



**Università
di Genova**

Descrizione

La presente invenzione è una frizione che opera su cinghie o materiale a base tessile, motorizzata per garantire innesto e disinnesto controllati, la conformità alle variazioni di carico, la capacità di autobloccarsi quando innestata, e un rilascio facile e sicuro anche in presenza di carichi elevati.

Applicazioni

- Esoscheletri attivi e/o quasi-passivi per la riabilitazione, l'assistenza e l'ambito lavorativo;
- Sistemi di sicurezza (es. corde/cinghie di arresto);
- Sistemi di sollevamento.

Dispositivo per il bloccaggio sotto carico di cinghie, nastri o corde

Parole chiave

- Robotica chirurgica

Vantaggi

- Chiusura e apertura della frizione controllate tramite un motore lineare
- Adattamento del sistema a variazioni di carico esterne
- Frizione autobloccante una volta ingaggiata

