

KOOPERACE - NABÍDKA VÝROBNÍCH KAPACIT



LETECTVÍ • ENERGETIKA • PŘESNÉ LITÍ • KRYOGENIKA • POVRCHOVÉ ÚPRAVY

NABÍZÍME KOMPLEXNÍ VÝROBNÍ PROCES

Jsme společností se silnou vertikální integrací, a proto jsme „pod jednou střechou“ schopni nabídnout široké spektrum výrobních operací, a to včetně přesného lití, obrábění, frézování, tepelné-

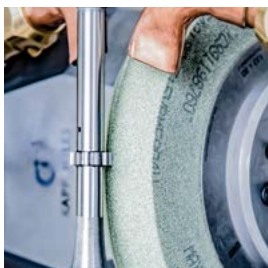
ho zpracování, povlakování, svařování, povrchových úprav a nedestruktivních zkoušek. Vše ve velmi vysoké kvalitě a s individuálním přístupem ke každé zakázce.

PŘESNÉ OBRÁBĚNÍ



TECHNOLOGIE	Dmax	Lmax	TECHNOLOGIE	X	Y	Z
CNC soustružení	300 mm	300 mm	Třiosé CNC obrábění	600 mm	400 mm	400 mm
Pětiosé CNC frézování	600 mm	400 mm				
Bezhrtové broušení	20 mm	100 mm	Ploché broušení	600 mm	200 mm	200 mm
Hrotové broušení	280 mm	500 mm				
Broušení otvorů	200 mm	200 mm				
3D laserové řezání a vrtání	300 mm	300 mm	Elektroerozivní hloubení	300 mm	300 mm	300 mm

VÝROBA OZUBENÍ



TECHNOLOGIE	Dmax	Bmax	Modul	Úhel
Obrázení vnějšího evolventního ozubení	320 mm	70 mm	max. 6 mm	0°
Obrázení vnitřního evolventního ozubení	300 mm	70 mm	max. 6 mm	0°
Frézování evolventního ozubení	150 mm	100 mm	max. 2 mm	±45°
Protahování evolventního ozubení	60 mm	—	max. 2 mm	0°
Broušení ozubených kol	260 mm	400 mm	max. 8 mm	±45°

POVRCHOVÉ ÚPRAVY



HLINÍKOVÉ SLITINY	X	Y	Z	MĚĎ, OCEL, MOSAZ	X	Y	Z
Tvrdé eloxování	1 850 mm	850 mm	550 mm	Galvanické niklování	1 200 mm	750 mm	350 mm
Tvrdé černé eloxování	1 850 mm	850 mm	550 mm	Galvanické cínování	1 200 mm	750 mm	350 mm
Přírodní eloxování	1 850 mm	850 mm	550 mm	Černění	1 200 mm	650 mm	350 mm
Přírodní černé eloxování	1 850 mm	850 mm	550 mm	Galvanické zinkování s modrou pasivací	1 200 mm	750 mm	350 mm
Eloxování v kyselině chromové	1 850 mm	850 mm	550 mm	Galvanické zinkování se žlutou pasivací	1 200 mm	750 mm	350 mm

DALŠÍ TECHNOLOGIE



TECHNOLOGIE	X	Y	Z	TECHNOLOGIE	X	Y	Z
Tepelné zpracování a pájení	X 600 mm	Y 600 mm	Z 400 mm	Ruční svařování TIG	Plechové do tloušťky 1-2 mm z oceli včetně nerezové oceli a Hasteloy X.	Y	Z
Povlakování lopatek turbín	X 400 mm	Y 400 mm	—				
Válkování závitů	Dmax 18 mm	Stoupání 1,5 mm		Bodové odporové svařování			
Vyvažování	Dmax 350 mm	Čep Ø 60 mm	max. 15 kg	Šňavé odporové svařování			
LOUHOVÁNÍ KERAMICKÝCH JADER				X	Y	Z	
Maximální rozměry odlitku				500 mm	500 mm	380 mm	

PŘEHLED DOSTUPNÝCH TECHNOLOGIÍ A STROJŮ

- › CNC soustružení, frézování a vrtání
- › Broušení hrotové a bezhroté
- › Broušení na plocho
- › Elektroerozivní hloubení
- › 3D laserové řezání a vrtání
- › Tepelné zpracování a pájení ve vakuové peci
- › TIG a odporové svařování
- › Vyvažování rotorů
- › Reverzní inženýrství
- › Rychlé prototypování
- › Nedestruktivní testování
- › Povrchové úpravy

VOLNÉ KAPACITY



TECHNOLOGIE	PŘEHLED STROJŮ
Multifunkční CNC obrábění	Mazak Integrex 200-IV
	Mazak Integrex 300-IV
	Mazak Integrex i-300
	OKUMA Multus U4000
5 osé CNC frézování	Hermle C12U
	Hermle C20U
	Hermle C30U
	Hermle C42U
	Fehlmann Picomax 60
	Fehlmann Picomax 90
	Fehlmann Picomax 95
3 a 4 osé CNC frézování	MCV 750
	MCFV 1000 SPRINT
	MCFV 1270 SPRINT
CNC soustružení	Mazak QT 100 MSY
	Mazak QTN 100 MY
	Mazak QT 200 MY
	Mazak QTN 200 MY
Broušení ozubení	Niles ZE 400

ODBORNÉ ZKUŠENOSTI

PBS Velká Bíteš již více než 50 let úspěšně působí v leteckém průmyslu.

Vyvíjí a vyrábí turbínové motory, pomocné energetické jednotky, klimatizační systémy a letecké přístroje a součásti pro výrobce letecké techniky z více jak 40 zemí světa.

Máme k dispozici moderní strojní park a díky sloučení specializovaných činností pod „jednu střechu“ dokážeme zákazníkům šetřit náklady i výrobní čas.

JSME PBS

PBS Velká Bíteš je inovativní strojírenskou společností s více než 200letou historií značky PBS v oblasti přesného strojírenství. Klíčovou oblastí pro PBS Velká Bíteš je letecká výroba: **vlastní vývoj, výroba, servis a testování malých proudových, turbovrtulových a turbohřídelových motorů, pomocných energetických jednotek (APU) a klimatizačních systémů (ECS).**

Výrobní program PBS dále zahrnuje přesné lití, přesné obrábění, povrchové úpravy kovů a kryogenní produkci. PBS Velká Bíteš je členem PBS GROUP a.s.



DOA, POA a MOA



AS 9100,
ISO 9001 a ISO 14001



MAA 056 a MAA 072
Ministerstvo obrany a Armády ČR



První brněnská strojírna Velká Bíteš, a. s.

Vlkovská 279, Velká Bíteš 595 01

Česká republika

cooperation@pbs.cz

www.pbs.cz

