



ŠLECHTA®

To nejlepší  
**pro vaše  
formy**

slechta  
.com



# Akciová společnost Šlechta a.s.

- ▶ **Prvotřídní služby** v oboru zrcadlového a technického leštění, laserového gravírování nebo svařování a navařování
- ▶ Na trhu již **přes 20 let**
- ▶ Více než **50 zaměstnanců**
- ▶ Sídlo: **Jindřichův Hradec – Otín**
- ▶ Jsme členem výboru spolku **Uniplast Brno** – odborné konference a semináře

Čemu se  
věnujeme?

▶ **LEŠTĚNÍ**

- Zrcadlové leštění
- Technické leštění

▶ **POVLAKOVÁNÍ**

- Povlakování PVD a PPD

▶ **GRAVÍROVÁNÍ**

- Laserové gravírování

▶ **NAVAŘOVÁNÍ**

- Laserové navařování

▶ **OSTATNÍ SLUŽBY**

- Tušírování Lapování
- Měření na 3D souřadnicovém přístroji
- Servis forem
- Školení leštičů a obsluh
- Poradenství s vývojem forem, výjezdy k zákazníkům

# Leštění



# Leštění

## Technické leštění

- ▶ Tuto techniku používáme u náročných povrchů různých tvarů a forem dle požadavků zákazníka, dutiny forem proodformování, lakované díla chemický dezén.

### TECHNIKA

- formy do 25 tun
- rozměrnější a těžší díly leštíme přímo u zákazníka

### VYUŽITÍ:

- příprava povrchu pro další operace (pod chemický dezén, povrch pro lakování dílů, příprava pod PVD povlakování)
- konečná úprava zjemnění povrchu pod vybírání dílů ze vstřikovacích forem při lisování
- úprava měděných a griftových elektrod pro jemné dokončovací erodování
- u forem z oceli a hliníku
- při nerezových, měděných



# Leštění

## Zrcadlové leštění

- ▶ **Povrchová úprava prováděna leštěním na formách z oceli, hliníku, nerez a AMPCO materiálů.**
- ▶ **Klade důraz na minimální drsnost a vysoce dekorativní vzhled.**

### **TECHNIKA:**

- od hrubšího až po nejjemnější opracování ploch
- různé druhy brusných materiálů
- diamantové pasty různého rozpětí
- zrnitosti
- rovinné leštění a lapování (CD nosič)
- formy do 25 tun
- rozměrnější a těžší díly leštíme přímo u zákazníka

### **VYUŽITÍ:**

- automobilový průmysl (např. světlomety, kaplička přístrojů, mřížky chladiče a další)
- kosmetický průmysl
- potravinářský průmysl
- obalový průmysl
- zdravotnictví (leštění optiky)

# Leštění

## Realizace



Ukázka zrcadlového leštění vnitřního průměru a drážek tvaru



Detail leštění světlometu pro automobilový průmysl

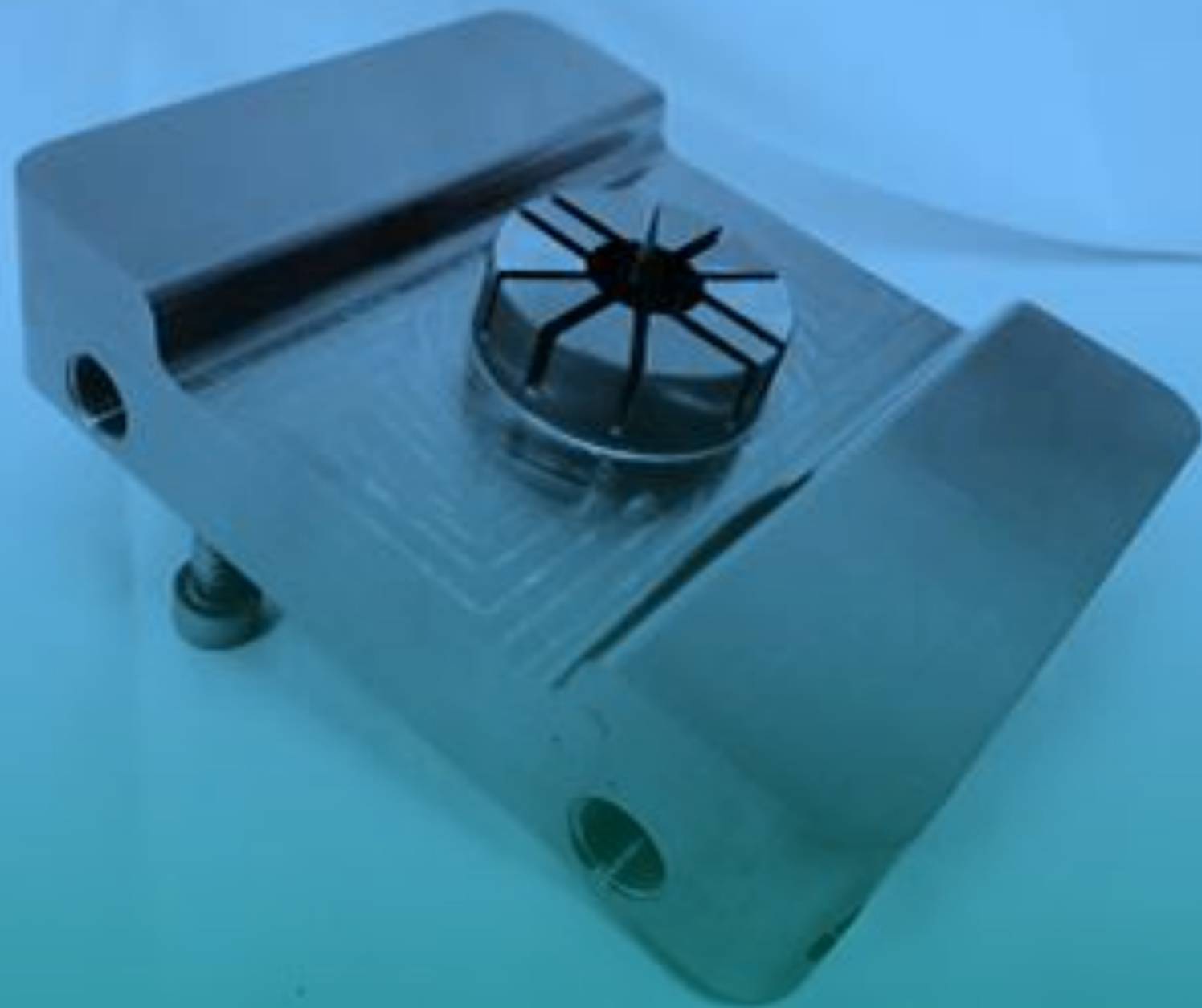


Detail leštění světlometu pro automobilový průmysl



Detail leštění světlometu pro automobilový průmysl

# Povlakování





# Povlakování

- ▶ **PVD povlakování je povrchová úprava převážně kovových součástí povlakem s tloušťkou 1–10 mikrometrů.**

## **TECHNIKA:**

- technologie pulzního magnetronového naprašování pro
- zachování maximální hladkosti povrchu pro díly a tvářecí nástroje
- DLC povlakování - na strojní díly, kluzná ložiska a nástroje
- použití: snížení tření, ochrana nástroje proti adhezivnímu a abrazivnímu opotřebení, účinná ochrana proti korozi
- sériová i kusová výroba
- PVD povlaky - povlakování tvářecích nástrojů, vyšší produktivita obráběcích nástrojů

- zápustky, formy, protahovací a válcovací nástroje pro tváření kovů, plastů a keramiky
- Difúzní povlaky – zvýšení tvrdosti vysoce leštěného povrchu až na 1600 HV
- vyšší odolnost proti abrazivnímu opotřebení a proti škrábancům

## **VYUŽITÍ:**

- povlakování tvářecích nástrojů PVD, DLC a difúzními povlaky
- kluznost, trvanlivost, úprava povrchu
- před dalšími procesy

# Gravírování



# Laserové gravírování

- ▶ **Přesná moderní metoda nahrazující ruční rytí klasickými nástroji a erodováním.**

## **TECHNIKA:**

- dva kvalitní vláknové lasery pro gravírování 2D i 3D motivů

## **VYUŽITÍ**

- významné uplatnění u měděných a grafitových elektrod
- označování a přeznačování datových polí na nástrojích, gravírování loga do materiálu, razítka
- vyhazovače, razníky a formy pro vstřikování plastových materiálů
- gravírování 2D i 3D motivů
- možnost gravírovat i hůře přístupná místa a rozměrné formy, a to přímo u zákazníka



# Navařování





# Laserové navařování

- ▶ Metoda určená k provádění oprav a údržby nástrojů. Klientům poskytujeme i služby spojené s mobilním navařováním, a to u dílů bez ohledu na hmotnost. Dále provádíme laserové vyvařování a ruční dopracování do původního tvaru.

# Ostatní služby



# Tušírování

- ▶ **Práce s tušírovacím lisem TUS 160, vyrobeným firmou Reis Německo, který radikálně rozšíří nabízené služby v oblasti servisu vstřikovacích forem.**

# Měřicí středisko

- ▶ Možnost měření přesných součástek na 3D měřicím zařízení firmy ZEISS, dále rovněž na profiloměru a drsnoměru včetně vyhotovení kontrolních protokolů.
- ▶ Za určitých podmínek probíhá i mobilní měření profilu a drsnosti na místě.





# Výhody oproti konkurenci

## ▶ REAKČNÍ DOBA

Garantujeme navázání kontaktu do druhého pracovního dne

## ▶ KAPACITA/RYCHLOST

Alokujeme až 10 leštičů na 1 zakázku

## ▶ PRÁCE U ZÁKAZNÍKA

Možnost výjezdu na leštění/sváření/servis

## ▶ MOŽNOST REZERVACE

Kapacity a emergency 24/7

# Rádi se postaráme i o Vaši formu!

**Jan Šimák**

ČEO / předseda představenstva

Šlechta a.s.

tel.: +420 607 269 936

e-mail: [simak@slechta.com](mailto:simak@slechta.com)



[slechta.com](http://slechta.com)

