

NOUS PRÉPARONS VOTRE MACHINE-OUTIL POUR L'AVENIR

Fraisage, perçage, découpe, pliage ou enroulement : les mouvements des machines-outillages exigent une grande précision, un fonctionnement silencieux et une vitesse élevée.

HIWIN®

Vis à billes

Généralement rectifiés ou tourbillonnés, ils permettent, grâce à leur résistance minimale au frottement, leur capacité de charge élevée et leur fonctionnement sans jeu ou précontraint, un positionnement précis, des forces d'avance maximales et des usinages répétables. Sur demande, nous proposons également des versions spéciales avec une géométrie adaptée, des forces d'avance accrues ou une dynamique plus élevée, toujours avec le palier approprié.



Guides à billes

Robustes et durables, ils garantissent un mouvement linéaire précis et sans frottement, comme c'est le cas par exemple dans les systèmes de manutention côté alimentation et côté évacuation, les magasins ou les changeurs d'outils. Grâce à leur grande fiabilité, leur rigidité et leur capacité de charge, ils assurent un positionnement précis des axes, même sous des forces de processus élevées. Nous proposons un large choix de guides à billes et d'accessoires adaptés.



Guidages à rouleaux

En raison de leur capacité de charge et de leur rigidité très élevées, ils sont souvent utilisés comme guidages principaux dans les axes X, Y et Z. Grâce à la répartition uniforme des forces, ils permettent des mouvements axiaux précis avec un fonctionnement stable et sans jeu, même sous des forces élevées. Avec nos séries RG et UR, nous proposons une solution extrêmement durable et résistante pour les processus industriels exigeants.



Éléments de frein et d'élément de serrage

Ce sont des composants fiables qui protègent les axes contre les mouvements indésirables. Ils maintiennent les positions sous charge et garantissent une fixation répétitive précise. Ils assurent ainsi la stabilité, la sécurité et des résultats d'usinage précis, même dans le cadre de processus dynamiques. Une production efficace est ainsi garantie et la machine et l'opérateur sont protégés.



RÉDUCTEUR ELLIPTIQUE DATORKER®

Transmission du couple sans jeu et avec une grande précision. Grâce à leur conception compacte et à leur répartition uniforme de la force, ils permettent un positionnement et un contrôle précis de l'outillage et des pièces, même sous des charges variables. Ils garantissent ainsi des mouvements stables et répétables. Nous proposons des transmissions à arbre creux étanches et des transmissions à raccordement direct au moteur avec une multitude de possibilités de personnalisation.



Moteurs à couple

Ils fournissent un couple direct et hautement dynamique sans transmission supplémentaire. Dans un espace relativement réduit, ils permettent des mouvements précis et sans jeu ainsi que des accélérations élevées tout en conservant une stabilité constante, même sous des charges élevées. Grâce au couplage direct de la charge, ils sont particulièrement adaptés aux axes de rotation dans les centres de tournage et de fraisage, où les outils ou les pièces doivent être accélérés rapidement et positionnés avec précision. Nous proposons également des moteurs couple avec refroidissement par liquide.



Moteurs linéaires

Ils génèrent des mouvements directs et sans contact avec une dynamique et une précision maximales et permettent des accélérations rapides, des positionnements sans jeu et une stabilité constante sur tout le déplacement. Ils garantissent ainsi des résultats d'usinage précis, même dans le cas de processus exigeants à grande vitesse. Sur demande, nous proposons également des moteurs certifiés UL avec un système de refroidissement hautement efficace.

