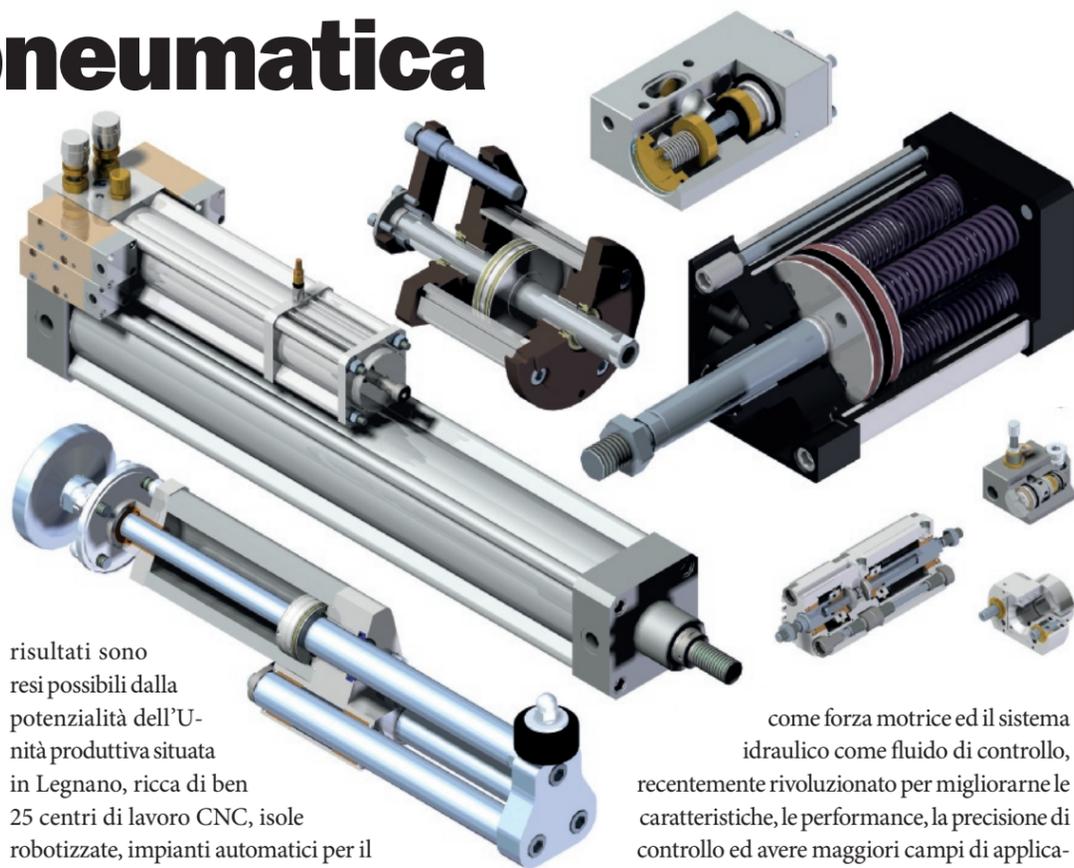


Esperienza ed affidabilità nel campo della pneumatica

Bonesi Pneumatik è un marchio attuale, ma le sue origini sono lontane nel tempo e risalgono agli albori della Pneumatica in Italia.

Bernardino Corrielli, marketing Bonesi Pneumatik

Bonesi Pneumatik da sempre propone una vasta gamma di componenti per l'automazione pneumatica industriale, dalle valvole direzionali ai cilindri, di sua esclusiva progettazione e prodotti nel suo stabilimento di Legnano (MI), considerando il Made in Italy uno dei suoi punti di forza. Inoltre, ha da tempo implementato il percorso del "prodotto dedicato" valutando senza esclusioni i possibili fabbisogni di applicazioni speciali e cercando di soddisfare con soluzioni adeguate le esigenze della clientela, anche in presenza di quantitativi limitati, possibilità molto apprezzata dai costruttori di macchine. Questa scelta si sta rivelando una soluzione particolarmente apprezzata dagli attori del mercato grazie alla professionalità ed alla competenza del proprio ufficio tecnico commerciale nel saper recepire ed interpretare le esigenze dei costruttori e di un ufficio tecnico di progettazione all'altezza di sviluppare prodotti adeguati alle specifiche necessità. In particolare, l'abbinamento di soluzioni meccaniche di estrema precisione con attuatori pneumatici permette la realizzazione di gruppi meccanici integrati forniti chiavi in mano. I rapidi tempi di sviluppo dei prodotti, con conseguente significativa riduzione del "time to market", sono resi possibili grazie al software di progettazione CAD 3D ed all'interfacciamento diretto dei progettisti Bonesi Pneumatik con i progettisti del cliente. I suddetti significativi

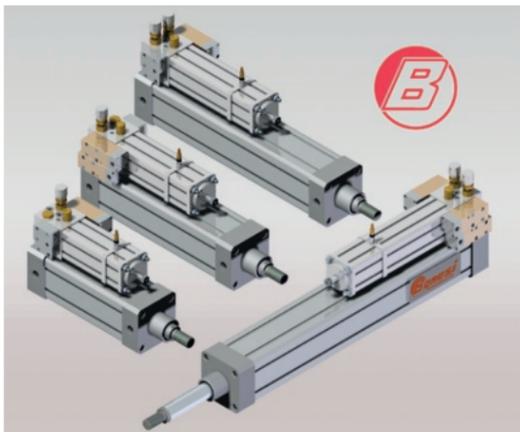


risultati sono resi possibili dalla potenzialità dell'Unità produttiva situata in Legnano, ricca di ben 25 centri di lavoro CNC, isole robotizzate, impianti automatici per il taglio dei profili, un impianto d'avanguardia per verniciature epossidiche e varie attrezzature per il lavaggio e/o la finitura dei pezzi lavorati, oltre alle non meno importanti attrezzature di montaggio e collaudo ed alla disponibilità di macchine per incisione laser per la completa personalizzazione del prodotto ed una corretta tracciabilità, ormai sempre più richiesta. Nel 2015 è iniziato il rilancio dell'Azienda con l'ampliamento della sua Sede fino agli attuali 4.000 mq. coperti, l'introduzione di 2 magazzini verticali capaci di ospitare un totale di 4.000 codici, l'aumento dell'organico tecnico, produzione e marketing, l'inizio delle procedure per la certificazione ISO 9001: 2015 ed il restyling dei prodotti più significativi. L'obiettivo è quello di migliorare la propria presenza sia sul mercato nazionale sia in quello internazionale e lo sviluppo di prodotti avanzati.

come forza motrice ed il sistema idraulico come fluido di controllo, recentemente rivoluzionato per migliorarne le caratteristiche, le performance, la precisione di controllo ed avere maggiori 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;
- funzioni di corsa rapida (SKIP), corsa regolata ed arresto (STOP) sulle corse in uscita ed in rientro, gestibili da comandi elettrici o pneumatici;
- valvole di corsa rapida (SKIP) a chiusura progressiva con regolazione della rampa di decelerazione.

Bonesi Pneumatik propone una completa gamma di Unità Pneumoidrauliche, per le applicazioni dove viene richiesto il controllo di velocità o della posizione della corsa di lavoro



La nuova serie UI di Unità pneumoidrauliche.

Una gamma completa di Unità pneumoidrauliche

Uno dei fiori all'occhiello di Bonesi Pneumatik è la sua completa gamma di Unità Pneumoidrauliche, collaudata per diversi decenni attraverso applicazioni in tutto il mondo ed avvalorata da brevetti depositati negli anni settanta. Queste Unità sono proposte per le applicazioni dove viene richiesto il controllo di velocità e/o la posizione della corsa di lavoro e sono la sintesi di due tecniche applicative: l'azionamento pneumatico

Le serie disponibili

Nella gamma sono disponibili 4 serie, in funzione delle specifiche caratteristiche di utilizzo:

- serie US, cilindri pneumatici con controllo idraulico coassiale, negli alesaggi dal 50 al 200, con deceleratori idraulici incorporati e con regolazione della velocità della corsa, rapido (SKIP) ed arresto (STOP) in entrambe le direzioni;
- 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 le relative testate posteriori unificate in un'unica versione indipendentemente dalle valvole di controllo montate;
- serie UD, cilindri pneumatici con controllo idraulico coassiale, con semplificazione del circuito idraulico, 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;

Le caratteristiche costruttive dei suddetti prodotti sono quelle di avere: la camicia in alluminio estruso calibrata ed anodizzata, testata in alluminio colato anodizzato, corpo posteriore in alluminio trafilato ed anodizzato, stelo in acciaio cromato a spessore, tiranti in acciaio zincati, guarnizioni pneumatiche in gomma nitrilica antiolio NBR, guarnizioni idrauliche in poliuretano. Tutti i suddetti prodotti sono ampiamente dotati di accessori di fissaggio e della possibilità di lettura della posizione tramite sensori magnetici.



Robot antropomorfo.

LA GAMMA DI VALVOLE AD OTTURATORE

Un altro prodotto di Bonesi Pneumatik che merita particolare attenzione è la gamma di valvole ad otturatore da 1/8", 1/4", 1/2", 3/4" ed 1" con grandi portate sia per aria compressa sia per vuoto. Queste valvole, nelle varie versioni, sono disponibili nelle funzioni 2/2NA, 2/2 NC, 3/2 NA, 3/2 NC e 5/2. Le versioni ad azionamento manuale sono disponibili da 1/8"

o per tubo diam 4 mm.; le versioni ad azionamento meccanico sono disponibili da 1/8", 1/4" e 1/2"; le versioni con azionamento pneumatico per montaggio in linea e quello con azionamento elettropneumatico 5W e 8W sono disponibili su tutta la gamma da 1/8" ad 1"; quelle per montaggio in batteria, sia con azionamento pneumatico che elettropneumatico

2,5W, 5W e 8W fino al 1/2". Circa le portate delle valvole ad otturatore di Bonesi Pneumatik nelle versioni pneumatiche ed elettropneumatiche i valori sono decisamente superiori alla media con portata a 6 bar di 1.200 NI/min per le versioni da 1/8" fino a 18.500 NI/min per quelle da 1". Le valvole ad otturatore a 3 vie nella versione a comando

pneumatico sono apprezzate per le applicazioni nel settore Oil & Gas ed Energia; infatti, la costruzione particolarmente robusta del corpo, realizzato da barra in alluminio oppure in acciaio AISI316L e la vasta scelta di versioni speciali (per basse temperature fino a -40 °C e per alte temperature fino a +150 °C, la versione "copper free", le

versioni con connessioni filettate NPT) offrono soluzioni efficaci ed affidabili per le applicazioni di controllo del pilotaggio pneumatico di attuatori e valvole per fluidi. L'Azienda realizza inoltre valvole ad otturatore con dimensioni del corpo e connessioni aria speciali, sviluppate in modo da essere integrate in gruppi di comando a disegno cliente.