

Metalografické laboratórium

- Metalografickými rozbormi a meraním tvrdosti vo vlastnom špičkovom vybavenom laboratóriu neustále kontrolujeme Vami požadované parametre, a tým garantujeme kvalitu tepelného spracovania.

- Vaše metalurgické problémy vieme identifikovať a riešiť prostredníctvom komplexných metalografických a makrofraktografických analýz a skúškami mechanických vlastností materiálov.

Služby v rámci tepelného spracovania

Dodržiavaním krátkych dodacích termínov, pravidelnou zvozovou službou zaisťujúcou odvoz a dovoz zákaziek a materiálovým poradenstvom poskytujeme komplexný servis pre zákazníka.

BÖHLER UDDEHOLM

Böhler - Uddeholm SLOVAKIA, s.r.o.

Čsl. armády 5622/5, 036 01 Martin,

Tel. +421 43 421 20 61, Mobil +421 918 651 021, Fax +421 43 421 20 87

info@bohler-uddeholm.sk, www.bohler-uddeholm.sk



BÖHLER UDDEHOLM

Tepelné spracovanie

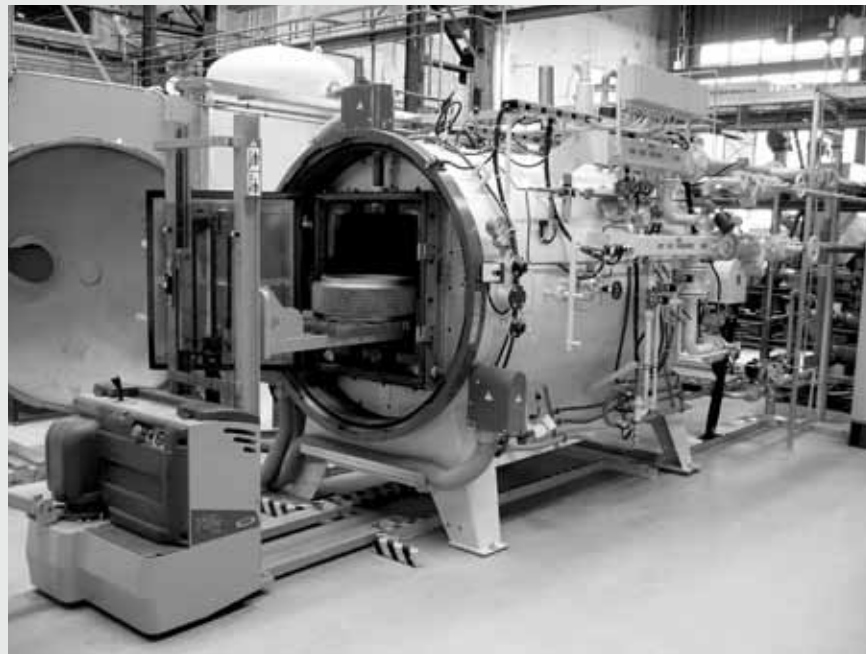
MATERIALIZING VISIONS

Vákuové kalenie pretlakom dusíka

RÜBIG VH 669

600 x 600 x 900 mm / Max 600 kg

- ▶ Kalenie s minimálnymi deformáciami a rozmerovými zmenami
- ▶ Regulácia rýchlosti ochladzovania 2–6 Bar
- ▶ Menšie prídavky na brúsenie
- ▶ Povrchová vrstva ostáva neovplyvnená
- ▶ Povrch nie je oduhličnený, nie je zoxidovaný
- ▶ Optimalizácia cyklu na konkrétny nástroj
- ▶ Šetrné k životnému prostrediu



Vákuové kalenie do oleja

RDVA 8.10.6,5/13G

450 x 300 x 750 mm / Max 150 kg

- ▶ Kalenie nástrojových ocelí s nižšou prekaliteľnosťou
- ▶ Povrchová vrstva ostáva neovplyvnená
- ▶ Povrch nie je oduhličnený, nie je zoxidovaný

Žihanie a popúšťanie vo vákuovej peci

IVA RH 966

600 x 600 x 900 mm / max 600 kg

- ▶ Povrchová vrstva ostáva neovplyvnená
- ▶ Povrch nie je oduhličnený, nie je zoxidovaný
- ▶ Ekologické, čisté a hospodárne



Nitridácia v plyne, nitridácia v plazme,
karbonitridovanie, oxinitridovanie,
oxikarbonitridovanie

MICROPULS plazmová nitridácia RÜBIG PN100/180

Ø 1000 x 1800mm / Max 5000 kg

- ▶ Možnosť nitridovať aj koróziózodorné materiály
- ▶ Vyššia povrchová tvrdosť
- ▶ Menšia deformácia, menšie rozmerové zmeny
- ▶ Lepšie riadenie procesu nitridácie
- ▶ Ľahká ochrana povrchu pred nitridáciou
- ▶ Šetrné k životnému prostrediu

Plynová nitridácia s riadenou atmosférou - NITREX

Ø 1000 x 1500mm / Max 2000 kg

- ▶ Plne kontrovaný proces nitridácie = riadenie štruktúry vrstvy
- ▶ Vhodné pre nitridáciu nástrojov
- ▶ Vlastnosti nitridovanej vrstvy optimalizované pre danú aplikáciu
- ▶ Opakovateľnosť procesov



Plynová nitridácia – IVA RH 966

600 x 600 x 900 mm / Max 600 kg

- ▶ Riadený proces nitridácie
- ▶ Nitridácia a oxidácia IVA CITROX
- ▶ Šetrné k životnému prostrediu