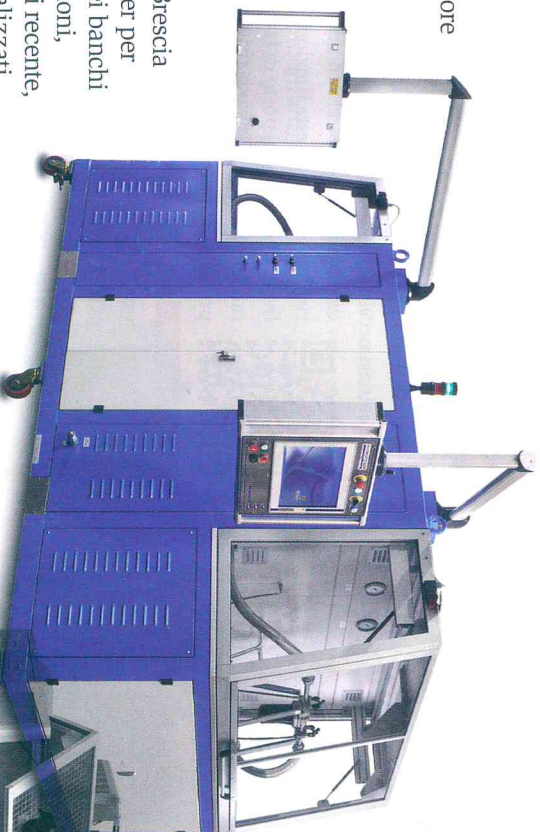


I banchi prova per il collaudo dei componenti oleodinamici

Dalla solida esperienza del gruppo Fluidmec world nascono soluzioni per coniugare funzionalità, tecnologia e sicurezza.

Simonetta Stella

Da 40 anni Fluidmec opera nel settore dell'oleodinamica. La società, il cui quartier generale è a Brescia, oggi è parte di un gruppo internazionale che conta nove divisioni riunite sotto il marchio "It's Fluidmec World". O+P è quella che si occupa della produzione e vendita di attrezzature per preparare condotte oleodinamiche flessibili e rigide: dalla sinergia tra O+P e Brescia Hydropower è nato il marchio Hydro+Power per soddisfare le frequenti richieste nell'area dei banchi di prova per pompe, motori, valvole, tubazioni, raccordi, componentistica oleodinamica. Di recente, ad esempio, con questo brand sono stati realizzati e lanciati alcuni nuovi prodotti: il banco collaudo filtri Delta P Doppia Postazione (BCGF25020ES), che ha due postazioni entrambe indipendenti per eseguire test su filtri in accordo alle specifiche ISO3968. Il banco collaudo filtri Delta P Flow Fatigue (BCF45025FS), invece, esegue test filtri in accordo alle specifiche ISO 3724 - ISO 3968. Entrambi i banchi sono suddivisi in impianto oleodinamico con serbatoio pressurizzato fino a 4 bar certificato PED e dotato di un sistema di riscaldato olio indipendente che consente di eseguire test con temperature di lavoro tra 20 e 150° C. La sicurezza è garantita dall'impiego di alcuni dispositivi: l'interblocco elettrico all'esecuzione del test in caso di sportello aperto, le finestre in policarbonato per la visualizzazione degli elementi sotto test, il fungo di emergenza, l'interruzione



Sopra. Banco collaudo filtri Delta P Doppia Postazione BCGF25020ES.



A destra. Banco collaudo impulsi BCI500ES.

automatica in caso di qualsiasi anomalia di funzionamento del banco. Il primo modello, Delta P Doppia Postazione, è progettato per sopportare una pressione massima di lavoro di 20 bar e una viscosità massima di 100 cst e minima di 2 cst. La versione Delta P Flow Fatigue, invece, raggiunge una portata minima di lavoro di 5 lt/min e

massima di 450 lt/min, una pressione di 25 bar e una viscosità massima di lavoro di 130 cst e minima di 3 cst. Di recente costruzione anche il banco collaudo impulsi BCI500ES che esegue test impulsi su componenti di valvole oleodinamiche ispirandosi alle specifiche SAE J343, ISO 6803. È composto da un impianto oleodinamico con serbatoio principale, gruppo motopompa e serbatoio ausiliario per il sistema di controllo della temperatura del liquido di collaudo, un impianto elettrico di comando con protezione IP55 secondo EN60529 ed è dotato di PC industriale con touch screen. Le caratteristiche tecniche che contraddistinguono questo modello sono: una pressione massima di prova di 500 bar e minima di 30 bar; la cilindrata/impulso di 166 cm³; la frequenza di prova 0,5 - 2 Hz; il massimo volume comprimibile di 600 cm³; la temperatura massima dell'olio a 50° C. Questo banco di collaudo è equipaggiato con alcuni dispositivi che ne garantiscono la totale sicurezza, nello specifico ha un interblocco elettrico all'esecuzione del test in caso di sportello aperto e le finestre per la visualizzazione degli elementi sotto test; è inoltre completo di finestre in policarbonato e reti metalliche di protezione e di fungo di emergenza; è infine prevista l'interruzione automatica in caso di qualsiasi anomalia di funzionamento del banco.