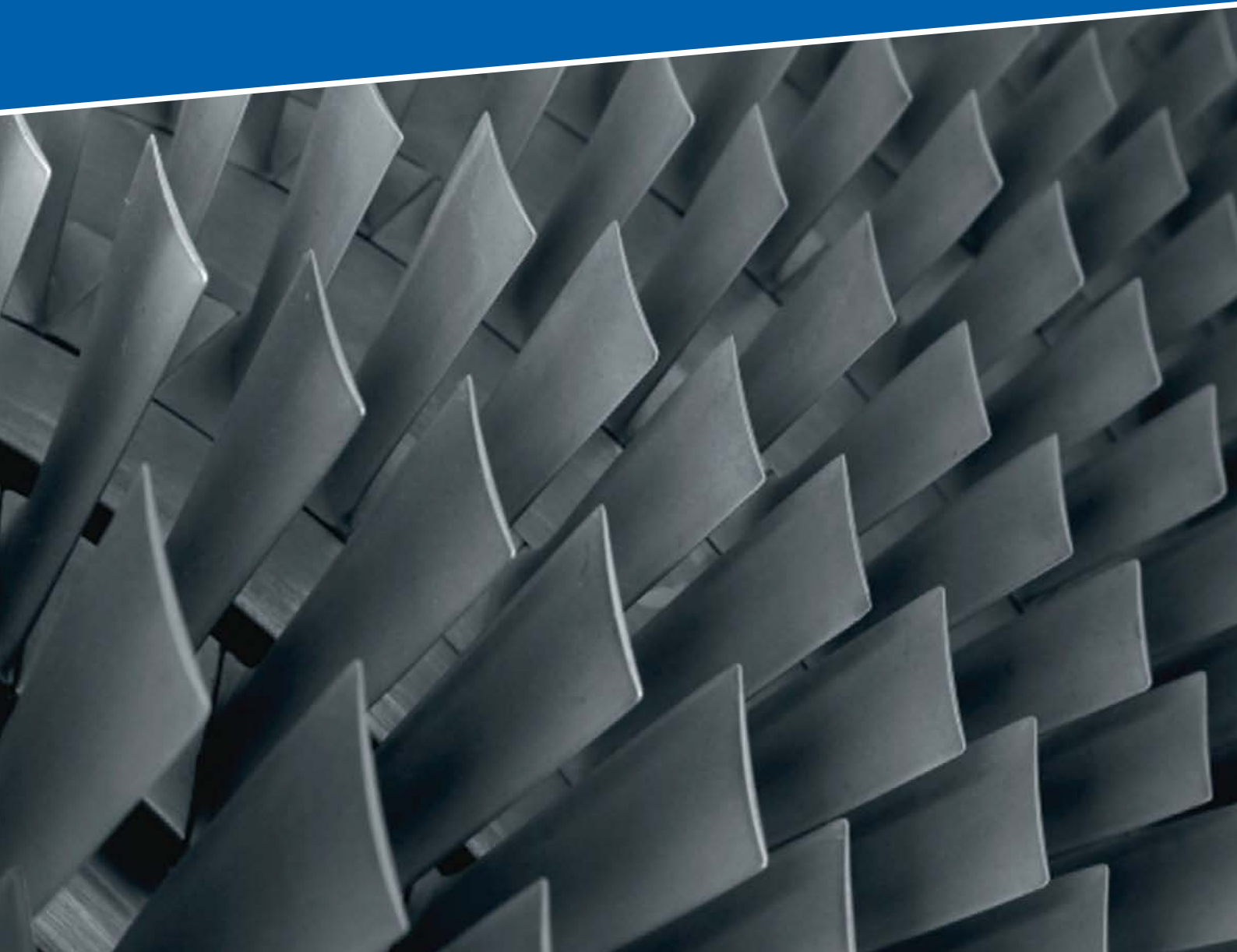


インベストメント鑄造



AEROSPACE • INVESTMENT CASTING • CRYOGENICS • SURFACE TREATMENT

インベストメント casting

当社は、50年以上の経験を持つ、主にインベストメント castingに特化したヨーロッパ有数の casting工場です。
現在の主な製品は、定置用ガスタービンのブレードとセグメント、自動車用ターボチャージャーホイール、

航空機エンジンのインペラーとガイドホイール、ガラス産業用スピナーディスクなどです。また、医療分野向けには大腿骨コンポーネントを納入しています。



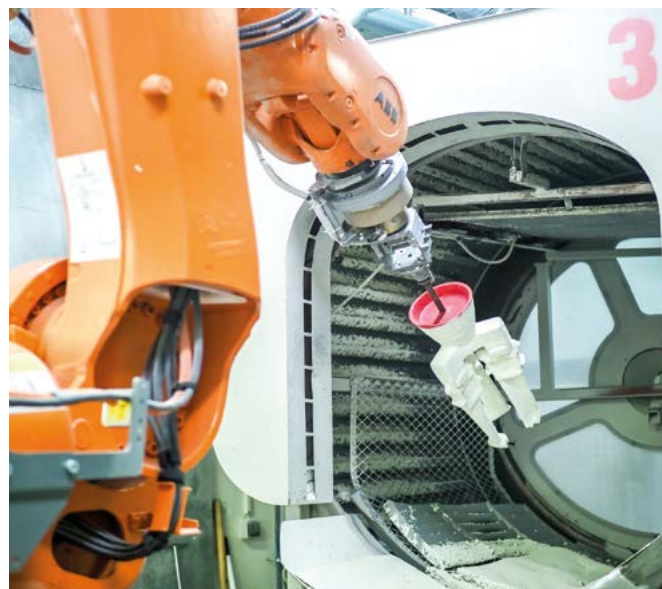
お互いの協力のもとに

- › 50年以上のインベストメント castingの経験
- › 独自の研究開発能力

- › 社内テストラボ
- › インベストメント castingの実績は年間10万件以上

なぜPBSなのか

- › 設計・ casting・機械加工から完成品までを一貫して提供
- › 空気 casting、真空 casting
- › 炭素鋼からニッケル・コバルト系超合金まで
- › casting寸法範囲： 50.8 - 520.7 mm
- › casting品の重量範囲： 0.15 - 50 kg
- › 高い耐久性を持つ先進的な製品
- › リバースエンジニアリングとラピッドプロトタイプング



製品ポートフォリオ

数十年にわたり、ターボチャージャー、コンバストタービン、航空部品、グラスウール断熱材など、

世界の主要メーカーと協力関係にあります。私たちにとって重要なのは、顧客一人ひとりへの個別のアプローチです。

宇宙産業	電力事業	交通機関	断熱材	ヘルスケア
インペラー ガイドホイール 航空機用ホイール エンジン、APU ECS用鋳造部品	ガスタービン用バケツ ノズル	ターボチャージャー用ホイール ブレード	スピナーディスク	人工膝関節置換術
航空機用ホイール	ブレードの長さ: 2-16 in	:ホイールの径: 2-16 in	スピナーディスクスピナーディスクの径: 11.8-20.5 in	形状: 解剖学的形状 部品 左右版
エンジン、APU	ブレードの重量: max. 77 lb	ホイールの重量: 0.33-97 lb	スピナーディスクの重量: 19.8-66.1 lb	:サイズ: 幅広いサイズ展開 6サイズ
ECS用鋳造部品	使用素材: EEQ 111, FSX 414, IN 939, IN 738LC, MAR M247	使用素材: IN 713C, IN 713LC, B1914, MAR M247	使用素材: Ni及びCoベース ガラス用スーパー合金 業界: 141I, 141J, 2.4879, Coステライト	使用素材: コバルト合金 CoCrMo (ISO 5832-4)



ファウンドリテクノロジー

- › 射出成型機10台
- › ロボットコーティング・ライン2台
- › 製錬用ボイラークレーブ 2基
- › カルーセル式ガスアニーリング炉 4基
- › 電子抵抗焼鈍炉2基
- › 真空炉 7基
- › ブラスト装置 9台

付帯サービス

- › 特別なタイプの熱処理
 - アルゴン、窒素、真空などの環境下
 - 熱間等方圧加圧(HIP)
- › 機械加工とバランスング
- › 模型装置の製作
- › 浸出オートクレーブでのセラミックコア除去
- › 3D測定
- › 自社または独立した研究所での試験

PBSのご紹介

精密工学におけるPBSブランドの歴史は、200年以上にも及びます。今日のPBSベルカバイツは、航空宇宙産業を中心に活動する革新的なエンジニアリング企業です。PBSは、ターボジェット、ターボプロップ、ターボシャフトエンジン、補助動力装置 (APU)、環境制御システム (ECS) の開発・製造を行っています。

PBSの生産プログラムには、精密鋳造、精密機械加工、金属仕上げ、さらに極低温用部品の生産も含まれています。

PBS Velka Bitesは、PBS GROUP a.s.のメンバーです。



DOA, POA a MOA



AS 9100,
ISO 9001 a ISO 14001



Non-destructive
testing (PT, RT)



První brněnská strojírna Velka Bites, a. s.

Vlkovská 279, Velka Bites 595 01

Czech Republic, EU

casting@pbs.cz

www.pbs.cz

