



INTEMO

Injection Moulding & Tooling

Narzędziownia
Tool Shop
2024

Narzędziownia INTEMO S.A. jest polską narzędziownią założoną w 2014 roku w Bydgoszczy. Posiadamy 19 maszyn CNC umożliwiających obróbkę 3 i 5-osiową. Nasza narzędziownia jest jedną z największych i najnowocześniejszych w regionie, dzięki czemu możemy wytwarzać formy o maksymalnych gabarytach do 3000x2000x1500 mm i wadze 20 ton. Współpracujemy z czołowymi dostawcami stali, układów gorąco kanałowych i normaliów. Posiadamy możliwości produkcji wielu form wtryskowych w jednym czasie, np. dla elementów wymagających montażu. Firma zgromadziła dynamiczny i zaangażowany zespół 53 specjalistów.

INTEMO's tool shop is a Polish tool shop founded in 2014 in Bydgoszcz, Poland. We have 19 modern CNC machines enabling 3- and 5-axis machining. Our tool shop is one of the largest and most modern in the region, which enables us to produce moulds with maximum dimensions up to 3000x2000x1500 mm and weighing up to 20 tons. We cooperate with leading suppliers of steel, hot runner systems and standard parts. We have the ability to produce multiple injection moulds at one time, e.g. for parts that require assembly.

Certyfikaty/ Certification

ISO 9001, ISO 14001, ISO 28000, ISO 45001

Usługi we własnym zakresie

1. Obróbka mechaniczna

- Obróbka zgrubna, półwykańczająca, wykańczająca
- Frezowanie CNC Wiercenie głębokich otworów do 2000 mm; średnica od $\varnothing 3$ -30mm
- Cięcie drutem EDM
- Elektrodrażenie

2. Naprawy, regeneracja oraz przeglądy form

3. Próby form na wtryskarkach 50 – 1300 ton

4. Inne

- Piaskowanie
- Szlifowanie na płasko i okrągło
- Frezowanie elektrod z grafitu i miedzi
- Spawanie laserowe Grawerowanie laserowe
- Spiekanie metodą SLM, wkładki do chłodzenia konformalnego
- Usługi wynajmowania prasy do tuszowania

Konstrukcja i wykonawstwo form wtryskowych

- formy wtryskowe
- formy 2- i 3-komponentowe
- formy piętrowe
- formy wtryskowe z gazem
- formy obrotowe
- formy RHCM
- formy do termoformowania
- formy prototypowe
- formy aluminiowe

In-house services

1. Machining

- Rough milling, semi-finished milling, CNC milling
- Drilling long holes for cooling channels up to 2000 mm; diameter $\varnothing 3$ – 30 mm
- EDM wire cutting
- Electrical discharge machining EDM

2. Mould maintenance and repairs

3. Mould trials on injection moulding machines 50 to 1300 tons

4. Other

- Sandblasting
- Flat and round grinding
- Graphite and copper electrodes
- Laser welding
- Laser engraving
- SLM sintering, inserts for conformal cooling
- Die spotting press (mould tryout press) with pressure up to 200 tons

Construction of injection moulds

- injection moulding tools
- 2- and 3-component tools
- stack tools
- gas assist tools
- rotary table tools
- RHCM tools
- Thermoforming tools
- prototype tools
- aluminum tools

o nas
About us

Branże

- Elementy wyposażenia domu
- Meble, Meble ogrodowe
- Sprzęt gospodarstwa domowego
- Telekomunikacja
- Elektronika i elektrotechnika
- HVAC
- Motoryzacja
- Budowa/Konstrukcja
- Zabawki
- Medyczne
- Oświetlenie

Projektowanie

- analiza techniczna wykonalności wypraski (Design For Manufacturing)
- analiza ekonomiczna projektu
- analiza wytrzymałościowa detalu MES
- druk 3D, prototypy w technologii FDM
- symulacja procesu wtrysku (CadMould)
- projektowanie form wtryskowych oraz wykonywanie programów CNC
- nadzorowanie harmonogramu prac przez indywidualnie wybranych projekt menedżerów

Industries

- Home organization
- Furniture, Garden furniture
- Household appliances
- Telecommunication
- Electronics and electrical engineering
- HVAC
- Automotive
- Toys
- Medical
- Lighting

Design phase

- feasibility study of the part (Design For Manufacturing)
- customer requirements' analysis in terms of quality, assembly and others
- economic analysis of the project, optimization of the production cost
- 3D printing, prototypes in FDM technology on site and other technologies outsourced
- injection process simulations using CadMould software
- FEM part strength analysis
- injection mould design
- Individual Project Manager assigned to each client

Oprogramowanie/ Software

NX Siemens, Catia, SolidWorks, Autodesk PowerShape, PowerMill, EdgeCAM, Cadmould, TEBIS

Projektowanie

- Maszyna pomiarowa 3COORD Universal z oprogramowaniem MODUS firmy RENISHAW
- MITUTOYO skaner optyczny
- Skaner 3D
- Mikroskop CARLZEISS

Measurement laboratory



- 3COORD Universal measuring machine with MODUS software by RENISHAW
- MITUTOYO optical scanner
- 3D scanner
- CARLZEISS microscope

30 lat
doświadczenia

80+
wtryskarek

2
lokalizacje
produkcyjne



-  Bydgoszcz
-  Piotrków Kujawski

INTEMO S.A.

ul. Władysława Paciorkiewicza 3
85-862 Bydgoszcz

88-230 Piotrków Kujawski
ul. Włocławska 33

tel.: +48 (54) 265 41 42
fax: +48 (54) 265 41 43