

NOVÝ ČESKÝ MOTOR PRO BEZPILOTNÍ LETECKÉ PROSTŘEDKY

Červen 2018 – První brněnská strojírna uvedla na trh nový letecký motor PBS TJ80

Akciová společnost První brněnská strojírna Velká Bíteš (PBS) reflektuje aktuální celosvětový trend rostoucího využívání bezpilotních prostředků a právě pro ně vyvinula nový proudový motor. Bepilotní prostředky dnes nacházejí stále širší využití. Jde nejen o drony určené pro sledování počasí, nesoucí zařízení pro měření radiace či využívané pro monitorování ropovodů a plynovodů, ale také o bezpilotní prostředky pro daleko širší oblast použití. PBS tak flexibilně reaguje na tyto potřeby novým motorem, který je určen zejména pro cvičné terče a další bezpilotní aplikace.

Nový proudový motor PBS TJ80 o tahu 900N představuje další vývojovou etapu motorového programu PBS, jehož začátky spadají do roku 2002. V té době byl zahájen vývoj prvního a dodnes nejprodávanějšího proudového motoru PBS TJ100. Jeho vývoj tehdy trval, právě tak jako nyní vývoj PBS TJ80, dva roky. V současné době existuje dvacet modifikací tohoto motoru, které byly přizpůsobeny konkrétním požadavkům zákazníků. Za necelých 15 let se prodalo již více než osm set těchto motorů.

Přesto od té doby uběhlo mnoho let a požadavek trhu se značně zpřísnil. Malé letecké motory postupně našly uplatnění nejen v pilotovaných letounech a vrtulnících, ale také právě v těch bezpilotních. Značně vzrostl požadavek na optimalizaci poměru výkonu a hmotnosti motoru stejně jakož i na jeho zástavbové rozměry.



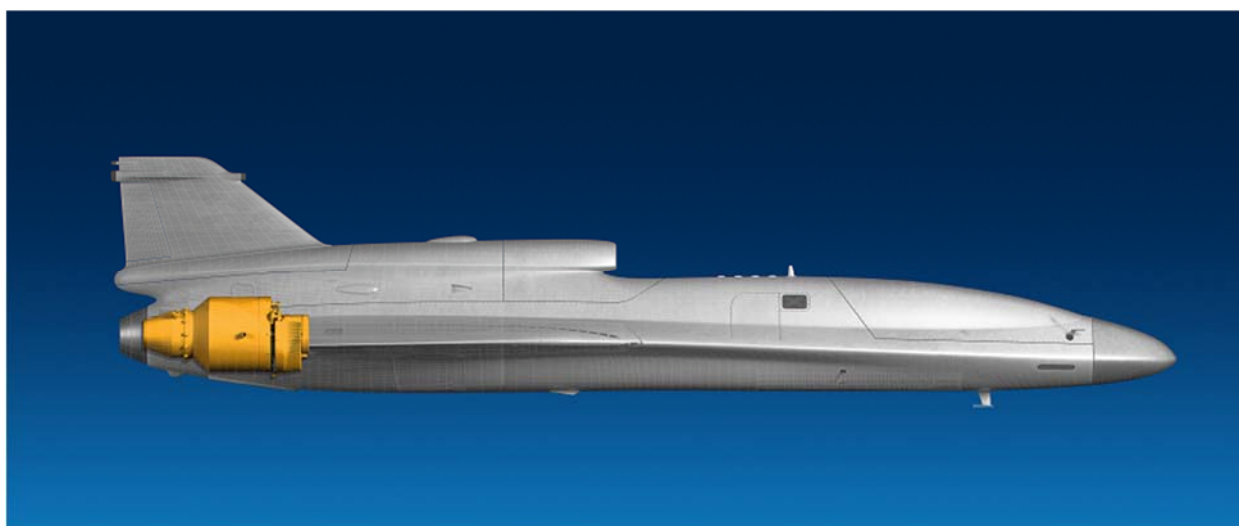
Motor PBS TJ80 tak plně splňuje náročné požadavky trhu a nabízí mnohem víc. Tento motor je ve srovnání se svými konkurenty znatelně lehčí, kompaktnější a současně vyniká skvělými parametry ve vysokých rychlostech a výškách. Je konstruován jak pro aplikace startující ze země, tak ze vzduchu. Tento lehký a výkonný model je schopen dosáhnout maximálního tahu v řádu jednotek sekund. Mezi jeho hlavní přednosti patří libovolná startovací poloha a možnost opakovaného startu při rychlosti do 0,6 M. Další nespornou výhodou je absence olejového systému. Motor je mazán pouze palivem.

„Jsem hrdý na konstrukční a technologický tým společnosti PBS, který v tak krátké době dvou let dokázal vyvinout a do sériové výroby uvést další nový motor PBS TJ80. Navíc jsme souběžně začali pracovat na našem nejsilnějším motoru PBS TJ150, který je nyní v poslední vývojové fázi, a který chceme uvést na trh do konce tohoto roku“, říká generální ředitel PBS Velká Bíteš Milan Macholán.

„Podle předběžného zájmu o motor PBS TJ80 věřím, že se v blízké budoucnosti zařadí k našim nejprodávanějším výrobkům“, dodává.

PARAMETRY PROUDOVÉHO MOTORU PBS TJ80

Maximální tah	900 N
Maximální rychlost	0,9 M
Výstupní elektrický výkon	750 W / 28 V
Vnější průměr motoru	235 mm
Délka motoru	514 mm
Hmotnost motoru včetně příslušenství	12,5 kg
Provozní obálka	0 až 10 000 m
Startovací obálka	0 až 6 000 m
Rozsah okolních teplot	-50 až +50 °C
Palivo	Letecký petrolej JET A-1
Integrovaný elektronický řídicí systém	



PBS Velká Bíteš řadu svých proudových motorů neustále rozšiřuje. Od prvního motoru PBS TJ100, přes motor TJ20, TJ40, nyní TJ80 až po v brzké době další nový motor PBS TJ150. Přičteme-li k tomuto výčtu i motory turbovrtulové a turbohřídelové, je ucelený sortiment leteckých motorů společnosti druhou velmi silnou větví leteckého byznysu společnosti hned vedle pomocných energetických jednotek (APU). V současnosti je společnost PBS, jako jedna z mála světových značek držitelem oprávnění pro vývoj, certifikaci, výrobu a údržbu leteckých zařízení, které uděluje Evropská agentura pro bezpečnost letectví EASA.

O První brněnské strojírně Velká Bíteš

Akciová společnost První brněnská strojírna Velká Bíteš je moderní prosperující společnost, která díky více než 200-leté historii První brněnské strojírně je jedním z pevných pilířů českého strojírenství. Od vzniku první výrobní haly ve Velké Bíteši v roce 1950 dosáhl výrobní program společnosti významných změn. V současné době je společnost PBS vzhledem k nepřetržitému výzkumu a vývoji a rozsáhlému strojnímu vybavení světovým lídrem v oblasti přesného lití, přesného obrábění, galvanických povrchových úprav a řadí se mezi top výrobce letecké techniky. Společnost PBS Velká Bíteš

pravidelně rozšiřuje nejen produktové portfolio ale také svůj exportní potenciál a stále více se prosazuje na zahraničních trzích nejen v Evropě, ale i v Asii a Americe.

Akciová společnost První brněnská strojírna Velká Bíteš dosáhla v roce 2017 tržeb 1 194 mil. CZK a s počtem 728 zaměstnanců je největší společností ve skupině PBS GROUP. Nicméně společnost PBS GROUP stále roste, rozšiřuje svůj tým o odborníky z celé řady oborů i různých regionů.



Kontakt pro tisk:

První brněnská strojírna Velká Bíteš, a. s.

Ing. Drahomíra Wachtlová, PhD.

Vlkovská 279, 595 01 Velká Bíteš

Tel.: +420 737 262 846

Email: wachtlova.d@pbsvb.cz