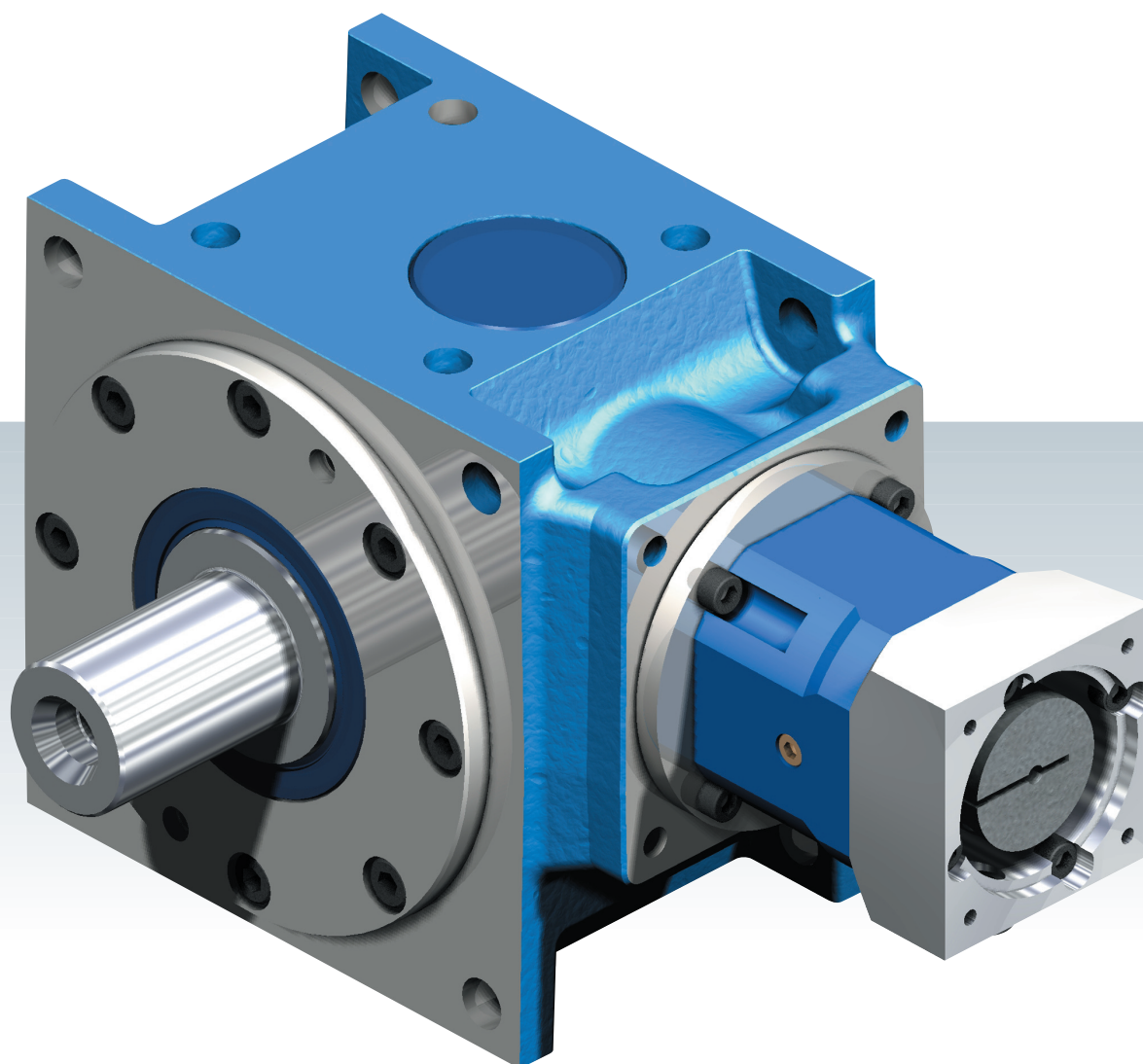


Reductores ortogonales de precisión

DYNA  **GEAR**

High Ratio

Elevada Reducción
Relación hasta 100:1

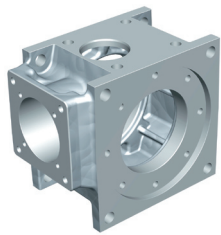


Un gran número de aplicaciones pueden ser desarrolladas con el nuevo diseño **DynaGear High ratio**. El **DynaGear High Ratio** es un reductor octogonal que ha sido diseñado para aplicaciones altamente dinámicas, dando al usuario múltiples ventajas.

3

- Reductor de una etapa en ángulo recto con relaciones 18:1 a 100:1.

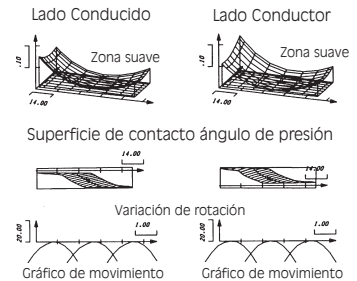
- Diseño compacto y rígido que le proporciona un alto par en una caja de reducidas dimensiones y peso.
- El reductor está lubricado de por vida, sin mantenimiento.
- El alto rendimiento del reductor, por encima del 92%, permite un importante ahorro de energía.



Caja de aluminio en una sola pieza que garantiza máxima rigidez y peso reducido.



Diseño de dientes de contacto optimizados durante el montaje para conseguir una carga distribuida uniformemente.



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

Alta rigidez torsional a la salida.

Alta calidad de los rodamientos para mantener una relación equilibrada de las cargas axiales y radiales.



! Entrada reductor planetario
Relación máxima 1:100

Características técnicas

		Unidad	D55	D75	D90	D115	D140	D190
Par de Emergencia	T_{2Not}	Nm	70	140	280	520	1440	2880
Par Máx. de Aceleración	T_{2B}	Nm	53	105	210	390	1080	2160
Par Nominal	T_{2N}	Nm	35	70	140	260	720	1440
Velocidad Máxima de Entrada	n_{1max}	rpm	6000	6000	6000	6000	5000	4500
Velocidad Nominal	n_{1N}	rpm	4000	4000	3200	3200	2800	2500
Relación	i	18 / 24 / 30 / 40 / 50 / 60 / 80 / 100						
Juego de Salida Estándar	j_t	Arcmin	<7	<7	<6	<6	<6	<6
Juego de Salida Minimizado	j_t	Arcmin	<5	<5	<3	<3	<3	<3
Rigidez Torsional	C_{t21}	Nm/Arcmin	3,5	7,0	17,5	39,0	103,0	210,0
Carga Radial	F_{2Rmax}	N	3300	4900	7200	10000	15000	22500
Carga Axial	F_{2Amax}	N	1650	2450	3600	5000	7500	11250
Rendimiento	η	%	>92	>92	>92	>92	>92	>92
Rumorosidad (n=3000 rpm)	L_{pa}	dB(A)	≤66	≤66	≤68	≤68	≤70	≤72
Peso	m	kg	4,0	6,5	12,5	19,0	36,0	61,5
Tiempo de Vida	L_h	h	>30.000					
Lubrificante	Lubricación permanente, sistema hermético							
Posición del montaje	universal							
Temperatura de Trabajo	-10°C hasta 100 °C							
Pintura	Primera capa RAL 9005-Negro							
Tipo de protección	IP 64							

- (1) Al 2% de la carga máxima
- (2) Fuerza de contacto en la mitad del eje a una velocidad de 400 rpm
- (3) Max. 1000 veces en la vida del reductor
- (4) Con un máximo de 1000 ciclos por hora, otros casos consultar departamento técnico
- (5) Con un par de salida nominal
- (6) Con un ciclo de operación S5

Para relaciones 120:1 y 150:1 consultar plazo de entrega.

Medida	D55	D75	D90	D115	D140	D190
A	60	80	100	120	146	196
B	90	115	140	170	215	260
$\varnothing b_{g6}$	89	105	125	150	195	245
g	13,5	8,5	8	8	10	10
o	9	14	18	23	32	42
p_1	39	49	59	72	91	112
p_2	22	27	33	40	52	70
$\varnothing k_1$	6,6	9	11	13,5	17,5	17,5
$\varnothing k_2$	M6	M8	M10	M12	M16	M16
q	8	10	11	13	15	17
r	Según Norma DIN 332					
$\varnothing d_{2k6}$	20	24	32	40	55	70
l_2	35	40	50	60	90	110
f_2	80	90	110	130	175	220
n	1,5	1,5	2	2	2	2
$\varnothing d_{WH7}$	20	25	30	40	55	70
$\varnothing d_{SF7}$	24	30	36	50	68	80
h_0	20	22	26	29	32	34
h_1	23	25	29	33	37	40
f_s	71,5	79,5	93	107	127	159
$\varnothing d_1$	9 11	11 14	14 19	19 24	24 32	32 38
l_1	23 26	26 30	30 40	40 50	50 60	60 80
$\square uxf_1$	55 x 155	75 x 190	90 x 177	115 x 218	140 x 278	190 x 325
	75 x 155	90 x 190	115 x 177	140 x 218	190 x 278	
$\varnothing v$	Diámetro de taladros					
$\varnothing w$	Diámetro de centraje					
s	Diámetro de anclaje					
m	Profundidad de centraje					

(1) Dimensiones estándar para los tamaños de motores habituales

Reservado el derecho a realizar modificaciones constructivas

Comparación entre los reductores vis-sin-fín y epicicloiales con el DynaGear

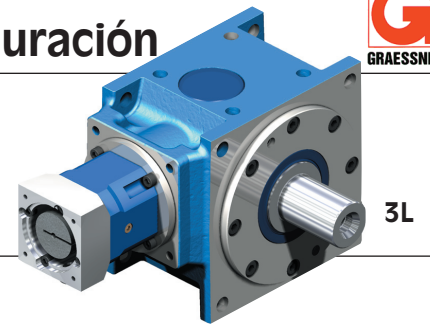
Reductor vis-sin-fín	Reductor epicicloial	Reductor GRAESSNER
Bajo rendimiento	Alto rendimiento	Alto rendimiento
Juego angular en aumento durante la vida útil	Juego angular constante durante la vida del reductor	Juego angular constante durante la vida del reductor
Grandes dimensiones	Reducidas dimensiones	Diseño compacto
Fácil montaje del motor	Fácil montaje del motor	Fácil montaje del motor
Disponibile con eje hueco	No disponible con eje hueco	Disponibile con eje hueco
Disponibile con configuración de doble eje saliente	No disponible con configuración de doble eje saliente	Disponibile con configuración de doble eje saliente

! Con brida de acople para cualquier servo-motor del mercado

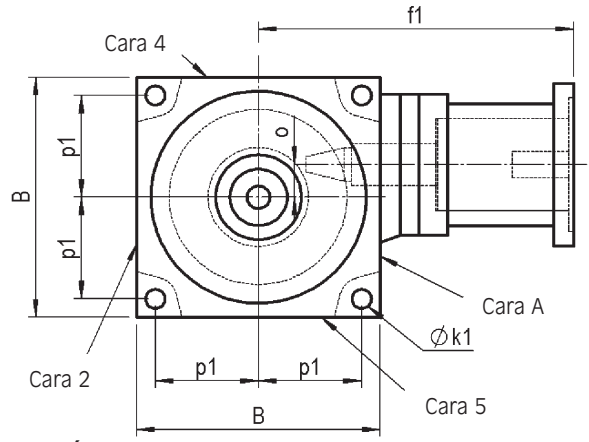
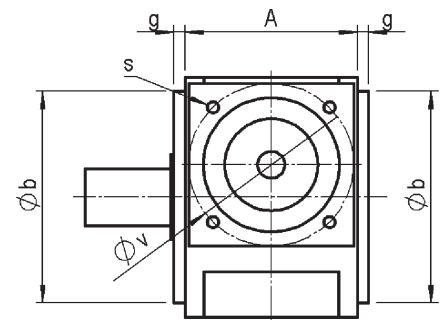
DYNA High Ratio - Dimensiones y configuración



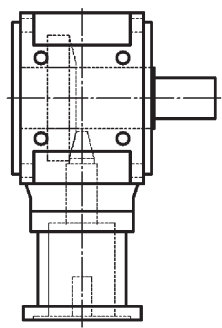
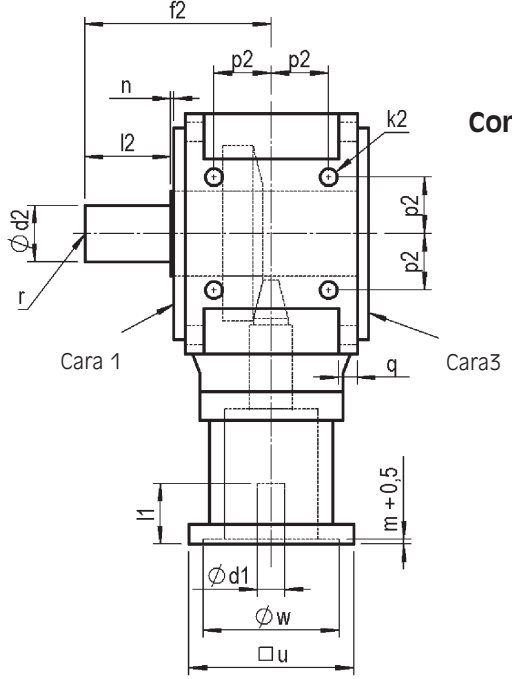
El diseño específico de **DynaGear High Ratio** le permite adecuarlo a cualquier aplicación.



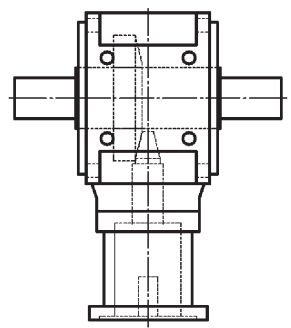
3



Configuración 1L

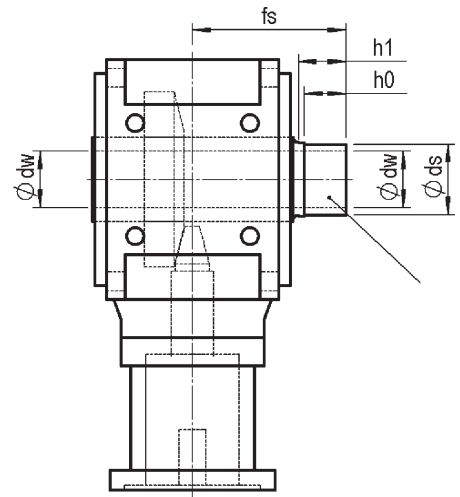


Configuración 3L



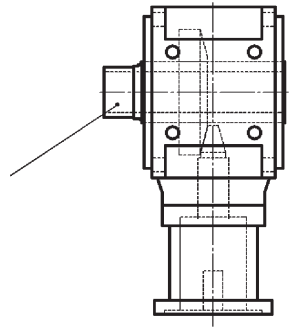
Configuración 13L

Eje de salida con chaveta DIN 6885/1 bajo pedido



Configuración 1LSV

Eje saliente para buje de sujeción (ej. Conex SD)



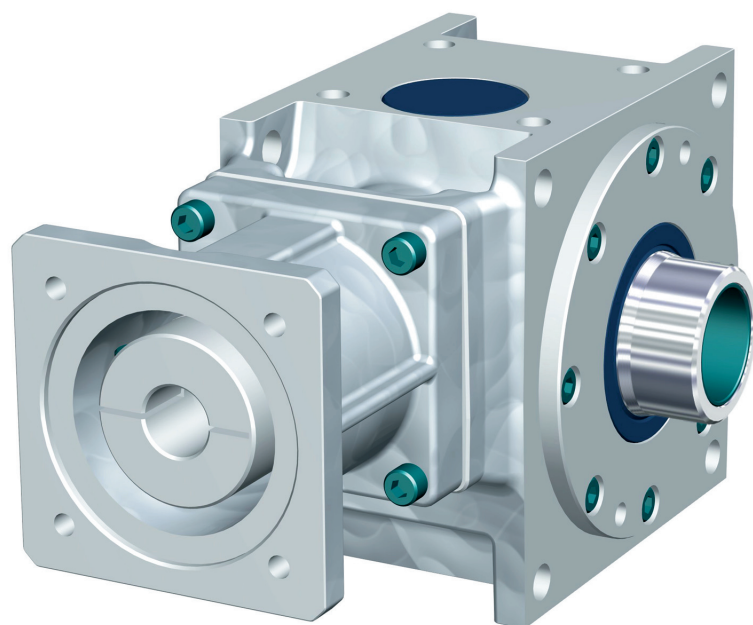
Medidas disponibles en CAD

El **DynaGear High Ratio** engloba el concepto "Motor-Acoplamiento-Reductor-Montaje" de una única manera.

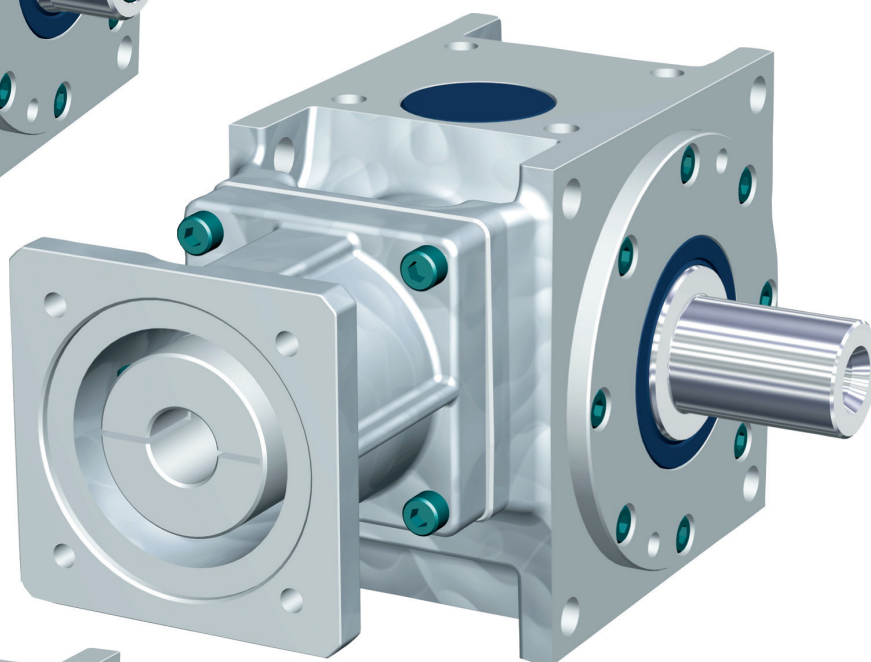
■ El diseño del DynaGear High Ratio permite acoplarse a la mayoría de los servomotores y puede ajustarse variando el acoplamiento y la brida

■ Las dimensiones de los reductores son las mismas para todas las reducciones

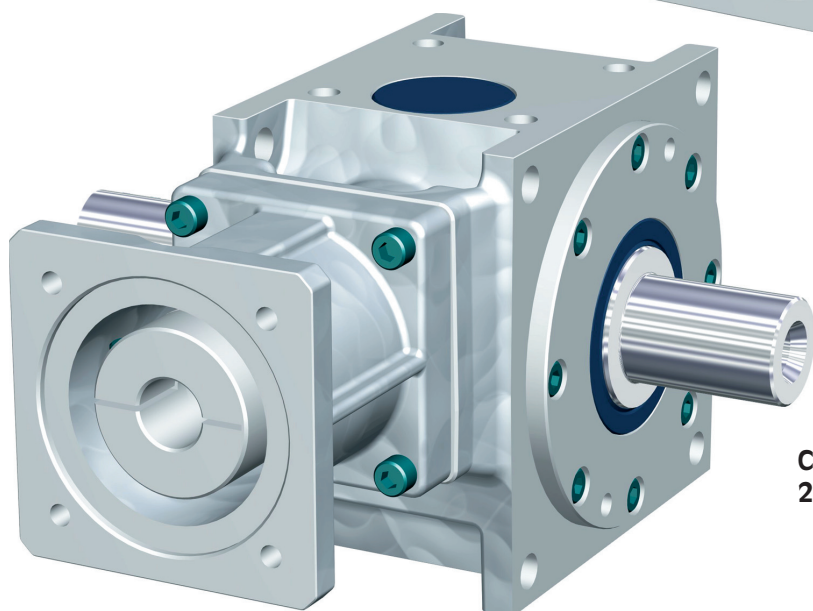
3



Configuración de eje para buje de sujeción (ej. Conex SD)



Configuración de 1 eje saliente



Configuración de 2 eje salientes