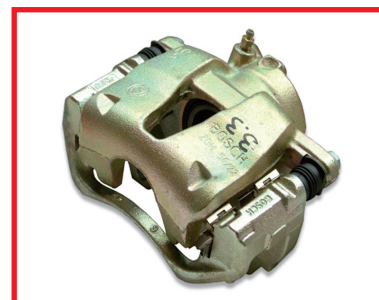




TEST  
e COLLAUDI

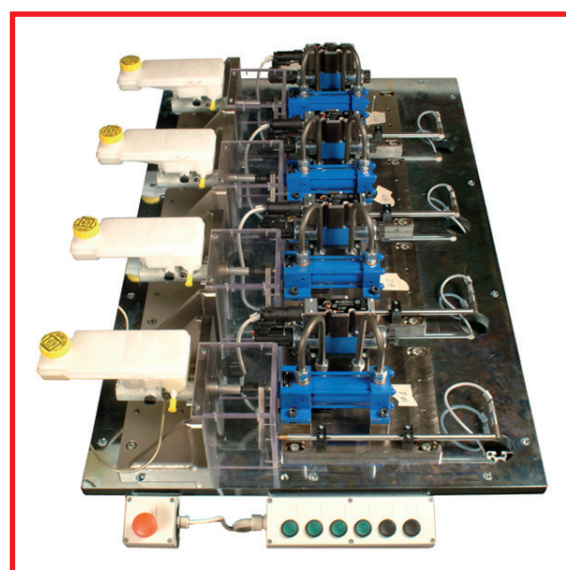


**Pinza freno**  
*Brake calipers*

## **Banco di prova fatica su pinze freno** *Bench for fatigue test on brake calipers*



**Sistema di gestione del banco e quadro elettrico**  
*Management system of the bench and electrical cabinet*



**Attuatori idraulici e valvole proporzionali**  
*Proportional valves and hydraulic actuators*

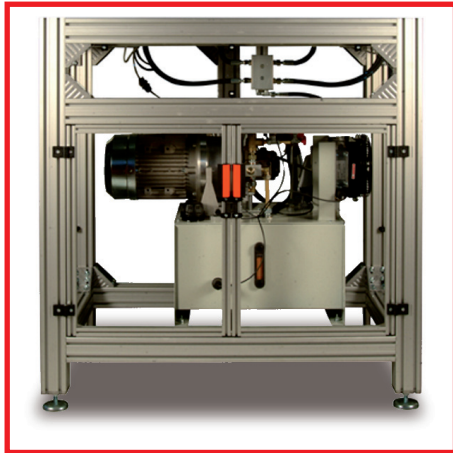
# **DiAMEC**Technology

Machines for industrial automation and test

037/07



TEST  
e COLLAUDI



**Centralina idraulica**  
*Hydraulic unit*



**Pannello operatore**  
*Operator panel*



## Descrizione

**Macchina di test e collaudo cicli di frenata e rilascio delle pinze freno al variare della temperatura**

### Ciclo di lavoro

Le ciclature sono eseguite in tre diverse condizioni termiche grazie all'utilizzo di un sistema controllato di riscaldamento e di raffreddamento della camera climatica (forno Mazzali) in cui si trovano le pinze freno in prova.

### Caratteristiche meccaniche

- Trasduttore di corsa di marca HBM;
- Struttura in profilati di alluminio;
- Piastra base in acciaio trattato;
- Attrezzature di posaggio attuatori e pompe;
- Centralina idraulica;
- Attuatori idraulici e valvole proporzionali;
- Camera climatica.

### Caratteristiche fluidiche

Elettrovalvola di emergenza, pressostato, manometro ed elettrovalvole di comando attuatori idraulici.

### Caratteristiche elettriche/SW

Quadro elettrico e monitor LCD per la gestione dell'impianto:  
La gestione è affidata ad un PC Siemens su cui è caricato un SW proprietario con cui è possibile eseguire i cicli di test, variare i parametri di prova.  
Gli ingressi e le uscite sono collegati a moduli di I/O remoto SIEMENS che comunicano con il PC per mezzo di una rete PROFIBUS.

### Tempo ciclo

N.A.

## Description

**Machine for brake calipers' braking and release cycles test, with temperature variation**

### Working cycle

The test cycles are executed in three different thermal conditions by using a system of controlled heating and cooling of the climatic room (Mazzali oven) where are placed the brake calipers under test.

### Mechanical characteristics

- Displacement transducers HBM brand;
- Structure in aluminium beams;
- Base-plate in treated steel;
- Equipments where to mount actuators and pumps;
- Hydraulic unit;
- Hydraulic actuators and proportional valves;
- Climatic room.

### Fluidic characteristics

Emergency dump valve, pressure switch, pressure gauge and solenoid control actuators hydraulic.

### Electrical and SW characteristics

General electrical cabinet and a LCD monitor for the equipment management:  
The management of the equipment is entrusted by an Siemens PC.  
The inputs and outputs signals are connected to a remote SIEMENS I/O module, which communicate with the PC by a PROFIBUS network.

### Cycle time

N.A.

# DiAMEC Technology

Machines for industrial automation and test

Via G. Nickmann 12/A - 70123 **BARI Z.I.**  
Phone +39 080.5383572 - Fax +39 080.5313769  
info@diamec.it - **diamec.it**