

# BANCO PROVA GEARBOXES

## GEARBOXES TEST STAND

B\_22384



Il banco prova B\_22384 è concepito per eseguire test funzionali di vario tipo sulle trasmissioni meccaniche per i motori aeronautici con un range di prestazioni molto esteso.

- Fine fabbricazione: prova di corretto assiemaggio, verifica tenute alberi rotanti e portate di lubrificazione cuscinetti.
- Pressatura gbx: verifica tenuta condotti e fusioni.
- Flussaggio: pulizia condotti e verifica portate lubrificazione.

Il banco è inserito in un cabinato afono dove vengono posizionate le GBX supportate da carrelli specifici. Un modulo idraulico alta pressione consente il trascinamento delle trasmissioni ai diversi regimi di prova, mentre il modulo olio consente di condizionare l'olio di lubrificazione in termini di portata, pressione, temperatura e grado di filtraggio, regolando ed imponendo in modo continuo i diversi punti di funzionamento per le differenti trasmissioni in test.

L'impianto si completa di:

- sistema DAS (acquisizione e registrazione dati) su base NI
- termoregolatore ad olio diatermico
- impianto di filtrazione ed abbattimento
- cabinato afono
- carroponte di servizio
- tutti gli impianti a corredo.

### DATI TECNICI:

• OLIO	MIL L 23699F
• VOLUME	300 lt
• TEMPERATURA	20 ÷ 120°C [+/-0,5°C]
• PORTATA	0 ÷ 30 lpm
• LINEE OLIO	3
• PRESSIONE	1500kPa
• VELOCITA' ROTAZIONE	0 ÷ 4000 rpm [+/- 1]
• POTENZA ROTAZIONE	8 kW

### STRUMENTAZIONE:

• FLUSSOMETRI	0,60 ÷ 30 lpm 0,45 ÷ 19 lpm 0,38 ÷ 11 lpm
• SONDE TEMPERATURA	termocopie TcK (11)
• SENSORI DI PRESSIONE	-100 / 500kPa [+/-0,04%] 0-2000kPa [+/-0,04%]
• PICK UP	

### DISPOSITIVI DI SICUREZZA:

• Pannellature interbloccate
• Pulsante e moduli di emergenza
• Pressostati di sicurezza
• Termostati di sicurezza

### ALIMENTAZIONE:

• Elettrica	25 kW 400V 3F+N+PE
• Aria	6 bar / ½"
• Acqua	3,5 bar / 1"-1/2

### DIMENSIONI E PESO:

• L, p, h	3000 x 3000 x 2850 mm
• Peso a vuoto	~ 4000 kg

### COLORE:

• Standard	Grigio RAL 7035
------------	-----------------

### NOTE:

- Possibilità di personalizzazione su richiesta

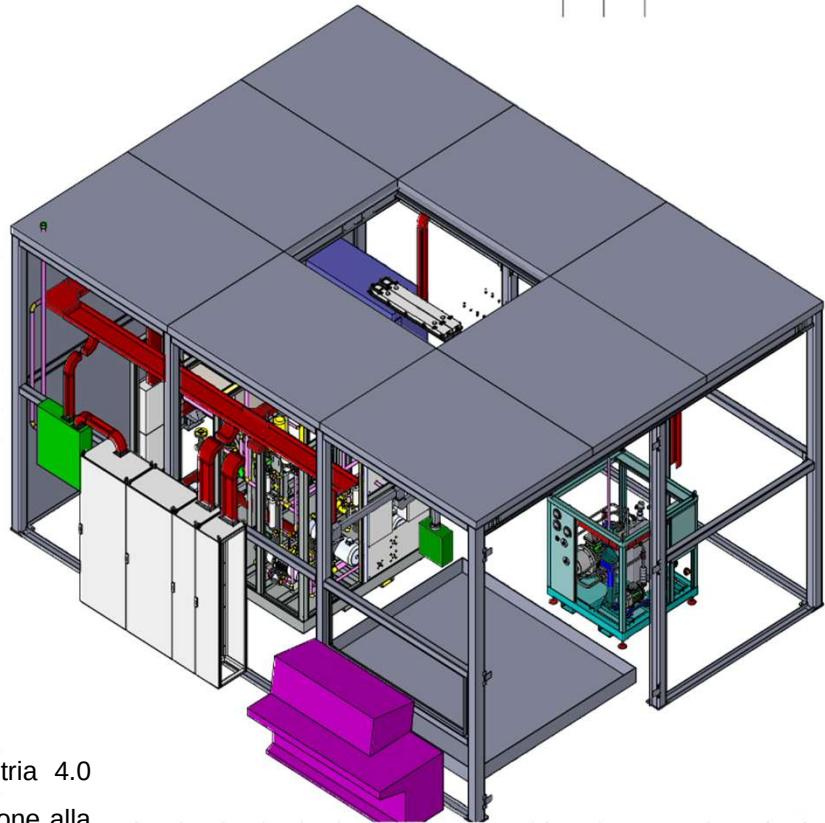
Il banco prova è dotato di un sistema di acquisizione e controllo provvisto di PC e schede NI.

Il software del PC, oltre ad impostare la prova, permette di parametrare e controllare ogni aspetto della test da realizzare.

Il DAS permette di esportare, nei formati più comuni, il test report e la trasposizione grafica delle singole prove.

Il banco prova risponde ai requisiti dell'Industria 4.0 (provvisto di scheda WiFi, consente la connessione alla rete aziendale/internet) e permette di:

- interfacciarsi con software esterni per poter ottenere informazioni sullo stato del banco ed effettuare operazioni di controllo e gestione dello stesso;
- usufruire del servizio di teleassistenza da parte dei tecnici BAVA;
- controllo remoto del banco compatibilmente con i permessi e le autorizzazioni della rete aziendale.



**BAVA** S.r.l.



**Sede legale:** Via San Quintino 26/A - 10121 Torino - Italy

**Uffici e Officina:** Via Riccardo Lombardi 9 - 10028 Trofarello (TO) - Italy



info@bavasrl.com – PEC bava@legalmail.it



Tel / Fax: +39 011 349 66 06



[www.bavasrl.com](http://www.bavasrl.com)

