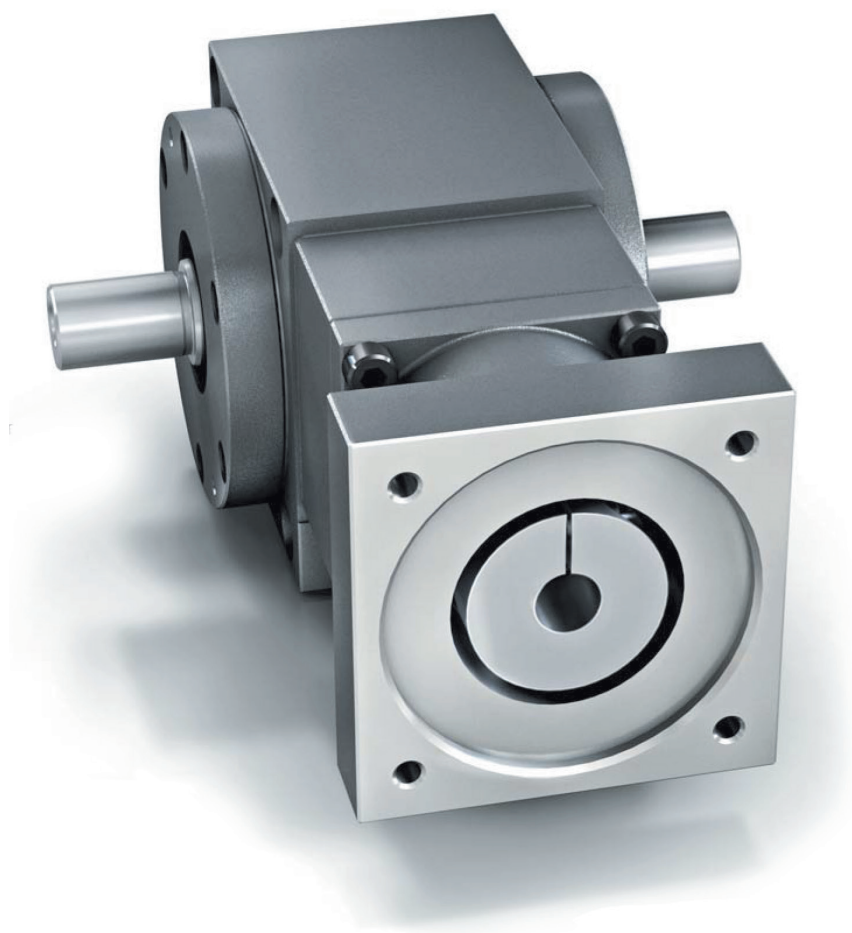


REDUCTORES HIPOIDALES

Dinámica y Precisión
en formato Compacto

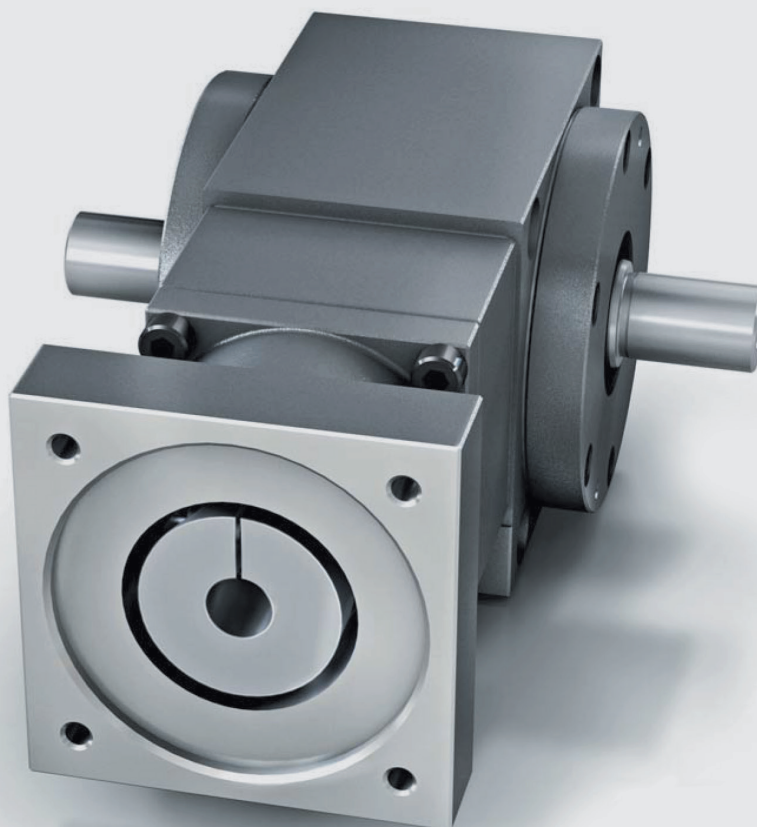


DINÁMICA Y PRECISIÓN EN FORMATO COMPACTO

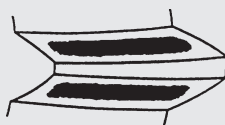
El diseño de la serie DynaGear ha sido desarrollado para una amplia gama de aplicaciones en múltiples sectores industriales.

Con DynaGear D37 se ha creado un tamaño adicional, diseñado para soluciones de servoaccionamiento altamente dinámicas en aplicaciones compactas.

- Reductor a 90°, una etapa, con ratios de 3:1 a 15:1
- Su diseño compacto y rígido permiten un alto rendimiento con un eficiente tamaño y peso
- Lubricado de por vida, libre de mantenimiento (con uso en condiciones normales)
- El alto rendimiento por encima del 96% permite un importante ahorro de energía



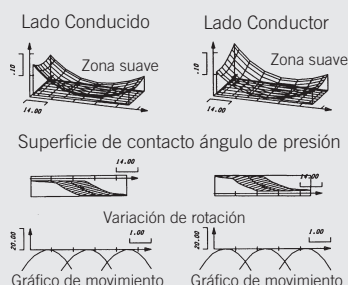
- Diseño de los dientes de contacto optimizados para conseguir una carga distribuida uniformemente.



- Elevada rigidez torsional en la salida

- Transferencia de par sin fricción ni juego mediante un control de fricción entre el eje y la caja

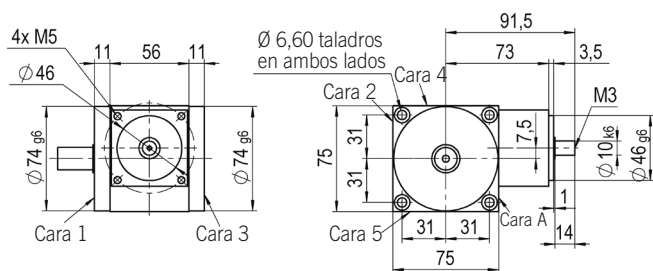
- Parámetros optimizados Gleason Hypoid, para altos pares y juego reducido.



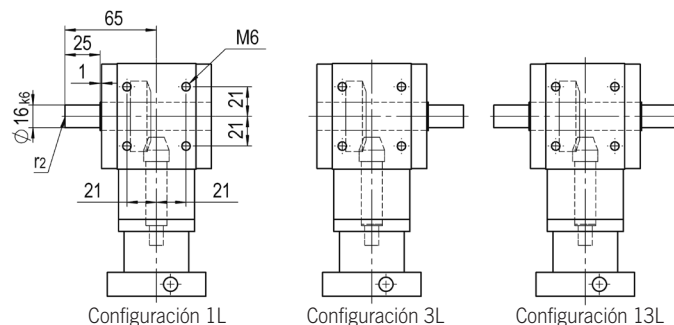
- Optimización del sistema mediante rigidez torsional del acoplamiento variable

- Momento de inercia reducido en la entrada

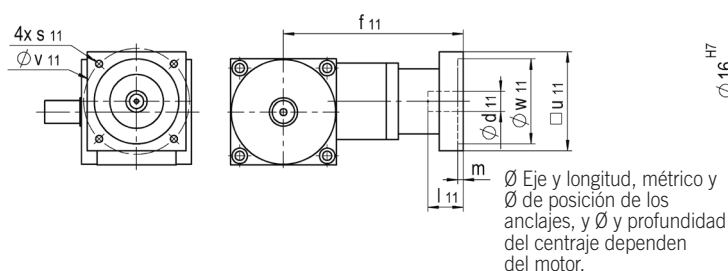
ENTRADA SIN BRIDA NI ACOPLAMIENTO



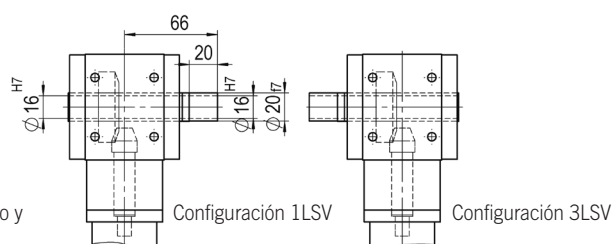
SALIDA CON EJE SÓLIDO



ENTRADA CON BRIDA Y ACOPLAMIENTO



SALIDA CON EJE HUECO



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tamaño		D37	D37
Ratio	i	3/4/5/6/8/10	12/15
Par de salida			
Par nominal	T _{2N} (Nm)	22	15
Aceleración máxima ⁽⁴⁾	T _{2B} (Nm)	33	22
Par de emergencia ⁽³⁾	T _{2Not} (Nm)	44	30
Velocidad máxima de entrada	n _{1max} (min ⁻¹)	8000	8000
Velocidad nominal de entrada	i = 3/4/5 n _{1N} (min ⁻¹)	2300	—
	i = 6/8/10 n _{1N} (min ⁻¹)	3700	—
	i = 12/15 n _{1N} (min ⁻¹)	—	4500
Juego angular estándar ⁽¹⁾	j _t (arcmin)	< 5	< 5
Juego angular mínimo ⁽¹⁾	j _r (arcmin)	< 3	< 3
Rigidez torsional ⁽⁵⁾	C _{t21} (Nm/arcmin)	1,3	1,3
Carga radial ⁽²⁾	F _{2Rmax} (N)	2200	2200
Carga axial ⁽²⁾	F _{2Amax} (N)	1100	1100
Rendimiento	η (%)	> 96	> 93
Rumorosidad	L _{pA} (dB(A))	≤ 65	≤ 65
Peso	m (kg)	1,9	1,9

MOMENTO DE INERCIA (valores sin acoplamiento)

Ratio i	D37
3:1	0,178
4:1	0,140
5:1	0,123
6:1	0,113
8:1	0,104
10:1	0,099
12:1	0,097
15:1	0,095

Vida útil:	> 30.000 basado en trabajo en modo S5
Lubricación:	Lubricado de por vida, sistema cerrado
Posición de montaje:	Cualquiera
Temperatura de trabajo:	-10° C to 90° C
Pintura:	Primary coated RAL 9005 – dull black
Protección:	Ex II 2 D/G c T4
Tipo protección:	IP 64

- 1) A la salida, a una carga del 2% o un máximo de 10 Nm.
- 2) Resultante fuerza del eje de salida a la velocidad de salida 400 min⁻¹.
- 3) Máx. 1000 veces durante la vida útil del reductor.
- 4) A un máximo de 1000 ciclos por hora. Aplicar factor reductor en otros casos.
- 5) Al par nominal (DynaGear sin acoplamiento).

En TecnoPower trabajamos para que toda la información de nuestros catálogos sea correcta, sin embargo, la información incluida en este catálogo se facilita sin garantía y no es vinculante. Las dimensiones y valores se proporcionan a efectos orientativos. Para valores exactos consultar con nuestra oficina técnica. Las especificaciones y características del presente catálogo pueden ser modificadas en cualquier momento sin previo aviso.



Información técnica en PDF, DWG
y STEP con configurador online en
www.tecnopower.es

Carretera Laureà Miró, 407
08980 Sant Feliu de Llobregat · Barcelona · España
Tel. 93 656 80 50 · tp@tecnopower.es

www.tecnopower.es