

Bloccaggio stelo

La soluzione modulare per il bloccaggio preciso in determinate posizioni

L'arresto sicuro e affidabile in una posizione o in uno stato operativo è un elemento importante in molti processi produttivi. Questo compito può essere svolto dagli elementi di bloccaggio ACE. Se è necessario bloccare uno stelo, gli elementi di bloccaggio delle serie PN e PRK rappresentano la scelta giusta.

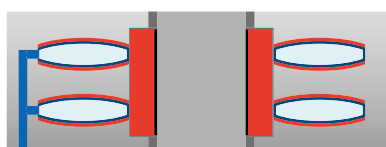
Grazie al sistema brevettato con piastre in acciaio a molla, i bloccaggi stelo sono in grado di trasferire direttamente allo stelo (pistone) forze di bloccaggio fino a 36.000 N.

I bloccaggi PN e PRK sono in grado di assorbire sia le forze assiali che le coppie di rotazione.

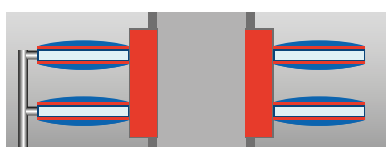
Funzione degli elementi di bloccaggio LOCKED PN e PRK

Grazie ad un sistema modulare, da una a quattro unità di bloccaggio e da una base centrale, tutti i bloccaggi stelo operano con un sistema di una membrana a molla in acciaio.

Questo consente di assorbire sia le forze assiali che quelle rotanti.



Elemento non bloccato



Elemento bloccato

Non bloccato

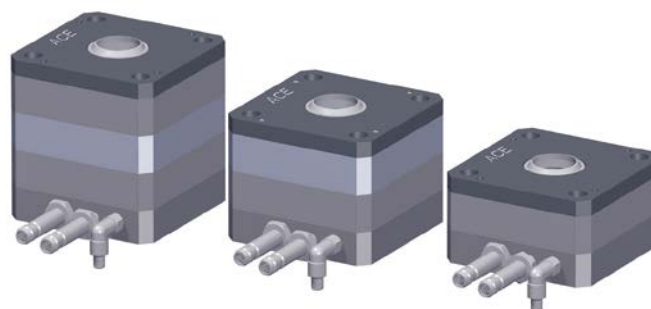
La membrana, riempita con aria compressa, sblocca il sistema delle piastre in acciaio a molla e rilascia i pattini di bloccaggio.

Bloccato

La forza di bloccaggio dei sistemi con piastre in acciaio a molla precompressa meccanicamente viene trasferita ai pattini di bloccaggio. L'asta o l'albero sono bloccati.

Soluzione di sistema intelligente

Collegando fino a quattro unità di bloccaggio tra la base e le testate, è possibile aumentare facilmente la forza di bloccaggio.



Costruzione modulare

Tolleranze dei componenti per LOCKED PN e PRK

Il tipo di progetto e le singole tolleranze dei componenti interni, porta a un margine di tolleranza elastica assiale, che, a seconda della configurazione, può raggiungere addirittura 500 µm in condizione di bloccaggio!

La precisione della lavorazione dell'asse/albero/stelo deve essere almeno H9, o, meglio, superiore a H5. Gli scostamenti rispetto alla tolleranza prescritta possono ridurre la forza d'arresto o provocare guasti funzionali.



Bloccaggio stelo