Bloccaggio rotativo

La protezione affidabile contro la torsione

Il bloccaggio e il fissaggio affidabile durante una rotazione sono elementi importanti in numerosi processi produttivi.

Questo compito può essere svolto tramite gli elementi di bloccaggio della famiglia Locked R. Grazie al sistema brevettato con piastre in acciaio a molla, i bloccaggi rotativi sono in grado di trasferire all'albero coppie di bloccaggio fino a 4.680 Nm.

La membrana a molla può immediatamente bloccare l'asse in caso di interruzione dell'alimentazione.

Funzionamento degli elementi di bloccaggio LOCKED R

Il sistema rinforzato con piastre in acciaio a molla trasferisce le coppie di bloccaggio nel più breve tempo possibile.

Elemento non bloccato

Non bloccato

La membrana, riempita con aria compressa, sblocca il sistema della piastre in acciaio a molla e rilascia l'anello di bloccaggio. L'albero può muoversi liberamente.

Elemento bloccato

Bloccato

La forza di bloccaggio dei sistemi con piastre in acciaio a membrana/molla viene trasferita a quella dell'anello di bloccaggio. L'albero è bloccato.

Funzionamento degli elementi di bloccaggio LOCKED R-Z con aria aggiuntiva

Se sono necessarie coppie di bloccaggio superiori, si utilizzano dei bloccaggi rotativi con l'aggiunta di aria.

A parità di dimensioni, si ottengono coppie di bloccaggio notevolmente più elevate.

Maggiore forza di bloccaggio con aria aggiuntiva

Innestato con aria aggiuntiva

Riempiendo la camera membrana esterna con ulteriore aria compressa (4 o 6 bar), è possibile aumentare la forza di bloccaggio. In questa condizione, il sistema è bloccato.

Edizione 02.2018 – Specifiche tecniche possono subire variazioni