

Divisione Oleopneumatica

**Qualità, Affidabilità, Potenza e Precisione:
quattro parole per definire la nostra gamma.**

Unità coassiale oleopneumatica

Unità telescopiche

Unità di potenza

Moltiplicatori di pressione



TecAir[®]
S.R.L.

Linea prodotti

Unità coassiale oleopneumatica

Tutto sempre sotto controllo.



Gruppo di unità coassiali oleopneumatiche

Le Unità Oleopneumatiche Coassiali (UCC) TecnAir si compongono in una sezione Pneumatica di POTENZA ed in una sezione Idraulica di CONTROLLO integrata e a circuito chiuso.

Il vantaggio principale di questo prodotto è riscontrabile in tutte le applicazioni che rendono necessaria la sostituzione di Sistemi Idraulici o Pneumatici nei casi in cui è necessario controllare un movimento e fissarne una posizione mantenendo l'ambiente costantemente in assenza d'inquinamento da olio; tutto ciò con due connessioni d'aria compressa.

Alesaggio da diam. 50 a 200 mm.

Corse da 0 a 1.500 mm. (oltre a richiesta)

Precisione di posizionamento +/- 0,1 mm

Velocità da 0 - 6 m/min anche con necessità di regolazione in esercizio

Forza di spinta fino a 1.800 Kg (con pressioni di esercizio di 7 bar)

Totalmente realizzata dal nostro sistema produttivo con macchine utensili CNC per garantire standard qualitativi e di efficienza elevati, e un rapporto qualità-prezzo ottimale.



Unità di potenza

Affidabilità alla massima potenza.

Le Unità di Potenza TECNAIR sono apparecchiature costituite da un sistema pneumatico e da un moltiplicatore idraulico integrato. L'unione di queste due tecniche permette all'unità di realizzare la sua corsa totale in due fasi distinte:

- una corsa di avvicinamento, veloce e a bassa pressione;
- una corsa di lavoro, in cui la forza si intensifica mediante il moltiplicatore di pressione: quest'ultimo entra in azione in un qualsiasi punto della corsa di avvicinamento al presentarsi di un resistenza sull'organo mobile.

La loro affidabilità nasce dalla semplicità costruttiva, continua con il costante controllo della qualità, è garantita dalla totale realizzazione interna di ogni singolo componente con nostre macchine CNC, ed è attestata dalla soddisfazione della nostra clientela: opera da anni in ogni parte del mondo con impieghi nelle più diverse applicazioni su macchine operatrici di elevata produttività.

L'alimentazione richiesta è ad aria compressa alle condizioni di filtraggio, lubrificazione e deumidificazione normalmente fornite da rete pneumatica standard.

Pressione di alimentazione: 6 bar

Forza di lavoro in spinta: 1.000 a 12.000 daN

Configurazioni: in linea e in parallelo

Corsa di avvicinamento: fino a 300 mm oltre a richiesta

Corsa di lavoro: fino a 20 mm oltre a richiesta



Esempio di Unità di potenza da 2000 kg.



Moltiplicatori di pressione

Le possibilità si moltiplicano.



Moltiplicatore di pressione a doppio moltiplicatore

I Moltiplicatori di Pressione aria/olio TECNAIR sono unità idropneumatiche che sfruttano il “principio del torchio idraulico”: per mezzo di una differenza di sezione tra due pistoni rigidamente collegati, innalzano la pressione di un fluido secondo un determinato rapporto. Sono disponibili in 12 versioni compatte con serbatoio montato direttamente sull’unità (obbligatorio per il funzionamento). Tutti i componenti sono lavorati internamente su macchine a CNC per garantirne la qualità; tutti i particolari sono trattati superficialmente per assicurare una grande resistenza all’usura e alla corrosione.

Rapporto di moltiplicazione da 6 a 300 bar

Unità telescopiche

Una qualità che si prolunga, nello spazio e nel tempo.

Le Unità Telescopiche TECNAIR hanno la capacità di ottenere risultati eccellenti laddove è necessario raggiungere corse elevate in spazi limitati. Il dimensionamento è studiato per consentire un rapporto ottimale tra ingombro e corsa totale.



Applicazioni:

Packaging, macchine robot, macchine automatiche, alimentare, automotive ed edilizia impiantistica (torrette illuminanti protezione civile e vigili del fuoco). TECNAIR vanta una decennale esperienza nel settore evacuazione fumi dove gli Enti di Sicurezza antincendio richiedono elevati standard qualitativi.

Caratteristiche:

Pressione di alimentazione: da 1 a 10 bar con aria compressa (*)

Alesaggi: 50 a 200 mm

Corse: fino a 11.000 mm

N° stadi: fino a 5 (oltre a richiesta) a semplice o doppio effetto con ammortizzo di fine corsa

(*) Nel settore evacuazione fumi vengono impiegate cartucce di CO₂



Cilindro telescopico con stelo in uscita



TecnaAir[®]
S.R.L.

Via Dell'Industria, 4/a
42025 CAVRIAGO (Reggio Emilia)
Tel. +39 0522 942700 r.a. - Fax +39 0522 942900
tecnaair@tecnaair.com - www.tecnaair.com