

Vis trapézoïdale ou à billes

Trouvez la bonne vis pour votre application

Les paramètres et les exigences de votre application industrielle sont essentiels pour le choix de la vis trapézoïdale ou à billes.

- Taux d'utilisation et cycle
- Répétabilité et précision du positionnement
- Vitesse de levage
- Paramètres statiques et dynamiques (Tenir la charge en position fixe ou en déplacement)
- Durée de vie et maintenance



Caractéristiques de la vis trapézoïdale (Tr)

L'entraînement par vis trapézoïdale est robuste, peu coûteux et constitue le bon choix pour la plupart des tâches de réglage.

La vis et l'écrou sont exposés aux frottements et doivent être lubrifiés correctement. Convient normalement pour des applications ayant un cycle de service jusqu'à max. 20 %. La plupart des vis trapézoïdales sont irréversibles de manière statique (c'est-à-dire que la charge est maintenue lors de l'arrêt du moteur sans recul. Ceci est particulièrement utile pour les charges suspendues ou les applications où des charges sont soulevées).

Des vis filetées trapézoïdales sont également disponibles en matériau inoxydable sur demande. Une autre caractéristique concerne les systèmes d'écrou de sécurité, disponibles en version à filetage trapézoïdal. Pour les entraînements à vis trapézoïdale, aucun calcul de durée de vie n'est possible.



Caractéristiques de la vis à billes (KGT)

La vis à billes est généralement utilisée lorsqu'un positionnement plus élevé et une précision de répétition ou des entraînements plus dynamiques sont nécessaires.

Le principe de vis à billes permet des cycles de service et de travail plus longs, ainsi que des vitesses plus élevées. La raison en est la meilleure efficacité par rapport au filetage trapézoïdal, à savoir, également moins de consommation d'énergie et moins de chaleur. Le facteur de marche peut être jusqu'à 4 x plus élevé qu'avec le filetage trapézoïdal.

Les vis à billes sont proposées en différentes qualités, ce qui entraîne différentes vitesses de levage. Remarque importante : les KGT ne sont pas irréversibles et imposent un frein approprié.