IMPRODEX

PRZETWÓRSTWO TWORZYW SZTUCZNYCH

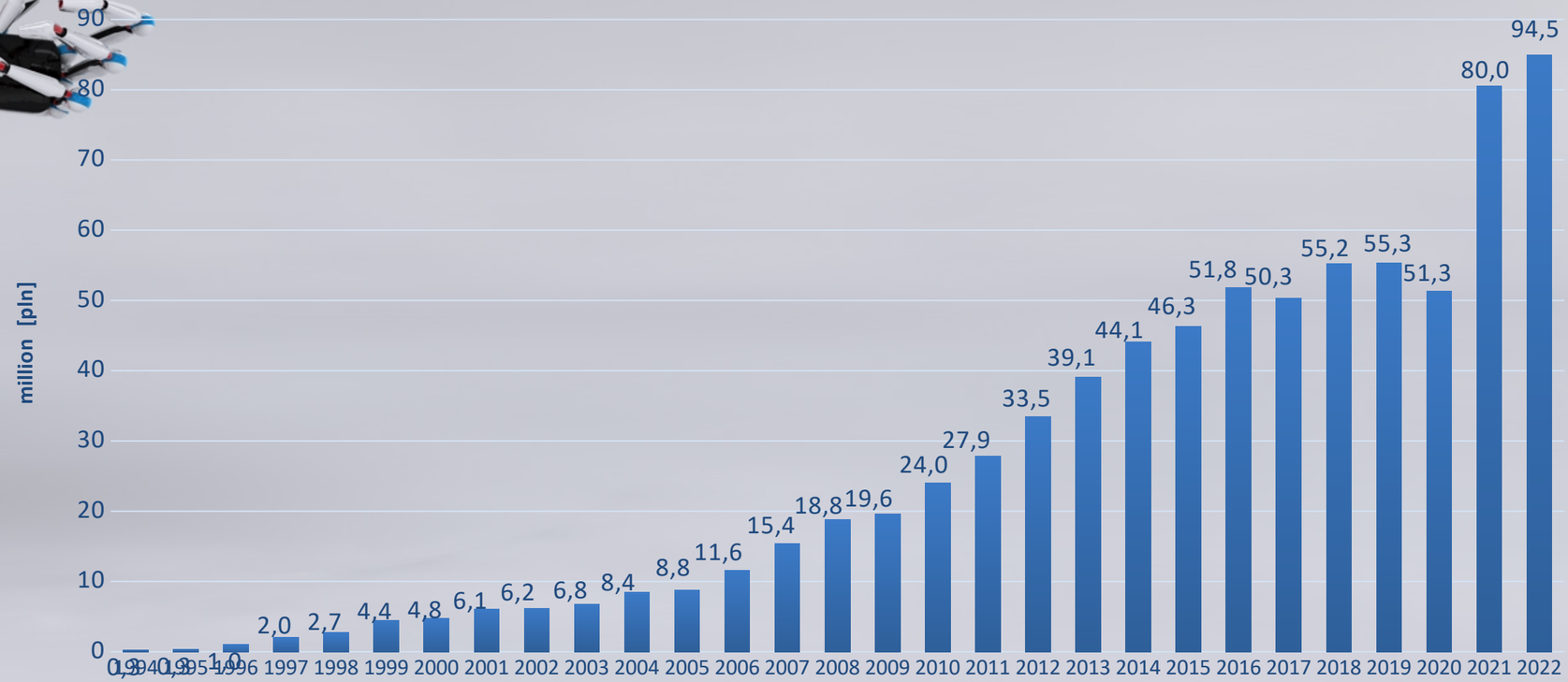
- ROZPOCZĘCIE DZIAŁALNOŚCI w 1990 ROKU
- FIRMA RODZINNA Z UDZIAŁEM KAPITAŁU WŁASNEGO
- GŁÓWNE DZIEDZINY DZIAŁALNOŚCI:
  - PRODUKCJA KOMPONENTÓW Z TWORZYW SZTUCZNYCH DLA BRANŻ:
    - ELEKTROTECHNICZNEJ
    - MOTORYZACYJNEJ
    - AGD
    - ELEKTRONIKI (EMS)
    - WYPOSAŻENIA WNĘTRZ
    - INNYCH BRANŻ (hydraulika siłowa, budownictwo, sprzęt medyczny, sprzedaż detaliczna)
  - KOMPLEKSOWE WYKONAWSTWO FORM WTRYSKOWYCH, PRODUKCJA ELEMENTÓW I CZĘŚCI ZAMIENNYCH DO FORM
  - USŁUGI MONTAŻU ORAZ NADRUKU NA PRODUKOWANYCH DETALACH

- ZATRUDNIENIE:
  - 172 PRACOWNIKÓW IMPRODEX
  - 50 - 60 PRACOWNIKÓW TYMCZASOWYCH
  - 61 CHŁUPNIKÓW ZAJMUJĄCYCH SIĘ PAKOWANIEM I ETYKIETOWANIEM

- PONAD 50 KLIENTÓW, GŁÓWNIE W EUROPIE

- PRZYCHODY:
  2020 - 5 miesięcy kryzys COVID
  2021 – ponad 80 mln PLN (~ € 17 mln)
  2022 – 94,5 mln PLN (~ € 20 mln)

PRZYCHODY IMPRODEX NA PRZESTRZENI LAT [MILLION PLN]



IMPRODEX

GŁÓWNI K

AUTOMOTIVE

BorgWarner
DELPHI
ENCI
KWANGJIN
ASK Automotive Industries Group
zendar
CooperStandard
TRISTONE
nexteer AUTOMOTIVE
PROCARS
MAGNA
BWI GROUP
cebi POLAND
TRELLEBORG
conTeyor
BOS
SHILOH
WABCO
ZF
HUTCHINSON

ELEKTROTECHNIKA

Rockwell Automation
JOHNSON ELECTRIC
ELKA KRISCHKE ELEKTROTECHNIK
IMI Hydronic Engineering
DEHN
ABB
hagergroup
SKOFF

AGD

B/S/H BOSCH
Electrolux
SIGIT

WYPOSAŻENIE WNĘTRZ

impulso BOJANEK
GARDINIA

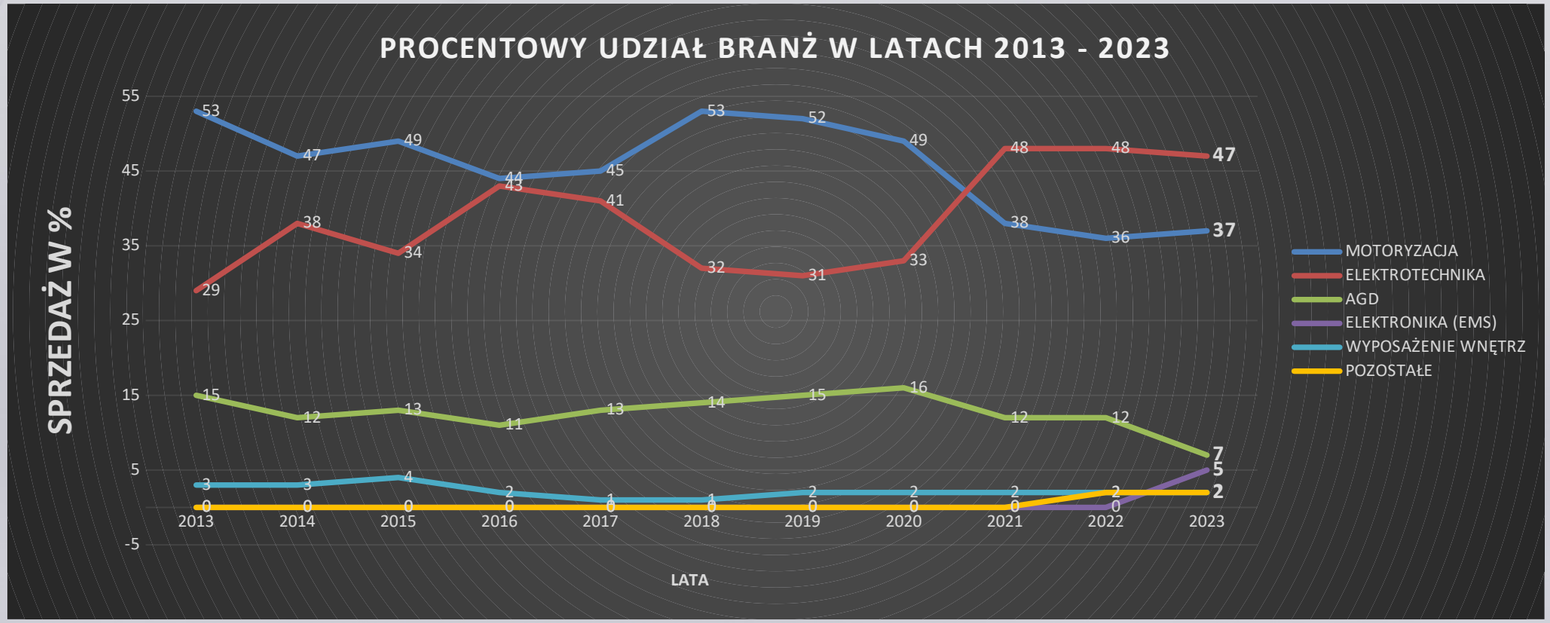
2022

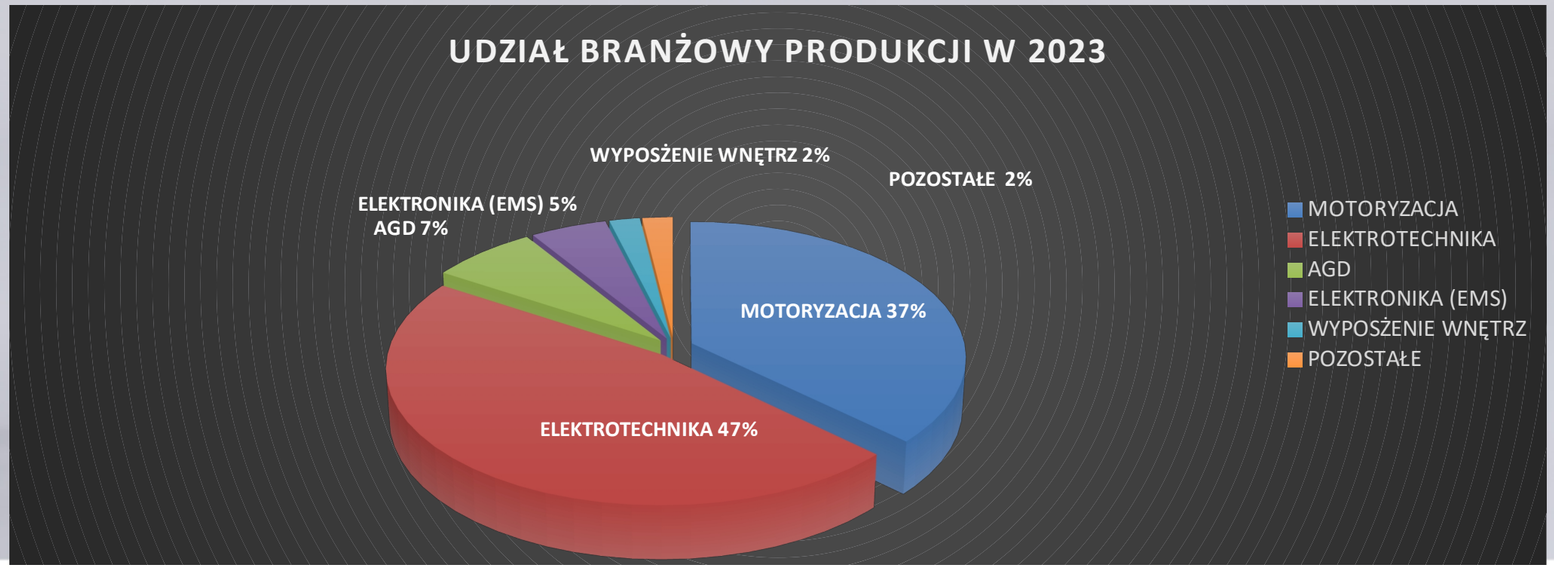
USI
ASTEELFLASH YOUR EMS PARTNER

2023

proseat
HL
FORVIA HELLA
KION

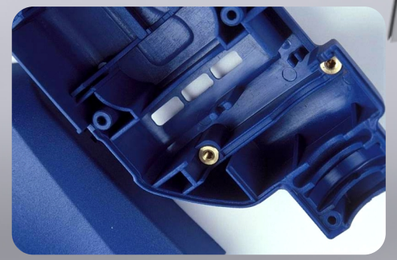
SPRZEDAŻ CZĘŚCI Z PODZIAŁEM NA BRANŻE :

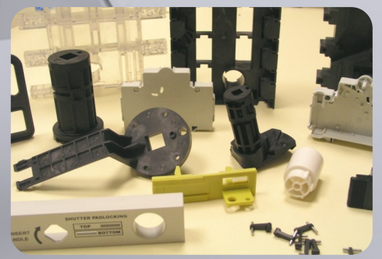




1. CZĘŚCI DLA PRZEMYSŁU ELEKTROTECHNICZNEGO (47%)

- Korpusy i podzespoły do elektronarzędzi CELMA (na licencji BOSCH) – pierwszymi produktami w tej branży w roku 2001
- Produkcja komponentów wyposażonych w tzw. inserty
- Produkcja części i podzespołów do:
  - rozdzielnic prądu stałego i przemiennego
  - automatyki i sterowania
  - niskonapięciowej aparatury elektrycznej
- Ponad 1000 elementów elektrotechnicznych w produkcji, głównie dla ABB (GE), Johnson Electric, Rockwell Automation oraz grupy Hager





2. CZĘŚCI DLA PRZEMYSŁU MOTORYZACYJNEGO (37%)

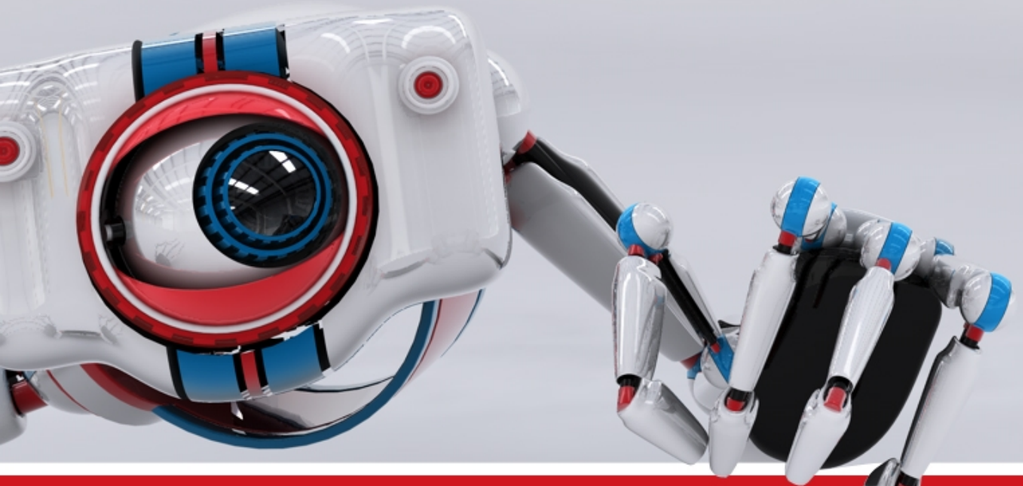
- Początek produkcji w 1998 roku dla DELPHI Automotive
- Obecnie produkcja części m.in. do:
  - amortyzatorów
  - kolumn kierowniczych
  - wiązek elektrycznych
  - układów chłodzenia
  - systemów paliwowych
  - elementów nadwozia
  - systemów nagłaśniania audio
- Produkcja części wizualnych w technologii obtrysku
- Ponad 350 produkowanych komponentów
- Eksport do krajów UE, USA, Argentyny, Meksyku, Brazylii oraz Chin

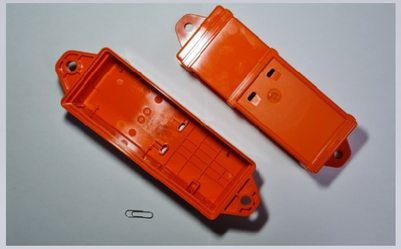
3. CZĘŚCI DLA BRANŻY AGD (7%)

- Podzespoły do silników i wentylatorów do okapów kuchennych w produkcji od roku 2010
- Produkcja wirników wielołopatkowych wyposażonych w inserty
- Głównymi odbiorcami w branży jest firma ELECTROLUX, B/S/H (Bosch) oraz Sigit Poland
- Ponad 70 produkowanych komponentów

4. ELEMENTY DLA SEKTORA ELEKTRONIKI PRZEMYSŁOWEJ - EMS (5%)

- Produkcja komponentów – pokrywy, obudowy, pojemniki dla systemów elektronicznego monitoringu kontenerów morskich
- Dostawy głównie do zakładu Asteelflash w Niemczech (USI)
- Wymagające techniczne komponenty wizualne w kilku kolorach



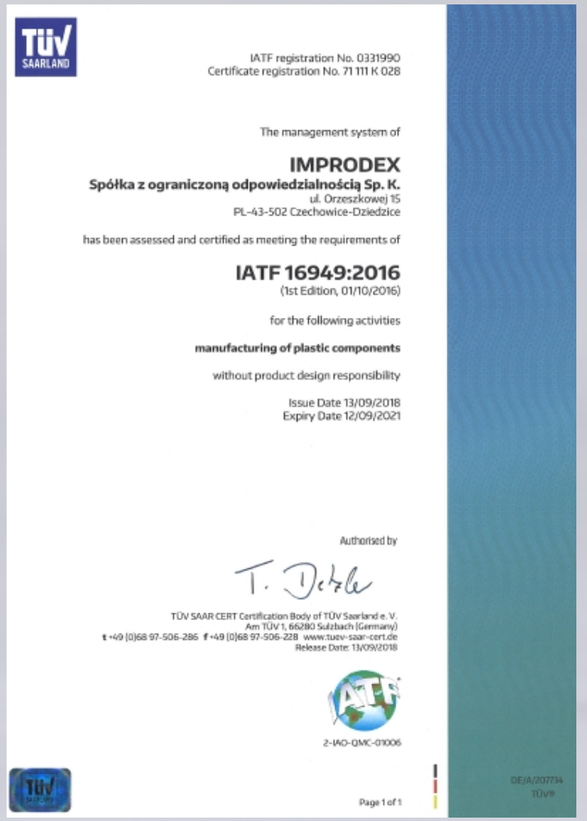


4. ELEMENTY DO KARNISZY I WYPOSAŻENIA WNĘTRZ (1%)

- Rolka szyny sufitowej – pierwszym produktem w tej branży w 1994 r.
- Rozszerzanie oferty poprzez wdrażanie nowych produktów i kolorów
- Produkcja elementów do karniszy drążkowych i szyn sufitowych
- 50 % sprzedaży w tej branży jest eksportowana do 12 krajów w Europie

JAKOŚĆ

IMPRODEX



TÜV SAARLAND

IATF registration No. 0331990
Certificate registration No. 71 111 K 028

The management system of

IMPRODEX
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. K.
ul. Orzeszkowej 15
PL-43-502 Czechowice-Dziedzice

has been assessed and certified as meeting the requirements of

IATF 16949:2016
(1st Edition, 01/10/2016)

for the following activities

manufacturing of plastic components

without product design responsibility

Issue Date 13/09/2018
Expiry Date 12/09/2021

Authorised by

TÜV SAAR CERT Certification Body of TÜV Saarland e. V.
Am TÜV 1, 66280 Sulzbach (Germany)
t +49 (0)68 97-506-286 f +49 (0)68 97-506-228 www.tuev-saar-cert.de
Release Date: 13/09/2018

2-IAO-QMC-01006

Page 1 of 1

DE/A/207734
TÜV®

- POLITYKĄ JAKOŚCI FIRMY JEST SATYSFAKCJA KAŻDEGO KLIENTA
- DĄŻENIE DO 0 ppm ZŁYCH WYROBÓW DOSTARCZONYCH DO KLIENTA
- DĄŻENIE DO 100% TERMINOWOŚCI DOSTAW
- CERTYFIKATY JAKOŚCI:

  - ISO 9001 w 1998 ROKU
  - QS 9000 w 2000 ROKU
  - ISO 9001:2008 i TS 16949:2009 w LATACH 2007, 2010, 2013 i 2016
  - ISO 9001:2015 i IATF 16949:2016 OD WRZEŚNIA 2018

- Przetwarzamy całą gamę tworzyw termoplastycznych takich jak PP, HDPE, LDPE, PS, PC, ABS, ABS-PC, POM, PA, PUR, TPE, PET, PEI, PPS, PET, PBT, SEBS

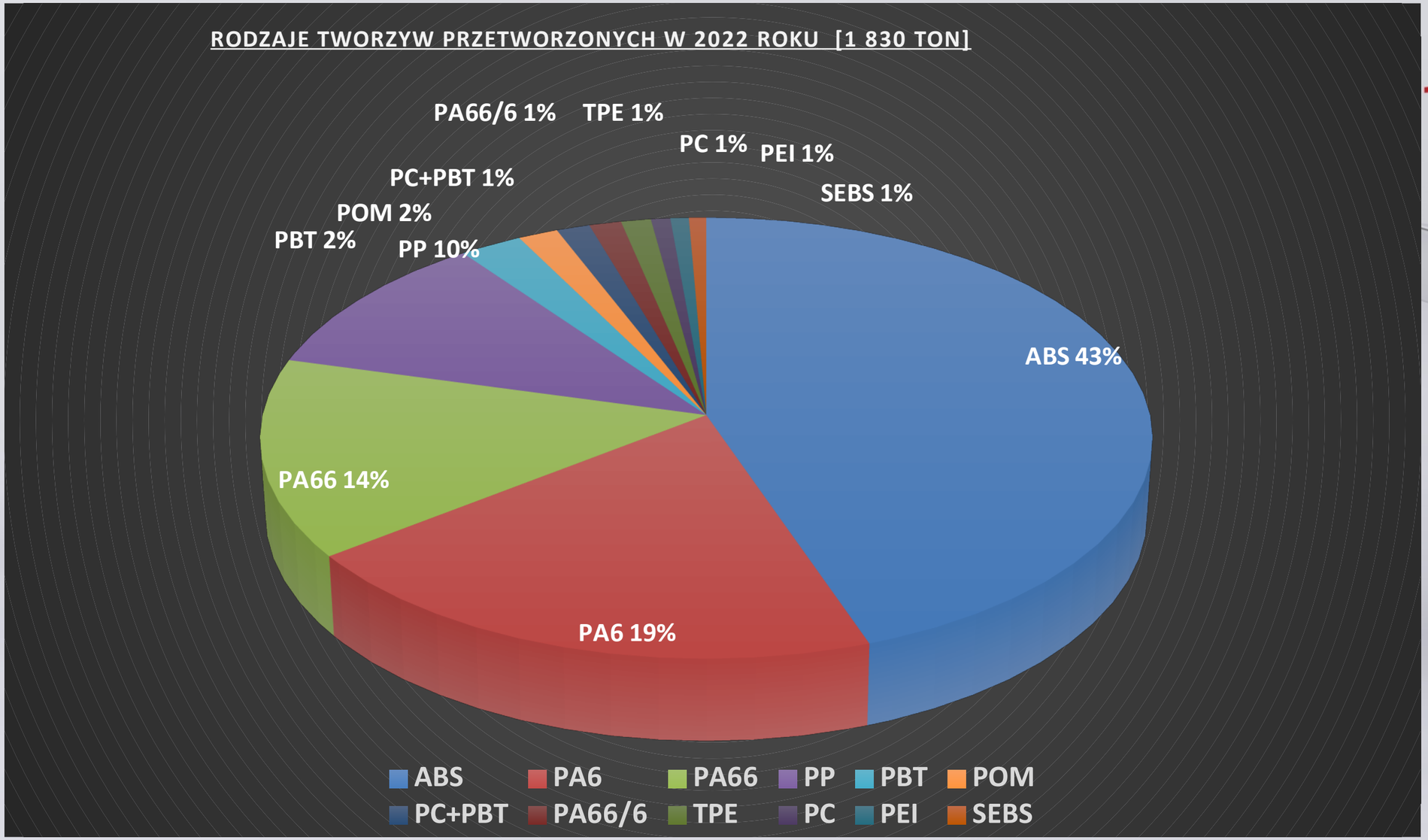
- 80% produkcji to komponenty techniczne z tworzyw z dodatkiem włókna, kulek szklanych oraz dodatków mineralnych lub uniepalniaczy (Zytel, Stanyl, Grivory, Grilon, Duerthan, Ultramid, Lexan, Noryl itp.)

- Produkujemy elementy z tworzyw technicznych wymagających bardzo wysokich temperatur przetwórstwa do 400 °C (PEI – Ultem)

- Zużycie tworzywa w ostatnich 3 latach
  - 2019 – 1900 ton
  - 2020 – 1840 ton
  - 2021 – 2254 ton
  - 2022 – 1829 ton

- Współpracujemy z uznanymi koncernami produkującymi granulaty takimi jak: BAYER, BASF, DU PONT, EMS – CHEMIE, SABIC, BASEL - ORLEN

RODZAJE TWORZYW PRZETWORZONYCH W 2022 (1830 ton)



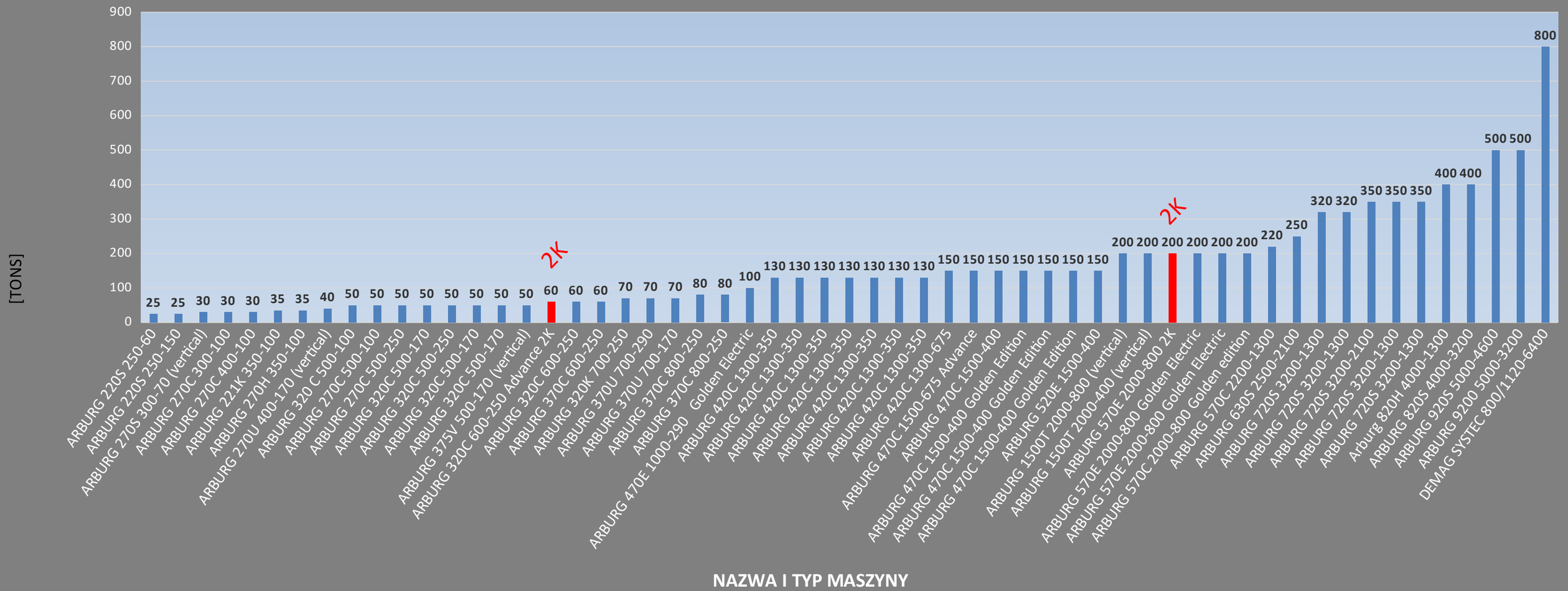
PARK MASZYNOWY

IMPRODEX

- 56 innowacyjnych wtryskarek firmy ARBURG serii ALLROUNDER, sterowane mikroprocesorowo, o sile zwarcia od 25 do 800 ton, w tym maszyny o wtrysku pionowym, hybrydowe oraz elektryczne
- 1 wtryskarka Sumitomo-DEMAG o sile zwarcia 800 ton
- 1 wtryskarka (Negri Bossi) powierzone przez naszych klientów
- Maksymalny rozmiar formy produkcyjnej to 1,1 x 1,6 m
- Możliwości produkcji komponentów od 0,5 g do 2,1 kg
- Wszystkie maszyny ARBURG wyposażone w system sterowania SELOGICA oraz system nadzorowania jakości produkcji (AQC)
- ARBURG 500 t oraz DEMAG 800 t wyposażone w MuCell – możliwość wtrysku spienionego z wykorzystaniem gazu
- Urządzenia peryferyjne:
  - agregaty dostawne do produkcji 2K
  - zautomatyzowane suszarki obiegowe
  - automatyczne dozowniki barwnika
  - centralny system dozowania granulatu
  - urządzenia termostatujące do form
  - taśmociągi i separatory układu wlewowego
  - manipulatory i roboty

PARK MASZYNOWY

LISTA MASZYN W IMPRODEX WRAZ Z AGREGATAMI 2K Z PODZIAŁEM NA SIŁĘ ZWARCIA



IMPRODEX

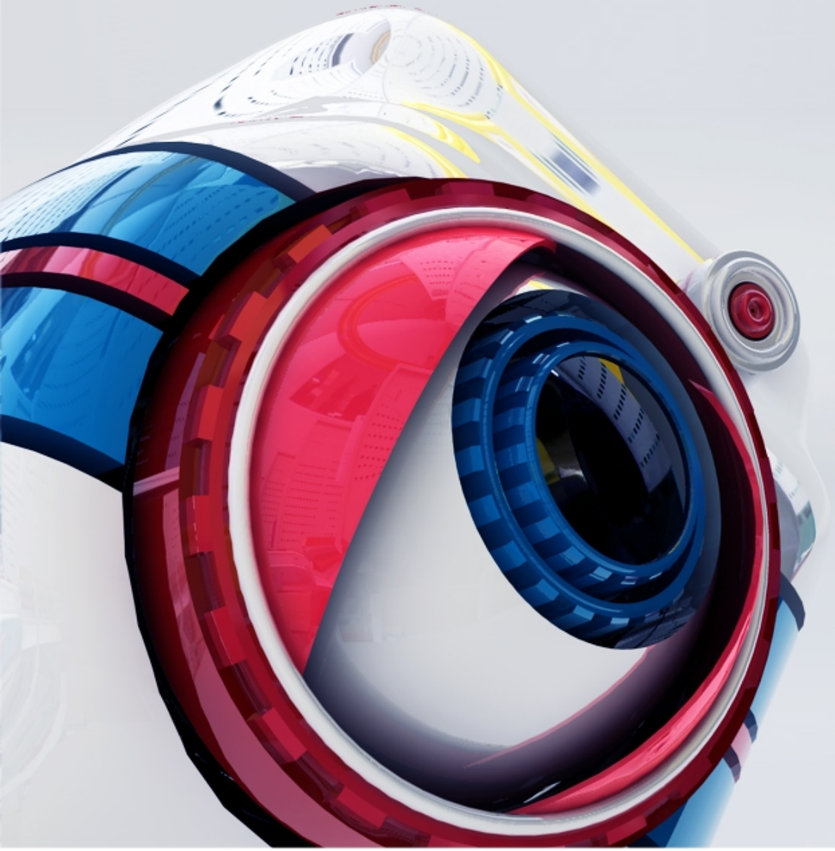
NARZĘDZIOWNIA I PRZEGLĄDY FORM

- Własna narzędziownia dla bieżących przeglądów i napraw form wtryskowych oraz wykonywania niektórych elementów form
- Uniwersalne urządzenia do obróbki skrawaniem (tokarki, szlifierki, frezarki, wiertarki)
- Duże doświadczenie personelu w konstrukcji, budowie i obsłudze form wtryskowych, w tym form gorąco-kanałowych
- Doświadczenie w projektowaniu form wtryskowych przy użyciu programu CAD Solid Works 2022, wraz z analizą wypełnienia gniazd wtryskowych
- Współpraca z kwalifikowanymi znanymi narzędziowniami przy kompleksowej realizacji projektów (Apaform, R&D, 3D Tech, SoMec)

LABORATORIUM i KONTROLA JAKOŚCI

- Analizy jakościowe seryjnej produkcji wykonywane przez personel z działu jakości na każdej z 3 zmian
- Analizy pomiarowe 2D wykonywane na optycznym projektorze Mitutoyo oraz szybkich i precyzyjnych mikroskopach Keyence
- Analiza barwy komponentów wizualnych wykonywane na spektrofotometrze Konica-Minolta
- Analizy pomiarowe 3D wykonywane na dwóch maszynach współrzędnościowych ZEISS CONTURA
- Skaner laserowy do odtwarzania komponentów lub części zamiennych form, w przypadku braku dokumentacji rysunkowej

CO NAS WYRÓŻNIA

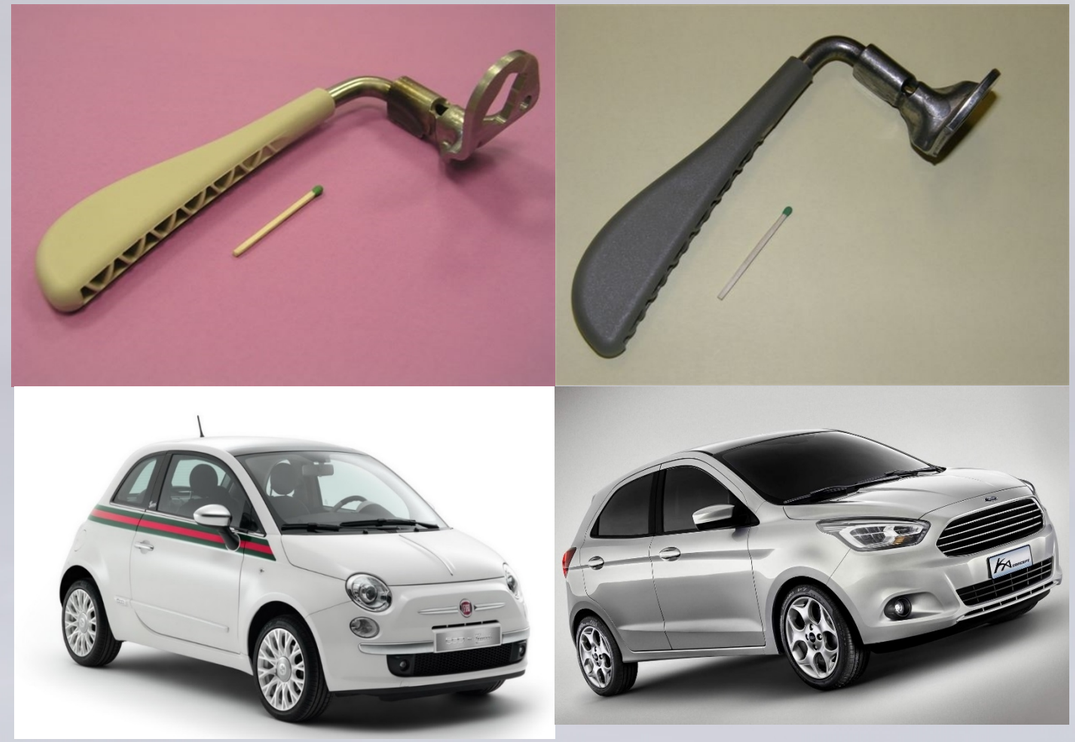


- Bliska współpraca z działami badawczo rozwojowymi naszych klientów – pomoc i doradztwo przy projektowaniu komponentów, doborze materiałów oraz optymalizacji konstrukcji form
- Elastyczność produkcji tj. nie tylko transfer form wtryskowych, ale także kompleksowa realizacja detali - od fazy prototypu aż do wyrobu finalnego
- 30-letnie praktyczne doświadczenie w branży przetwórstwa tworzyw
- Kadra i jej zaangażowanie w pracę - brak rotacji pracowników szczebla zarządzającego i technicznego
- Pozyskiwanie środków unijnych na zakup maszyn i urządzeń oraz na rozbudowę infrastruktury
- Stosowanie wysokich standardów jakościowych, w tym nowoczesnych maszyn pomiarowych
- Produkcja komponentów z użyciem wtrysku gazem – technologie ProFoam® oraz MuCell® - redukujące wagę detali oraz optymalizujące koszty produkcji
- Ciągłe inwestycje w automatyzacje i robotyzacje procesów produkcyjnych

PRZYKŁADY KOMPLEKSOWEJ REALIZACJI PROJEKTÓW W IMPRODEX OD RYSUNKU POPRZEZ CZĘŚCI PROTOTYPOWE AŻ DO PRODUKCJI CZĘŚCI SERYJNYCH

OBTRYSK DŹWIGNI KIEROWNICY DO FIATa 500, FORDa KA i CHRYSLERa (rynek USA)

- Produkcja na formie 4-gniazdowej na maszynie pionowej
- Czasookres projektu 2005 – 2020
- 5 różnych wersji kolorów dźwigni dla różnych desek rozdzielczych
- Roczne zużycie około 300 000 części



PRZYKŁADY KOMPLEKSOWEJ REALIZACJI PROJEKTÓW W IMPRODEX OD RYSUNKU POPRZEZ CZĘŚCI PROTOTYPOWE AŻ DO PRODUKCJI CZĘŚCI SERYJNYCH

FENDER PATCH DLA JAGUARa XJ

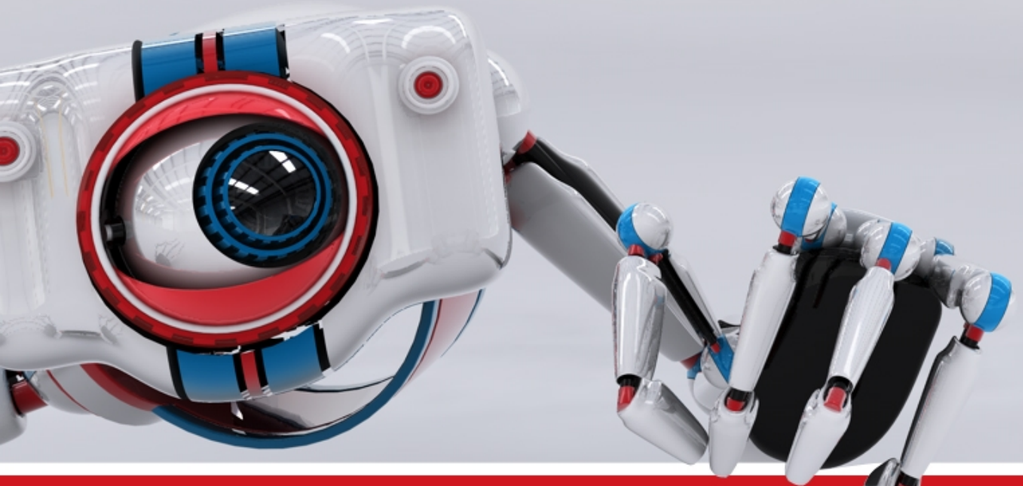
- część plastikowa obtryskiwana SEBS-em
- część wizualna montowana z klipem, listwą PET i taśmą 3M

END CAP dla TOYOTY AYGO & PSA

- część wizualna, plastikowa obtryskiwana SEBS-em
- produkcja na formie 4-gniazdowej na maszynie pionowej

PRZYKŁADY DETALI NIE MOTORYZACYJNYCH

EKSPOZYTOR HERBATY DLA MOKATE (LLOYD TEA)



KOMPONENTY CHROMOWANE DO OKAPÓW KUCHENNYCH

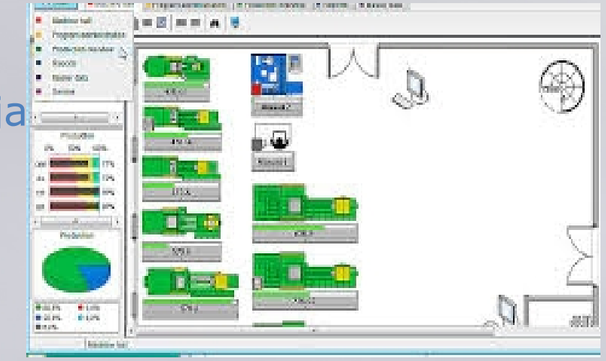
ROZWÓJ FIRMY NA PRZESTRZENI OSTATNICH LAT

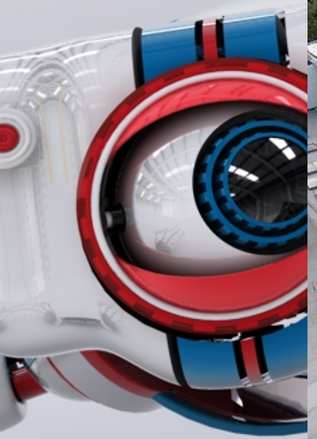
ZAKŁAD IMPRODEX Z LOTU PTAKA (Styczeń 2020)

NOWA HALA PRODUKCYJNA (UŻYTKOWANA OD MARCA 2019)

OSTATNIE INWESTYCJE ORAZ PLANY ROZWOJU FIRMY (2022-2023)

- Do grudnia 2022 zakończenie wdrażania systemu ERP oraz RFID (Microsoft Dynamics NAV) w obrębie całej firmy Improdex
- Wykorzystanie pełnej funkcjonalności niedawno wdrożonego oprogramowania ARBURG ALS, które łączy dane z systemem Microsoft NAV w celu optymalnego planowania produkcji i wykorzystania maszyn
- Zakup nowoczesnej hybrydowej maszyny ARBURG 920H o sile zwarcia 500 ton z możliwością wtrysku spieniania gazem w technologii MuCell
- Wymiana oświetlenia na halach i magazynach na nowoczesne oprawy oraz instalacja wraz inteligentnego systemu ściemniania z czujkami ruchu
- Rozbudowa istniejącej 50 kW mikroinstalacji fotowoltaicznej o 450 kWp na terenie przyległym bezpośrednio do Improdex – do kwietnia 2023





LOKALIZACJA i DANE KONTAKTOWE

W POLSCE

IMPRODEX Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
ul. Orzeszkowej 15
43-502 CZECHOWICE-DZIEDZICE

tel.: +48 32 215 68 00
+48 32 214 63 03
+48 32 214 50 05

e-mail: info@improdex.pl
www: www.improdex.pl

W REGIONIE