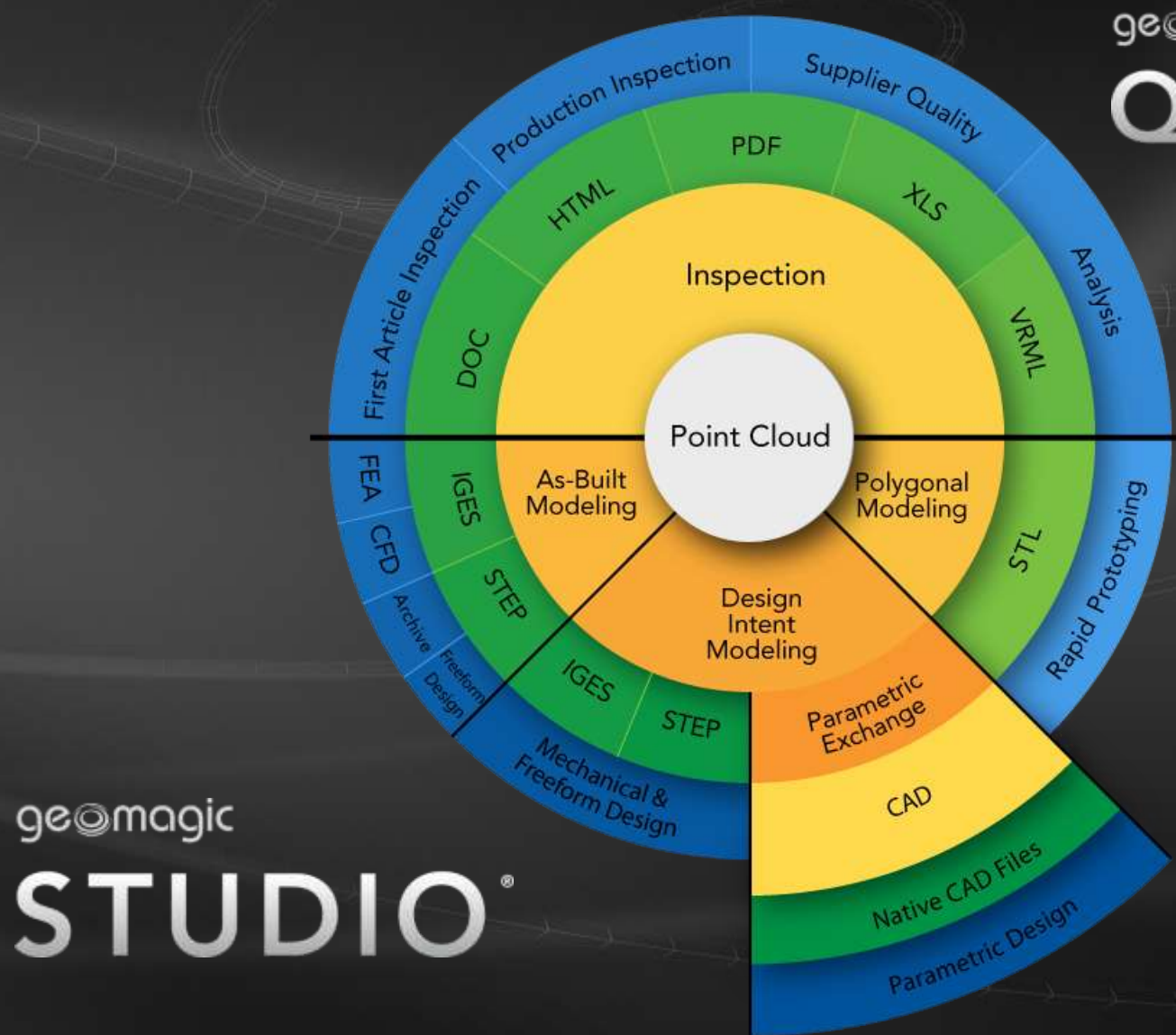
Wypożyczenie Scan3D BLUE

Profesjonalny case, komputer, statyw i stół obrotowy.



Najlepsze w swojej dziedzinie
oprogramowanie

Wszystko zaczyna się od chmury punktów



geomagic
QUALIFY™

geomagic
STUDIO®



SMARTTECH
Optical measurement systems

geomagic

STUDIO®



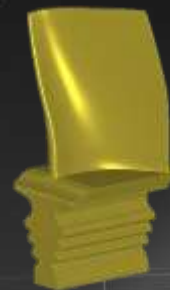
Scan
Object



Convert to
Polygons



Classify
Regions



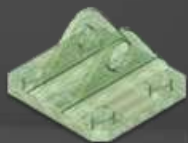
Create
Surfaces



Convert to
Parametric
CAD Model

geomagic

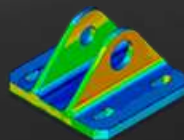
QUALIFY™



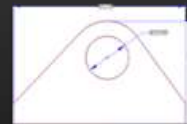
As-Built Part



Align



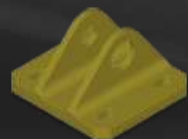
Compare



Evaluate



Report



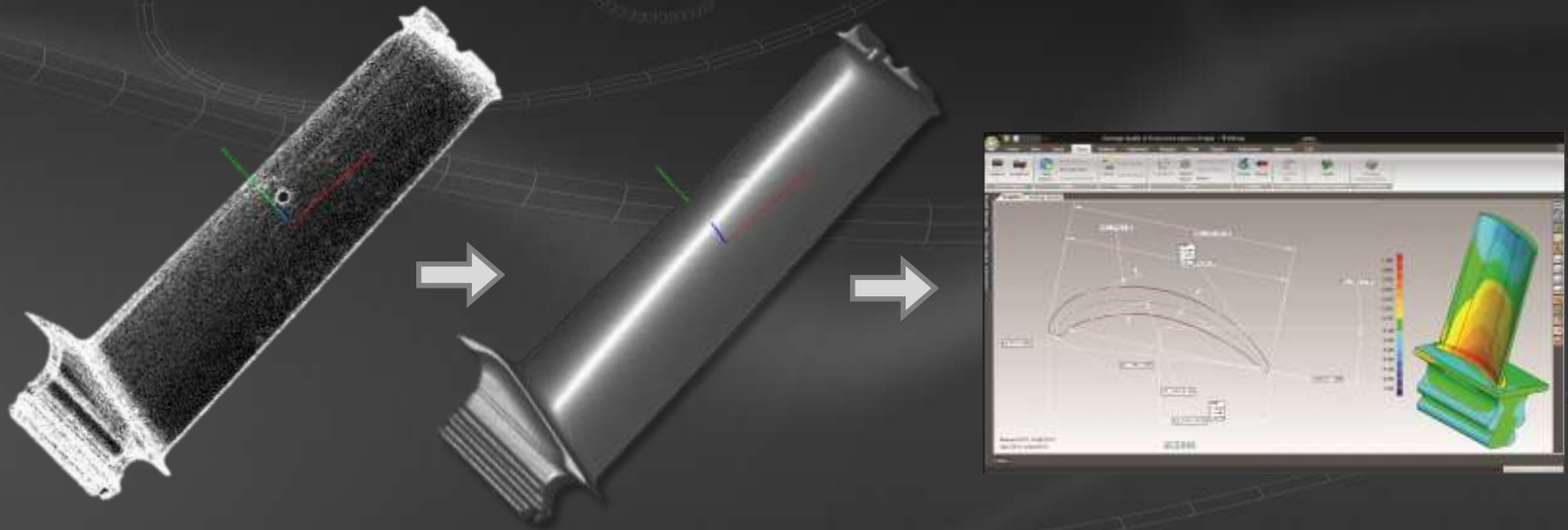
CAD Reference

Repeatable and Automated



SMARTTECH
Optical measurement systems

Kontrola jakości



- Pomierzone systemem Scan3D qualify
- Ilość punktów: **800 tys.**
- Cel pomiaru: **kontrola wykonania**
- Materiał: **metal**

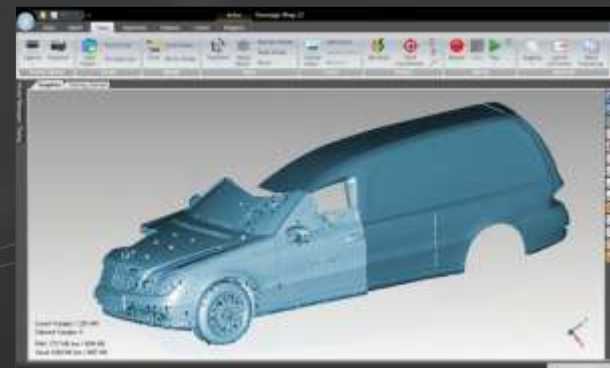


SMARTTECH
Optical measurement systems

Produkcja



- Pomierzone systemem Scan3D BLUE
- Ilość punktów: **10 mln**
- Cel pomiaru: **modyfikacja modelu**
- Materiał: **tworzywo sztuczne**
- Klient: **producent nadbudówek z tworzywa sztucznego**



SMARTTECH
Optical measurement systems

Cyfrowy Paszport



- Pomierzone systemem ScanBright archeo
- Ilość kierunków skanowania: **20**
- Ilość punktów: **2 mln.**
- Cel pomiaru: **wizualizacja i archiwizacja obiektu archeologicznego**
- Klient: **Państwowe Muzeum Archeologiczne w Warszawie**



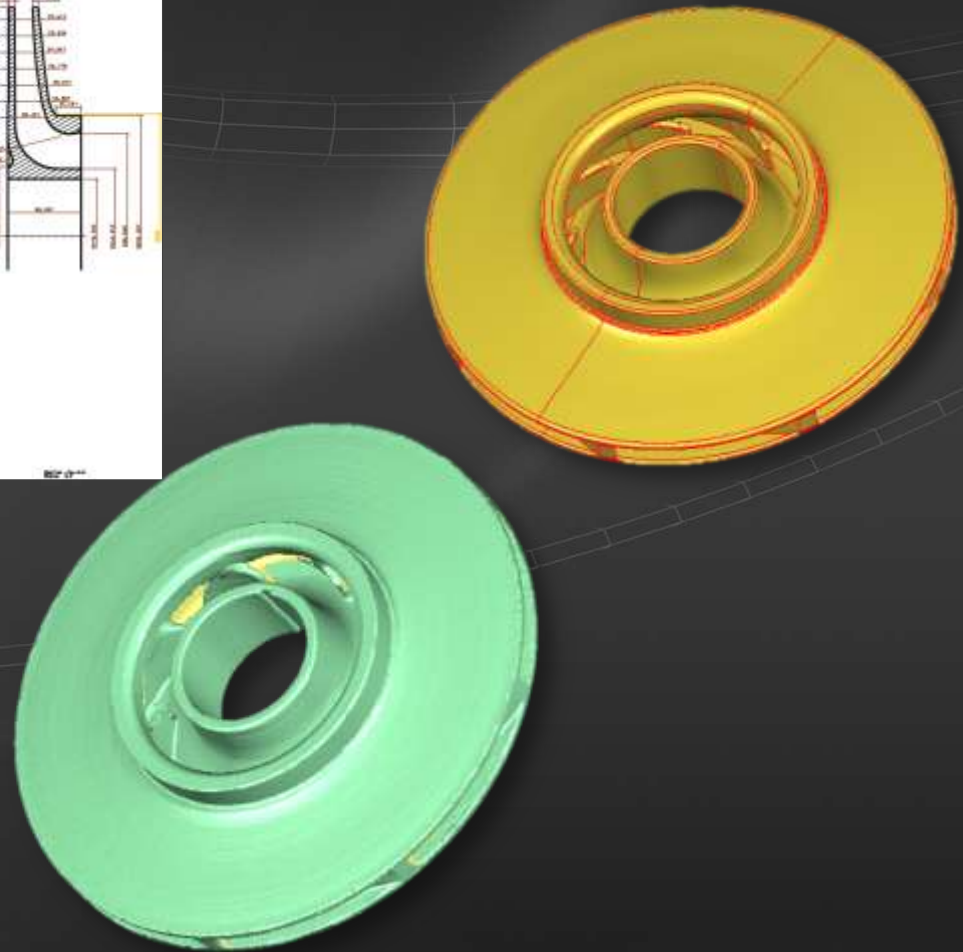
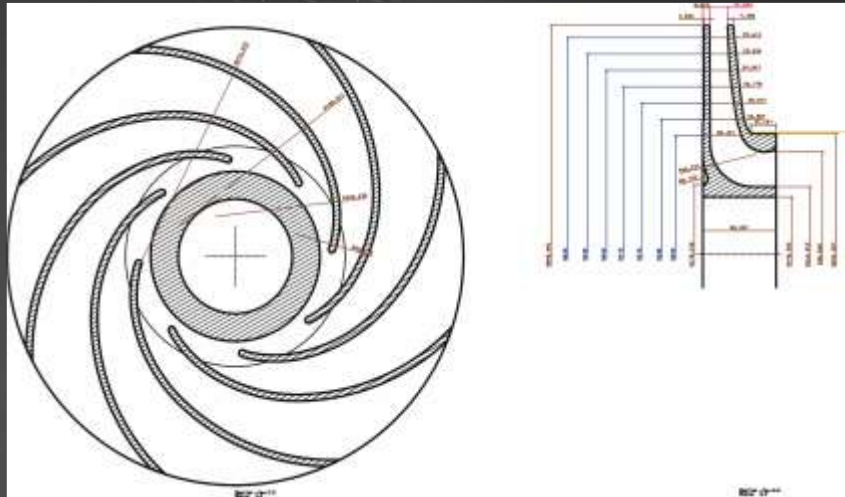
SMARTTECH
Optical measurement systems

Jezus Chrystus króla w Świebodzinie



Inżynieria odwrotna

Wirnik do pompy typu OWH – 250 Pompa odwadniająca, wirowa - **Ecoglob**





SMARTTECH

Optical measurement systems

Zapraszamy do współpracy

SMARTTECH Sp. z o.o.

ul. Racławicka 30

05-092 Łomianki

tel. (22) 751 19 16