

Добро пожаловать в PBS

Milan Macholán – генеральный директор и председатель правления



Профиль компании



специалист

Инжиниринговая
компания.
Двигатели, турбины,
котлы



780

профессиональных
работников



оборот ↗

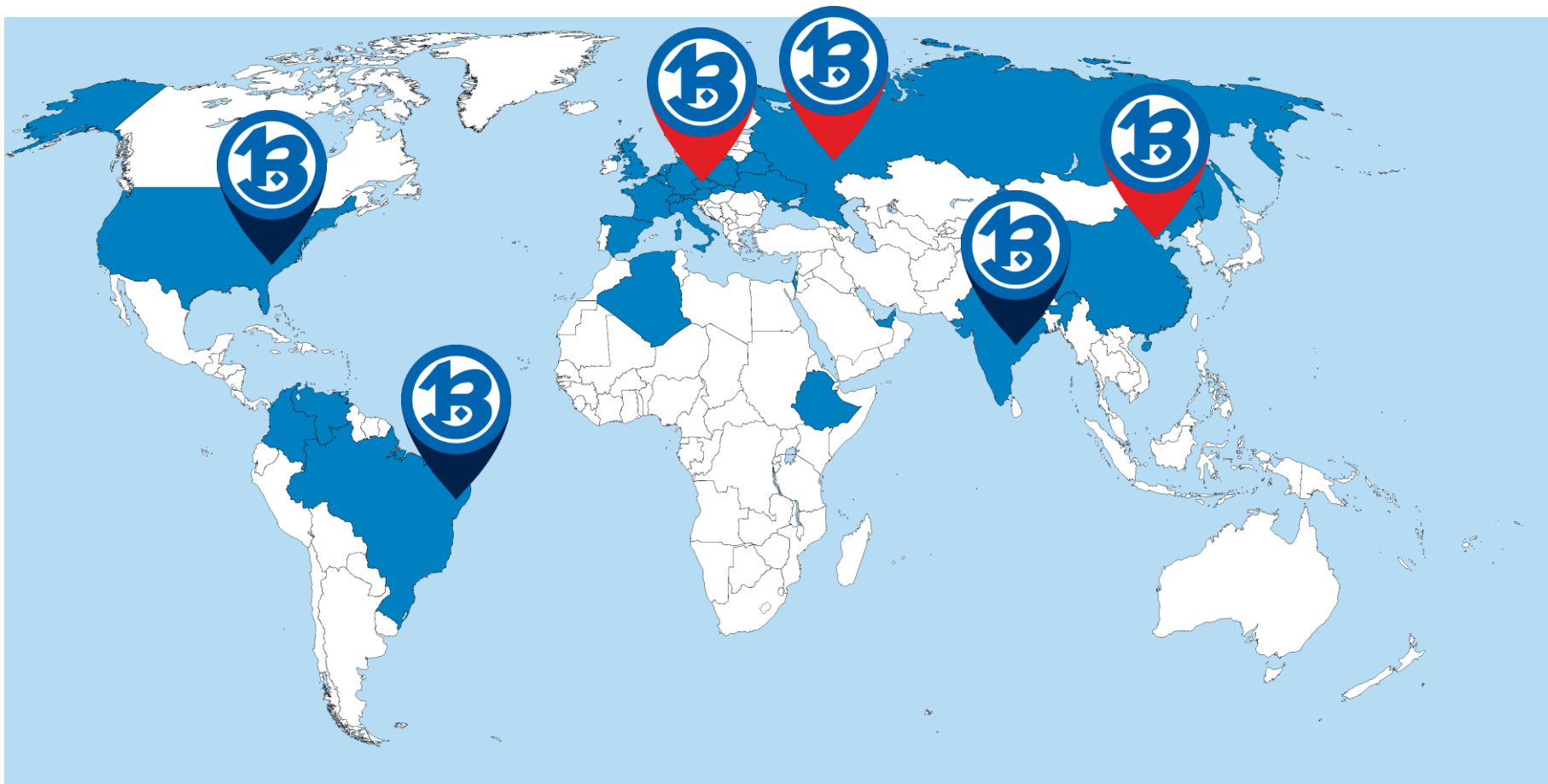
2013 | \$51m
2014 | \$55m



Velka Bites

Чешская Республика
управление
и обработка

Дилерская сеть в мире



Основная деятельность



Производство энергии



Авиация



Транспорт



Сепарация

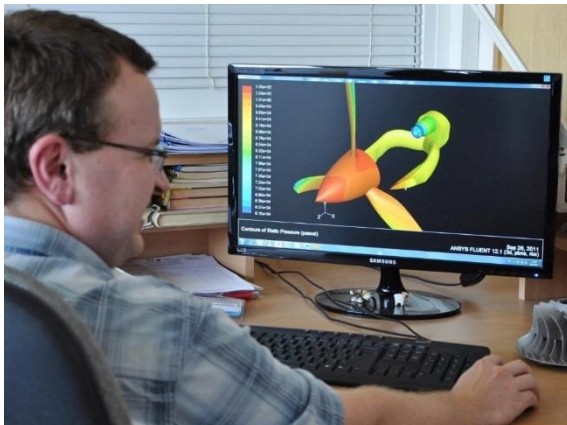
Организационная структура





Подразделение авиационной техники

Процессы в подразделении авиационной техники



Наука и исследования



Металлообработка



Сборка



Тестирование

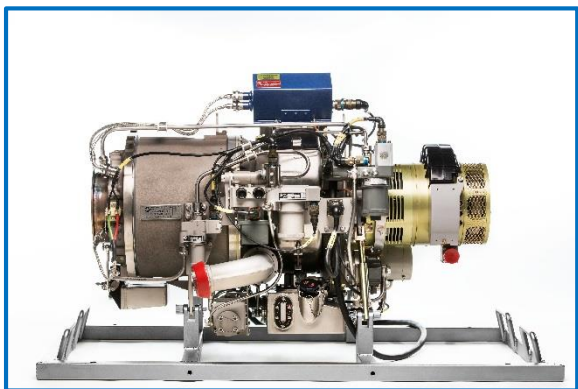
Основные авиационные продукты



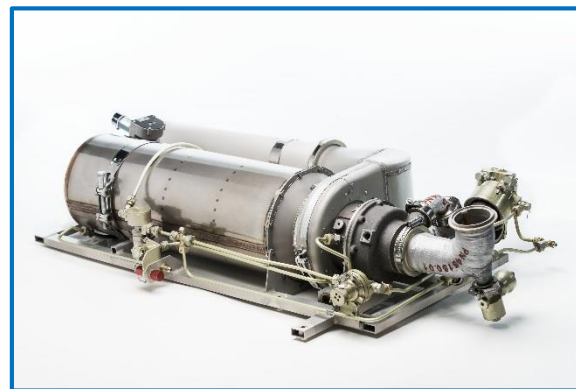
Турбовинтовые и турбовальные двигатели



Реактивные двигатели



Вспомогательные силовые установки



Системы кондиционирования самолетов

Турбовинтовой двигатель TP 100



Мощность 180 кВт
Вес 61,6 кг



Турбовальный двигатель TS 100



Мощность 180 кВт

- малые установочные размеры
- низкий вес
- высокая статическая тяга



Воздушно-реактивный двигатель TJ 100



Макс. тяга: 1100 – 1250 N

Вес 19,5 кг



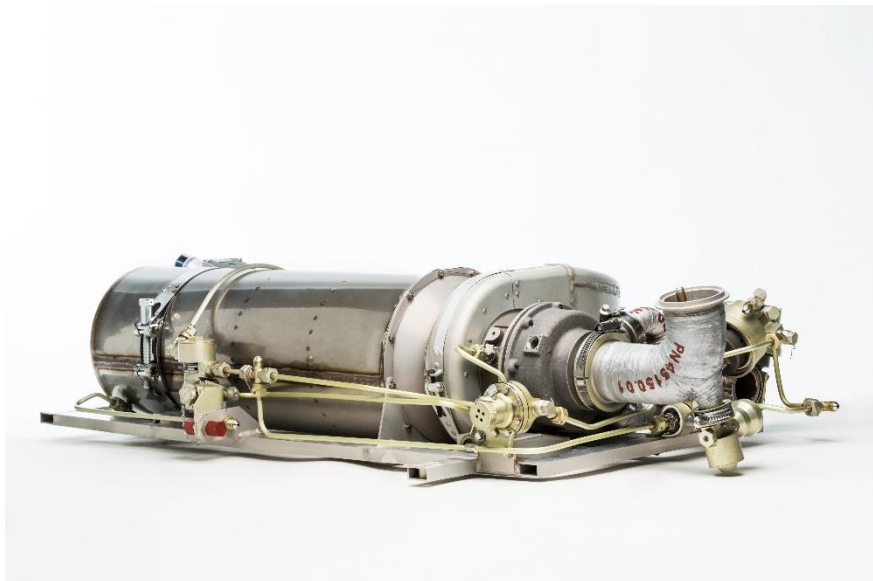
Вспомогательные силовые установки



механическая мощность: 25 кВт
Отбор сжатого воздуха: 28,3 кг/мин
Допустимая высота: 0 - 6000 m



Системы кондиционирования самолетов



Мощность охлаждения макс. 10,8 кВт

Мощность обогрева макс. 62 кВт

Диапазон рабочих температур

$-55^{\circ}\text{C} \div +60^{\circ}\text{C}$

$0 \div 12000 \text{ м}$

Расход воздуха макс. 1900 кг/ч





Подразделение точного литья

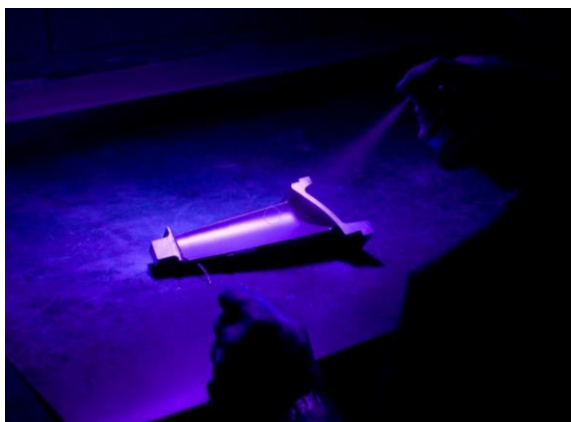
Процессы в подразделении точного литья



Создание керамической
оболочковой формы



Изготовление
отливки



Неразрушающий контроль

Основные продукты точного литья



Рабочие и распределительные колеса
турбинных двигателей



Лопатки газовых турбин



Колеса и лопатки турбокомпрессоров



Измельчающие головки

Колеса турбоагнетателей



Диапазон размеров колес: $\varnothing 50 \div \varnothing 400$ мм

Диапазон весов колес: 0,15 ÷ 44 кг



Рабочие и распределительные колеса турбинных двигателей



Лопатки роторов и статоров газовых турбин



УРАЛЬСКИЙ
ТУРБИННЫЙ
ЗАВОД



EUROCHEM
MINERAL AND CHEMICAL COMPANY

- Диапазон линейных размеров
изготавливаемых лопаток: 50 - 400 мм
- Диапазон весов
изготавливаемых лопаток: 0,1 ÷ 6,2 кг



Подразделение индустрия

Процессы в подразделении индустрия



Точная металлообработка



Монтаж комплектов



Процессы в подразделении индустрия



Гальванический цех



Декантаторы

Система управления качеством и сертификаты

LLOYD'S REGISTER QUALITY ASSURANCE

- Quality management system AS 9100 rev. C
- Quality management system ISO 9001:2008
- Environmental management system ISO 14001:2004



EUROPEAN CIVIL AVIATION

SAFETY AGENCY (EASA)

- Approval to design according to Part 21, Section A, Subpart J



CIVIL AVIATION AUTHORITY CZECH REPUBLIC

- Approval to production according to Part 21, Section A, Subpart G
- Approval to maintenance according to Part 145



PERFORMANCE REVIEW INSTITUTE (PRI) - NADCAP

- Non-destructive testing (PT, RT)
- Chemical processes (pre-penetrant etching)



Проект "ESPOSA"

ESPOSA

Efficient Systems and Propulsion for Small Aircraft



www.esposa-project.eu

FUNDED BY THE EUROPEAN COMMISSION

IN THE SEVENTH FRAMEWORK PROGRAMME

GRANT AGREEMENT NO. ACP1-GA-2011-284859-ESPOSA



АО «PBS Velká Bíteš» является единственным координатором европейского проекта «ESPOSA»

42 партнеров из 15 стран

Дополнительные установки турбовинтовых двигателей TP100 и TS100

- **Margański & Mysłowski** (Польша)
- **Winner Helico** (Бельгия)
- **ILOT** (Польша)
- **IRI** (Италия)
- Центральный институт авиационного моторостроения **ЦИАМ** (Россия)



EM-11 Orka



Winner Helico

Резюме

Компания является, прежде всего, производителем турбинных высокооборотных машин для

- авиации,
- энергетики и
- транспортной промышленности.

Заказчики высоко ценят технологический уровень, надежность, качество продукции и слуг общества.



АО «PBS Velká Bíteš»

ул. Влковска 279

595 12 г. Велка Битеш

Чешская Республика

www.pbsvb.ru

info@pbsvb.cz



Спасибо за внимание.