

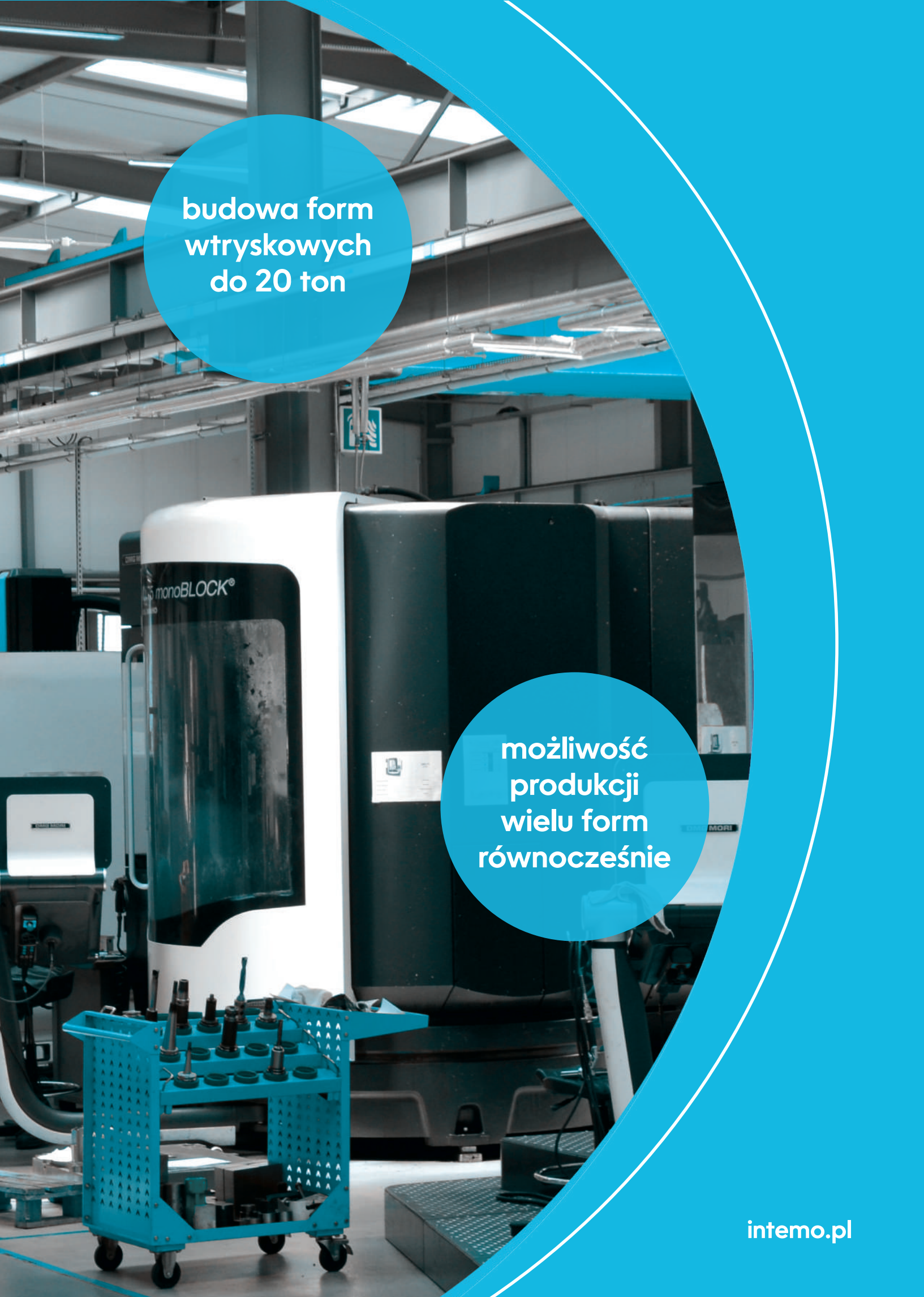


INTEMO

Injection Moulding & Tooling

Narzędziownia
Tool Shop





**budowa form
wtryskowych
do 20 ton**

**możliwość
produkcji
wielu form
równocześnie**

Narzędziownia INTEMO jest polską narzędziownią założoną w 2014 roku w Bydgoszczy. Posiadamy 20 nowoczesnych maszyn CNC umożliwiające obróbkę 3 i 5-osiową. Powierzchnia narzędziowni: 4 190 m² powierzchnia działki: 19 641 m², zatrudnionych: 45 osób (3 konstruktorów, 4 projekt menedżerów działu R&D, 4 technologów). Mamy możliwość budowy około 10 - 50 standardowych form rocznie o maksymalnych gabarytach do 3000x2000x1500 mm i wadze do 20 ton. Posiadamy certyfikaty ISO 9001, ISO 14001, ISO 28000, ISO 45001. 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 tool shop is a Polish tool shop founded in 2014 in Bydgoszcz, Poland. We have 20 modern CNC machines enabling 3- and 5-axis machining. Tool shop area: 4,190 m² ground area: 19,641 m², employees: 45 people (3 constructors, 4 project managers of the R&D department, 4 technologists). We have the ability to build about 10 - 50 standard moulds per year with maximum dimensions of 3000x2000x1500 mm and weight up to 20 tons. We hold the following ISO certificates: ISO 9001, ISO 14001, ISO 28000, ISO 45001. We cooperate with leading suppliers of steel, hot runner systems and standard parts. We have the ability to produce numerous injection moulds at one time, e.g. for parts that require assembly.

Usługi Services

- 20 maszyn CNC
- obróbka zgrubna, półwykańczająca, wykańczająca
- frezowanie CNC
- wiercenie długich/głębokich otworów pod kanały chłodzące
- cięcie drutem
- elektrodrażenie
- piaskowanie
- szlifowanie na płasko i okrągło
- frezowanie elektrod z grafitu i miedzi
- spawanie i grawerowanie laserowe
- spiekanie metodą SLM, wkładki do chłodzenia konformalnego
- hartowanie i azotowanie stali
- naprawy, regeneracja oraz przeglądy form
- usługi wynajmowania prasy do tuszowania
- próby form na wtryskarkach od 50 do 1300 ton
- **20 CNC machines**
- **rough milling**
- **CNC milling**
- **drilling long/deep holes for cooling channels**
- **wire cutting**
- **electrical discharge EDM**
- **sandblasting**
- **flat and round grinding**
- **graphite and copper electrodes**
- **laser welding and laser engraving**
- **SLM sintering, inserts for conformal cooling**
- **steel hardening and nitriding**
- **mould maintenance and repairs**
- **die spotting press (mould tryout press) with pressure up to 200 tons**
- **tool trials on injection moulding machines from various producers from 50 to 1300 tons**

Konstrukcja i wykonawstwo form wtryskowych Construction of injection moulds

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

Projektowanie Design phase

- 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

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

Oprogramowanie Software

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

- **NX Siemens**
- **Catia**
- **SolidWorks**
- **Autodesk PowerShape, PowerMill**
- **EdgeCAM**
- **Cadmould**

Branże Industries

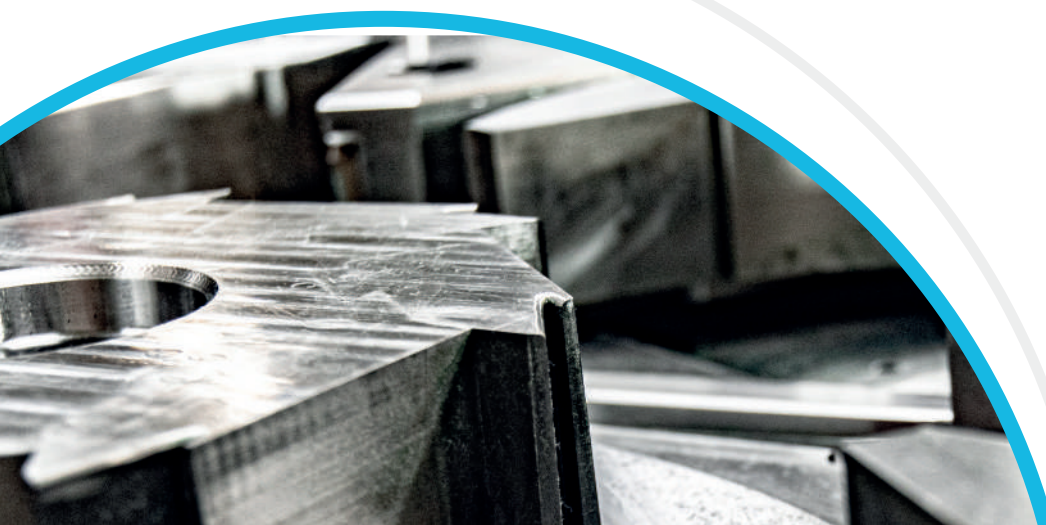
- Elementy wyposażenia domu
- Meble
- Ogrodowe
- Duże AGD
- Telekomunikacja
- Elektronika i elektrotechnika
- HVAC
- Motoryzacja
- Zabawki
- Medyczne
- Oświetlenie

- **Home furnishings**
- **Furniture**
- **Garden**
- **Large household appliances**
- **Telecommunications**
- **Electronics and electrical engineering**
- **HVAC**
- **Automotive**
- **Toys**
- **Medical**
- **Lighting**

Klimatyzowane laboratorium pomiarowe Air-conditioned measurement laboratory

- maszyna pomiarowa 3COORD Universal z oprogramowaniem MODUS firmy RENISHAW
- MITUTOYO skaner optyczny
- skaner 3D
- twardościomierz COMPUTEST
- spektrofotometr ESAPORT
- mikroskop CARLZEISS

- **3COORD Universal measuring machine with MODUS software by RENISHAW**
- **MITUTOYO optical scanner**
- **3D scanner**
- **COMPUTEST hardness tester**
- **ESAPORT spectrophotometer**
- **CARLZEISS microscope**



Lp.	Zasób	Max ładowność [kg]	Wymiary stołu [mm]	Posuw [X/Y/Z]	Rok produkcji
1.	DMG MORI DMU 125 monoBLOCK	2600 (3 osie)	1600 x 1500	1335/1250/900	2014
		2000 (5 osi)			
2.	DMG MORI DMU 75 monoBLOCK	600 (5 osi)	800 x 650	750/650/560	2014
3.	DMG MORI DMF 260 I 11	4000 (3 + 1 osi)	3200 x 1100	2600/1100/900	2014
4.	DMG MORI DMC 1035 V	1000 (3 osi)	1200 x 560	1035/560/510	2014
5.	DMG MORI HSC 105 V	1300 (3 osi)	1200 x 850	1050/800/560	2014
6.	DMG MORI DMC 70 V	900 (3 osi)	800 x 600	700/500/450	1997
7.	MAKINO V33I	300 (5 osi)	750 x 450	650/450/350	2017
8.	Fidia	3500	1200 x 1600	1100/1500/900	1987
9.	Hardford HSA 323	10000	3000 x 2200	3000/2300/1250	2015
10.	Imsa MF 1000 AF	4000	900 x 800	1000/400/1000	2014
11.	AUERBACH	12000	2000 x 1250	3200/600/1250	2009
12.	Exeron EDM 314 (drażarka)	3000	1150 x 850	900/700/450	2004
13.	Sodick AG 40 L (drażarka)	550	600 x 400	400/300/270	2017
14.	Sodick AG 80 L (drażarka)	3000	1100 x 700	850/520/420	2014
15.	Sodick SLC 600 G	1000	1050 x 750	600/400/350	2014
16.	Sodick ALC 400 G	500	850 x 610	400/300/250	2017
17.	K1C Przebijarka pod drutówkę		300 x 200		2014
18.	linia do mycia	600	600 x 600 x 900		2017
19.	Seco/Warwick 10.0 VPT-4035/36IQ – piec do hartowania próżniowego	1000	600 x 600 x 900,		2017
			lub 750 x 400 x 900		
20.	Seco/Warwick PIEC HRNe-60.60.90-750-6-ZF – piec do odpuszczania, azotowania	600	600 x 600 x 900,		2017
			lub 750 x 400 x 900		
21.	Chmer (frezowanie elektrod)	300	540x650	500x600x300	2014
22.	Lumex 25 (drukarka SLM)	90	260x260	246x246xx180	2017
23.	Hartford HSA 320 EAY	10000	3000x2200	3000x2000x1000	2022
24.	Szlifierka do płaszczyzn FSG	2000	2000x1000	2000x1000	2014
25.	Szlifierka do płaszczyzn Megerle	100	500x400	500x400	1980
26.	Szlifierka profilowa FUN	10	300x200	300x200	1989
27.	Szlifierka do wałków JUNGNER	2	fi50x200	fi50x200	1970
28.	Szlifierka do wałków	20	fi100x600	fi100x600	2014
29.	Tokarka Poręba -Top 560		fi80x1000		2015
30.	Prasa Ls-200-1813	10000	nacisk 200 ton		2014



**30 lat
doświadczenia**

**75
wtryskarek**

**2
lokalizacje
produkcyjne**



INTEMO
Injection Moulding & Tooling

 Bydgoszcz

 Piotrków Kujawski

INTEMO S.A.

88-230 Piotrków Kujawski
ul. Włocławska 33

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