

Uno dei fiori all'occhiello di Bonesi Pneumatik srl di Legnano (MI), produttore storico in Italia di componenti per automazione pneumatica industriale è la sua completa gamma di unità pneumoidrauliche, collaudata per diversi decenni attraverso applicazioni in tutto il mondo ed avvalorata dagli originari brevetti depositati. Queste unità sono proposte per applicazioni in cui viene richiesto il controllo di velocità e/o la posizione della corsa di lavoro e sono la sintesi di due tecniche applica-

tive: l'azionamento pneumatico come forza motrice ed il sistema idraulico come fluido di controllo, recentemente rivoluzionato per migliorarne ulteriormente le caratteristiche, le performances, la precisione di controllo ed avere più ampi campi di applicazione. Il sistema consente di ottenere innumerevoli funzioni sulle corse di lavoro: velocità regolate e costanti al variare dei carichi di lavoro e della pressione di alimentazione; deceleratori idraulici progressivi di fine corsa per dissipare l'energia della massa dinamica; funzio-

ni di corsa rapida (SKIP), corsa regolata ed arresto (STOP) sulle corse in uscita e in rientro, gestibili con comandi elettrici o pneumatici; valvole di corsa rapida (SKIP) a chiusura progressiva con regolazione della rampa di decelerazione.

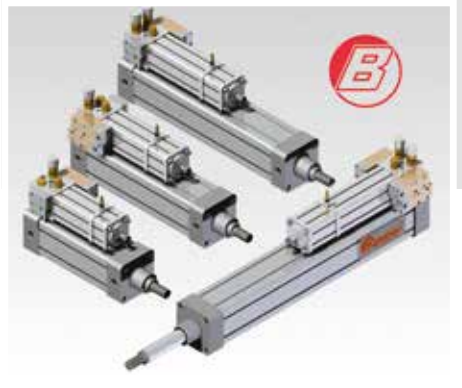
Nella gamma sono disponibili quattro serie, in funzione delle specifiche caratteristiche di utilizzo: serie US (cilindri pneumatici con controllo idraulico coassiale, negli alesaggi dal 50 al 200), serie UI (dalle caratteristiche simili ai prodotti della suddetta serie US,

negli alesaggi 50, 63, 80, 100 e 125, ma dimensionalmente intercambiabili con i cilindri pneumatici ISO 15552 e con testate posteriori unificate in un'unica versione, indipendentemente dalle valvole di controllo montate), serie UD (cilindri pneumatici con controllo idraulico coassiale, negli alesaggi dal 50 al 100, per impieghi dove è richiesta la sola regolazione della corsa di lavoro), serie UR (cilindri pneumatici con deceleratori idraulici di fine corsa ad elevato assorbimento di energia cinetica, disponibili negli alesaggi dal 50 al 200).

La sede di Bonesi Pneumatik e la nuova serie UI, intercambiabile con i cilindri pneumatici ISO 15552.



The headquarters of Bonesi Pneumatik and the new series UI, interchangeable with pneumatic cylinders ISO 15552.



One of the crowning achievements of Bonesi Pneumatik s in Legnano (MI), historical manufacturer in Italy of a large range of components for industrial pneumatic automation is its complete range of Pneumo-hydraulics Control Units, tested for several years through applications all over the world and validated by the original patents deposited. Such Units are offered for the different applications in which the speed control is required and/or the positioning of the working stroke; the design features represent the summary of two applied techniques: com-

pressed air as driving power, the hydraulic system as control fluid, recently revolutionized in order to further improve its features, the performances, the precision of control and in order to have wider field of applications. The system offers several functions on the working strokes: governed and steady speeds with changing workloads and air pressure, gradual end-stroke hydraulic decelerators to dissipate the dynamic mass energy, functions of quick stroke (Skip), regulated stroke and (Stop) on the forward and return strokes, manageable with electric or pneumatic controls; quick stroke (Skip) valves with

gradual closing and adjustment of the deceleration ramp.

For such products 4 series are available, according to the specific characteristics of the application: series US (pneumatic cylinders with coaxial hydraulic control, bores from 50 to 200 series UI (which characteristics are similar to the products of the said series US, available on bores 50, 63, 80, 100 and 125, but dimensionally interchangeable to pneumatic cylinders ISO 15552 and with rear caps standardized in a sole version, independent from the control valve used), series UD (pneumatic cylinders

with coaxial hydraulic control, bores from 50 to 100, for use where the regulation of the working stroke only is required), series UR (pneumatic cylinders with hydraulic end of stroke cushions with high absorption of kinetic energy, available on bores from 50 to 200).

