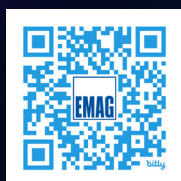


Solutions de fabrication pour les principaux composants de transmission des robots humanoïdes



Usinage de précision, évolutif et fiable de composants d'actionneurs et de boîtes de vitesses destinés à la production industrielle.

La fabrication des composants d'entraînement des robots humanoïdes est soumise à des exigences très élevées. Cela nécessite des procédés de haute précision pour les engrenages, les cannelures flexibles, les cannelures circulaires, les arbres, les vis et les écrous. C'est précisément là qu'interviennent les **solutions de fabrication d'EMAG** : des machines individuelles aux lignes de production automatisées.



info@emag.com



+49 7162 17-0



www.emag.com

ACTIONNEURS ET RÉDUCTEURS



La gamme type de composants comprend **des engrenages planétaires, des engrenages solaires, des porte-satellites, des cannelures flexibles, des cannelures circulaires, des composants épicycloïdaux, des vis à rouleaux et des vis planétaires à rouleaux**. Cette diversité nécessite des concepts de fabrication flexibles qui intègrent différents procédés au sein d'une même ligne de production.



SOLUTIONS TECHNOLOGIQUES TOUT-EN-UN

La fabrication de composants clés pour les transmissions nécessite la combinaison de plusieurs technologies d'usinage. Parmi celles-ci figurent **le tournage, la rectification, le taillage d'engrenages, le skiving, le taillage par fraise-mère, ainsi que des solutions complémentaires d'automatisation, de mesure et de contrôle**. Cela permet une production efficace et fiable de composants aux géométries complexes.



Type de pièce de boîte de vitesses	Tournage	Fraisage par taillage	Skiving	Rectification de profil	Rectification de profil	Rectification par génération
Engrenage planétaire	VL 2 / VL 3 DUO	HLC 150 H / K 160	-	G 375 H	-	G 160
Engrenage satellite	VL 2 / VL 3 DUO	HLC 150 H / K 160	-	G 375 H	-	G 160
Couronne externe	VL 2 / VL 3 DUO	-	VSC 400 PS / VL 200/350 GT	G 375 H	-	-
Flexspline	VL 2 / VL 3 DUO	HLC 150 H / K 160	VSC 400 PS / VL 200/350 GT	G 375 H	-	-
Engrenage cycloïdal	VL 2 / VL 3 DUO	-	-	G 375 H	-	G 160
Vis à rouleaux	VT 2	HLC 150 H / K 160	-	G 375 H	G 160/GR 250	-
Vis planétaire	HSC 1/ VT 2	HLC 150 H / K 160	-	G 375 H	G 160/GR 250	-
Écrou	VL 3 DUO	-	VSC 400 PS / VL 200/350 GT	G 375 H	G 160 I	-