

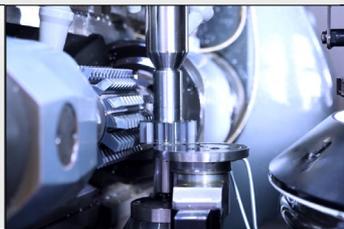
JIHOSTROJ a.s.

- since 1919 -

Hydraulics & Aerospace



Development



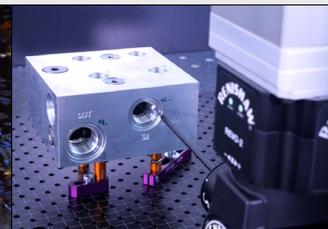
Manufacturing



Heat Treatment



Surface Treatment



Inspection

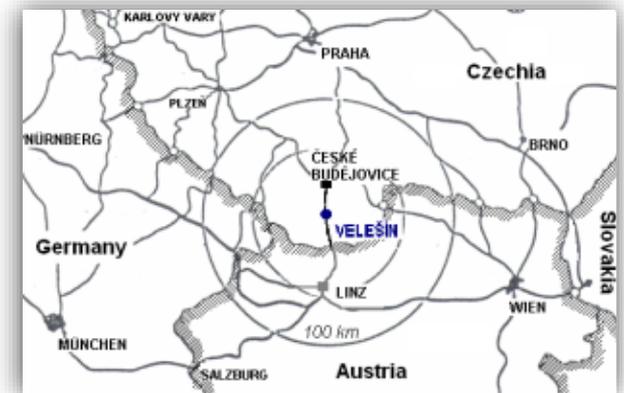


Testing

Industrial company of 105 years tradition in precise mechanical engineering, 80+ years experience in aeronautical industry.



Located in South Bohemia on the international Route E55 Prague – Linz



COMPANY HISTORY



Establishment of the company
Jan Hans & Jan Crkva

1919 JEVAN



Zahájení letecké výroby v oblasti
komponentů palivových systémů

1936 JIKOV



Nationalisation of JIKOV Co., establishment of the
state owned company Jihoceske strojirny – Jihostroj

1951 JIHOSTROJ



Start of production of gear pumps

1956



Vývoj palivových systémů a regulace otáček vrtule pro
L410 (motory M601)

1978



Privatisation of the company, establishment
of the joint – stock company Jihostroj Velešín

1992



Good establishment on global market,
continuous growth (except 2008 – 2009 and 2020)

2024

JAWAUNION s.r.o.



JISTRO s.r.o.
(Military goods trading)



Hydraulic Division

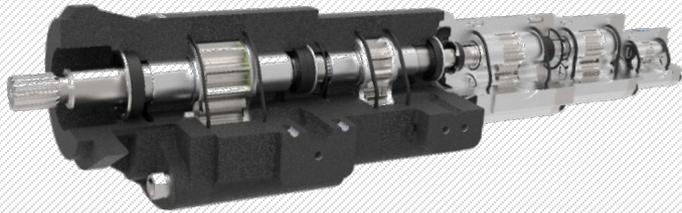
Aerospace Division

Division of
Infrastructure



KEY JIHOSTROJ BUSINESSES

Industrial & Mobile Hydraulics



Aerospace

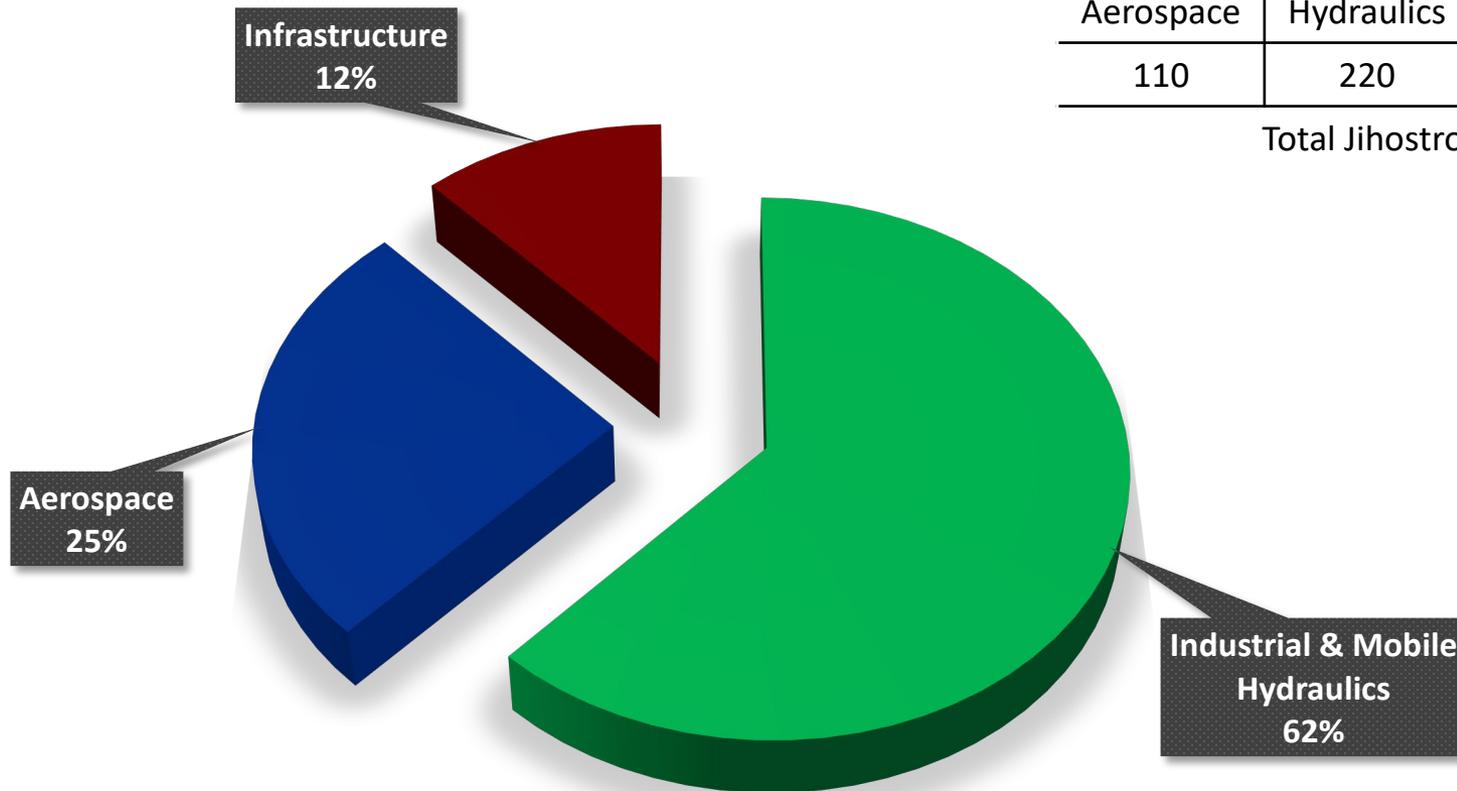


SHARE OF INDIVIDUAL ACTIVITIES

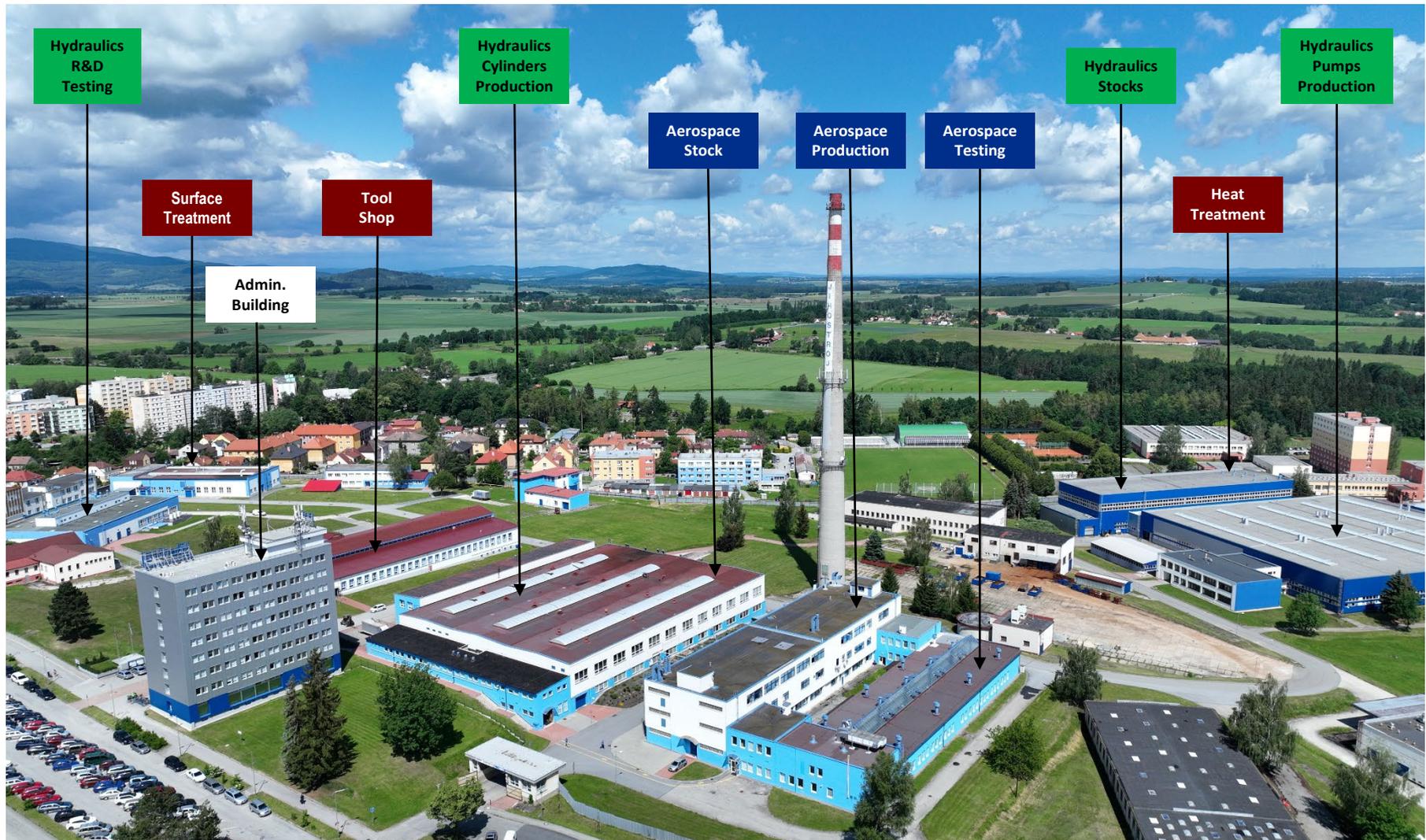
on the total annual turnover of the company in 2023 was \$ 46,3 mil.

People		
Aerospace	Hydraulics	Infrastructure
110	220	70

Total Jihostroj: 440



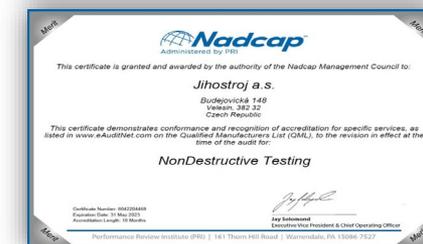
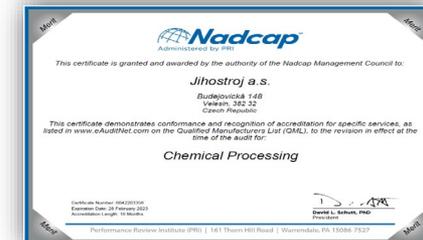
LAYOUT OF THE COMPANY



QUALITY ASSURANCE SYSTEM

QUALITY ASSURANCE SYSTEM

- **Aerospace Division** is certified acc. to
EN/AS9100 Rev. D
EASA Part 21
EASA Part 145
National Civil Aviation Standards as a Design Organisation
FAA Repair Station
- **Customer approvals**
MIL and ASTM standards for special processes
Parker Aerospace, Collins Aerospace, Honeywell, Crane Aerospace
- **NADCAP accreditation for**
NDT, selected chemical processes
- **QMS (Quality Management Syst.)** certified according to
ISO 9001:2015
- **EMS (Environmental Management Syst.)** certified according to
ISO 14001:2015
- **EnMS (Energy Management System)** certified according to
ISO 50001:2018



PRODUCTS

HYDRAULICKÁ DIVIZE / LETECKÁ DIVIZE



Zubové čerpadlo

- Násobné řešení



Zubové čerpadlo

- Těžké provedení



PLNICÍ (DOPRAVNÍ) ČERPADLO PALIVA

- Zubové čerpadlo
- Obtokový ventil
- Pojistný ventil



FAN DRIVE MOTOR

- Zubový motor
- Proporciální ventil



ŘÍDICÍ PALIVOVÁ JEDNOTKA

- Zubové čerpadlo
- Servoventil
- Solenoidový ventil
- Palivový filtr



HLAVNÍ PALIVOVÉ ČERPADLO

- 1. st.: plnicí čerpadlo
- 2. st.: zubové čerpadlo
- 3 Filtry
- Obtokový ventil
- Pojistný ventil
- Uzavírací ventil
- Tlakový ventil



ZUBOVÉ ČERPADLO SERVOŘÍZENÍ

- Zubové čerpadlo
- Řídicí ventil
- Pojistný ventil



DÁVKOVACÍ ČERPADLO

- Zubové čerpadlo
- Bezkartáčový DC el. motor
- Solenoidový ventil



REGULÁTOR VRTULE

- Zubové čerpadlo
- Řídicí ventil
- Pojistný ventil
- Odstředivý regulátor

Výrobky a aplikace...



PALIVOVÉ SYSTÉMY LETECKÝCH MOTORŮ



PALIVOVÉ A OLEJOVÉ SYSTÉMY PRO APU



SYSTÉMY ŘÍZENÍ VRTULE



**KOMPONENTY PRO HYDRAULIKU DRAKŮ
(DRAKOVÉ PŘÍSTROJE)**

PALIVOVÁ ČERPADLA MOTORU & JEJICH ŘÍDICÍ SYSTÉMY



- M05 and M06 (MiG-15 (NATO code Fagot)(1952-1957))
- Fuel control unit (5094+1028 Pcs.)
- M-701 (Aero L-29 (NATO code Maya) (1963 -1974))
- Engine fuel control system (FCU+ fuel pump) (9250+ Pcs.)
- M-601 x. (LET L-410 x. Turbolet (1975 – 2011))
- Engine fuel control system (FCU + fuel pump) (7500+ Pcs.)



GE Aviation



- M-602 (LET L-610 x. (1986 – 1992))
- Engine fuel control system (FCU + fuel pump) (approx.50+ Pcs.)
- DV-2 (Aero L-59 Superalbatros (1986-1996))
- Engine fuel control system (FADEC + fuel pump) (50+ Pcs.)



GE Aviation



- H80-xx. (L-410 UVP E-20; Trush 510G; Nextant g90xt (2011 – today))
- Engine fuel control system (FCU + fuel pump) (350+ Pcs.)
- TFE-731 (Cessna Citation x.; Learjet xx.; Hawker xxx.; Falcon xxx.+ (2011 – today))
- Motive fuel flow pump (300+ Pcs.)
- TFE-731 (Cessna Citation x.; Learjet xx.; Hawker xxx.; Falcon xxx.)
- Main fuel pump (EIS 2017)

Honeywell
Aerospace

Honeywell
Aerospace

PALIVOVÁ ČERPADLA MOTORU & JEJICH ŘÍDICÍ SYSTÉMY - APLIKACE



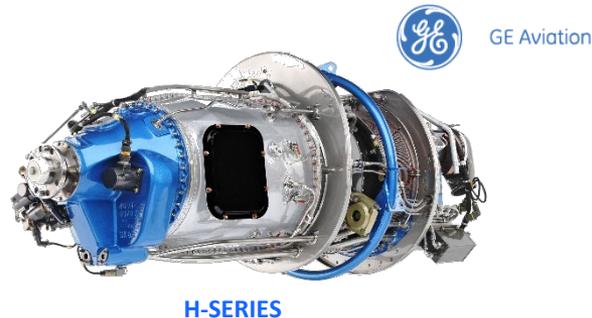
LET L-410NG



TRUSH 510G



LEARJET 75



SYSTÉM ŘÍZENÍ PALIVA MOTORU

- Jednotka hydromechanické regulace paliva
- Automatický startovací okruh
- Nouzový okruh



DÁVKOVACÍ PALIVOVÁ JEDNOTKA MOTORU

- Integrovaná jednotka dávkování paliva a čerpadlo (FADEC)
- Záložní nouzový okruh



PLNICÍ (DOPRAVNÍ) ČERPADLO PALIVA

- Zubové čerpadlo
- Obtokový ventil
- Pojistný ventil



HLAVNÍ PALIVOVÉ ČERPADLO

- 1. st.: plnicí čerpadlo
- 2. st.: hlavní zubové čerpadlo
- Filtry
- Obtokový ventil
- Pojistný ventil

SYSTÉMY REGULACE PALIVA A OLEJE APU



- Palivové a olejové příslušenství pro PBS Safir APU bylo vyvinuto pro ikonický letoun L-39 v roce 1969. Od té doby bylo vyrobeno více než 6000 kusů.



- Palivová řídicí jednotka pro Hanwha Techwin APU byla vyvinuta v roce 2009 a od té doby se vyrobilo více než 250 kusů.



- Nový koncept dávkovacího čerpadla paliva byl vyvinut pro Mikroturbo (nyní Safran) v roce 2013 a tento unikátní koncept je nyní základní platformou pro novou generaci regulace APU.



- Palivová řídicí jednotka pro bojový letoun KF21 – Boramae byly vyvinuta v roce 2020.



PBS SAFIR



SAFRAN POWER UNIT e-APU60

APU = Auxiliary power unit – pomocná energetická jednotka

SYSTÉMY REGULACE PALIVA A OLEJE APU

APLIKACE



AW 189



DÁVKOVACÍ ČERPADLO

Zubové čerpadlo poháněné elektromotorem s elektronickým řízením



KUH-1 SURION



ŘÍDICÍ PALIVOVÁ JEDNOTKA

Mechanicky hnané zubové čerpadlo Dávkovací servoventil

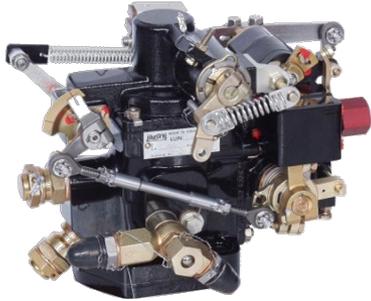


KF 21 - BORAMAE



ŘÍDICÍ PALIVOVÁ JEDNOTKA

Mechanicky hnané podávací čerpadlo + zubové čerpadlo Dávkovací servoventil



PROPELLER GOVERNORS for Turboprop

- Walter M601 / GE Hxx family
- TP100



PROPELLER GOVERNORS for Reciprocating engines

- Basic version, version with feathering, version with connection to accumulator
- Pressure-to-increase governors / Pressure-to-decrease governors
- More than 16 000 governors in 110 versions produced so far
- For all engines - Rotax, Continental, Lycoming ...

www.propellergovernor.com



OVERSPEED GOVERNORS

For engines GE Hxx family, PT6, TP100, AI 450

Mechanical / with feathering valve / reset functionality / with rpm sensor



SPEED TRANSMITTERS

For GE Hxx family engines, AI 450

REGULÁTORNÝ VRTULE

APLIKACE



ACROBATIC APPLICATIONS



BRISTEL



CALIDUS



SHARK



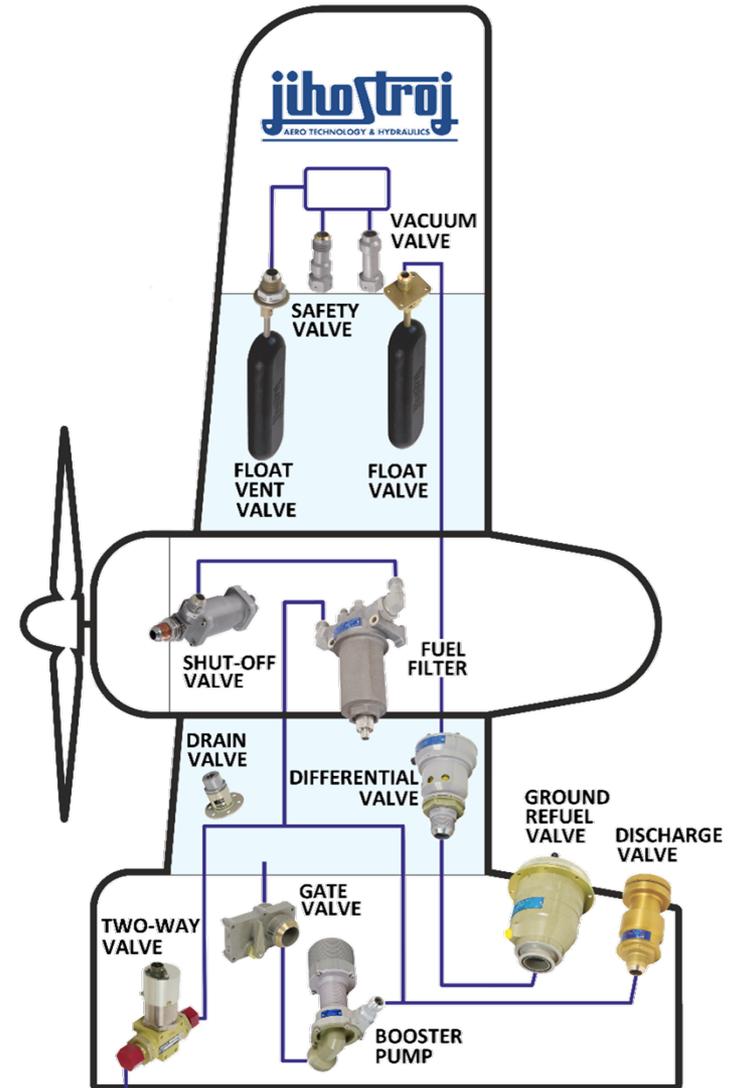
ANKA

- . UL
- . General aviation
- . Aerobatic applications
- . Rotor crafts
- . UAVs



PALIVOVÉ DRAKOVÉ PŘÍSTROJE

- ✓ Pozemní doplňování paliva
- ✓ Ochrana nádrže paliva
- ✓ Doprava paliva



PALIVOVÉ DRAKOVÉ PŘÍSTROJE

APLIKACE



DIAMOND DART



TAI HÜRKUŞ



AERO VODOCHODY L-39NG



ŘÍZENÍ POZEMNÍHO DOPLŇOVÁNÍ PALIVA

Používá se na zemi pro doplňování
nebo odčerpávání paliva z letadla...

- ✓ pozemní ventil paliva
- ✓ Plovákové ventily
- ✓ Vypouštěcí ventily
- ✓ Odkalovací ventily



OCHRANA NÁDRŽE

Zajišťuje tlakovou ochranu nádrže...

- ✓ Plovákové odvzdušňovací ventily
- ✓ Bezpečnostní ventily
- ✓ Podtlakové ventily



DISTRIBUCE PALIVA

Zajišťuje dodávku paliva do motoru...

- ✓ Dvoucestný ventil
- ✓ Dopravní čerpadlo v nádrži
- ✓ in-line posilovací čerpadlo
- ✓ Uzavírací ventil
- ✓ Palivové filtry

Global Presence at Aerospace Markets



Aircraft Industries





JIHOSTROJ a.s.