



INTEMO

Injection Moulding & Tooling

Narzędziownia
Tool Shop
2025

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 3000x 2000x 1500 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.

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

1. Obróbka mechaniczna

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

2. Naprawy, regeneracja oraz przeglądy form

- Naprawy form
- Regeneracja form
- Przeglądy form

3. Próby form na wtryskarkach 50–1500 ton

- Próby form na wtryskarkach o sile zwarcia 50–1500 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 wynajmu prasy do tuszowania

1. Machining

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

2. Mould maintenance and repairs

- Mould maintenance
- Mould repairs

3. Mould trials on injection moulding machines (50–1500 tons)

- Mould tryouts on injection machines with clamping force from 50 to 1500 tons

4. Other

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

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

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
- aluminum tools

Branże

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

Industries

- Home Equipment
- Furniture
- Garden furniture
- Household appliances
- Telecommunications
- Electronics and electrical engineering
- HVAC
- Automotive
- Construction/Structural components
- Toys
- Medical
- Lighting

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

Design phase

- Technical feasibility analysis of the moulded part (Design For Manufacturing)
- Economic project analysis
- Strength analysis of the part (FEM/MES)
- 3D printing using ATOS CS 2M, prototypes in FDM technology
- Injection moulding process simulation (CadMould)
- Injection mould design and CNC programming
- Project scheduling supervised by individually assigned project managers

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 ATOS CS 2M
- Mikroskop CARLZEISS

Measurement laboratory

- 3COORD Universal measuring machine with MODUS software by RENISHAW
- MITUTOYO optical scanner
- 3D scanner ATOS CS 2M
- CARLZEISS microscope

30

lat doświadczenia/
yars of experience

80+

wtryskarek/
injection moulding
machines

3

lokalizacje/
locations



INTEMO

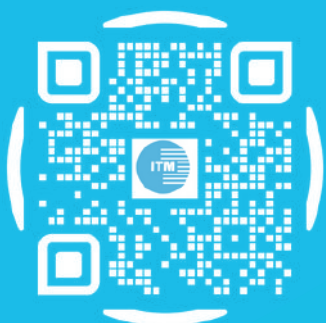
Injection Moulding & Tooling



INTEMO S.A.

- 85-862 Bydgoszcz
ul. Władysława Paciorkiewicza 5
- 88-230 Piotrków Kujawski
ul. Włocławska 33
- 88-230 Rzeszyca

POLAND



intemo.pl

☎ +48 (54) 265 41 42
📠 +48 (54) 265 41 43
✉ intemo@intemo.pl