

Soluciones de fabricación para componentes centrales de la transmisión de robots humanoides



Mecanizado preciso, escalable y seguro del proceso de actuadores y componentes de transmisión para la producción industrial

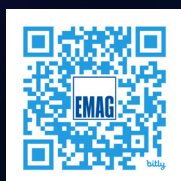
Los robots humanoides plantean grandes exigencias en cuanto a la fabricación de sus componentes de accionamiento. Se requieren procesos precisos para engranes, flexsplines, circular splines, ejes, tornillos y roscas con dentado interno. Precisamente aquí es donde entran en juego las **soluciones de fabricación de EMAG**: desde máquinas individuales hasta líneas de producción automatizadas.



Flexspline

Planet Gear

Circular Spline



info@emag.com



+49 7162 17-0



www.emag.com

ACTUADORES Y TRANSMISIONES

La gama típica de componentes incluye **engranes planetarios, engranes solares, portasatélites, flexsplines, circular splines, componentes cicloidales, husillos de rodillos y husillos planetarios de rodillos**. Esta diversidad exige conceptos de fabricación flexibles que integren diferentes procesos en una sola cadena de proceso.



TECNOLOGÍA INTEGRAL

La fabricación de componentes centrales de transmisiones requiere la combinación de varias tecnologías de mecanizado. Entre ellas se incluyen **el torneado, el rectificado, el dentado, el power skiving, el fresado por generación, así como soluciones complementarias de automatización, medición y control**. De este modo, es posible fabricar geometrías de componentes complejas de manera eficiente y segura en el proceso.



Tipo de pieza de la transmisión	Torneado	Fresado por generación	Power Skiving	Rectificado de perfiles	Rectificado de perfiles	Rectificado generativo
Engrane planetario	VL 2/ VL 3 DUO	HLC 150 H/ K 160	-	G 375 H	-	G 160
Engrane central	VL 2/ VL 3 DUO	HLC 150 H/ K 160	-	G 375 H	-	G 160
Anillo exterior	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	-	-
Engrane cicloidal	VL 2/ VL 3 DUO	-	-	G 375 H	-	G 160
Roller Screw	VT 2	HLC 150 H/ K 160	-	G 375 H	G 160/GR 250	-
Planetary Screw	HSC 1/VT 2	HLC 150 H/ K 160	-	G 375 H	G 160/GR 250	-
Rosca con dentado interior	VL 3 DUO	-	VSC 400 PS/ VL 200/350 GT	G 375 H	G 160 I	-