



Lepšie ako brúsenie » hladký povrch s dvojitým efektom «

Valčkovanie je moderná technológia beztrieskového formovania materiálu, na vytvorenie hladkého, tvarovo presného a oteruvzdorného povrchu všetkých kovových materiálov.

Proces valčkovania je v zásade jednoduchý: v kletke vedené valčeky pomocou kónusu natlačené na obrábané plochy, pričom je možné tlak valčkov plynule regulovať. Po prítlačnom tlaku valčkov na trieskovo obrábané plochy obrobkov sú tieto plochy plasticky stvárnené a zarovnané za studena. Takto dosiahnutá kvalita povrchu je výrazne lepšia ako pri brúsení alebo honovaní. K tomu je ešte nutné pripočítať obrovskú výhodu spevneného povrchu. Zásadne je možné valčkováním tvárniť všetky plasticky tvárnené materiály.

Technológia súčasnosti aj budúcnosti od firmy BAUBLIES

Valčkovacia technológia sa dostáva v súčasnej dobe medzi veľmi vyhľadá-

vané spôsoby opracovania materiálov. V popredí záujmu stojí táto technológia nielen kvôli svojim nesporným technickým prednostiam, ale aj z dôvodu nízkych investičných nákladov, ktoré vďaka veľmi rýchlej amortizácii vedú k veľmi dobrému predpokladu vysokého návratu investícií. Doteraz bola technológia valčkovania používaná v oblasti výroby valcových otvorov alebo hriadeľov. Firma **BAUBLIES** svojím vývojom umožňuje valčkovanie v dnešnej dobe aj ďalšie plochy ako stupňovité vonkajšie a vnútorné priemery, rádius, kužele, čelné plochy, zápichy, atď. Štandardne je možné používať tieto nástroje na všetkých typoch obrábacích strojov (sústruhy, frézy, vrtacie stroje, CNC stroje...). Nástroje sú dodávané s ľubovoľnou stopkou na upnutie do stroja - valcové stopky, štvorhrany, MK, VDI, HSK a iné.

Nové nástroje v oblasti valčkovania

S jednoduchým valčkovacím nástrojom BAUBLIES prichádza na trh vysoko výkonný, robustný a presný nástroj. Hlavu tohto nástroja je možné sklopiť o 180°, čím je nástroj univerzálne použiteľný na valčkovanie akýchkoľvek vonkajších priemerov.

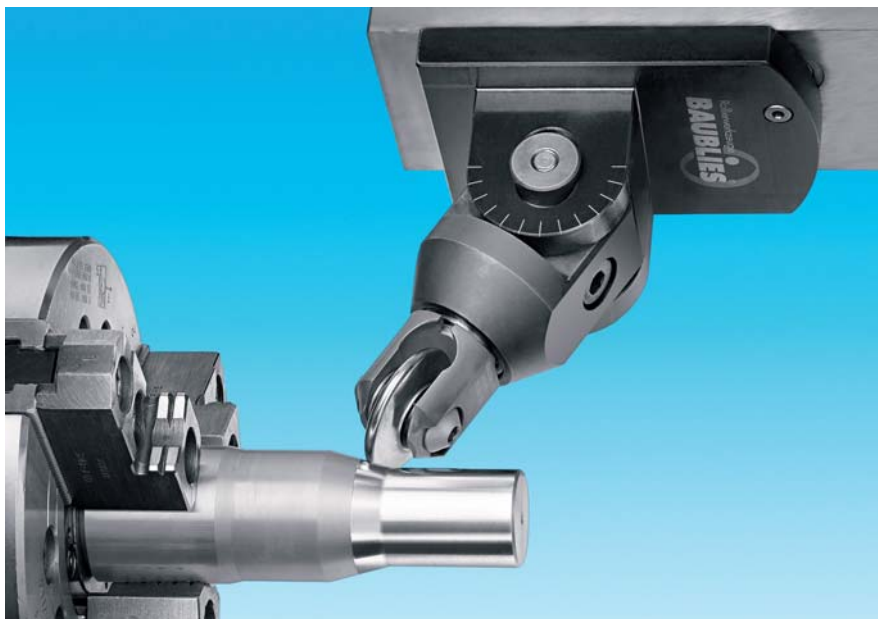


Výhody valčkovania:

- Maximálna spoľahlivosť procesu
- Krátke časy obrábania
- Vysoká presnosť lícovania
- Konštantné rozmery
- Značná dynamická pevnosť
- Drsnosť až pod 0,001 Rt
- Žiadna potreba brúsenia
- Vysoká hospodárnosť
- Nízke investičné náklady
- Vysoká ekologickosť

Lepšie ako brúsenie

Ako tvrdí výrobca BAUBLIES, a aj mnohí užívatelia tejto technológie: Je možné inými dokončovacími spôsobmi ako je brúsenie a honovanie doceliť taktiež lesklý povrch obrobku. Avšak žiadna z týchto technológií nedokáže spevniť povrchovú vrstvu obrobku, a zlepšiť tak oteruvzdornosť a antikoročné vlastnosti materiálu ako valčkovanie.



www.cmspa.com
www.albaprecision.sk

Alba Precision s.r.o.
Robotnícka 6
974 01 Banská Bystrica

Tel./Fax: +421 48 414 86 27
E-mail: albaprecision@stonline.sk
www.albaprecision.sk