POLPISA S.L.

NUESTRO MUNDO ES LA TRANSMISIÓN

POLPISA

Más de 75 años dedicándose al mantenimiento industrial.

Fundada en 1944 por Carlos Pladevall Rovira, se especializó en el mantenimiento industrial y actualmente es conocida nacionalmente por la fabricación de poleas, piñones, engranajes y cualquier elemento de transmisión.

Actualmente, la 3a generación está en la dirección de la empresa, continuando con la misma actividad comercial y contamos con un equipo de 10 personas que trabaja para satisfacer las necesidades más exigentes del mercado.

En 2001, para complementar nuestra actividad principal, ampliamos la estructura de la empresa, donde empezamos a comercializar todo tipo de elementos relacionados con la transmisión de potencia.

Nos especializamos en la fabricación de poleas trapeciales y piñones para cadenas de rodillos... Mecanizamos piezas especiales según las necesidades de cada cliente. Productos tales como: engranajes, cremalleras, cadenas, correas, Taper Lock, husillos, tuercas, chavetas, rodamientos, soportes, tensores, guías de cadena y en cualquier tipo de material (acero, inoxidable, fundición, plástico, aluminio).

ASESORAMIENTO TÉCNICO

Ofrecemos un servicio especializado que brinda orientación y recomendaciones expertas en asuntos relacionados con la tecnología, la ingeniería y otros campos técnicos. Nuestro equipo de profesionales altamente capacitados está disponible para ayudar a tomar decisiones informadas, resolver problemas técnicos y optimizar soluciones para proyectos y necesidades específicas.

El asesoramiento técnico que ofrecemos está diseñado para facilitar el éxito en la implementación de soluciones tecnológicas y garantizar un rendimiento óptimo de los productos o servicios.

Confía en nuestra experiencia para alcanzar tus objetivos técnicos con eficiencia y excelencia.

PRODUCTOS

03
POLEAS

04
PIÑONES

05
ENGRANAJES

06
PIEZAS ESPECIALES

07
POLEAS Y PIÑONES PARA TAPER LOCK

08
TAPER LOCK

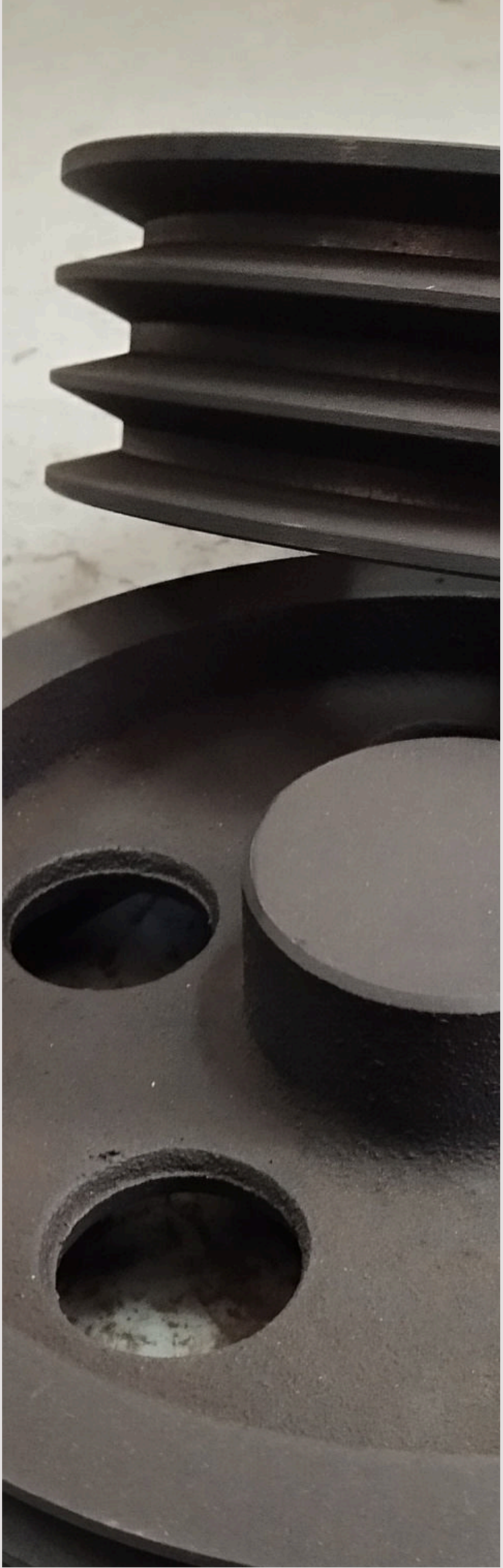
09
CADENAS

10
RODAMIENTOS Y CORREAS

11
CREMALLERAS Y HUSILLOS

12
PLÁSTICOS TÉCNICOS Y ACOPLAMIENTOS

13
MOTORES Y REDUCTORES



POLEAS

Fabricamos todo tipo de poleas (trapeciales, dentadas, Poly V,...) acabadas ciegas o personalizadas según necesidad (para Taper Lock, ensamblaje de fijación, eje o chaveta).

Disponemos de un amplio stock de modelos estándar propio con el fin de poder dar un servicio rápido al cliente.

Esto nos permite una respuesta rápida en 24h/48h.

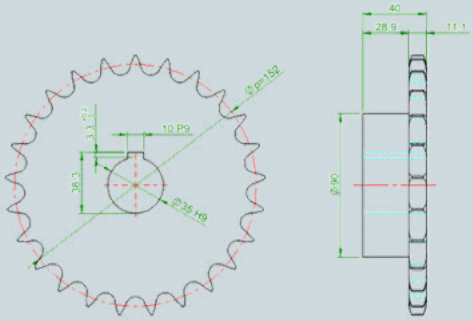
En cuanto a las poleas dentadas, tenemos la mayoría de fresas madres para poderlas tallar.

PIÑONES

Fabricamos todo tipo de piñones, desde paso 6 mm hasta 2" 1/2" con fresa madre, y piñones para cadena de transporte, para cadenas de charnela... personalizados según plano (ya sea para Taper Lock, ensamblaje de fijación, eje o chaveta).

Además, se le puede dar el acabado final que se necesite (tratados por inducción, cementados, pavonados, entre otros) y también con cualquier tipo de material con su correspondiente certificado 3.1.

Disponemos de un amplio stock en acero y en inoxidable AISI 304 de fabricación propia, agilizando así todos sus procesos.

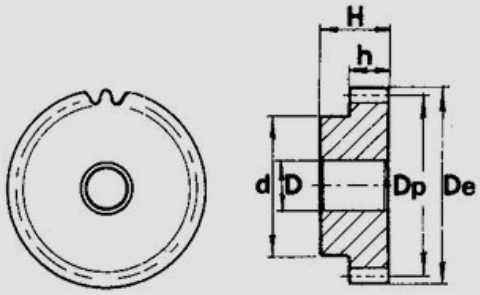


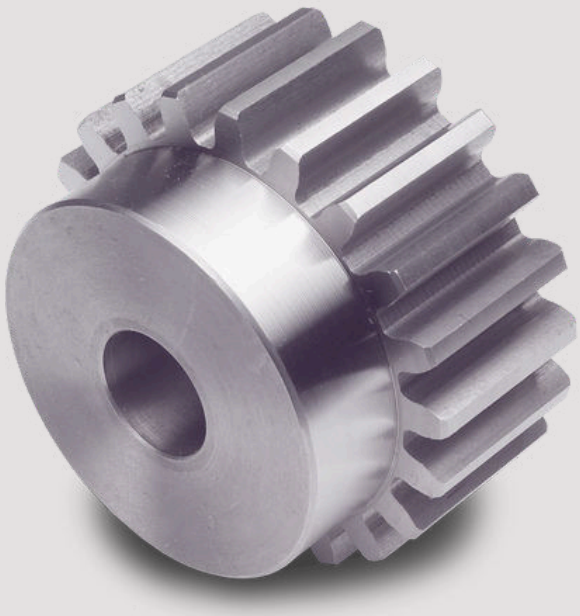
ENGRANAJES

Confeccionamos todo tipo de engranaje desde módulo 0,5 hasta módulo 15 (recto, helicoidal, cónico, espiral, ...). Los podemos fabricar personalizados según necesidad y, con el acabado final que se necesite (tratados por inducción, cementados, pavonados, ...) así como cualquier tipo de material con su correspondiente certificado 3.1.

Disponemos de un amplio stock en acero y en inoxidable AISI 304 de fabricación propia.

Altura total " H " para:	Ancho diente " h " para:
Modulo	Modulo
1 = 25 mm	1 = 15 mm
1,5 = 30 mm	1,5 = 17 mm
2 = 35 mm	2 = 20 mm
2,5 = 40mm	2,5 = 25 mm
3 = 50 mm	3 = 30 mm
4 = 60 mm	4 = 40 mm
5 = 75 mm	5 = 50 mm
6 = 80 mm	6 = 60 mm



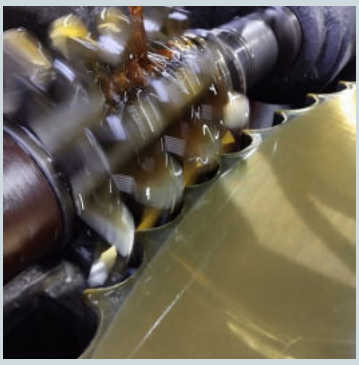


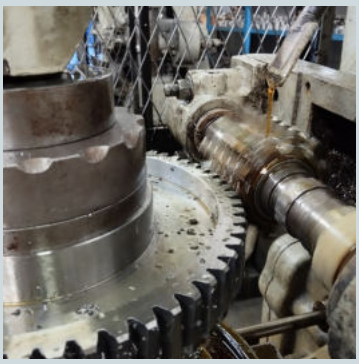
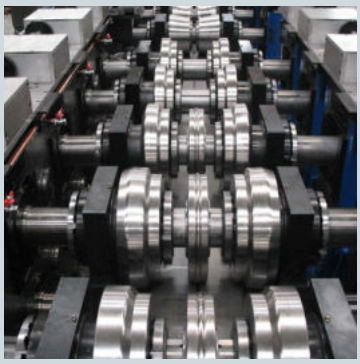
PIEZAS ESPECIALES

En nuestras instalaciones disponemos de maquinaria para fabricar elementos de transmisión de potencia, podemos mecanizar cualquier tipo de pieza en nuestras máquinas.

Disponemos de:

- Tornos convencionales AMUTIO CAZENEUVE y GURUZPE con capacidad de volteo hasta ø2.000 mm y una longitud máxima de 6 metros.
- Tornos de control numérico DAEWOO (2) y NAKAMURA con capacidad de diámetros de volteo de hasta ø430 mm
- Centros de mecanizado con el cuarto eje incorporado
- Fresadoras convencionales
- Máquina de electro erosión por hilo
- Máquinas para hacer chavetas de hasta 40 mm
- Talladoras que nos permiten poder tallar piezas desde diámetro 14mm hasta 2.650mm.
- Taladros de columna ERLO
- Roscadoras automáticas



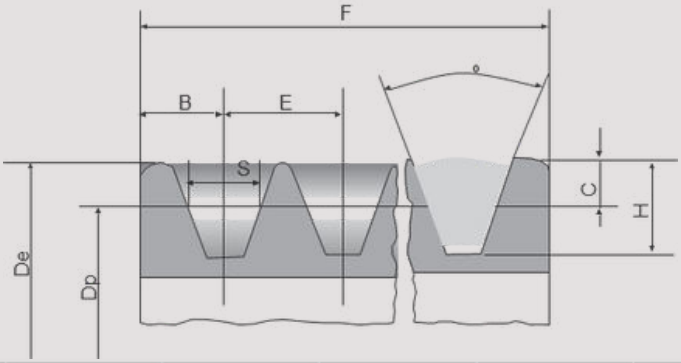



POLEAS Y PIÑONES PARA TAPER LOCK

Las poleas y piñones Taper Lock son componentes utilizados en sistemas de transmisión de potencia para asegurar una conexión sólida y eficiente entre el eje y el elemento de transmisión, ya sea una polea o un piñón. La característica clave de los Taper Lock es su diseño que permite un montaje rápido y seguro sin necesidad de grandes herramientas, lo que facilita el reemplazo y el ajuste de los componentes en el eje.

Las poleas Taper Lock son comunes en sistemas de bandas y correas para transmitir movimiento y potencia.

Los piñones se utilizan comúnmente en sistemas de transmisión por cadena, como maquinaria industrial y equipos agrícolas.

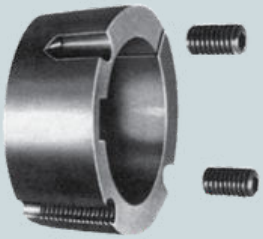


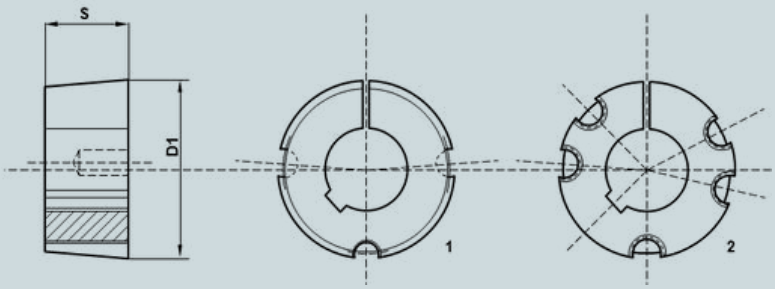
Perfil	Dp	a°	S	B	E	C	H
SPZ	≤ 80 > 80	34 38	8,5	8	12	2	11
SPA	≤ 118 >118	34 38	11	10	15	2,8	13,8
SPB	≤ 190 >190	34 38	14	12,5	19	3,5	17,5
SPC	≤ 315 >315	34 38	19	17	25,5	4,8	23,8

TAPER LOCK

Los Taper Lock son dispositivos de sujeción mecánico que se utilizan para asegurar dos componentes juntos, generalmente en un eje y un elemento giratorio como una polea, una rueda dentada o un engranaje. Se utiliza comúnmente en diversas aplicaciones industriales donde se requiere una conexión segura y antideslizante.

Los bloqueos cónicos se utilizan comúnmente en aplicaciones como sistemas transportadores, equipos de transmisión de energía, maquinaria agrícola y diversas maquinarias industriales donde se necesita una conexión confiable y ajustable. Están disponibles en varios tamaños y configuraciones para adaptarse a diferentes diámetros de eje y cubo.

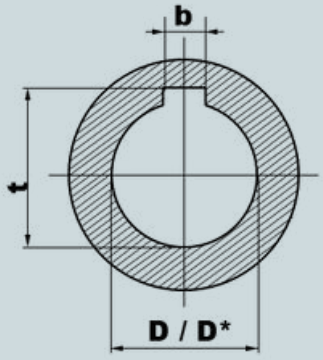




Casquillos tipo	Cod.	Taladro (ISO E 8) mm	Cupla de transmission Nm	Tornillo B.S.W.	Par de apriete tornillos Nm	D1 mm	Tipo	S mm	Peso kg
1008	1008..	9 10 11 12 14 15 16 18 19 20 22 24* 25*	136	1/4" x 1/2"	5,6	35,0	1	22,3	0,16
1108	1108..	9 10 11 12 14 15 16 18 19 20 22 24 25 28*	147	1/4" x 1/2"	5,6	38,0	1	22,3	0,16
1210	1210..	11 12 14 15 16 18 19 20 22 24 25 28 30 32	407	3/8" x 5/8"	19,6	47,5	1	25,4	0,32
1215	1215..	14 19 20 24 25 28	407	3/8" x 5/8"	19,6	47,5	1	38,1	0,50
1610	1610..	14 15 16 18 19 20 22 24 25 28 30 32 35 38 40 42*	486	3/8" x 5/8"	19,6	57,0	1	25,4	0,41
1615	1615..	14 16 18 19 20 22 24 25 28 30 32 35 38 40 42*	486	3/8" x 5/8"	19,6	57,0	1	38,1	0,60
2012	2012..	14 16 18 19 20 22 24 25 28 30 32 35 38 40 42 45 48 50	808	7/16" x 7/8"	30,4	70,0	1	31,8	0,75
2517	2517..	16 18 19 20 22 24 25 28 30 32 35 38 40 42 45 48 50 55 60 65*	1310	1/2" x 1"	48	85,5	1	44,5	1,06
3020	3020..	25 28 30 32 35 38 40 42 45 48 50 55 60 65 70 75	2710	5/8" x 1" 1/4	90	108,0	1	50,8	2,50
3030	3030..	35 38 40 42 45 48 50 55 60 65 70 75	2710	5/8" x 1" 1/4	90	108,0	1	76,2	3,75
3525	3525..	35 38 40 42 45 48 50 55 60 65 70 75 80 85 90	5060	1/2" x 1" 1/2	112	127,0	2	64,9	4,20
3535	3535..	35 38 40 42 45 48 50 55 60 65 70 75 80 85 90	5060	1/2" x 1" 1/2	112	127,0	2	88,9	5,13
4030	4030..	40 42 45 48 50 55 60 65 70 75 80 85 90 100	8740	5/8" x 1" 1/4	169	146,0	2	76,2	6,75
4040	4040..	40 42 45 48 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95 100	8740	5/8" x 1" 3/4	169	146,0	2	101,6	7,68
4545	4545..	55 60 65 70 75 80 85 90 95 100	12400	3/4" x 2"	192	162,0	2	115,0	10,56
5040	5040..	70 75 80 85 90 95 100 105 110 115 120 125	14200	7/8" x 2" 1/4	271	177,6	2	101,6	14,20
5050	5050..	70 75 80 85 90 95 100 105 110 115 120 125	14200	7/8" x 2" 1/4	271	177,6	2	127,0	15,17

Medidas de los chaveteros con agujero standard serie métrica

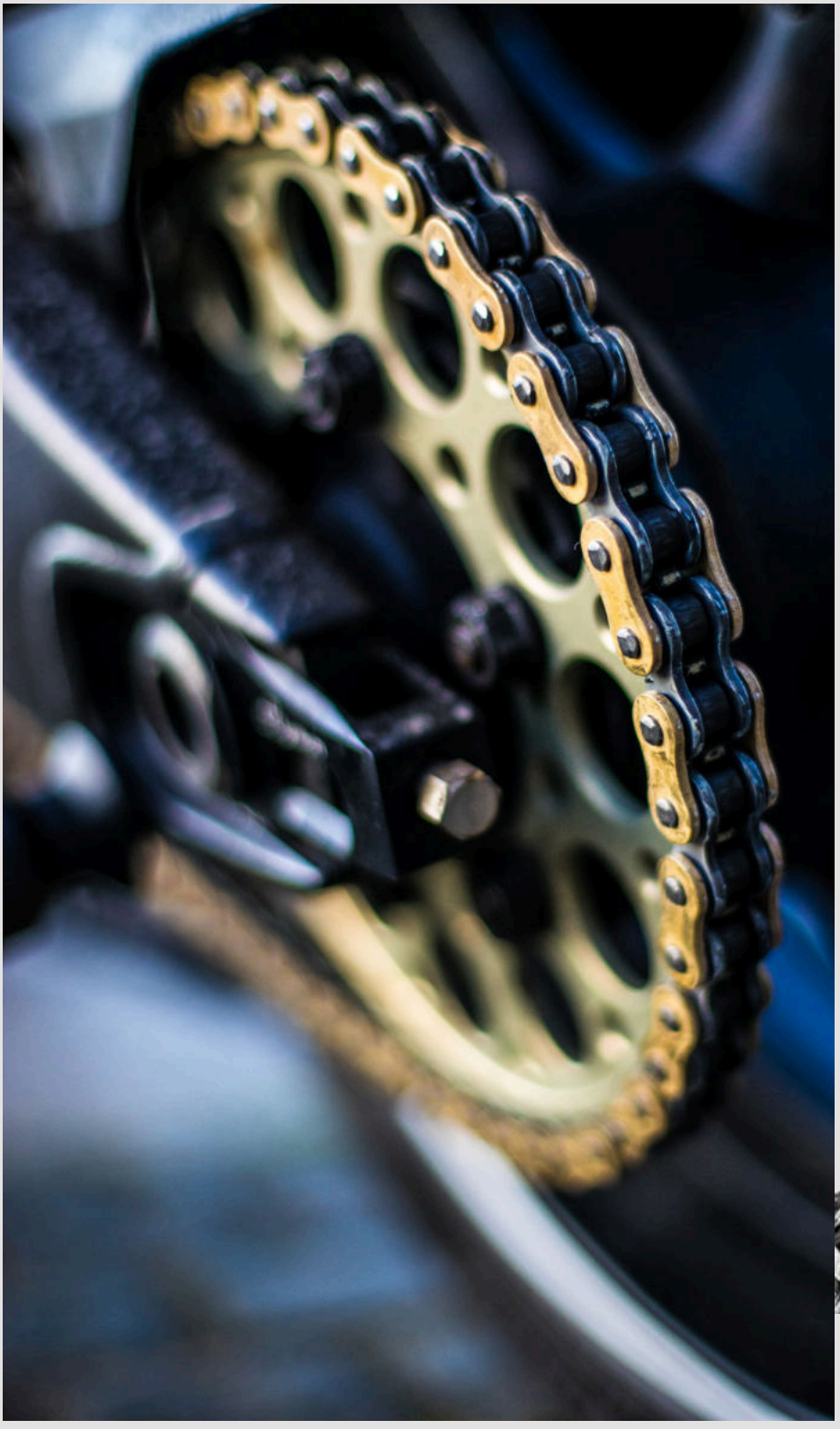
D	b	Js9	t
10 to 12	4	± 0,015	D + 1,8
12 » 17	5		D + 2,3
17 » 22	6		D + 2,8
22 » 30	8	± 0,018	D + 3,3
30 » 38	10		D + 3,3
38 » 44	12	± 0,021	D + 3,3
44 » 50	14		D + 3,8
50 » 58	16		D + 4,3
58 » 65	18		D + 4,4
65 » 75	20	± 0,026	D + 4,9
75 » 85	22		D + 5,4
85 » 95	25		D + 5,4
95 » 110	28		D + 6,4
110 » 130	32	± 0,031	D + 7,4



Medidas de los chaveteros

D*	b	t
24*	8	D + 1,3
25*	8	D + 1,3
28*	8	D + 1,3
42*	12	D + 1,3
65*	18	D + 2,8

CADENAS



En POLPISA somos especialistas en todo tipo de cadenas de transmisión, piñones y accesorios.

Disponemos de una gran cantidad de cadenas de rodillos y cadenas transportadoras, así como tensores de cadena, ya sean con piñones o brazos tensores.

Tenemos stock de los principales tamaños de cadena para cadenas simples, dobles y triples.

RODAMIENTOS

Un amplio surtido de rodamientos rígidos de bolas, oscilantes de bolas, de bolas de contacto angular, de rodillos cilíndricos con una hilera, oscilantes de rodillos, de rodillos cónicos y axiales de bolas.

Disponemos de una amplia gama de rodamientos de las más reconocidas marcas del mercado y soportes para rodamientos, ya sean en fundición, en termoplástico y el inserto en inoxidable, soportes partidos, ...

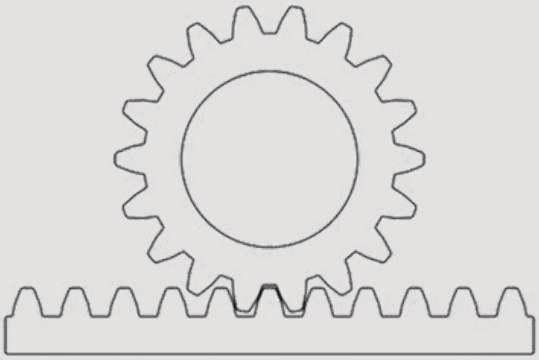
CORREAS

Podemos suministrar todo tipo de correas para las poleas que fabricamos, ya sean correas trapeciales con todas las diferentes posibilidades que hay de cada tipo, correas dentadas cortadas a medida o preparadas para empalmar.

CREMALLERAS

En POLPISA disponemos en stock desde módulo 1 hasta módulo 8 en acero F-114 y desde módulo 1 hasta módulo 4 en inoxidable.

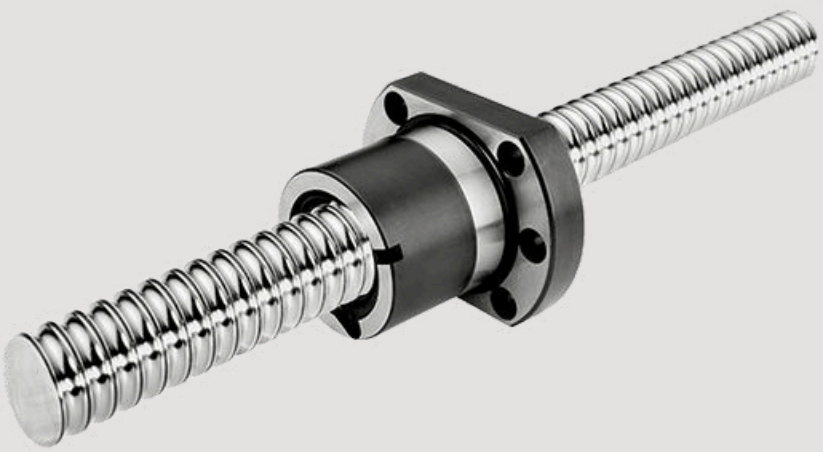
Podemos cortarlas a medida y mecanizarlas según necesidad.



HUSILLOS

Los husillos son componentes mecánicos utilizados en una variedad de aplicaciones para convertir el movimiento rotativo en movimiento lineal y viceversa. Son esenciales en máquinas y sistemas que requieren precisión en el posicionamiento y el desplazamiento lineal.

Tenemos en stock roscas a derechas y a izquierdas, desde diámetros ø 12 mm hasta diámetro ø 60mm, en acero e inoxidable. Y las correspondientes tuercas en bronce y acero.



PLÁSTICOS TÉCNICOS

Ofrecemos transformación y comercialización de plásticos técnicos para diferentes sectores de la industria: automatización-ingeniería, química, alimentación y textil. Ofrecemos:

- Plásticos técnicos, placas y barras
- Perfiles guía mecanizados y extrusionados
- Componentes plásticos para maquinaria
- Industria alimentaria y accesorios

ACOPLAMIENTOS

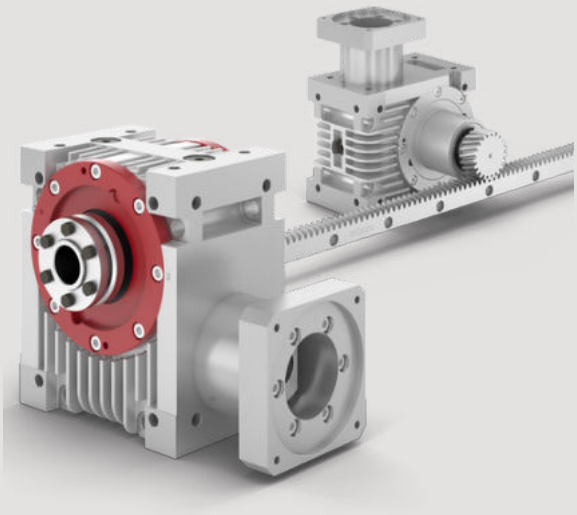
Los acoplamientos son dispositivos mecánicos utilizados para conectar dos ejes o componentes de una máquina de manera que puedan transmitir energía, movimiento o toque de uno a otro. Estos componentes son esenciales en una variedad de aplicaciones industriales y mecánicas donde se necesita transmitir potencia de un lugar a otro.

Disponemos de acoplamientos para unión de ejes, en acero, en aluminio y en fundición. Tenemos diferentes modelos y se pueden mecanizar a la necesidad del cliente

MOTORES Y REDUCTORES

En POLPISA queremos dar un servicio integral, nos comprometemos a proporcionar productos de alta calidad que impulsen el rendimiento y la productividad en sus operaciones, por este motivo, tenemos disponible una amplia gama de motores y reductores, diseñados para ofrecer soluciones eficientes y confiables para una variedad de aplicaciones industriales.

Soluciones a medida, somos capaces de dar solución a cualquier necesidad (aluminio, fundición, pintados especiales, inoxidable) sea cual sea la función o el reductor que se quiera proyectar o sustituir.



POLPISA
C. CABRERA 8
POL.IND.MAS GALÍ
08503 GURB (BARCELONA)
Tel. 93.886.12.26
contactar@polpisa.com

www.polpisa.com