

## Banco di collaudo a 1200 bar

Il know-how di O+P ha portato alla progettazione di un banco speciale per il collaudo di matasse di tubo su pallet fino a 1200 bar.

L'attrezzatura BC1200ES/F, destinata a un importante distributore e raccordatore del territorio italiano, risponde pienamente alle specifiche richieste dalla normativa Industry 4.0, grazie al controllo automatico dei processi, sia da pannello PLC che da remoto.

La soluzione sviluppata ha come particolarità la presenza di masselli mobili, con attacchi rapidi, preconfigurati con filettature per nippel e forature per flange SAE. BC1200ES/F consente il collaudo di matasse di tubo su pallet grazie a una piattaforma, all'interno della vasca maggiorata rispetto al modello BC1200ES della lunghezza di 4000 mm, illuminata, provvista di rete antolio e protetta da finestra antiurto.

Dotato di pannello PLC, montato su un pulpito di comando separato e provvisto di vano porta-utensili, il sistema rientra pienamente nei canoni dell'Industry 4.0, poiché l'intero processo di collaudo è monitorato sia dal touch panel di controllo che da remoto, con la possibilità di stampare report in PDF e trasferire dati su dispositivo USB, nonché di interscambiare dati in tempo reale con il software di gestione della produzione del cliente. È quindi possibile impostare in automatico l'andamento della pressione, statica e a impulsi fino a 1200 bar, così come il riempimento e lo svuotamento del liquido al termine del collaudo. Sono disponibili su richiesta numerosi accessori optional, tra cui adattatori, sistema di lavaggio, collegamento a PC e versioni con voltaggio speciale.



### 1200-bar test bench

O+P's know-how has led to the design of a special bench for testing tube bundles on pallets up to 1200 bars. The BC1200ES equipment, addressed to an important Italian distributor, is fully compliant with the requirements of Industry 4.0, thanks to the automatic process

control, both from the PLC panel and remotely.

The solution is featured by mobile bars, with quick couplings, pre-set with threads for nipples and holes for SAE flanges. The BC1200ES/F is suitable for testing tube bundles on pallets thanks to a larger platform, inside the tank, compared to the BC1200ES model. This is 4000 mm long, illuminated, equipped with an oil-proof mesh and protected by an anti-shock window.

Equipped with a PLC panel, mounted on a separate control station and relying on a tool holder, the system is fully compliant with Industry 4.0, as the whole testing process is monitored both by the control touch panel and remotely. It is also possible to print PDF reports and transfer data to a USB device, as well as to exchange real-time data with customer production management software.

It is also possible to automatically set the static and pulse pressure trend up to 1200 bars, as well as the option to fill and empty the liquid at the end of the test.

Several optional accessories are available on request, including adapters, washing systems, PC connection and versions with a special voltage.

## Assi a cinghia dentata

I moduli di posizionamento con sistema di trasmissione a cinghia dentata serie HM-B di Hiwin, sono assi rigidi, precisi e dal design innovativo. Questa serie, che ha ottenuto il riconoscimento IF Design Award, è caratterizzata da elevata capacità di carico e versatilità.

Proprio perché si serve di componenti appositamente collaudati e realizzati in proprio, Hiwin garantisce un'elevata capacità di trasmissione del moto ed estrema facilità d'uso per il cliente. Grazie all'attrito ridotto delle parti rotanti, alle guide lineari, alle cinghie più larghe e rivestite in tessuto e ai ferma cinghia rinforzati, gli assi HM-B forniscono prestazioni ottimali in termini sia di silenziosità che di durata.

Le tante opzioni e gli accessori disponibili, le differenti taglie di profilo impiegate, le combinazioni di carro e della corsa permettono all'utente di adattare in modo ottimale gli assi alle differenti applicazioni.

Infine, la cover in metallo fornisce protezione dall'infiltrazione di particelle e sporcizia in ambienti lavorativi ostili.

### Toothed belt axes

The toothed belt-driven positioning modules in the HM-B series are stable, accurate and stylish. The toothed belt axes from HIWIN, awarded with the IF Design Award, are extremely powerful and adaptable.

As the system uses well-proven components that are manufactured in-house, Hiwin ensures optimum power transmission, extremely good performance density and outstanding user-friendliness. Thanks to reduced rolling element friction, stable linear guideways, fabric-coated toothed belts, reinforced tension carriers and large belt widths, the HM-B toothed belt axis achieves optimum performance, quiet running and a long service life.

In combination with the equipment options, the comprehensive selection of deliverable profile widths, carriage lengths and stroke lengths allows users to adapt the axes to several applications. Besides, a steel cover strip provides protection from penetration of dirt particles in harsh environments.

