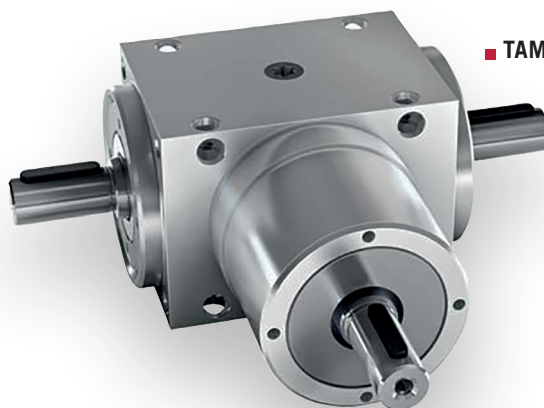


CAJAS DE REENVÍO ANGULAR

Extraordinariamente Pequeño
e Increíblemente Potente



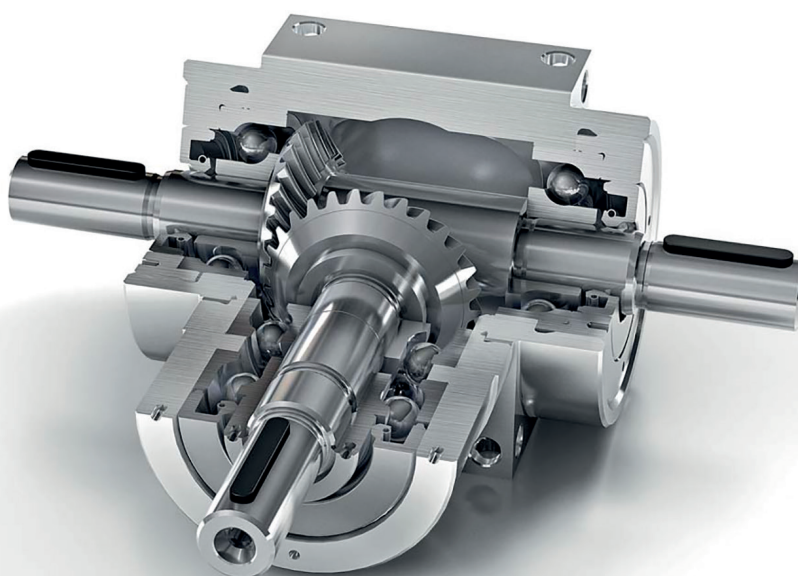
■ TAMAÑO REAL

LA REVOLUCIÓN EN LAS CAJAS DE REENVÍO ANGULAR MINIATURA

Dimensiones, peso, precisión - el nuevo **PowerGear Miniatura** establece nuevos estándares.

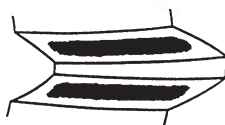
PowerGear Miniatura tiene un tamaño extraordinariamente pequeño, una carcasa de aluminio extremadamente ligera, máximo rendimiento y precisión, así como otras muchas ventajas. El diseño único de **PowerGear Miniatura** abrirá muchas posibilidades en una amplia gama de aplicaciones tecnológicas

- Tamaño miniatura con máxima precisión
 - Juego angular reducido y elevada precisión de transmisión
 - Sistema de dentado cónico endurecido
 - Engranaje fijado por fricción
 - Elevado rendimiento superior al 98% que permite un importante ahorro de energía
 - Carcasa de aluminio extremadamente ligera
 - Sin mantenimiento a través de aceite sintético.
-
- **OPCIONAL:** Ajustes especiales y diseños personalizados

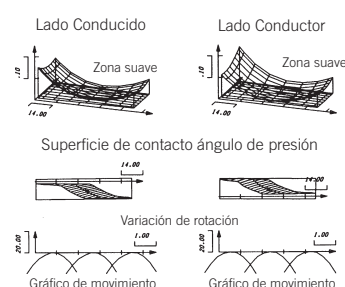


-
- Sin pérdida de par a través de la unión por fricción entre el engranaje y el eje

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



-
- Parámetros optimizados Gleason Hipoid para pares altos.



Serie				P27	P33	P45
Par de salida	Par nominal	i=1.0:1	T _{2N} (Nm)	3.5	5	16
	Aceleración máxima ⁽¹⁾		T _{2B} (Nm)	5	7.5	25
	Par de emergencia ⁽²⁾		T _{2Not} (Nm)	7	10	32
	Par nominal	i=1.5:1	T _{2N} (Nm)	2.2	3.2	11
	Aceleración máxima ⁽¹⁾		T _{2B} (Nm)	3.3	4.8	16.5
	Par de emergencia ⁽²⁾		T _{2Not} (Nm)	4.4	6.4	22
	Par nominal	i=2.0:1	T _{2N} (Nm)		2.3	8.5
	Aceleración máxima ⁽¹⁾		T _{2B} (Nm)		3.5	13
	Par de emergencia ⁽²⁾		T _{2Not} (Nm)		4.6	17
	Par nominal	i=3.0:1	T _{2N} (Nm)		1.5	6.5
	Aceleración máxima ⁽¹⁾		T _{2B} (Nm)		2	10
	Par de emergencia ⁽²⁾		T _{2Not} (Nm)		3	13
	Par nominal	i=4.0:1	T _{2N} (Nm)		1.3	5
	Aceleración máxima ⁽¹⁾		T _{2B} (Nm)		2	7.5
	Par de emergencia ⁽²⁾		T _{2Not} (Nm)		2.6	10
Velocidad de entrada		i=1.0:1	n _{1max} ⁽³⁾ (min ⁻¹)	7500	7500	7500
Juego angular ⁽⁴⁾			j _t (arcmin)	≤15	≤15	≤15
Carga radial permitida ⁽⁵⁾			F _{1Rmax} (N)	120	160	320
			F _{2Amax} (N)	150	200	400
Carga axial permitida ⁽⁵⁾			F _{1Rmax} (N)	60	80	160
			F _{2Amax} (N)	75	100	200
Eficiencia con máxima carga			η (%)	>98	>98	>98
Rumorosidad a 1500 min ⁻¹			L _{pA} (dB(A))	≤70	≤70	≤70
Peso			m (kg)	0.16	0.22	0.55
Vida útil			L _h (h)	>15000	>15000	>15000
Lubricante				Synthetic oil ISO VG 150		
Cantidad de aceite			ml	8	13	35
Temperatura de trabajo			°C	≤80 °C		
Pintura				Sin pintar		
Protección				Ex II 2 D/G c T4		
Tipo de protección				IP 64		

1) Máx. 1000 ciclos por hora, de lo contrario, póngase en contacto con nosotros

2) Máx. 1000 veces durante la vida útil

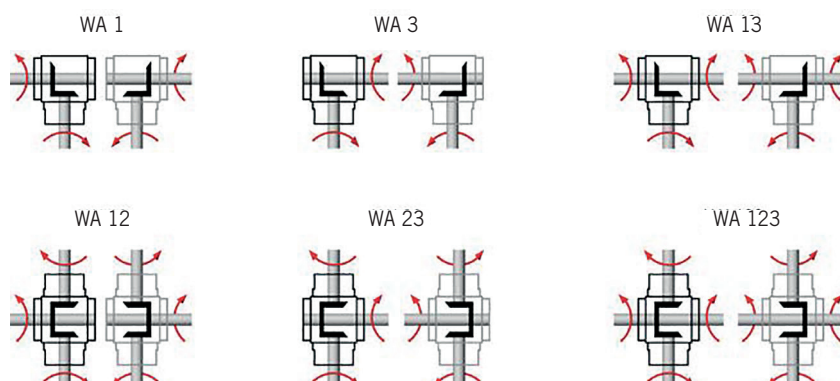
3) Tener en cuenta las temperaturas de trabajo admisibles

4) Suponiendo un 2% de carga y un máx. 10 Nm a la salida

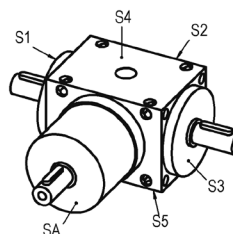
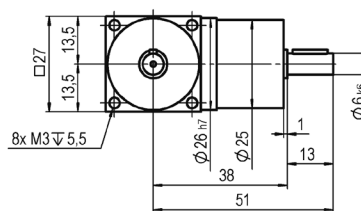
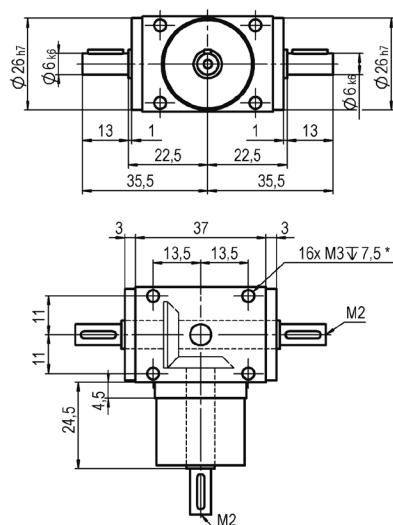
5) Aplicación de fuerza en centro del eje a una velocidad de salida de n = 400 min⁻¹

DISPOSICIÓN DE EJES

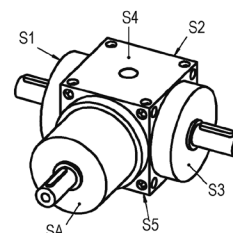
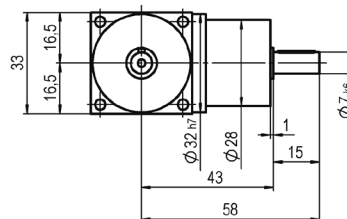
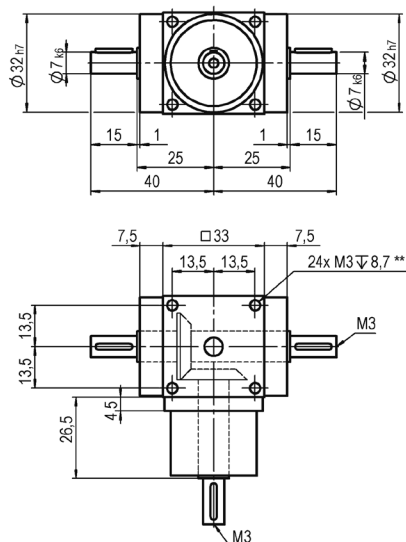
Presentación en forma de espejo



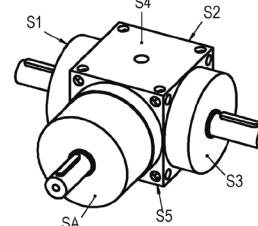
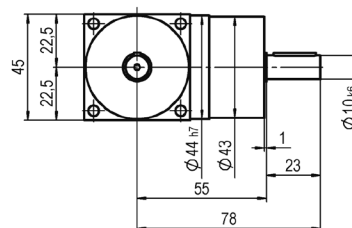
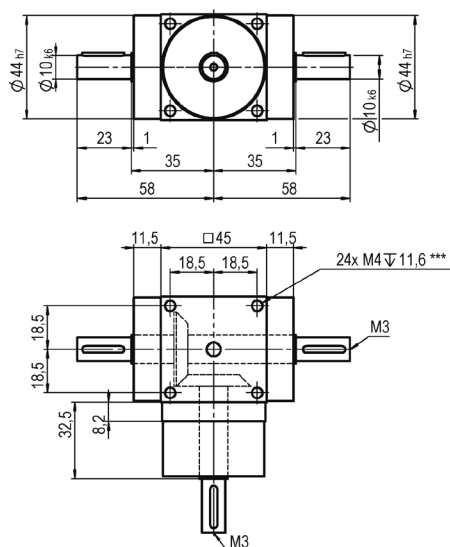
P27L



P33L



P45L

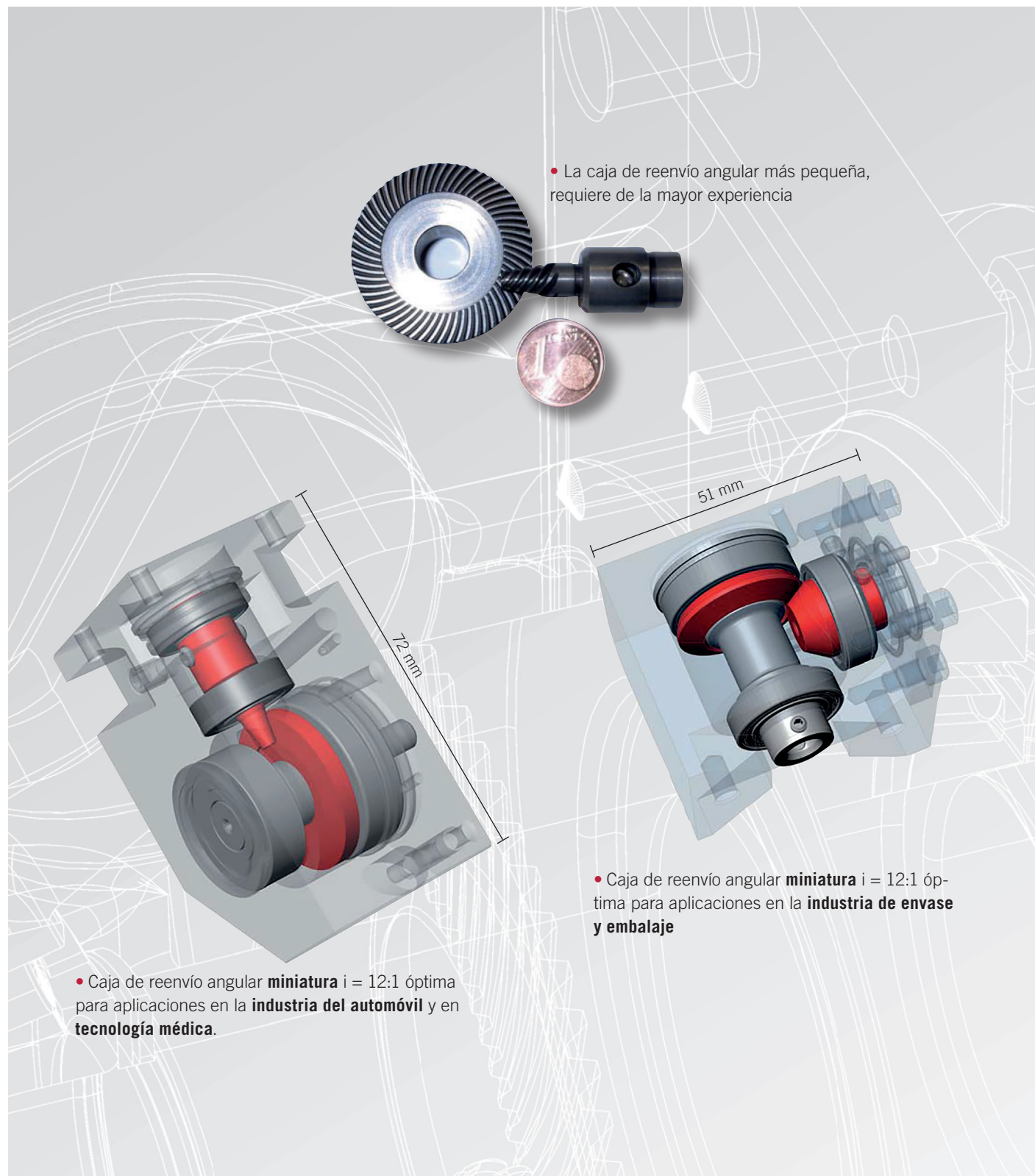


* A partir de 4 mm de profundidad | ** A partir de 4,5 mm de profundidad | *** A partir de 6 mm de profundidad, según DIN 6885/1

SOLUCIONES A MEDIDA PARA CAJAS DE REENVÍO ANGULAR MINIATURA

POWER GEAR *Miniatura*

Ofrecemos un diseño a medida, especialmente adaptado a las aplicaciones del cliente, con soluciones de innovadoras para necesidades de tamaño miniatura



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