

ADVANCED METAL  
TECHNOLOGIES

**NÁSTROJÁRNA**

TOOL SHOP

# NÁSTROJÁRNA

---

## Zaměření

- Nástrojárna díky významným investicím v posledních letech disponuje rozsáhlým moderním strojním parkem.
- Zabývá se výrobou přesných nástrojů a strojních dílů. Je však schopna dodat také technologická zařízení v podobě jednoúčelových strojů.
- Nabízí také služby reverzního inženýringu a repase forem.

## Rozsah činností

- třískové opracování těžce obrobitelných materiálů s tvrdostí do 67 HRC
- technologie klasického a CNC obrábění
- CNC obrábění elektroerozí na drátových řezačkách a hloubičkách
- výroba grafitových a měděných elektrod pro operaci hloubení
- mezioperační a výstupní kontrola na dotykovém 3D měřicím stole
- bezdotykové měření optickým přístrojem
- 3D scan včetně zpětného inženýrství

## Nástrojářská výroba

- Zaměření především na výrobu dílů a forem pro tlakové lití hliníku a lití hliníku, výrobu lisovacích, střížných a děrovacích nástrojů.
- Výroba probíhá převážně na základě výkresové a datové dokumentace dodané zákazníkem.
- Nástrojárna je však také schopna zajistit výrobní dokumentaci vlastní konstrukcí.

## Reverzní inženýring

- Jedná se o zajištění výroby nástroje i v případě, že zákazník vlastní nástroj bez příslušné výkresové dokumentace. Je možné také provádět jeho úpravy na základě individuálních požadavků.
- Pomocí 3D snímání tzv. „mraku bodů“, přenosu dat do SW, následné tvorby 3D dat a konečné tvorby výrobního postupu je nástrojárna schopna vytvořit výrobní výkresovou dokumentaci a vyrobit potřebné díly.

## Opravy forem

- Nástrojárna dodává kompletní opravy forem na klíč. Jedná se o demontáž formy, provedení opravy vložek forem, výměny poškozených jader a ostatních

dílů, tušírování, ošetření přístrojem rocklinizer, provedení tušírování, provedení tlakové zkoušky pomocí temperačního zařízení a finální montáže formy.

## Výroba jednoúčelových strojů

- Nástrojárna vyrábí jednoúčelové stroje na základě individuálních požadavků zákazníků.
- Mezi produkty v této oblasti patří zejména podavače drátů a plněných profilů a pracoviště MAWIS pro výrobu tvarné litiny injektáží plněných profilů.
- Vyrábí také válečkové dopravníky a chladníky pro válcovny.
- Zařízení je zhotoveno dle vlastní nebo dodané technické dokumentace.

## Strojní vybavení

- elektroerozivní drátové řezačky
- CNC vertikální obráběcí centra
- šestiosý CNC soustruh
- elektroerozivní hloubicí stroj
- 3D měřicí přístroje
- další CNC a klasické stroje

# TOOL SHOP

---

## Focus

- The Tool shop uses wide up-to-date machinery due to important investment from last years.
- It deals with production of precision tools and machine parts. It is able to supply technological equipment as single-purpose machinery.
- It offers too services of reverse engineering and mould reparation.

## Range of activites

- chip machining of heavily machinable materials with hardness up to 67 HRC
- classic and CNC machining technology
- CNC machining by wire EDM machines for spark erosion and sink EDM
- Production of graphite and copper electrodes for digging operations
- process and output control on the touch 3D measuring table
- non-contact measurement with an optical instrument
- 3D scanning including reverse engineering

## Tool production

- Focusing primarily on the production of parts and moulds for die-casting of aluminum, production of production of stamping, shearing and punching tools.

- Production is mainly based on the drawing and data documentation supplied by the customer.
- The tool shop is also able to provide production documentation with its own design.

## Reverse engineering

- It ensures a production of the tool in case that the customer owns the tool without the relevant drawing documentation. It can also be customized based on individual requirements.
- The Tool shop is able to create production drawings and produce the required parts with the help of 3D "point cloud" scanning, data transfer to SW, subsequent 3D data creation and final production process creation.

## Mould repairs

- The tool shop supplies complete turnkey repairs. These include dismantling of mould, repairing of inserts, replacing damaged cores and other parts, tryout pressing, treatment with rocklinizer, performing a pressure test using a tempering device and final mould assembly.

## Manufacture of single-purpose machines

- The tool shop produces single-purpose machines based on individual customer requirements.
- Products in this area include, in particular, wire and filled profiles feeders and MAWIS workplaces for the production of moulded cast iron by filled profiles grouting. There are also produced roller conveyors and cooling beds for rolling mills. The design of the device is according to the own or delivered documentation.

## Machinery

- wire EDM machines
- CNC machining centre
- vertical CNC turning lathe (6 axes)
- sink EDM machine
- 3D measuring machines
- other CNC and classic machines





ADVANCED METAL  
TECHNOLOGIES

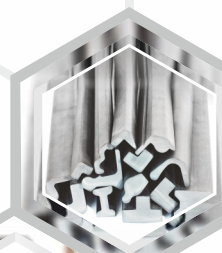
VÚHŽ a.s., Nástrojárna  
č.p. 240, 739 51 Dobrá  
Czech Republic

tel.: +420 558 601 355  
e-mail: [machining@vuhz.cz](mailto:machining@vuhz.cz)

[www.vuhz.cz](http://www.vuhz.cz)

VÚHŽ SE SKLÁDÁ ZE 6 STŘEDISEK S RŮZNORODÝM ZAMĚŘENÍM  
VÚHŽ CONSISTS OF 6 DIVISIONS WITH VARIOUS FOCUSES

SPECIÁLNÍ VÁLCOVANÉ PROFILY  
SPECIAL ROLLED SECTIONS



ODSTŘEDIVÉ LITÍ  
CENTRIFUGAL CASTING



POVLAKOVACÍ CENTRUM  
COATING CENTRE



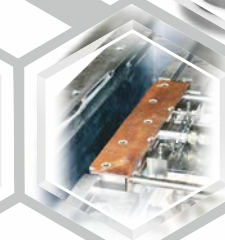
NÁSTROJÁRNA  
TOOL SHOP



AKREDITOVANÉ LABORATOŘE  
A ZKUŠEBNY  
ACCREDITED TESTING  
LABORATORIES



ZARÍZENÍ PRO KONTILITÍ  
A METALURGII  
EQUIPMENT FOR CONTINUOUS  
CASTING AND METALLURGY



11/2023

