

TISKOVÁ ZPRÁVA

Druhá významná novinka v roce 2018: Představujeme proudový motor PBS TJ150 určený především pro bezpilotní prostředky předních světových výrobců letecké techniky

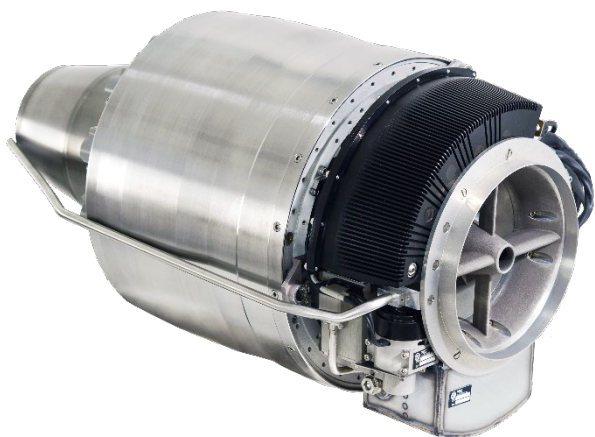
2. října 2018

Při příležitosti Mezinárodního strojírenského veletrhu v Brně byl na tiskové konferenci dne 2.10.2018 představen širší odborné veřejnosti nový proudový motor PBS TJ150.

„Motor PBS TJ150 je již naším pátým typem proudového motoru. Po jeho uvedení na trh rozšíříme naši nabídku ve výkonnostní kategorii od 200 do 1500 Newtonů tahu. Takto ucelená motorová řada nám umožní oslovit široké spektrum zákazníků, mezi které patří především výrobci UAV (unmanned aerial vehicle neboli bezpilotní létající prostředky), jejichž produkty nacházejí uplatnění v mnoha oborech, včetně obranného průmyslu,“ říká Ing. Milan Macholán, generální ředitel První brněnské strojírný Velká Bíteš, a.s. (dále jen PBS Velká Bíteš), člen strojírenského holdingu PBS GROUP, a.s.

PBS Velká Bíteš tak v letošním roce uvádí na trh dva typy turbínových proudových motorů, což je v leteckém průmyslu zcela nevídaný jev, vzhledem k náročnosti procesu vývoje, výroby, montáže a testování leteckých motorů, který si realizujeme vlastními kapacitami.

První proudový motor uvedený na trh v první polovině letošního roku byl motor s označením PBS TJ80 s maximálním tahem 900 Newtonů. Specifikem tohoto motoru je mimo jiné absence samostatného olejového systému, což výrazně snižuje váhu i vnější průměr motoru a umožňuje jeho start v libovolné pozici na zemi i za letu.



Nejnovější člen rodiny proudových motorů **PBS TJ150** vyniká zejména excelentním poměrem tahu a váhy, resp. vnějšího průměru motoru, což jsou nejsledovanější parametry v této kategorii leteckých pohonů.

Dalšími přednostmi motoru jsou dále kompaktní design, integrovaný startér generátor, spolehlivost při startu v náročných klimatických podmínkách, a to včetně možnosti startu za letu při vysokých rychlostech a nadmořských výškách.

Hlavní parametry motoru PBS TJ150

Maximální tah	1 500 N
Maximální rychlost	0,9 M
Vnější průměr motoru	272 mm
Hmotnost motoru	19,6 kg
Maximální výška letu	10 000 m
Výstupní elektrický výkon	600 W / 28 V
Rozsah okolních teplot	-50 °C až +45 °C
Palivo	JET A-1
Integrovaný elektronický řídicí systém	

Produkce PBS Velká Bíteš – Divize letecké techniky

- ucelená řada proudových motorů s označením PBS TJ23U, PBS TJ40, PBS TJ80, PBS TJ100 a TJ150 ve výkonnostní kategorii maximálního tahu 200 – 1 500 N určená především jako pohon UAV letounů
- turbovrtulové a turbohřídelové turbínové letecké motory s výkonem do 200 kW pro pohon bezpilotních prostředků, malých letounů a vrtulníků
- pomocné energetické jednotky (APU) generující stlačený vzduch pro start hlavních motorů a elektrickou energii pro letouny a vrtulníky
- klimatizační systémy sloužící k vytápění, chlazení a větrání kabiny a nákladového prostoru letounů a vrtulníků
- přesné odlitky, přesné obrábění, povrchové úpravy
- kryogenní produkty

O PBS Velká Bíteš

- tržby více než 1,2 mld. CZK (2017)
- 730 zaměstnanců (2017)
- pobočky: ČR, USA, Rusko, Čína

[První brněnská strojírna Velká Bíteš, a.s.](#) se zabývá vývojem, výrobou a testováním turbínových vysokootáčkových strojů pro letectví, energetiku a dopravní průmysl. Je také přední evropskou slévárnou přesného lití, dodavatelem galvanických povrchových úprav a vysoce přesného obrábění. Nabízí výrobky a služby špičkové technické kvality s vysokou spolehlivostí a přidanou hodnotou zohledňující potřeby a specifika konkrétních zákazníků.

PBS Velká Bíteš je součástí holdingu **PBS GROUP**, který zastřešuje jednu z nejdéle působících strojírenských značek na světovém trhu – První brněnskou strojírnou. Ta je synonymem inovací a kvality již více než 200 let. Do skupiny dále patří:

[PBS ENERGO, a.s.](#) – vývoj, výroba, dodávky a servis průmyslových parních turbín a expanzních plynových turbín

[PBS BRNO, a.s.](#) - komplexní dodavatel energetických zařízení se zaměřením na průmyslové kotle

[PBS AEROSPACE, a.s.](#) – obchodní aktivity v oblasti leteckého průmyslu především na americkém trhu

Kontakt pro dotazy

Ing. Marek Fiala, Marketingový specialista | Divize letecké techniky | PBS Velká Bíteš
tel.: +420 731 637 458, e-mail: fiala.m@pbsvb.cz, web: www.pbs.cz