

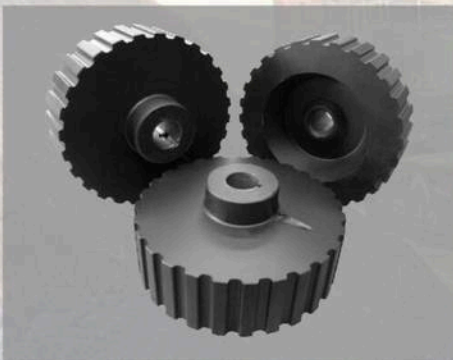
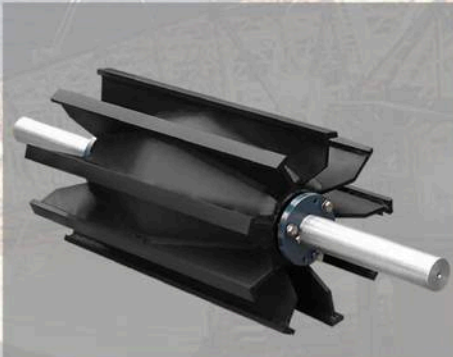
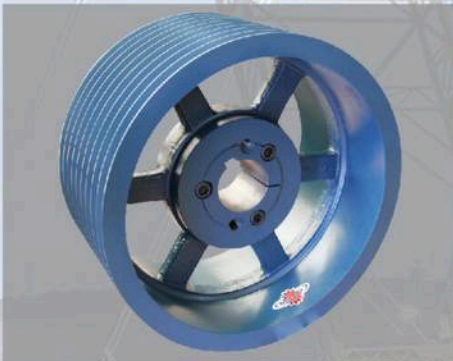
LA MARCA MEXICANA MÁS RECONOCIDA EN EL MERCADO

FTP-01/23



POLEAS

PRODUCTOS DE TRANSMISIÓN DE POTENCIA



BANDA TRAPEZOIDAL • BANDA DENTADA • BANDA PLANA • CABLE DE ACERO



SOMOS TRAINMEX
- Productos de Transmisión de Potencia -

www.trainmex.com.mx



PRODUCTOS DE TRANSMISIÓN DE POTENCIA

PRODUCTOS TRAINMEX



CATARINAS (SPROCKETS)



CATARINAS (SPROCKETS) DE INGENIERÍA



POLEAS PARA BANDA EN V



BUJES TRAINMEX, QD Y TAPER



POLEAS PARA BANDA TRANSPORTADORA



TABLILLAS SERIE 800 PARA CADENA TRANSPORTADORA



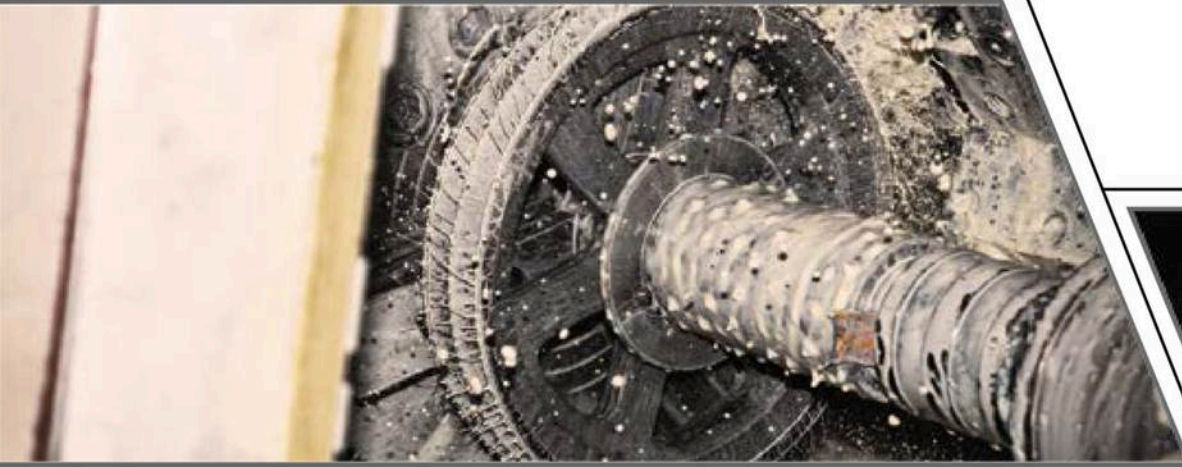
COPLES

MÁS DE 40 AÑOS EN EL MERCADO NOS RESPALDAN

LA MARCA MEXICANA MÁS RECONOCIDA EN EL MERCADO

CAPACIDADES

TORNEADO CNC



MAQUINADO CNC



PRODUCTOS DE TRANSMISIÓN DE POTENCIA

TORNEADO

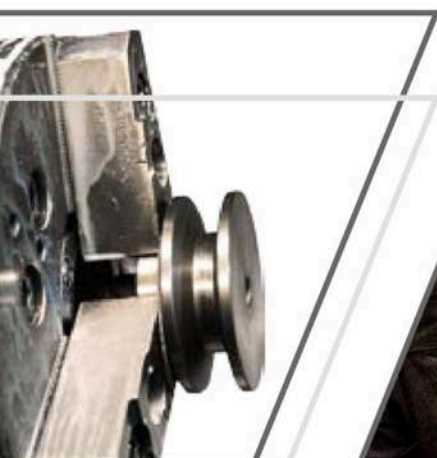


TORNEADO CNC



FUNDICIÓN EN HORNO DE INDUCCIÓN ELÉCTRICA

TORNEADO CNC



SOMOS TRAINMEX
- Productos de Transmisión de Potencia -

www.trainmex.com.mx

ÍNDICE



PRODUCTOS DE TRANSMISIÓN DE POTENCIA

Somos **Trainmex**

- Visión y Misión..... **5**

Descripción del Producto

- Funciones Básicas..... **6**
- Clasificación..... **7**
- Terminología..... **8**

Capacidades de Fabricación..... **9**

- Materiales
- Fabricación Especial

Tipos y Variantes del Producto

- Banda Trapezoidal ("V")
 - Descripción y Esquemas..... **10**
 - Tipos de Bandas..... **11**
 - Tipos de Ranuras..... **12**
 - Poleas de Velocidad Variable..... **13**
 - Nomenclatura..... **14**
- Banda Dentada
 - Descripción y Esquemas..... **16**
 - Nomenclatura..... **17**
- Banda Transportadora
 - Poleas Planas (de Tambor)..... **18**
 - Servicios..... **19**
 - Recubrimientos..... **19**
 - Poleas Jaula de Ardilla..... **20**
 - Servicios..... **21**
- Polea para Cable de Acero
 - Descripción..... **22**

SOMOS TRAINMEX



PRODUCTOS DE TRANSMISIÓN DE POTENCIA

TRAINMEX es una marca orgullosamente mexicana con más de 40 años de experiencia, siendo pionera en la industria nacional aportando desarrollo a nuestro país a través de la fabricación de productos de transmisión de potencia de la más alta calidad.

Durante estos años nos hemos esmerado por traducir la experiencia en excelencia, comprometiéndonos a cumplir los más altos estándares de calidad y así ofertar una amplia gama de productos de transmisión de potencia que cubran y satisfagan las necesidades de nuestros clientes.

VISIÓN

Ser una empresa rentable y competitiva que en el 2025 sea la marca mexicana más reconocida en el mercado de productos de transmisión de potencia, implementando modelos de mejora continua e integrando mejoras tecnológicas en todos nuestros procesos, con un equipo de colaboradores altamente capacitados, comprometidos y apasionados por servir a nuestros clientes.

MISIÓN

Proveer a la Industria de componentes y refacciones de transmisión de potencia de la más alta calidad, generando valor a nuestros clientes, proveedores, colaboradores y accionistas mediante un modelo de negocio competitivo, rentable, eficiente y amigable con el ambiente, así como socialmente responsable.

PRODUCTOS DE TRANSMISIÓN DE POTENCIA

SOMOS TRAINMEX

En **Trainmex** nos esforzamos por desarrollar productos con alto valor agregado que satisfagan las necesidades de la industria y por ello nos comprometemos a lograrlo realizando buenas prácticas de ingeniería y manufactura utilizando tecnología de punta y apegándonos a normas y estándares internacionales.

HECHO EN



MÉXICO

FUNCIONES BÁSICAS

La transmisión con poleas se puede clasificar en 4 tipos:

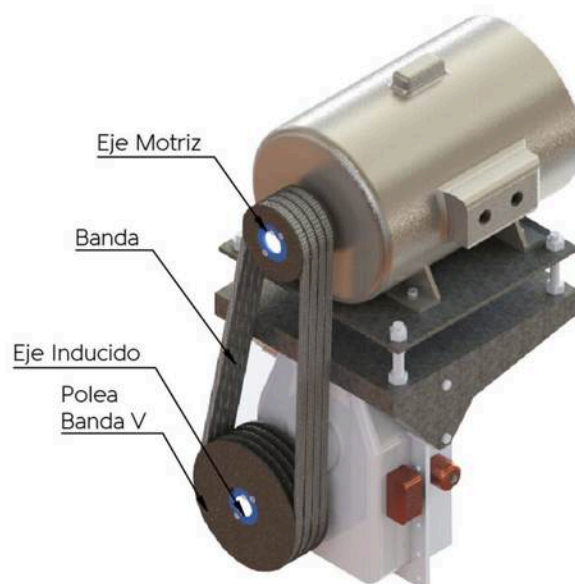
- 1.-Transmisión por Banda Trapezoidal (Banda "V").
- 2.-Transmisión por Banda Plana.
- 3.-Sincronización con Banda Dentada.
- 4.-Transmisión por Cable de Acero.

Transmisión de potencia (Banda trapezoidal): Las bandas y las poleas se utilizan para transmitir potencia en forma de torque y en relación de velocidad de un eje rotatorio a otro, dentro de sus aplicaciones se encuentran los agitadores, compresores, máquinas-herramientas, ventiladores, bombas, generadores, etc.

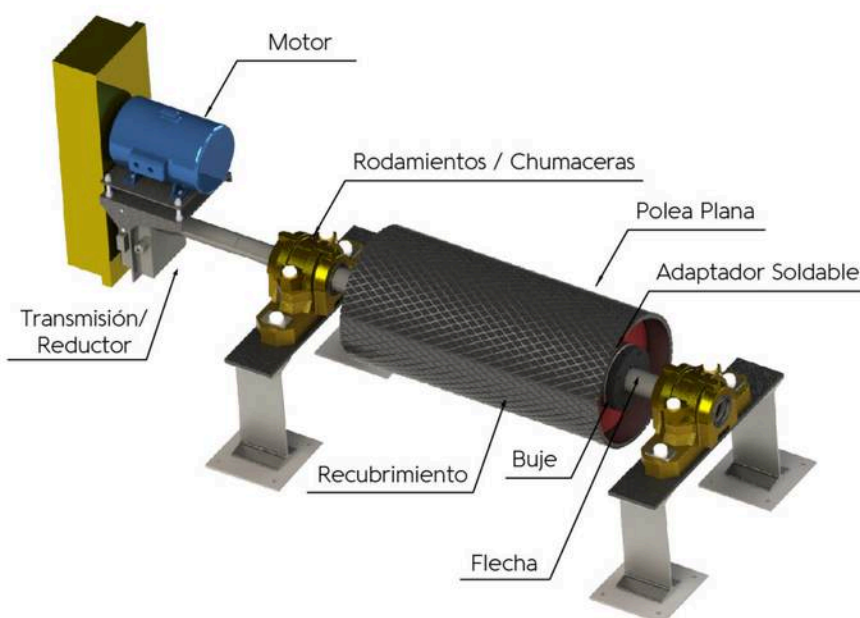
Transporte de materiales: Las bandas son usadas de muchas maneras para transportar, deslizar, empujar o jalar una gran cantidad de materiales en la industria, incluyendo minerales, carbón, materiales a granel, etc.

Sincronización: Las bandas dentadas o de tiempo son utilizadas como dispositivos para sincronizar movimientos en servomotores de máquinas CNC principalmente.

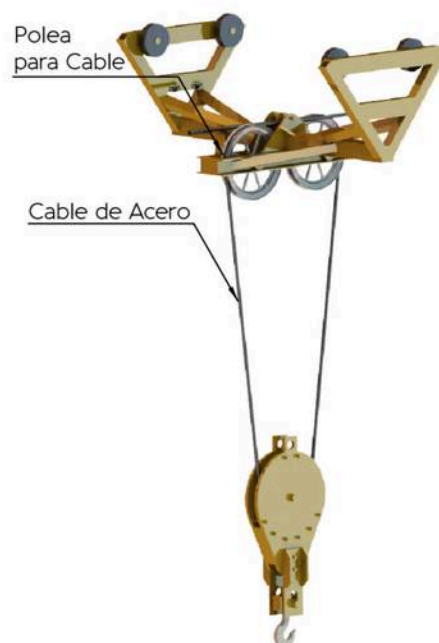
Transmisión por Banda Trapezoidal (Banda "V").



Transporte de Materiales (Banda Plana)



Transmisión por Cable de Acero



BANDA EN V



- ▶ Ranura Estándar o Profunda (A,B, AB, C,D,E)
- ▶ Alta Capacidad (3V, 5V, 8V)
- ▶ Métricas (SPA, SPB, SPC, SPZ)

PREPARACIÓN

- Buje Intercambiable
- Tipo Ligero (Maza Fija)

VARIANTES

- Sólida, Alma y/o Rayos
- Barreno Estriado
- Velocidad Variable (Banda AB)
- Balanceo Dinámico
- Escalonadas
- Barreno Piloto Calibrado

BANDA DE TIEMPO



- ▶ Alto Torque
5M
8M
14M
20M



- ▶ Polea de Tiempo
XL
L
H
XH

PREPARACIÓN

- Buje Intercambiable
- Maza Fija

VARIANTES

- Arillos Guía

BANDA TRANSPORTADORA



- ▶ Plana (de Tambor)



- ▶ Jaula de Ardilla

PREPARACIÓN

- Buje Intercambiable

VARIANTES

- Servicio Estándar
- Servicio Minero
- Servicio Cantera
- Recubrimiento
- Rayado

CABLE DE ACERO



- ▶ Polea para Cable de Acero

PREPARACIÓN

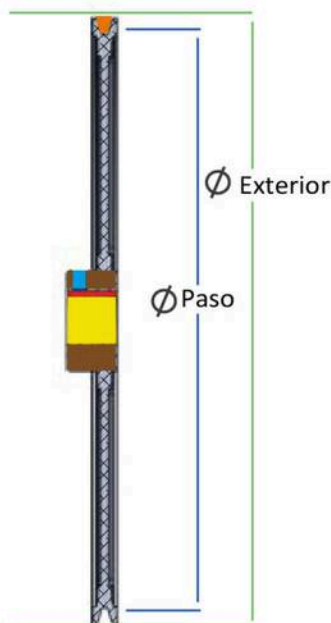
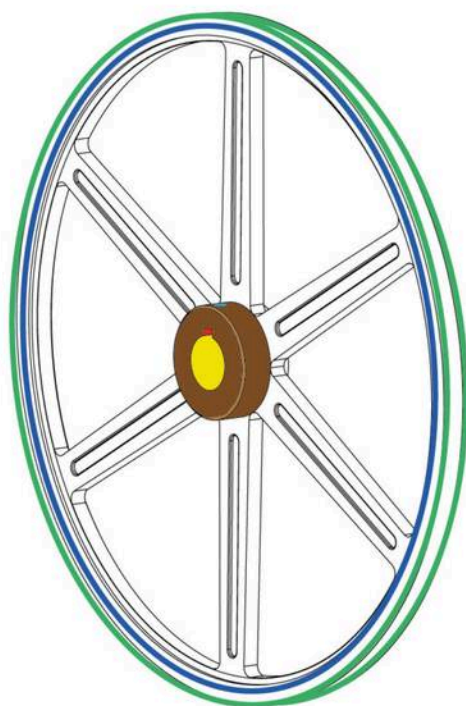
- Buje Intercambiable
- Barreno Calibrado
- Barreno Estriado

RECUBRIMIENTOS PARA POLEAS PLANAS (DE TAMBOR)

Neopreno	Para Solventes y Grasas
Nitrilo	Para Abrasión y Resistencia a la Tensión
SBR Y EPDM	Para Abrasión
Silicón	Para Altas Temperaturas Máximo 250 Grados Centígrados
Poliuretano (Uretano)	Para Solventes , Grasas, Abrasión y Resistencia a la Tensión
Tipo de Rayado	Liso Herringbone Ranurado Diamantado



TERMINOLOGÍA



- **Diámetro Exterior**
- **Diámetro de Paso**
- **Ranuras**
- **Maza**
- **Barreno/Buje**
- **Opresor**
- **Cuñero**

Las poleas de línea fabricadas en **Trainmex** son hechas de hierro gris con un recubrimiento de pintura de aceite.

Estas varían según el tipo de construcción que se requiera (Sólida, de Alma o Rayos), fabricadas de acuerdo a nuestros estándares.

En **Trainmex** las poleas son fabricadas en maza fija o tipo ligero, así como también con barreno calibrado a la medida o con preparación para buje intercambiable.



Todas nuestras poleas de rayos son balanceadas estáticamente.

Las poleas convencionales **Trainmex** se construyen en distintas dimensiones y para cada uno de los siguientes tipos de bandas: "A", "B", "C", "D", "E", "3V", "5V", "8V", "SPC", "SPB", "SPA", "SPZ".

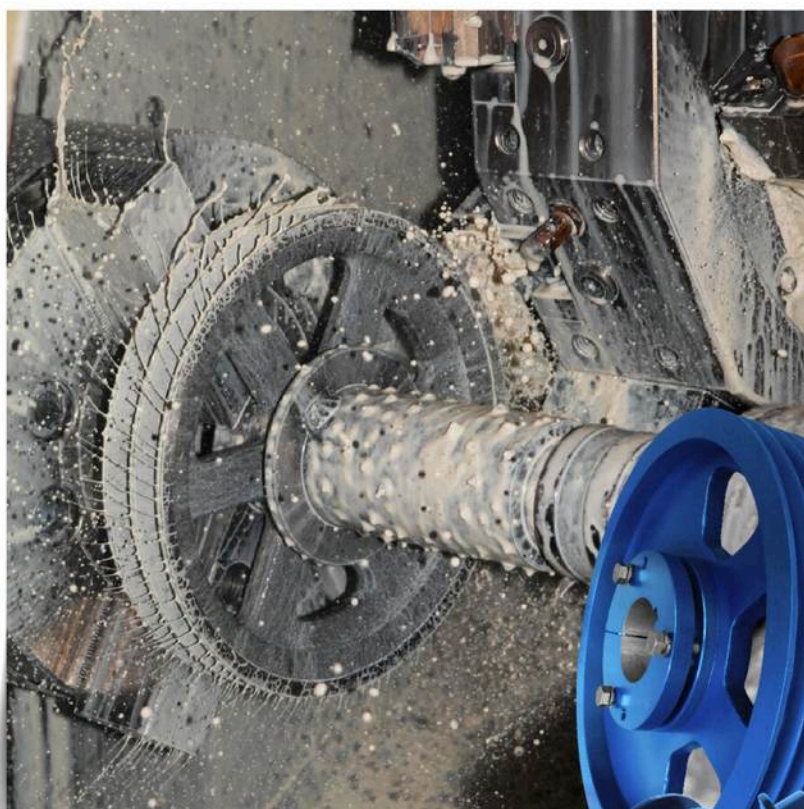
X: Se considera producto de línea.

XX: Se fabrica sólo bajo pedido.

Producto	Material					
	Hierro Gris	Acero	Acero Inoxidable	Hierro Nodular	Aluminio	Otros
Poleas Convencionales						
Poleas Tipo Ligero	X	XX	XX	XX	XX	XX
Poleas de Tiempo						

POLEAS DE FABRICACIÓN ESPECIAL

Los productos de fabricación especial son hechos sobre pedido atendiendo las especificaciones que el cliente nos proporciona, cuyas dimensiones o tipo de material varían en relación a nuestros productos de línea.



Capacidad de Fabricación - Poleas Banda en V

Descripción	Capacidades	Material
Convencionales Alta Capacidad	Hasta 3 Toneladas Nota: En caso de requerir medidas mayores, consultar con su ejecutivo de ventas.	Hierro Gris (Alta Resistencia) Hierro Nodular



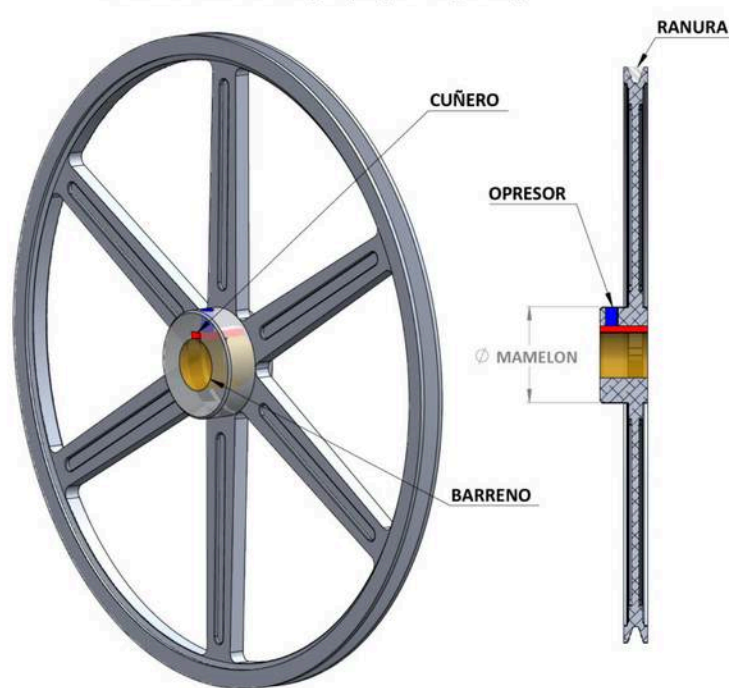
La transmisión de potencia por bandas trapezoidales son una opción económica, reduce o aumenta de velocidad con un amplio rango de velocidades y caballos de fuerza.

- No requieren lubricación.
- Permiten un arranque suave y reducción de vibración en el sistema.
- Simplifica el mantenimiento por el desgaste gradual de banda y polea.

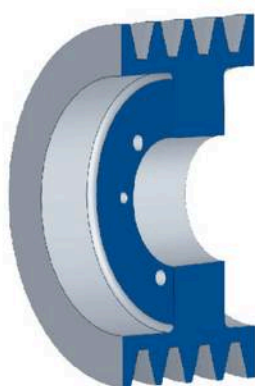
Poleas con Buje Intercambiable (Estándar)



Poleas Maza Fija (Tipo Ligero)



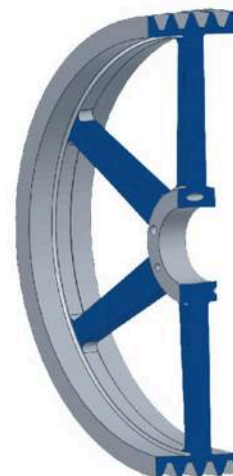
Poleas Sólidas



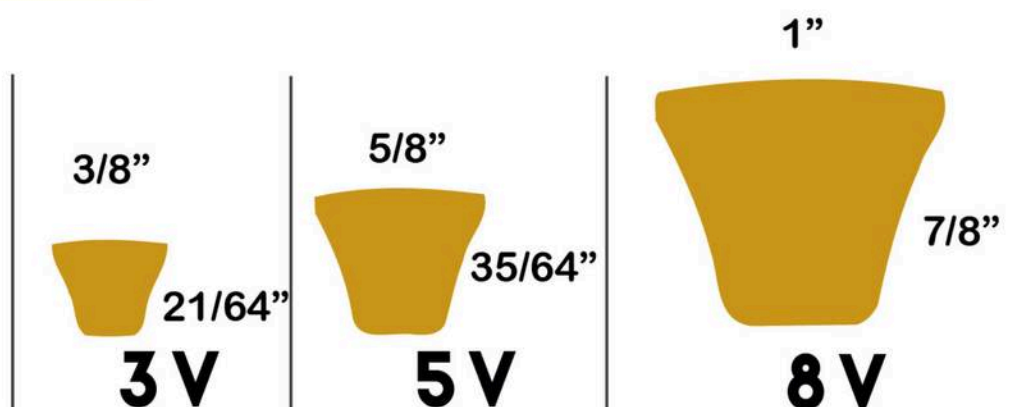
Poleas con Alma



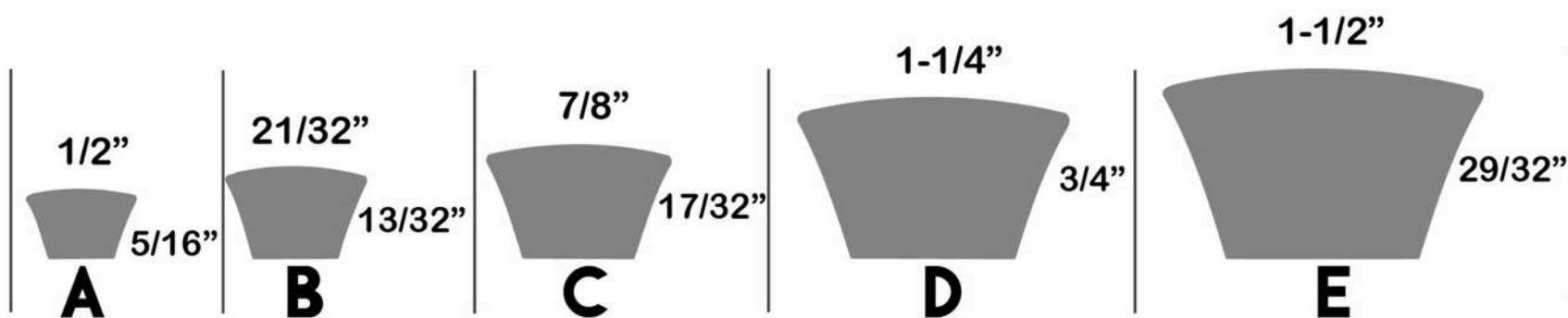
Poleas de Rayos



TIPOS DE BANDAS "V"



ALTA CAPACIDAD

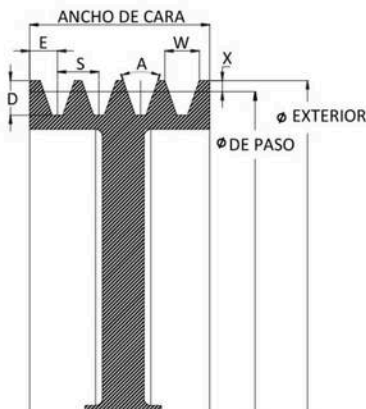


RANURA ESTÁNDAR



MÉTRICAS

TIPOS DE RANURAS



D.P.= DIÁMETRO DE PASO
D.E.= DIÁMETRO EXTERIOR
A.C.= ANCHO DE CARA
N = NÚMERO DE RANURAS
W= ANCHO DE LA RANURA
D = PROFUNDIDAD DE LA RANURA
S = PASO ENTRE RANURAS
A = ÁNGULO DE RANURAS

$$D. E. = D. P. + (2 X)$$

$$A. C. = S (N-1) + (2 E)$$

RANURAS CONVENCIONALES

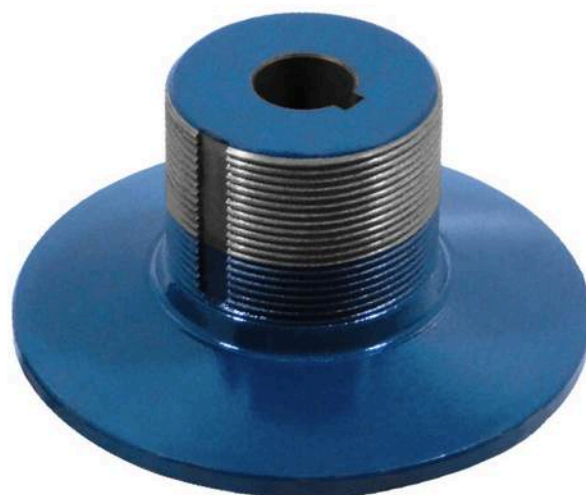
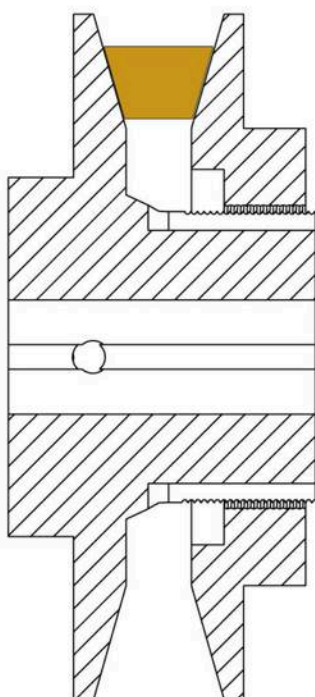
Banda	Intervalos (Diámetro de Paso)	(A) Ángulo de Ranura	Dimensiones de Ranuras (Pulgadas)				
			W	D	X	S	E
A	2.6-5.4 Mayor a 5.4	34° 38°	0.494 0.504	0.490	0.125	0.625	0.375
B	4.6-7.0 Mayor a 7.0	34° 38°	0.637 0.650	0.580	0.175	0.75	0.500
A-B	3.4-6.8 Mayor a 6.8	34° 38°	0.612 0.625	0.625	0.175	0.75	0.500
C	7.0-7.99 8.0-12.0 Mayor a 12.0	34° 36° 38°	0.879 0.887 0.895	0.780	0.200	1	0.688
D	12.0-12.99 13.0-17.0 Mayor a 17.0	34° 36° 38°	1.259 1.271 1.283	1.050	0.300	1.438	0.875
E	18.0-24.0 Mayor a 24.0	36° 38°	1.527 1.542	1.300	0.400	1.75	1.125

RANURAS DE ALTA CAPACIDAD

Banda	Diámetro Exterior Efectivo	Ángulo de Ranura	Dimensiones de Ranuras (Pulgadas)				
			W	D	S	E	X
3V	Menor de 3.5	36°	0.350	0.350	0.407	0.344	0.025
	3.5-6	38°	0.350	0.350	0.407	0.344	0.025
	6.01-12	40°	0.350	0.350	0.407	0.344	0.025
	Mayor de 12	42°	0.350	0.350	0.407	0.344	0.025
5V	Menor de 10	38°	0.600	0.600	0.688	0.500	0.050
	10-16	40°	0.600	0.600	0.688	0.500	0.050
	Mayor de 16	42°	0.600	0.600	0.688	0.500	0.050
8V	Menor de 16	38°	1.00	1.00	1.125	0.75	0.100
	16-22.4	40°	1.00	1.00	1.125	0.75	0.100
	Mayor de 22.4	42°	1.00	1.00	1.125	0.75	0.100

POLEAS DE VELOCIDAD VARIABLE

Se refiere a las poleas que contiene diferentes pasos de banda, con ello se tiene la posibilidad de variar la transmisión de la máquina, es decir, se puede variar la velocidad de rotación de la salida así como el momento de torsión que se produce. Los cambios de velocidad dependerán de las necesidades de la maquinaria.



POLEAS ESTÁNDAR

Tipo de Banda	Sección de Banda	Número de Ranuras	Diámetro de Paso (2 Decimales)	Tipo de Buje	
				TRAINMEX	QD
Estándar A, B, C, D, E	B	2	DP 10.00	—	SK

Estándar

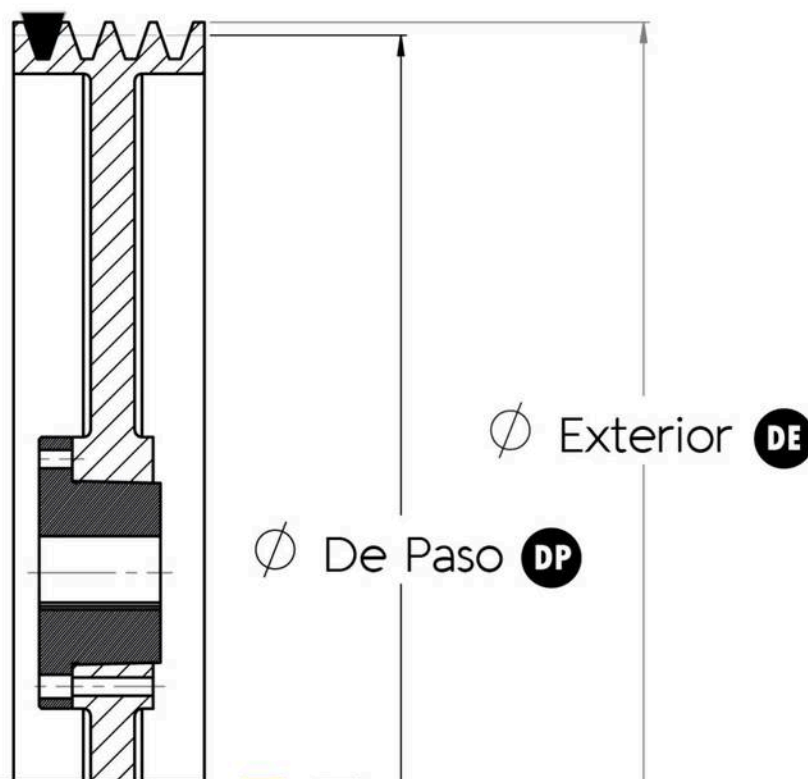
B2DP10.00SK

POLEAS DE ALTA CAPACIDAD

Tipo de Banda	Sección de Banda	Número de Ranuras	Diámetro Exterior (2 Decimales)	Tipo de Buje	
				TRAINMEX	QD
Alta Capacidad 3V, 5V, 8V	5V	6	DE 12.50	Z2	—

Alta Capacidad

5V6DE12.50Z2



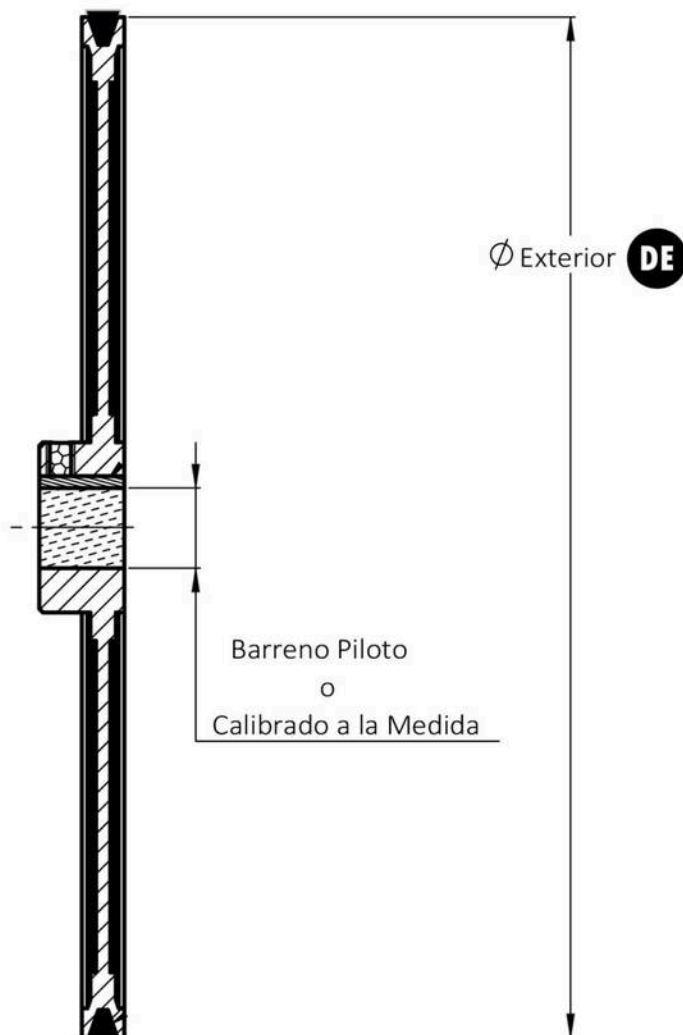
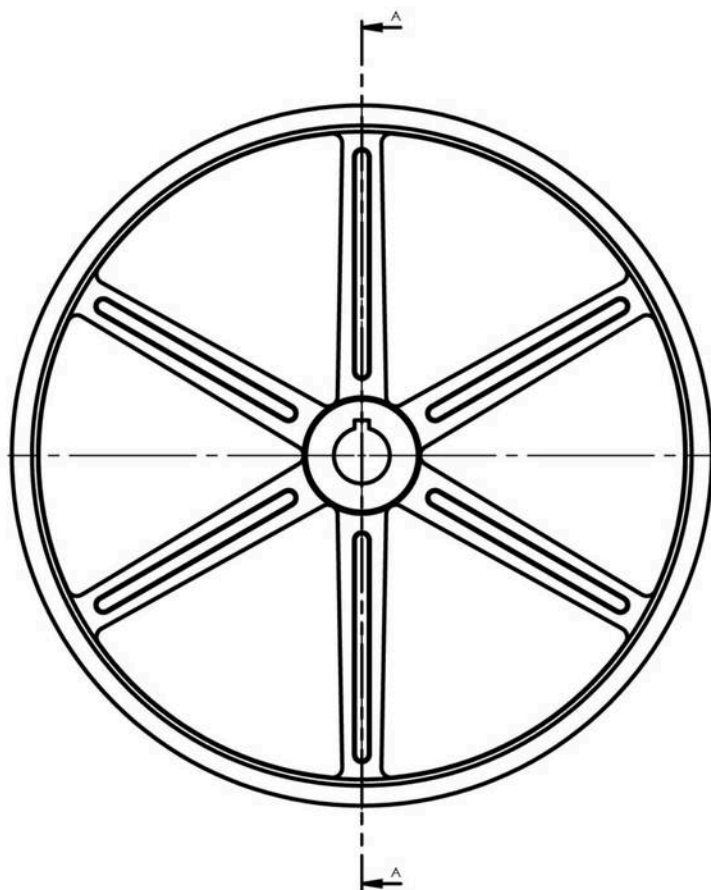
POLEAS MAZA FIJA (TIPO LIGERO)

Tipo de Banda	Diámetro Exterior (2 Decimales)	Número de Ranuras	Sección de Banda	Tipo de Barreno	
				PILOTO	CALBRADO
Tipo Ligero A,B	DE 12.00	2	B	PILOTO	—

Polea Maza Fija
(Tipo Ligero AB)

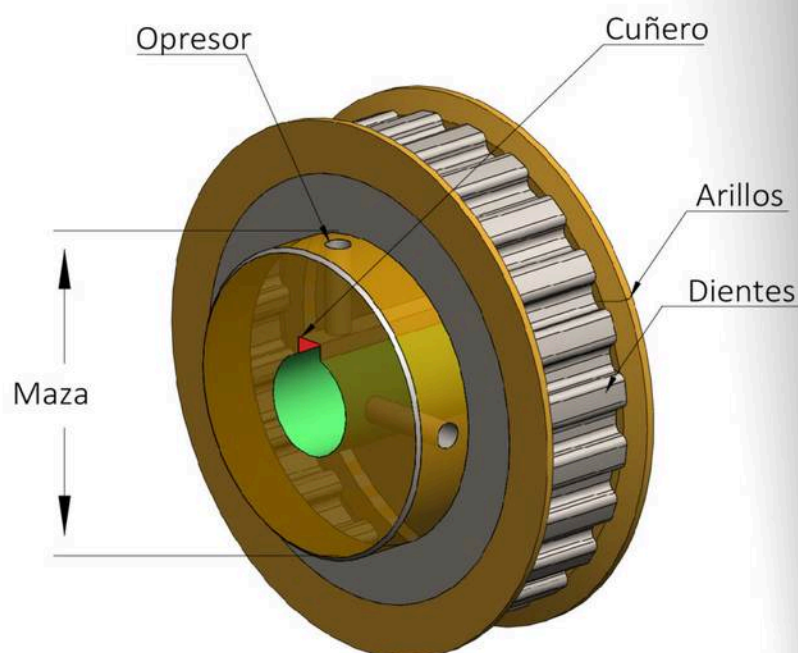
12.00DE2BPILOTO

Poleas Maza Fija (Tipo Ligero)



Las bandas de tiempo permite una transmisión de potencia considerablemente precisa y compacta, debido a la relación de dientes que guarda cada polea con su banda.

Polea de Tiempo con Arillos Maza Fija



Polea de Tiempo con Maza Fija sin Arillos.



- No requieren lubricación.
- No hay deslizamiento u holgura entre banda y polea.
- La transmisión es silenciosa

Polea de Tiempo con Arillos para Buje Intercambiable.



Poleas Banda Dentada (Polea de Tiempo)			
Tipo de Banda	Número de Dientes	Paso de Banda	Ancho de Banda
Banda Dentada			
XL Extra Ligera	16	XL	037
L Ligera			
H Pesada			
XH Extra Pesada			

Banda Dentada (Polea de Tiempo)

16 XL 037

De Dientes

XL	11 - 72
L	12 - 84
H	14 - 120
XH	20 - 120



NOTA

En caso de requerir poleas de tiempo con un número de dientes no mencionado en esta tabla, consulte a su ejecutivo de ventas.

Paso de Banda

XL	Extra Ligera	1/5"
L	Ligera	3/8"
H	Pesada	1/2"
XH	Extra Pesada	7/8"



Ancho de Banda

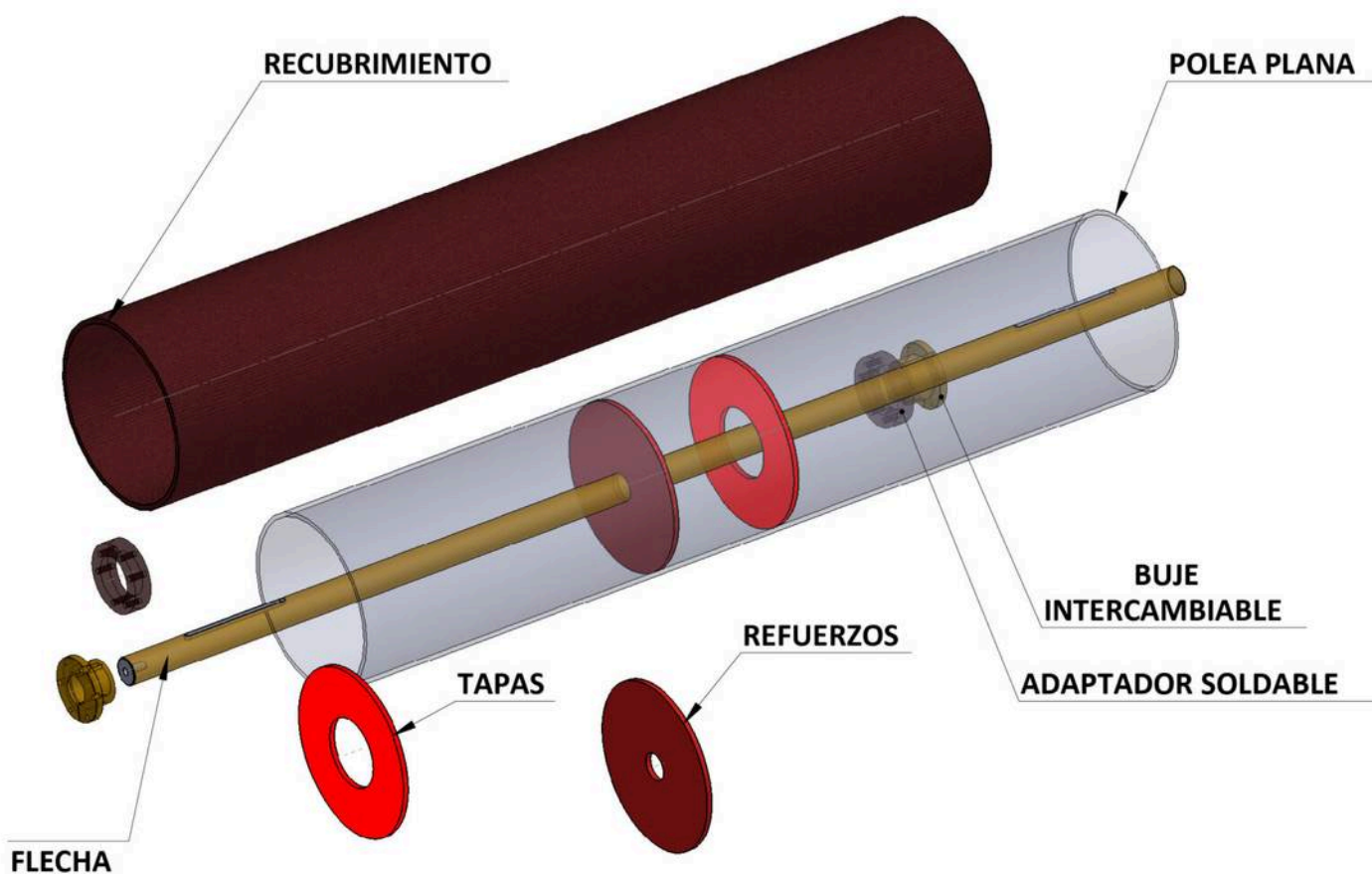
037-1/4" y 3/8"
050-1/2"
075-3/4"
100- 1"
150- 1 1/2"
200- 2"
300- 3"
400- 4"



POLEA PLANA (DE TAMBOR) CON BUJE INTERCAMBIABLE

Las poleas planas o de tambor se fabrican con un cilindro y discos internos de acero para una mayor resistencia.

Así mismo, están diseñadas para generar una mayor tracción y reducir las vibraciones en el sistema.



SERVICIOS POLEAS PLANAS (DE TAMBOR)

- Servicio Estándar
- Servicio Minero
- Servicio Cantera

RECUBRIMIENTOS PARA POLEAS PLANAS (DE TAMBOR)

Neopreno	Para Solventes y Grasas
Nitrilo	Para Abrasión y Resistencia a la Tensión
SBR Y EPDM	Para Abrasión
Silicón	Para Altas Temperaturas Máximo 250 Grados Centígrados
Poliuretano (Uretano)	Para Solventes , Grasas, Abrasión y Resistencia a la Tensión

TIPO DE RAYADO

Liso

Herringbone

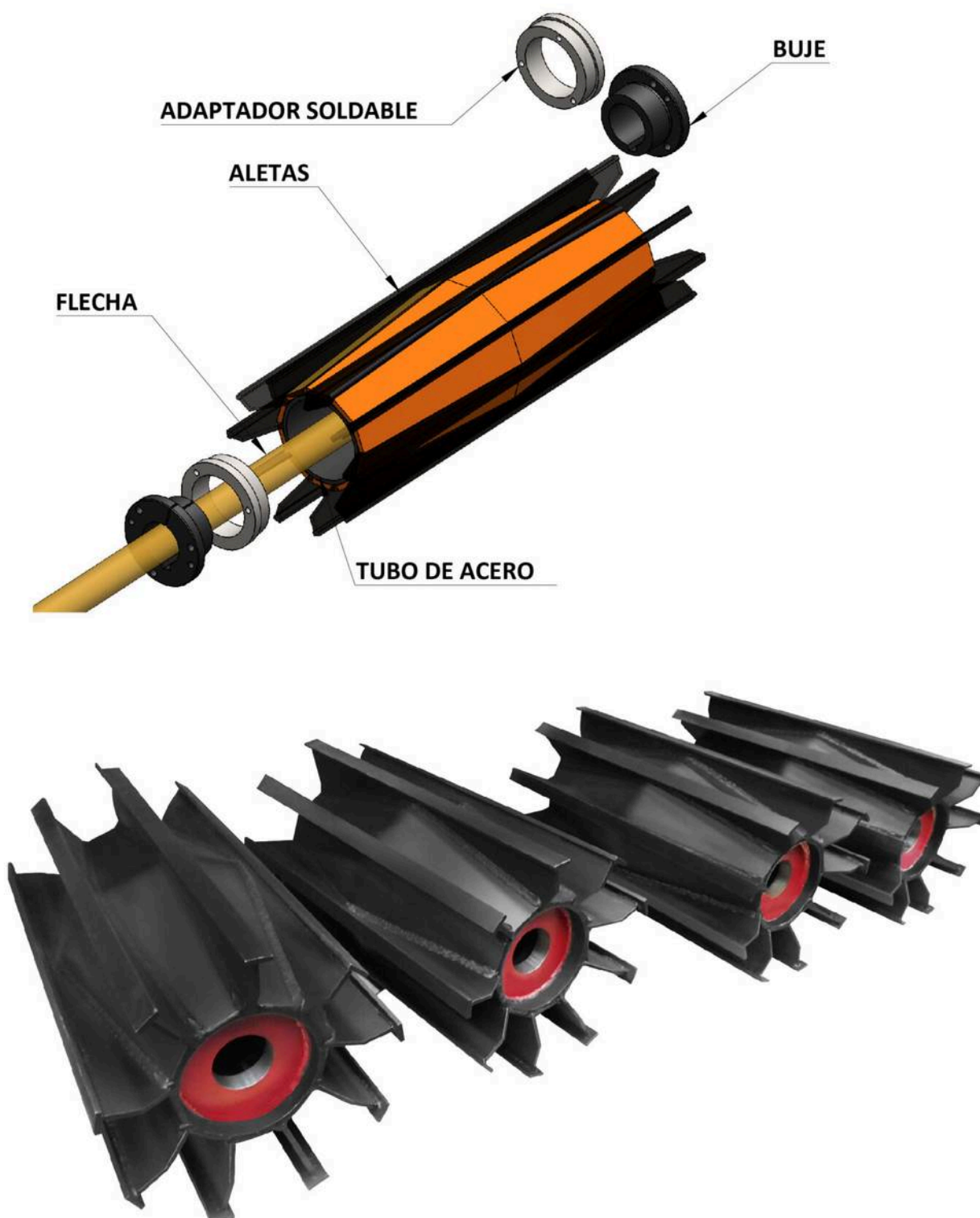
Ranurado
Diamantado



POLEA JAULA DE ARDILLA CON BUJE INTERCAMBIABLE

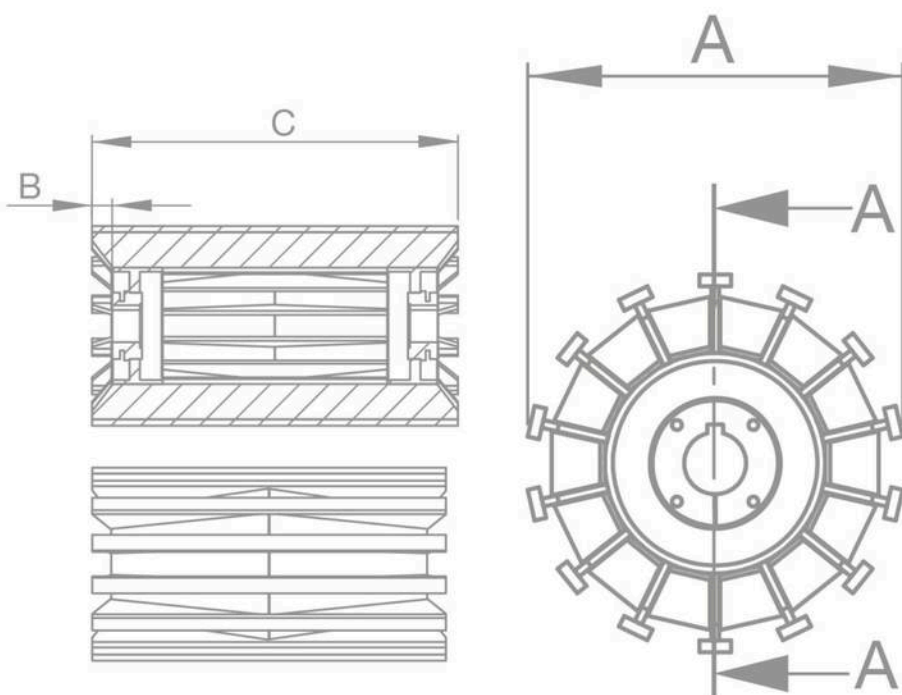
La polea jaula de ardilla es utilizada para transmisión de potencia por banda transportadora para lograr una mayor resistencia al transporte de cargas pesadas y a la abrasión, son fabricadas con un alma de tubo de acero con barras de contacto y aletas robustas.

Cuentan con un diseño de auto limpieza que ayuda a evitar el desgaste y deslizamiento de banda.

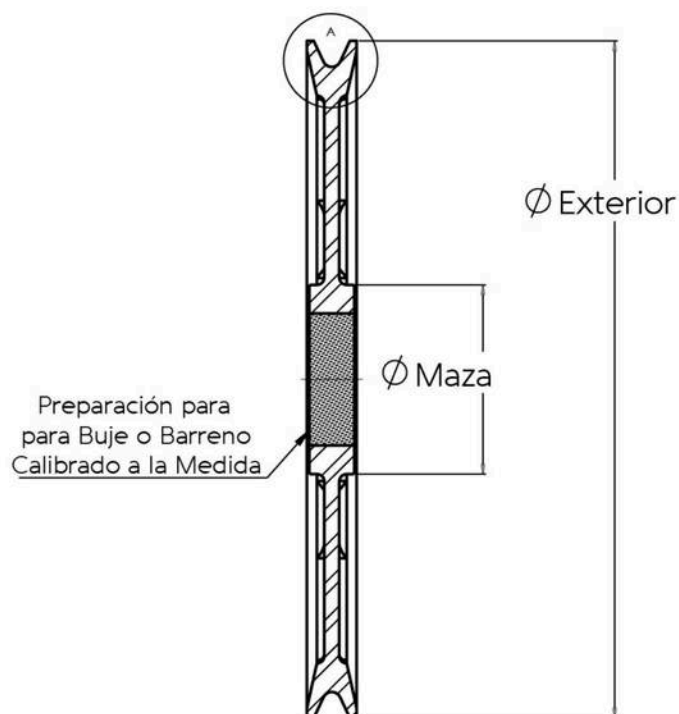
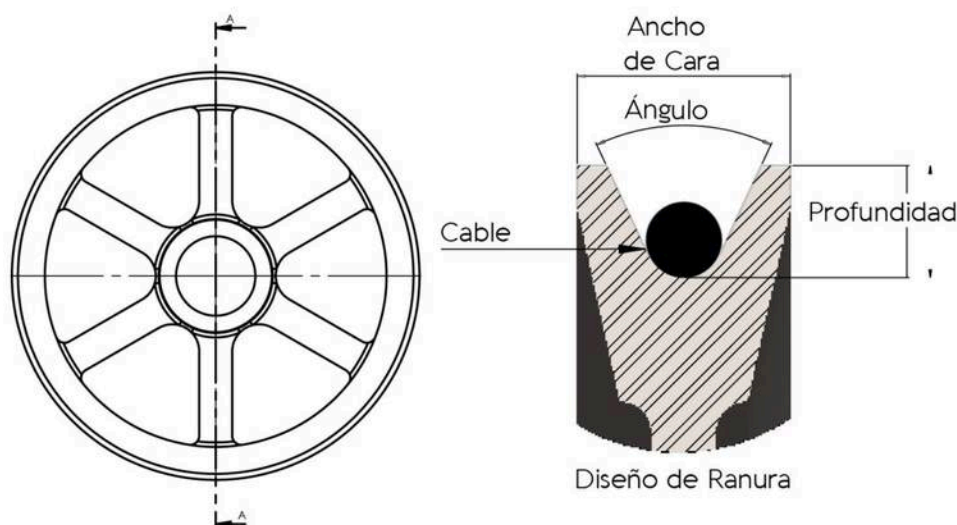


SERVICIOS POLEAS JAULA DE ARDILLA

- ▶ Servicio Estándar
- ▶ Servicio Minero
- ▶ Servicio Cantera



Para transmisión de potencia por cable, las poleas son diseñadas en base al diámetro y material del cable a la que serán sometidas. Con un ángulo, profundidad, ancho de ranura y un radio ideal para el asentamiento del cable para así evitar un desgaste inapropiado en el sistema.



TRAINMEX LA MARCA MEXICANA MÁS RECONOCIDA EN EL MERCADO

“Lo hecho en México y en
Trainmex®
está bien hecho.”



MÁS DE 40 AÑOS EN EL MERCADO NOS RESPALDAN

CONTAMOS CON UNA AMPLIA RED DE DISTRIBUIDORES A NIVEL NACIONAL

Matriz
Hidalgo

Sucursal
Monterrey

Sucursal
Guadalajara

Para más información acerca de nuestros productos te invitamos a
conocer nuestro sitio web

 TrainmexMX

 Trainmex

 TrainmexMX

 iSSUU Trainmex

 TrainmexMX

 YouTube TrainmexMX

SOMOS TRAINMEX
- Productos de Transmisión de Potencia -

www.trainmex.com.mx

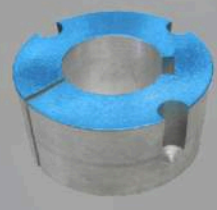
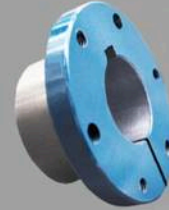
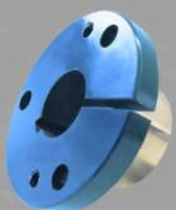


PRODUCTOS DE TRANSMISIÓN DE POTENCIA

BUJES



TIPO TRAINMEX • QD • TAPER





PRODUCTOS DE TRANSMISIÓN DE POTENCIA

PRODUCTOS TRAINMEX



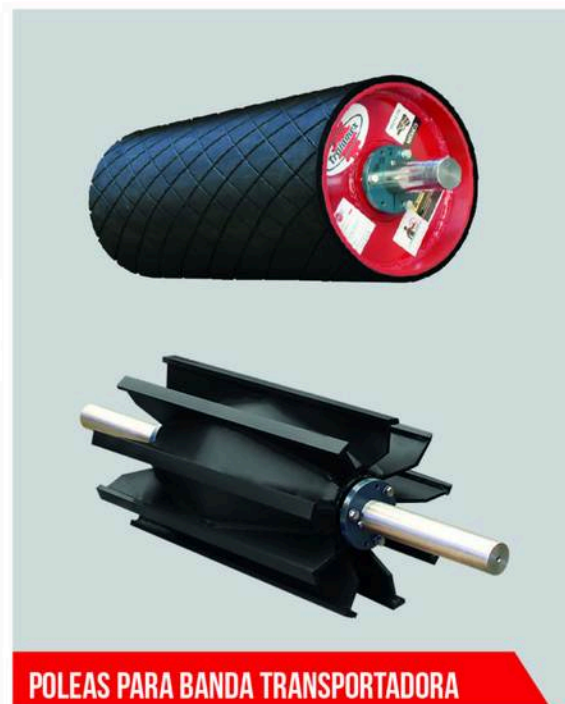
CATARINAS (SPROCKETS)



CATARINAS (SPROCKETS) DE INGENIERÍA



POLEAS PARA BANDA EN V



POLEAS PARA BANDA TRANSPORTADORA



BUJES TRAINMEX, QD Y TAPER



TABLILLAS SERIE 800 PARA CADENA TRANSPORTADORA



COPLES

MÁS DE 40 AÑOS EN EL MERCADO NOS RESPALDAN

LA MARCA MEXICANA MÁS RECONOCIDA EN EL MERCADO

CAPACIDADES

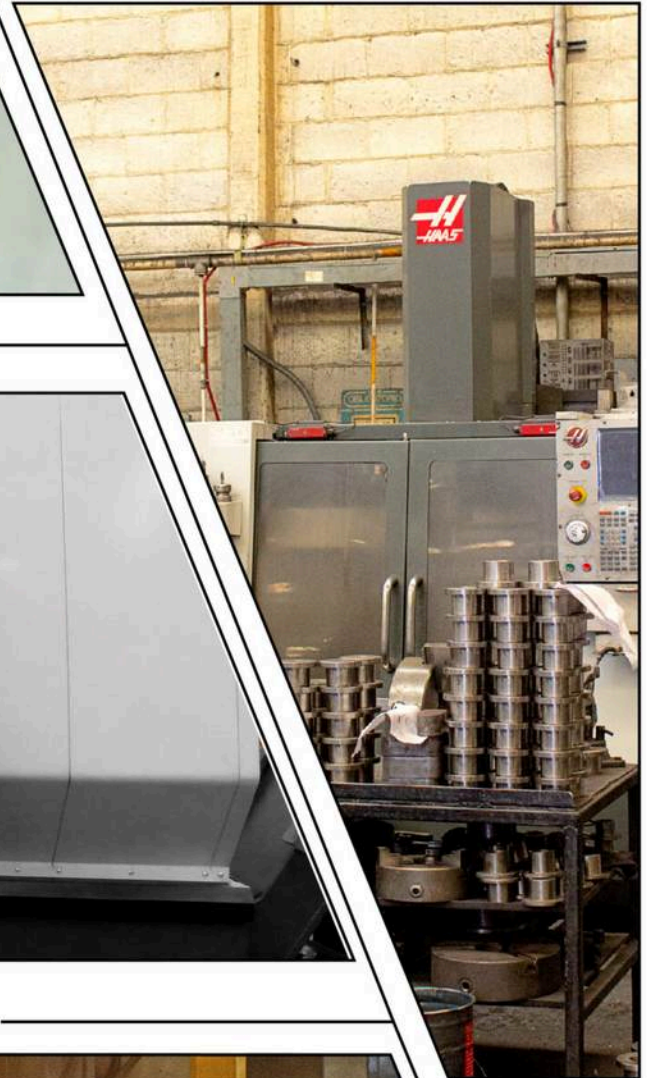


PRODUCTOS DE TRANSMISIÓN DE POTENCIA

TORNEADO CNC



MECANIZADO VERTICAL CNC



MAQUINADO CNC



FUNDICIÓN EN HORNO DE INDUCCIÓN ELÉCTRICA



SOMOS TRAINMEX
- Productos de Transmisión de Potencia -

www.trainmex.com.mx

BUJES

ÍNDICE



PRODUCTOS DE TRANSMISIÓN DE POTENCIA

Somos **Trainmex**

- Visión y Misión..... **5**

Descripción del Producto

- Funciones Básicas..... **6**
- Adaptadores..... **6**

Capacidades de Fabricación

- Materiales..... **7**

Tipos y Variantes del Producto

- Tipo **Trainmex**..... **8**
- Tipo QD..... **9**
- Tipo Taper **10**

Nomenclaturas

- Tipo **Trainmex**..... **11**
- Tipo QD **11**
- Tipo Taper **11**
- Cuñeros..... **12**

SOMOS TRAINMEX



PRODUCTOS DE TRANSMISIÓN DE POTENCIA

TRAINMEX es una marca orgullosamente mexicana con más de 40 años de experiencia, siendo pionera en la industria nacional aportando desarrollo a nuestro país a través de la fabricación de productos de transmisión de potencia de la más alta calidad.

Durante estos años nos hemos esmerado por traducir la experiencia en excelencia, comprometiéndonos a cumplir los más altos estándares de calidad y así ofertar una amplia gama de productos de transmisión de potencia que cubran y satisfagan las necesidades de nuestros clientes.

VISIÓN

Ser una empresa rentable y competitiva que en el 2025 sea la marca mexicana más reconocida en el mercado de productos de transmisión de potencia, implementando modelos de mejora continua e integrando mejoras tecnológicas en todos nuestros procesos, con un equipo de colaboradores altamente capacitados, comprometidos y apasionados por servir a nuestros clientes.

MISIÓN

Proveer a la Industria de componentes y refacciones de transmisión de potencia de la más alta calidad, generando valor a nuestros clientes, proveedores, colaboradores y accionistas mediante un modelo de negocio competitivo, rentable, eficiente y amigable con el ambiente, así como socialmente responsable.

PRODUCTOS DE TRANSMISIÓN DE POTENCIA

SOMOS TRAINMEX

En **Trainmex** nos esforzamos por desarrollar productos con alto valor agregado que satisfagan las necesidades de la industria y por ello nos comprometemos a lograrlo realizando buenas prácticas de ingeniería y manufactura utilizando tecnología de punta y apegándonos a normas y estándares internacionales.

HECHO EN



MÉXICO

FUNCIONES BÁSICAS

Los Bujes son elementos que permiten montar y desmontar diferentes productos de transmisión de potencia a un eje.

- Evitan golpes durante la instalación.
- Previenen vibraciones y desgaste en el eje.

Versatilidad en el calibrado: Permite que un mismo elemento de transmisión de potencia pueda ser montado en distintos diámetros del eje, sólo cambiando este elemento.

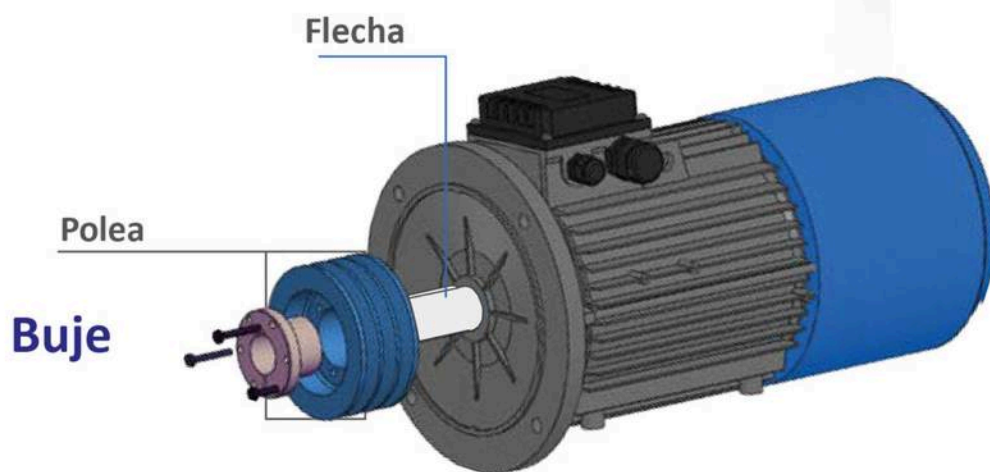
• **Trainmex**



• **QD**



• **TAPER**



Adaptadores

Los adaptadores soldables son dispositivos que pueden ser acoplados a diferentes productos de transmisión; Catarinas, Poleas Planas, Catarinas de Ingeniería, etc. Con esto podemos realizar una gran variedad de cambios en los diámetros de los ejes, gracias a la variedad de bujes que se manufacturan.



MATERIALES

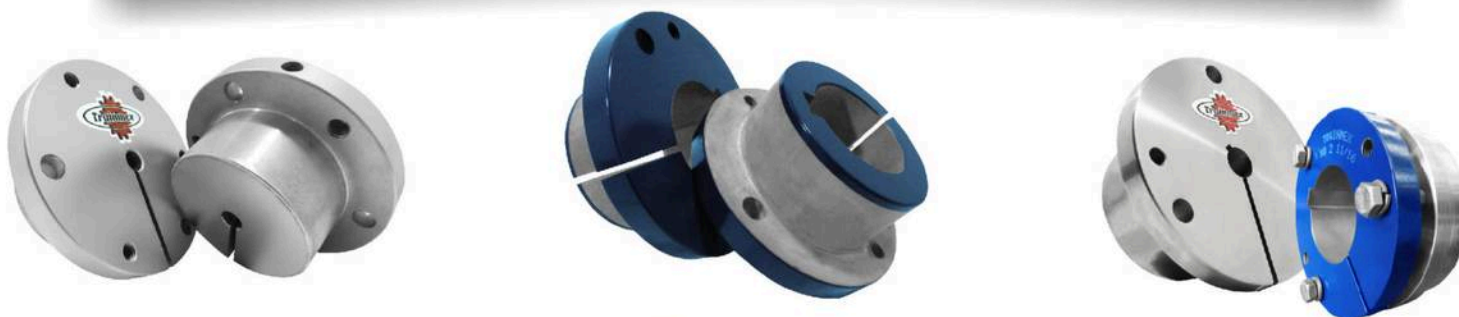
Los Bujes manufacturados por **Trainmex** están elaborados en Hierro Gris, además se pueden manufacturar de otros materiales (acero, bronce, acero inoxidable, etc.), esto nos permite obtener mayor diversidad en el cambio de nuestras transmisiones, ya que podemos emplear distintos materiales en ellas.

Los productos de fabricación especial son hechos sobre pedido atendiendo las especificaciones que el cliente nos proporciona, cuyas dimensiones o tipo de material varían en relación a nuestros productos de línea.

X: Se considera producto de línea.

XX: Se fabrica sólo bajo pedido.

Producto	Material			
	Hierro Gris	Acero	Acero Inoxidable	Otros
Bujes	X	XX	XX	XX
Adaptadores	XX	X		



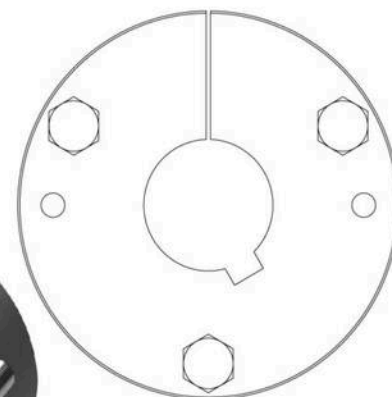
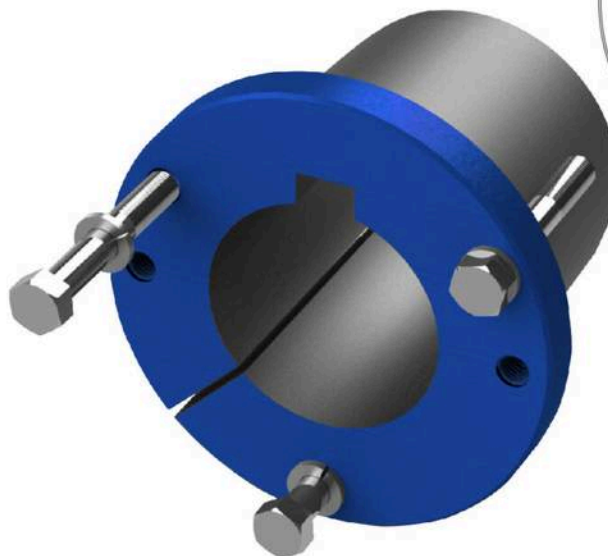


TIPO TRAINMEX

U0-6730

U0 = IDENTIFICACIÓN DEL BUJE
67 = DIÁMETRO DE BRIDA EN MM
30 = ALTURA EN MM

U0-6730
V0-8240
V1-8248
V2-8273
W0-11150
W1-11163
W2-11188
W3-11114
X0-14360
X1-14373
X2-14398
Y1-17582
Y2-175108
Y3-175133
Z1-20987
Z2-209120

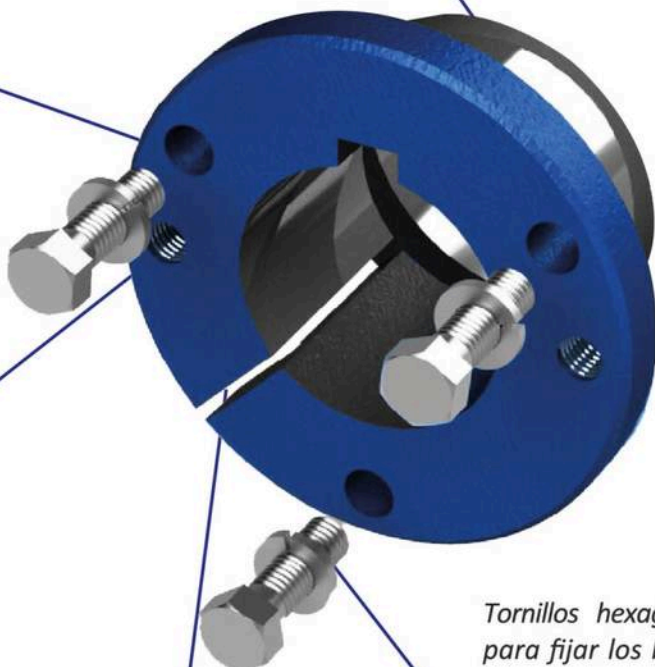


La conicidad (3/4 pulgadas por pie) proporciona, apropiada fijación para transmisión del torque.

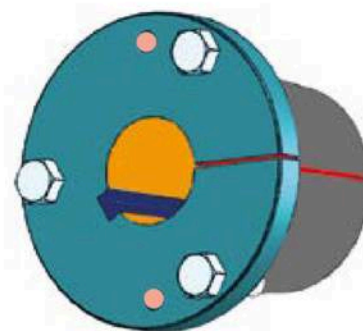
Barrenos de Fijación

Barrenos de Extracción.

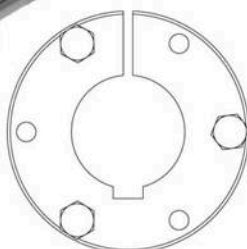
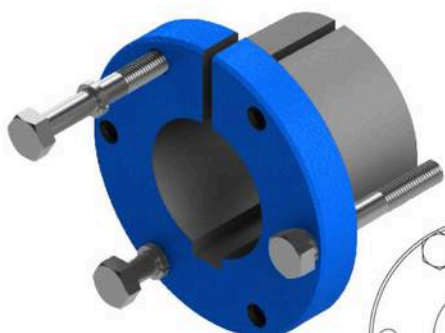
Corte a través de la brida y el cono para proporcionar un ajuste ideal de abrazadera.



Tornillos hexagonales; utilizados para fijar los bujes a la polea y para la extracción del mismo.



-  Cono
-  Brida
-  Barreno
-  Cuñero
-  Barreno de Extracción
-  Barreno de Fijación
-  Corte



TIPO QD

MONTAJE
CONVENCIONAL

POLEA

BUJE

- JA
- SH
- SD
- SDS
- SK
- SF
- E
- F
- J

MONTAJE
REVERSO

POLEA

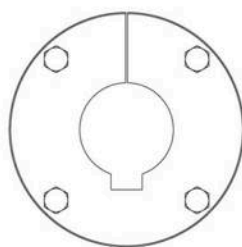
BUJE

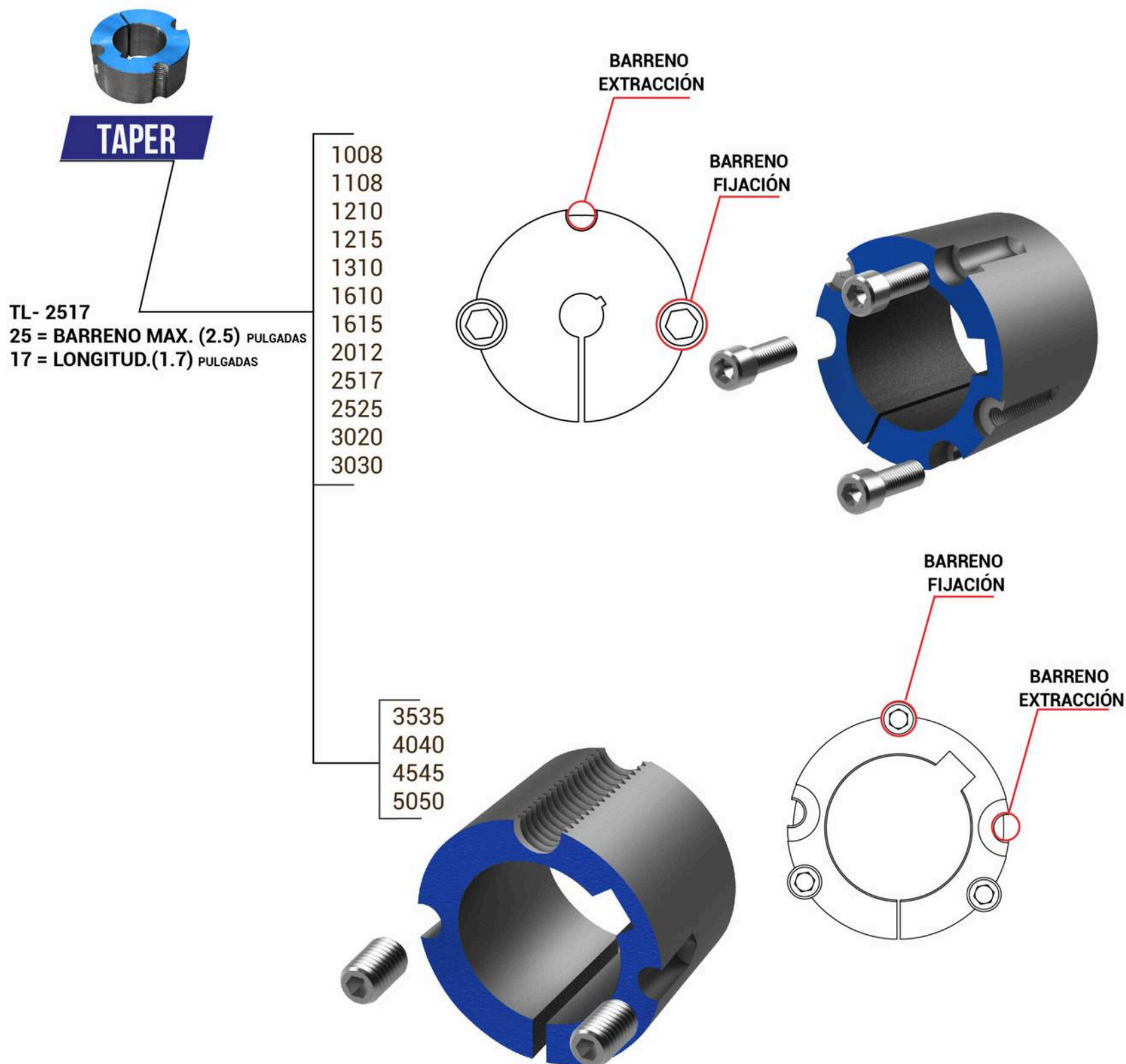
MONTAJE
CONVENCIONAL

POLEA

BUJE

- M
- N
- P
- W





BUJES TIPO TRAINMEX NOMENCLATURA

TIPO DE BUJE

BARRENO

V1-8248 0.500

BUJE	BARRENO PILOTO	BARRENO MÁXIMO	
	PILOTO	CRO. PLANO	CRO. ESTÁNDAR
U0-6730	7/16	1 1/8	1
V0-8240	7/16	1 5/8	1 3/8
V1-8248	7/16	1 5/8	1 3/8
V2-8273	7/16	1 5/8	1 3/8
W0-11150	9/16	2 7/16	2 1/8
W1-11163	9/16	2 7/16	2 1/8
W2-11188	9/16	2 7/16	2 1/8
W3-11114	9/16	2 5/16	2
X0-14360	7/8	3	2 3/4
X1-14373	7/8	3	2 3/4
X2-14398	7/8	3	2 3/4
Y1-17582	1 3/4	4	3 1/2
Y2-175108	1 3/4	4	3 1/2
Y3-175133	1 3/4	4	3 1/2
Z1-20987	2	4 11/16	4 1/4
Z2-209120	2	4 11/16	4 1/4



BUJES TIPO QD NOMENCLATURA

QD-SD 1.500

BUJE	BARRENO PILOTO	BARRENO MÁXIMO	
	PILOTO	CRO. PLANO	CRO. ESTÁNDAR
QD JA	7/16	1 3/16	1
QD SH	7/16	1 5/8	1 3/8
QD SDS	7/16	1 15/16	1 11/16*
QD SD	7/16	1 15/16	1 11/16*
QD SK	7/16	2 1/2	2 1/8
QD SF	7/16	2 13/16*	2 5/16
QD E	13/16	3 1/2	2 7/8
QD F	15/16	3 15/16	3 5/16*
QD J	1 7/16	4 1/2	3 3/4
QD M	1 15/16	5 1/2	4 3/4
QD N	2 3/8	6*	5
QD P	2 11/16	7	5 15/16
QD W	3 3/4	8 1/2	7 1/2*
QD S	5 1/4	10	8 1/4*

NOTA: (*) FAVOR DE CONSULTAR CON SU EJECUTIVO DE VENTAS

BUJES TIPO TAPER NOMENCLATURA

TL-2517 0.625

BUJE	BARRENO PILOTO	BARRENO MÁXIMO	
	PILOTO	CRO. PLANO	CRO. ESTÁNDAR
TL-1008	7/16	1	7/8
TL-1108	7/16	1 1/8	1
TL-1210	7/16		1 1/4
TL-1215	7/16		1 1/4
TL-1310	7/16		1 3/8
TL-1610	7/16	1 5/8	1 1/2
TL-1615	7/16	1 5/8	1 1/2
TL-2012	7/16	2	1 7/8
TL-2517	7/16	2 1/2	2 1/4
TL-2525	11/16	2 1/2	2 1/4
TL-3020	7/8	3	2 3/4
TL-3030	7/8	3	2 3/4
TL-3535	1 1/8	3 1/2	3 1/4
TL-4040	1 3/8	4	3 5/8
TL-4545	1 7/8	4 1/2	4 1/4
TL-5050	2 3/8	5	4 1/2



Trainmex



BUJE QD



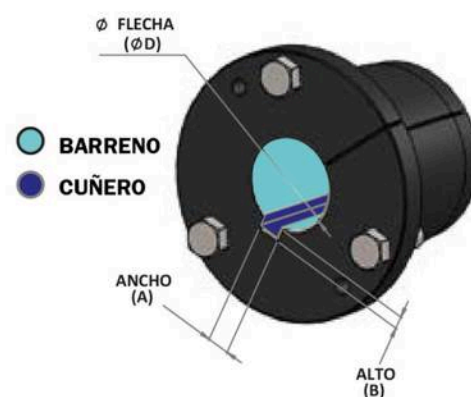
TAPER

CUÑEROS ESTÁNDAR

SISTEMA INGLÉS (PULGADAS)

DIÁMETRO DE FLECHA		CUÑERO REQUERIDO			
		ANCHO (A)		ALTURA (B)	
DE	A (INCLUIDO)	DECIM.	FRACC.	DECIM.	FRACC.
5/16 (0.3125)	7/16 (0.4375)	0.09375	3/32	0.046875	3/64
7/16 (0.4375)	9/16 (0.5625)	0.125	1/8	0.0625	1/16
9/16 (0.5625)	7/8 (0.875)	0.1875	3/16	0.09375	3/32
7/8 (0.875)	1-1/4 (1.25)	0.25	1/4	0.125	1/8
1-1/4 (1.25)	1-3/8 (1.375)	0.3125	5/16	0.15625	5/32
1-3/8 (1.375)	1-3/4 (1.75)	0.375	3/8	0.1875	3/16
1-3/4 (1.75)	2-1/4 (2.25)	0.5	1/2	0.25	1/4
2-1/4 (2.25)	2-3/4 (2.75)	0.625	5/8	0.3125	5/16
2-3/4 (2.75)	3-1/4 (3.25)	0.75	3/4	0.375	3/8
3-1/4 (3.25)	3-3/4 (3.75)	0.875	7/8	0.4375	7/16
3-3/4 (3.75)	4-1/2 (4.50)	1	1	0.5	1/2
4-1/2 (4.50)	5-1/2 (5.50)	1.25	1-1/4	0.625	5/8
5-1/2 (5.50)	6-1/2 (6.50)	1.5	1-1/2	0.75	3/4
6-1/2 (6.50)	7-1/2 (7.50)	1.75	1-3/4	0.875	7/8
7-1/2 (7.50)	9	2	2	1	1
9	11	2.5	2-1/2	1.25	1-1/4
11	13	3	3	1.5	1-1/2
13	15	3.5	3-1/2	1.75	1-3/4
15	18	4	4		
18	22	5	5		
22	26	6	6		
26	30	7	7		

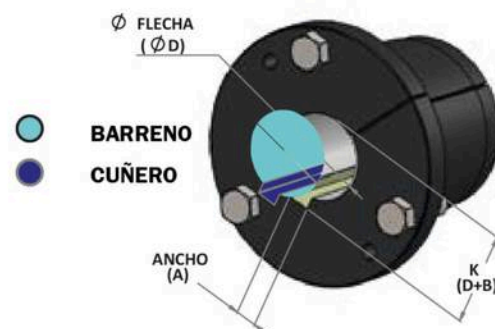
SISTEMA INGLÉS



SISTEMA MÉTRICO (MILÍMETROS)

DIÁMETRO DE FLECHA (D)		ANCHO (A)	ALTURA	DIÁMETRO DE FLECHA (D)		ANCHO	ALTURA
DE	A (INCLUIDO)	A	B	DE	A (INCLUIDO)	A	B
6	8	2	D + 1	58	65	18	D + 4.4
8	10	3	D + 1.4	65	75	20	D + 4.9
10	12	4	D + 1.8	75	85	22	D + 5.4
12	17	5	D + 2.3	85	95	25	D + 5.4
17	22	6	D + 2.8	95	110	28	D + 6.4
22	30	8	D + 3.3	110	130	32	D + 7.4
30	38	10	D + 3.3	130	150	36	D + 8.4
38	44	12	D + 3.3	150	170	40	D + 9.4
44	50	14	D + 3.8	170	200	45	D + 10.4
50	58	16	D + 4.3	200	230	50	D + 11.4

SISTEMA MÉTRICO

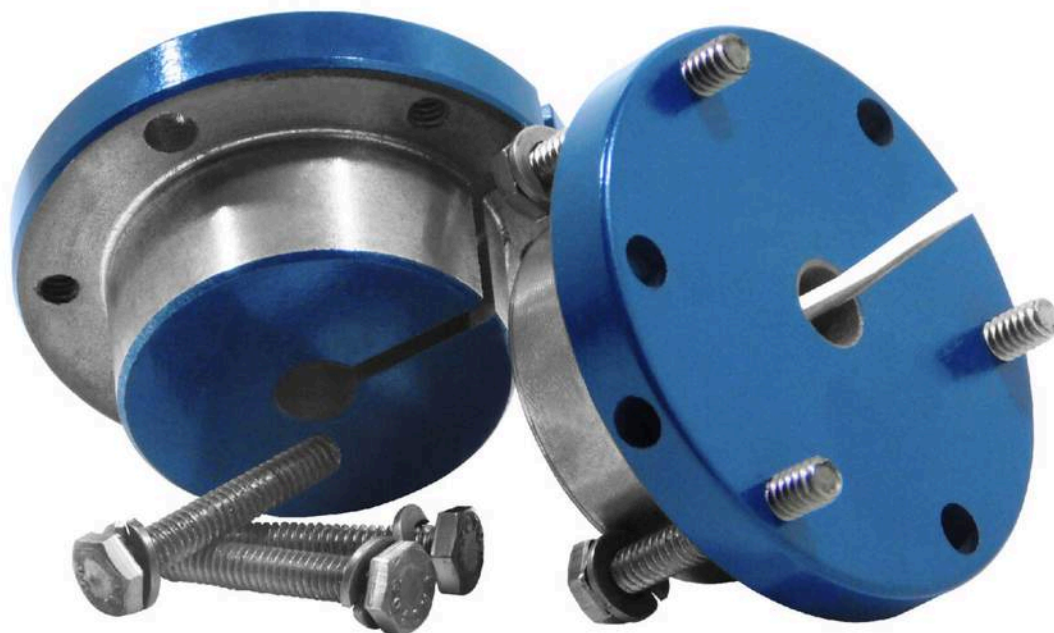
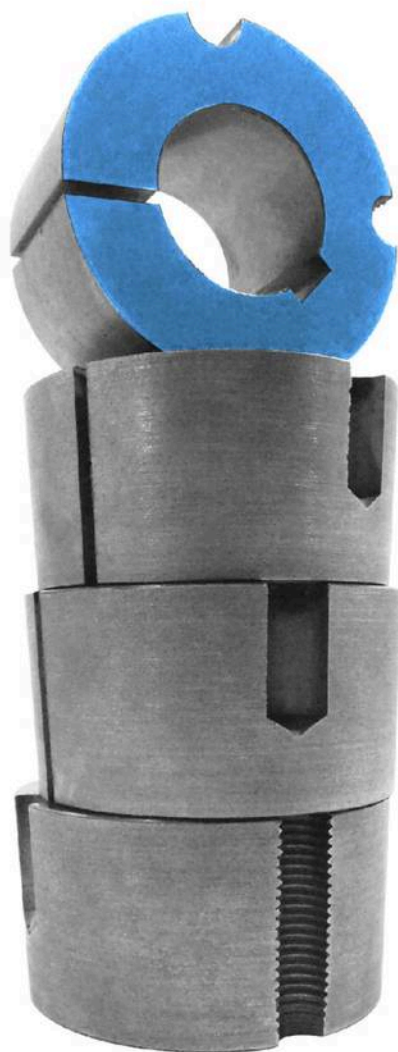


TRAINMEX LA MARCA MEXICANA MÁS RECONOCIDA EN EL MERCADO

“Lo hecho en México y en
Trainmex®
está bien hecho.”



PRODUCTOS DE TRANSMISIÓN DE POTENCIA



MÁS DE 40 AÑOS EN EL MERCADO NOS RESPALDAN

CONTAMOS CON UNA AMPLIA RED DE DISTRIBUIDORES A NIVEL NACIONAL

Matriz
Hidalgo

Sucursal
Monterrey

Sucursal
Guadalajara

Para más información acerca de nuestros productos te invitamos a
conocer nuestro sitio web

 TrainmexMX

 Trainmex

 TrainmexMX

 iSSUU Trainmex

 TrainmexMX

 YouTube TrainmexMX

SOMOS TRAINMEX
- Productos de Transmisión de Potencia -

www.trainmex.com.mx

LA MARCA MEXICANA MÁS RECONOCIDA EN EL MERCADO

FTC-01/23



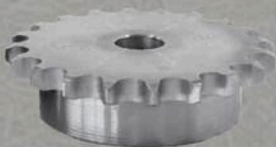
PRODUCTOS DE TRANSMISIÓN DE POTENCIA

CATARINAS

PARA CADENA DE RODILLOS



MÉTRICAS • ESTÁNDAR



SOMOS TRAINMEX
- Productos de Transmisión de Potencia -

www.trainmex.com.mx



PRODUCTOS DE TRANSMISIÓN DE POTENCIA

PRODUCTOS TRAINMEX



CATARINAS (SPROCKETS)



CATARINAS (SPROCKETS) DE INGENIERÍA



POLEAS PARA BANDA EN V



BUJES TRAINMEX, QD Y TAPER



POLEAS PARA BANDA TRANSPORTADORA



TABLILLAS SERIE 800 PARA CADENA TRANSPORTADORA



COPLES

MÁS DE 40 AÑOS EN EL MERCADO NOS RESPALDAN

LA MARCA MEXICANA MÁS RECONOCIDA EN EL MERCADO

CAPACIDADES

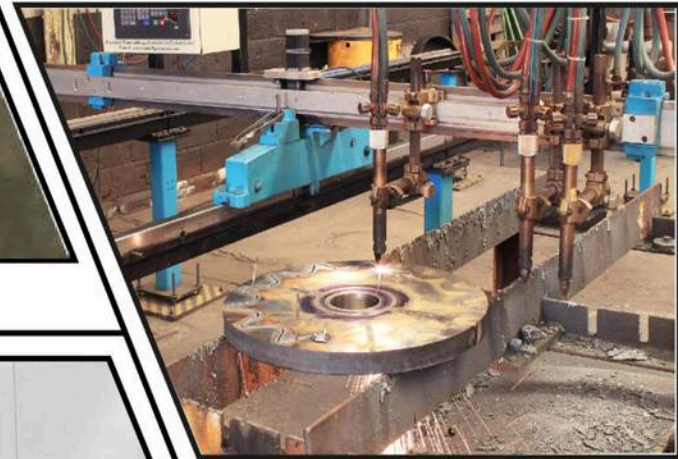


PRODUCTOS DE TRANSMISIÓN DE POTENCIA

GENERADO



OXICORTE



MAQUINADO CNC



MECANIZADO VERTICAL CNC



TORNEADO



SOMOS TRAINMEX
- Productos de Transmisión de Potencia -

www.trainmex.com.mx



ÍNDICE

Somos **Trainmex**

- Visión y Misión..... 5

Descripción del Producto

- Funciones Básicas..... 6
- Clasificación de Catarinas..... 7
- Terminología Básica..... 8

Capacidades de Fabricación..... 12

- Materiales
- Fabricación Especial
- Procesos Adicionales

Tipos y Variantes..... 14

- Tipo de Maza
- Número de Hileras
- Doble Sencilla
- Preparaciones
- Variantes

Nomenclaturas..... 15

- Estándar
- Métrica

CATARINAS DE INGENIERÍA

Descripción del Producto..... 16

- Funciones Básicas
- Clasificación de Catarinas de Ingeniería

Capacidades de Fabricación..... 17

- Materiales
- Procesos Adicionales

Tipos y Variantes

- Cadenas de Ingeniería 18
- Tipo de Maza..... 18
- Variantes..... 19
- Preparación..... 19

Datos de Cadena..... 20

- Cadena Transportadora
- Cadena de Eslabones de Barras
- Cadena de Transmisión



PRODUCTOS DE TRANSMISIÓN DE POTENCIA

SOMOS TRAINMEX



PRODUCTOS DE TRANSMISIÓN DE POTENCIA

TRAINMEX es una marca orgullosamente mexicana con más de 40 años de experiencia, siendo pionera en la industria nacional aportando desarrollo a nuestro país a través de la fabricación de productos de transmisión de potencia de la más alta calidad.

Durante estos años nos hemos esmerado por traducir la experiencia en excelencia, comprometiéndonos a cumplir los más altos estándares de calidad y así ofertar una amplia gama de productos de transmisión de potencia que cubran y satisfagan las necesidades de nuestros clientes.

VISIÓN

Ser una empresa rentable y competitiva que en el 2025 sea la marca mexicana más reconocida en el mercado de productos de transmisión de potencia, implementando modelos de mejora continua e integrando mejoras tecnológicas en todos nuestros procesos, con un equipo de colaboradores altamente capacitados, comprometidos y apasionados por servir a nuestros clientes.

MISIÓN

Proveer a la Industria de componentes y refacciones de transmisión de potencia de la más alta calidad, generando valor a nuestros clientes, proveedores, colaboradores y accionistas mediante un modelo de negocio competitivo, rentable, eficiente y amigable con el ambiente, así como socialmente responsable.

PRODUCTOS DE TRANSMISIÓN DE POTENCIA

SOMOS TRAINMEX

En **Trainmex** nos esforzamos por desarrollar productos con alto valor agregado que satisfagan las necesidades de la industria y por ello nos comprometemos a lograrlo realizando buenas prácticas de ingeniería y manufactura utilizando tecnología de punta y apegándonos a normas y estándares internacionales.

HECHO EN



MÉXICO

FUNCIONES BÁSICAS

La transmisión por cadena se puede generalizar en dos tipos:

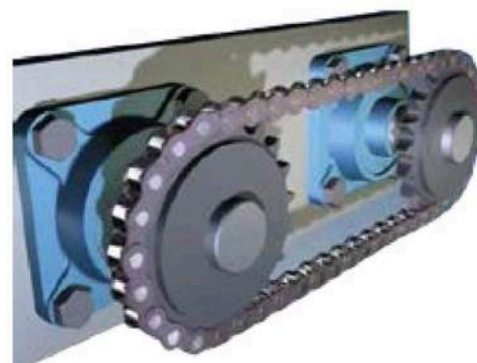
- 1.- Cadenas de Rodillos de Precisión ASME / ANSI e ISO.
- 2.- Cadenas de Ingeniería.

Ambas se utilizan para cualquiera de las siguientes tres funciones básicas:

Transmisión de Potencia: Las cadenas y las catarinas se utilizan para transmitir potencia en forma de torque de un eje rotatorio a otro.

Transporte de Materiales: Las cadenas son utilizadas para transportar, deslizar, empujar o jalar una gran cantidad de materiales en cualquier tipo de industria.

Sincronización: Algunas cadenas son utilizadas como dispositivos para sincronizar movimientos.



CLASIFICACIÓN

TIPOS DE CATARINAS	TIPO DE MAZA	NO. DE HILERAS	PREPARACIÓN	OTRAS VARIANTES
<i>Cadena de Rodillos</i> No. de Cadena 25 al 240  ▶ Estándar ▶ Métrica	• Tipo A • Tipo B • Tipo C	• Sencilla • Multihileras (de 2 o más Hileras) • Doble Sencilla	• Buje Intercambiable • Barreno Piloto o Calibrado	• Bipartida • Aligeramiento (Con Barrenos o Saques de Aligeramiento) • Perno al Corte • Paso Doble
<i>Cadena de Ingeniería</i>  ▶ Transmisión ▶ Transportadora ▶ Eslabones de Barras	• Tipo D (Maza Desmontable)	• Sencilla • Multihileras (de 2 o más Hileras)	• Barreno Estriado • Rodamiento • Buje de Bronce	• Bipartida • Aligeramiento (Con Barrenos o Saques de Aligeramiento) • Perno al Corte



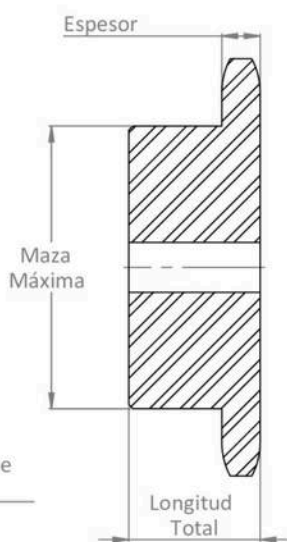
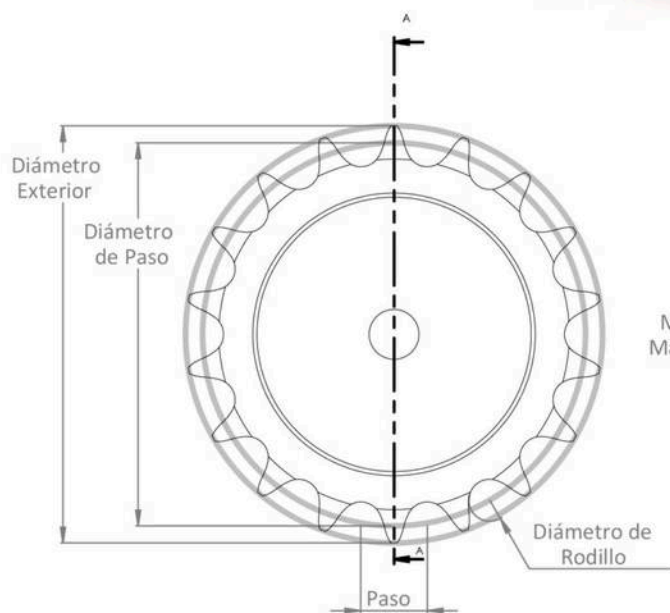
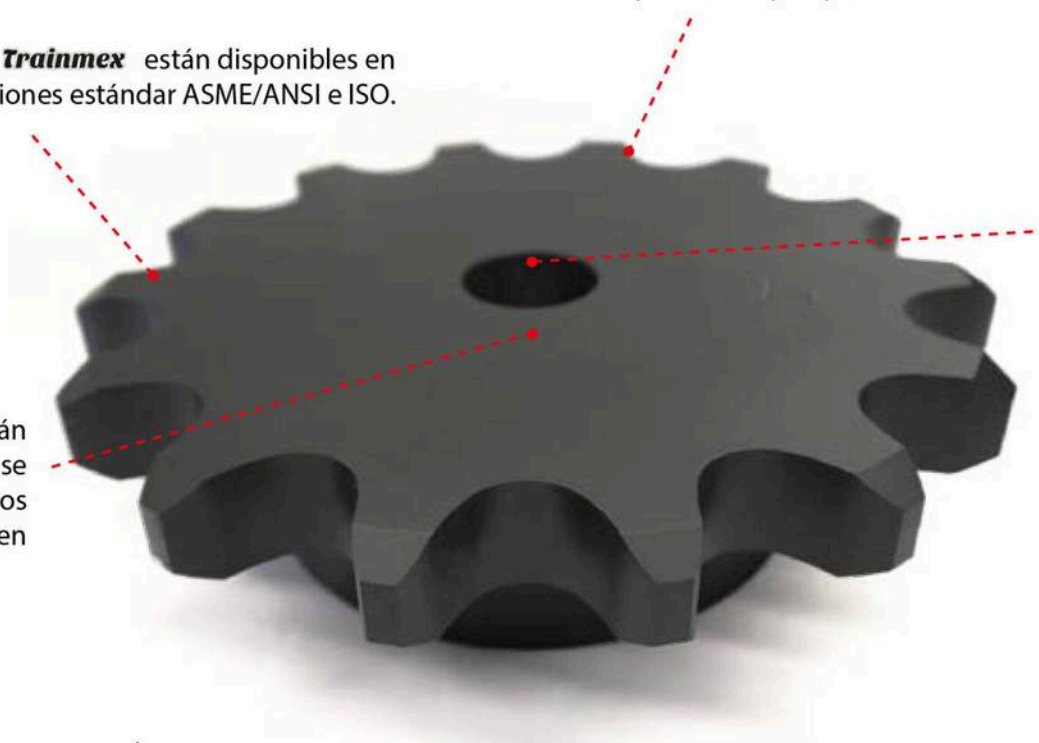
TERMINOLOGÍA BÁSICA

Todos los bordes de las catarinas están biselados para un mejor ajuste.

Las catarinas **Trainmex** están disponibles en las especificaciones estándar ASME/ANSI e ISO.

Trainmex ofrece barreno piloto o calibrado, para satisfacer sus requisitos de aplicación.

Las catarinas de línea están hechas de acero, a éstas se les aplican recubrimientos superficiales que permiten una mayor resistencia.



- Barreno
- Cuñero
- Opresor
- Maza
- Valle
- Diente
- Paso

Paso: El paso de una Catarina es diseñado en base a la distancia que existe entre los centros de los rodillos de una cadena, conocido como paso de cadena.

Diámetro de rodillo: Está diseñado en base al diámetro de rodillo de la cadena, para un adecuado asentamiento y transmisión de potencia.

Diámetro de paso: Se refiere al diámetro trazado por el paso de la cadena en la catarina.

Maza máxima: Es el diámetro máximo que puede tener la Catarina sin comprometer su funcionamiento (libre paso de cadena) y estructura.

Longitud total: Ancho total de la Catarina y del barreno adecuado para el acoplamiento de la flecha.

TERMINOLOGÍA BÁSICA

Tipo de Maza

En **Trainmex** se manufacturan diferentes tipos de catarinas dependiendo las necesidades de los clientes los cuales se dividen por el tipo de maza.

“A” (sin maza), “B” (con una maza), “C” (con dos mazas) y “D” (mazas desmontables).



Tipo A



Tipo B



Tipo C

Catarinas Multihileras

Este tipo de catarinas se utilizan en aplicaciones donde se necesita de una mayor potencia.



Doble



Triple

Catarinas Doble Sencilla

Este tipo de catarinas están diseñadas para trabajar con dos cadenas sencillas. El espacio entre las partes dentadas es más grande que el de las catarinas múltiples, con esto permite el funcionamiento de dos cadenas independientes para cada hilera de dientes.



Catarinas con Buje tipo **Trainmex** y QD

Este tipo de catarinas son utilizadas en aplicaciones donde las cargas de trabajo son constantes y se genera una gran presión en los ejes de conducción. El buje **Trainmex** brinda una mayor fuerza y alinea las catarinas a un ángulo de 90° con el eje, asegurando una mejor conducción.



TERMINOLOGÍA BÁSICA

Catarinas con Buje tipo Taper Lock

A diferencia de las catarinas con buje tipo **Trainmex** y QD este buje es retenido a la catarina sin necesidad de una brida, haciéndolo compacto en espacios reducidos y su sistema proporciona barrenos amplios y de fácil instalación.

Catarinas con Barreno Estriado

El estriado son dientes que se encuentran en un eje de transmisión y se acoplan con las ranuras de una catarina, manteniendo una correspondencia entre ellas. La ventaja principal de un barreno estriado con respecto a la utilización de un cuñero es que, las estrías proporcionan una resistencia más efectiva.

Catarinas con Rodamientos

También conocidas como catarinas locas son útiles para soportar grandes longitudes de cadena evitando que esta quede suspendida, sirviendo también como guía para la cadena ayudándole a evitar agitaciones y golpeteos durante su trayecto o bien al experimentar cambios de dirección.

Catarinas Bipartidas

Las catarinas bipartidas **Trainmex** cuentan con la mejor precisión de corte que incluso a simple vista no es posible percibir, se dividen justamente a la mitad para permitir que su instalación sea rápida y sencilla, se unen con tornillos.



TERMINOLOGÍA BÁSICA

Catarinas con Saques de Aligeramiento

Las catarinas con saques de aligeramiento, son diseñadas con secciones oxicortadas en el cuerpo de la misma para disminuir el peso de la pieza, facilitando el montaje y disminuyendo la carga en el sistema.

Catarinas de Paso Doble para Rodillos Grandes y Chicos (Torque Bajo)

Se utilizan las catarinas de paso doble para cadenas transportadoras donde los requerimientos de torque son bajos y la vida de servicio es una condición crítica.

Existen 2 tipos:

Tipo estándar de rodillos pequeños series C-2000 (tipo : 2040, 2050, 2060, 2080, 2100): este tipo de catarinas cuenta con dos dientes por cada paso de cadena, lo cual conlleva una efectividad de la mitad de dientes y así avanzar un diente manual para incrementar la vida de la catarina.

Tipo estándar de rodillos grandes series C-2002 (tipo: 2042, 2052, 2062, 2082 y 2102).

Catarinas con Perno al Corte

Este producto ofrece una protección efectiva y confiable para la maquinaria en caso de sobrecargas o interferencias en el sistema; proporcionado por un perno diseñado para que se rompa al superar el torque, deshabilitando la transmisión para evitar daños.



Las Catarinas para rodillo ANSI STANDAR, Catarinas Métricas, Catarinas de Ingeniería, Catarinas de Doble Paso y Catarinas con Perno al Corte; fabricadas por **Trainmex** son construidas con la versatilidad para realizar barreno calibrado a la medida, adaptación para buje intercambiable tipo **Trainmex**, Taper, QD y rodamientos.

Las catarinas de línea se construyen en distintas dimensiones partiendo del No. De Cadena 25 (Paso 1/4") hasta el No. De Cadena 240 (Paso 3") en el caso de las estándar y en las milimétricas parten del No. De Cadena 06 (9.525 mm) hasta el No. De Cadena 32 (50.80 mm) y las características de las mismas varían según el tipo de construcción que requieran, cumpliendo las normas establecidas.

X: Se considera producto de línea.

XX: Se fabrica sólo bajo pedido.

PRODUCTO	MATERIAL					
	Acero	Aceros Especiales 1045, 4140, 8620 e Inoxidable	Bronce	Plásticos de Ingeniería	Hierro Fundido	Otros
Catarina STD.	X					
Catarinas Métricas		X X	X X	X X	X X	X X
Catarinas de Ingeniería	X X					

Capacidad de Fabricación		
Descripción	Capacidades	Material
▶ Multihileras. ▶ Métricas. ▶ Doble Sencilla. ▶ Perno al Corte. ▶ Bipartidas. ▶ Paso Doble. ▶ Aligeramiento. ▶ Con Mazas Desmontables. ▶ Rodamiento. ▶ Preparación Para Buje. ▶ Ingeniería. ▶ Barreno Estriado.	▶ Hasta 3 Toneladas. ▶ Más de 3 Metros de Diámetro. Nota: En caso de requerir medidas mayores, consultar con su ejecutivo de ventas.	▶ Aceros 1045 y 4140. ▶ Acero Inoxidable. ▶ Bronce. ▶ Plásticos de Ingeniería. ▶ Hierro Fundido. ▶ Acetal. ▶ Otros.

Dientes Endurecidos	
Tipos de Aceros	Procesos
Bajo Carbono	▶ Cementado ● Profundidad de Penetración: Desde 0.20 mm ● Grados de Endurecimiento: 35-40 HRC. (Máximo Recomendable) ▶ Endurecimiento a la flama
Medio Carbono	▶ Cementado ▶ Endurecimiento a la flama. ● Grados de Endurecimiento: 40-45 HRC. (Máximo Recomendable)

Los productos de fabricación especial son hechos sobre pedido atendiendo las especificaciones que el cliente nos proporciona, cuyas dimensiones o tipo de material varían en relación a nuestros productos de línea.

Para obtener mayor información sobre el uso y funcionamiento de estos productos, consulte a su ejecutivo de ventas, quien le brindará una mejor orientación y asesoría.

Procesos Adicionales

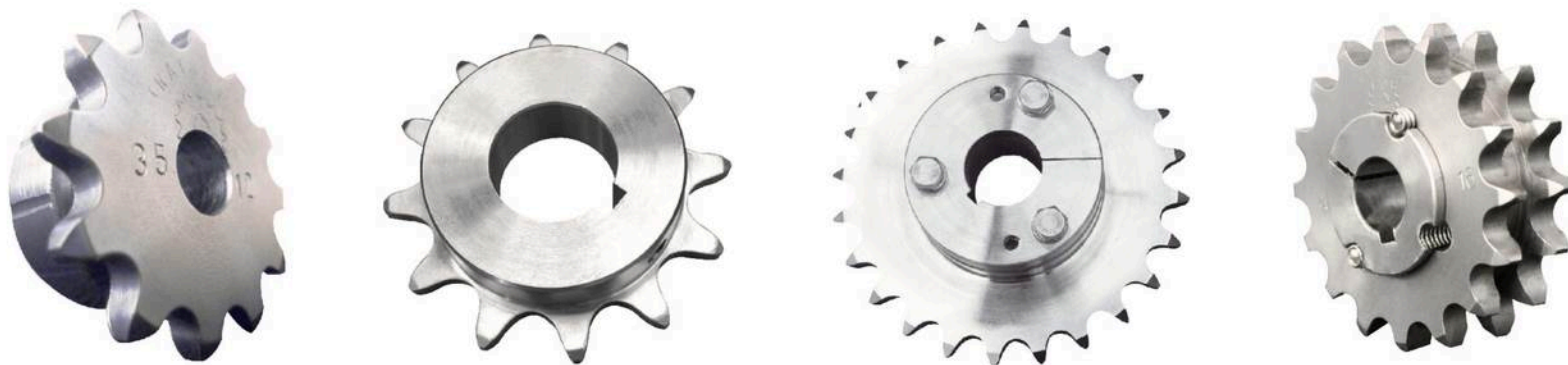
DIENTES ENDURECIDOS

- Cementación.
- Endurecimiento a la flama.

NOTA: Los grados de endurecimiento para medio y bajo carbono que se mencionan en la tabla anterior son los que se recomiendan para un buen funcionamiento y evitar desgastes innecesarios en la cadena.
En caso de requerir un rango mayor o menor de dureza favor de consultar con su ejecutivo de ventas.

FABRICACIÓN ESPECIAL

MATERIAL - ACERO INOXIDABLE



MATERIAL - PLÁSTICOS DE INGENIERÍA



MATERIAL - BRONCE

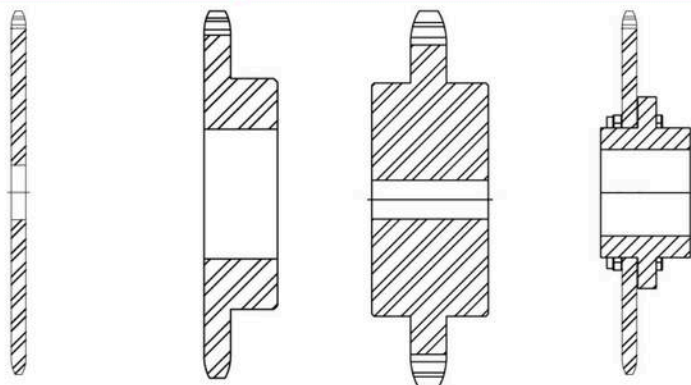


DIMENSIONES - MÁS DE 3 TONELADAS Y MÁS DE 3 METROS DE DIÁMETRO



CLASIFICACIÓN DE CATARINAS

Tipo de Maza



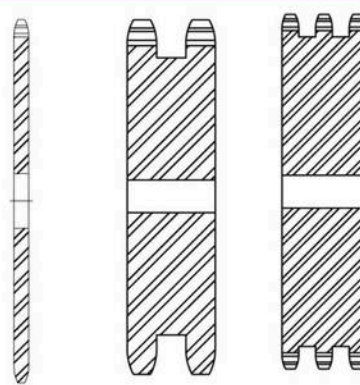
Sencilla Tipo A

Sencilla Tipo B

Sencilla Tipo C

Sencilla Tipo D
(Maza Desmontable)

Número de Hileras



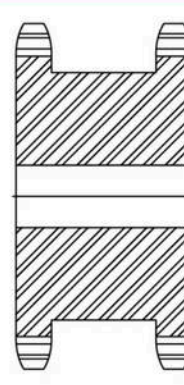
Sencilla

Doble

Triple

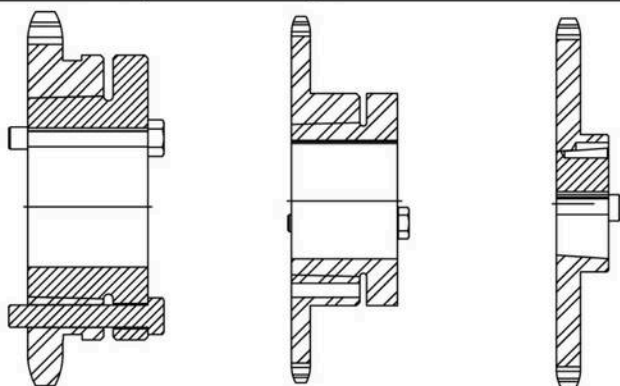
Multihileras - 3 Hileras en Adelante

Doble Sencilla



Doble Sencilla

Preparación Buje Intercambiable

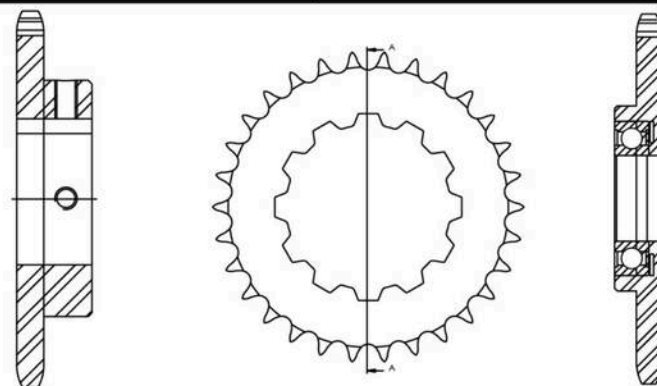


Preparación
Buje tipo **Trainmex**

Preparación
Buje tipo QD

Preparación
Buje tipo Taper

Preparación

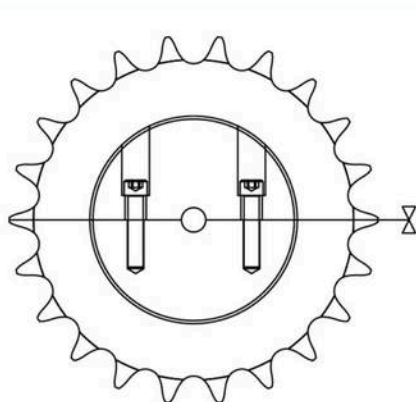


Barreno Piloto o
Calibrado a la Medida

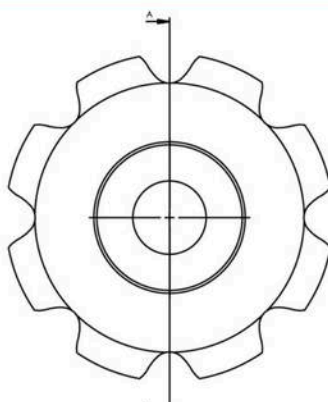
Barreno Estriado

Rodamiento

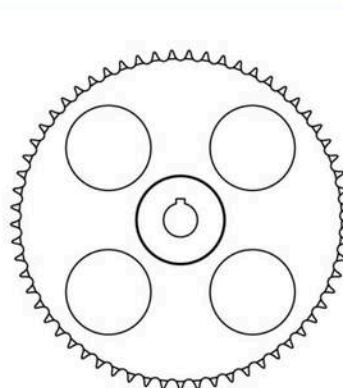
Variantes



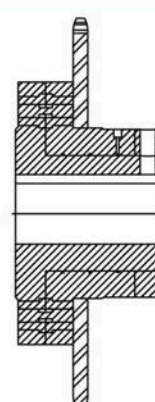
Bipartida



Paso Doble



Saques de Aligeramiento



Perno al Corte

CATARINAS ESTÁNDAR

Tipo de Cadena	No. de Hileras	Número de Cadena Norma ANSI	Tipo de Maza	No. de Dientes
Estándar	S	040	B	045

Estándar

S040B045

CATARINAS MÉTRICAS

Tipo de Cadena	Número de Cadena Norma ISO	Tipo de Maza	No. de Hileras	No. de Dientes
Métrica	006	B	1	20

Métrica

006B120

Servicios Adicionales

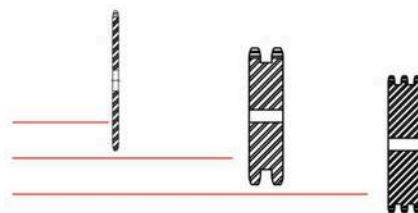
- ▶ Calibrado del Barreno
- ▶ Buje Intercambiable
- ▶ Dientes Endurecidos
- ▶ Recubrimientos Superficiales
- ▶ Materiales Especiales

No. De Hileras

S = Prefijo Sencillo

D = Prefijo Doble

T = Prefijo Triple



Número de Cadena – Norma ANSI (Medido en Fracciones)

025 = 1/4"	080 = 1"	180 = 2-1/4"
035 = 3/8"	100 = 1-1/4"	200 = 2-1/2"
040 = 1/2"	120 = 1-1/2"	240 = 3"
050 = 5/8"	140 = 1-3/4"	
060 = 3/4"	160 = 2"	

Número de Cadena- Norma ISO (Medido en Milímetros)

006-B = métrico 35	012-B = métrico 60	024-B = métrico 120
008-B = métrico 40	016-B = métrico 80	028-B = métrico 140
010-B = métrico 50	020-B = métrico 100	032-B = métrico 160

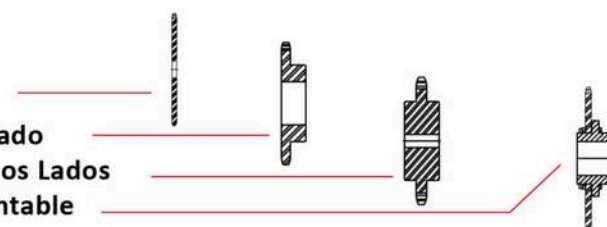
Tipo de Maza

A = Sin Maza

B = Maza de un Lado

C = Maza de Ambos Lados

D = Maza Desmontable



Las Catarinas para cadena de ingeniería son diseñadas y fabricadas para el máximo desempeño en la industria, con características de construcción, preparación y variantes adaptables a cada aplicación.

La transmisión por cadena de ingeniería desempeña dos funciones básicas:

Transmisión de Potencia: Las cadenas y las catarinas se utilizan para transmitir potencia en las formas de torque y relación de velocidad de un eje rotatorio a otro.

Transporte de Materiales: Las cadenas son usadas de muchas maneras para transportar, deslizar o jalar una gran cantidad de materiales en cualquier tipo de industria.

CLASIFICACIÓN <i>Cadena de Ingeniería</i>	TIPO DE MAZA	PREPARACIÓN	VARIANTES	INDUSTRIAS
Cadena de Transmisión 	► Tipo A	► Con Buje Intercambiable • Tipo Trainmex • QD • Taper	► Bipartida	Cadena de Transmisión *Azucarera *Cementera *Automotriz *Alimentos *Metalúrgica *Papelera y Pulpa
Cadena Transportadora 	► Tipo B ► Tipo C	► Barreno Piloto o Calibrado a la Medida ► Barreno Estriado	► Aligeramiento (Con Barrenos o Saques de Aligeramiento) ► Perno al Corte	Cadena Transportadora *Azucarera *Cementera *Embotelladora *Automotriz *Alimentos *Papelera *Minera *Metalúrgica *Tratamiento de Aguas *Papelera y Pulpa *Cartonera
Cadenas de Eslabones de Barras 	► Tipo D (Maza Desmontable)	► Rodamiento	► Segmentada (3 o más Secciones)	Cadenas de Eslabones de Barras *Azucarera *Procesamiento de Alimentos *Papelera y Pulpa

NOTA: Las catarinas de ingeniería pueden fabricarse en una gran diversidad de pasos, diámetros y formas de dientes, tanto para cadenas estandarizadas como especiales.

Nuestras catarinas para cadena de ingeniería están fabricadas con aceros de la más alta calidad que proporcionan una larga vida, resistencia y capacidades de carga, diseñadas especialmente para su cadena y el proceso de producción que involucra.

Estos pueden ser contruidos de una sola pieza, bipartidos ó en varias secciones dependiendo de las necesidades, con aligeramientos y con mazas desmontables en los casos que así se requiera.

Nuestra capacidades de fabricación nos permiten construir una amplia variedad de catarinas; basadas en normas y estándares internacionales de ingeniería, diseños CAD/CAM y mecanizado CNC, ofreciendo soluciones personalizadas para todo tipo de aplicaciones.

Catarinas de Ingeniería.

Tabla de Materiales

Aceros

A-36, 1045, 4140, 8620, Inoxidable, etc.

NOTA: En caso de requerir fabricación con materiales y especificaciones especiales, solicitar información con su ejecutivo de ventas.



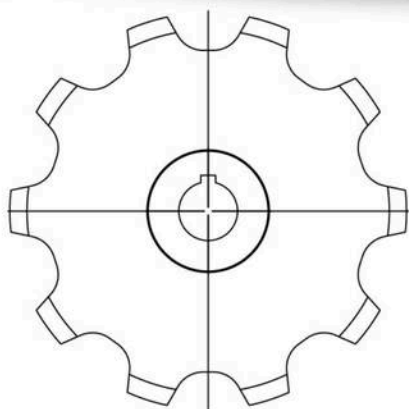
Dientes Endurecidos

Tipos de Aceros	Procesos
Bajo Carbono	▶ Cementado • Profundidad de Penetración: Desde 0.20 mm • Grados de Endurecimiento: 35-40 HRC. (Máximo Recomendable) ▶ Endurecimiento a la flama
Medio Carbono	▶ Cementado ▶ Endurecimiento a la flama. • Grados de Endurecimiento: 40-45 HRC. (Máximo Recomendable)

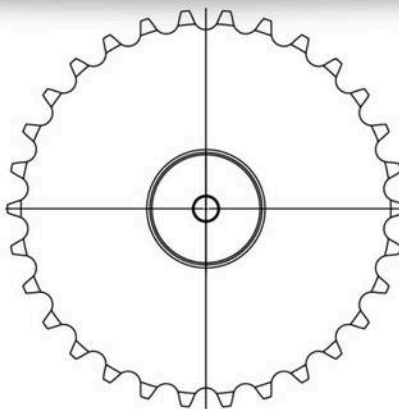
NOTA: Los grados de endurecimiento para medio y bajo carbono que se mencionan en la tabla anterior son los que se recomiendan para un buen funcionamiento y evitar desgastes innecesarios en la cadena.

En caso de requerir un rango mayor o menor de dureza favor de consultar con su ejecutivo de ventas.

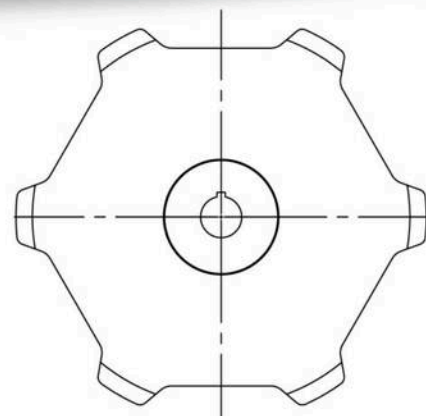
Cadenas de Ingeniería



Cadena Transportadora



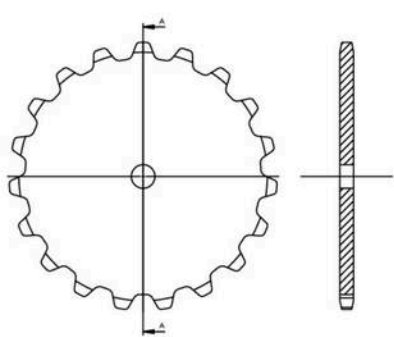
Cadena de Transmisión



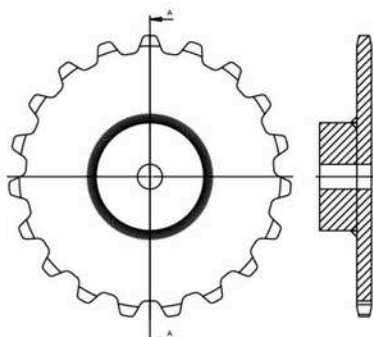
Cadena de Eslabones de Barras



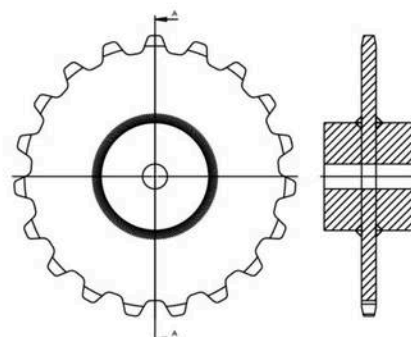
Tipo de Maza



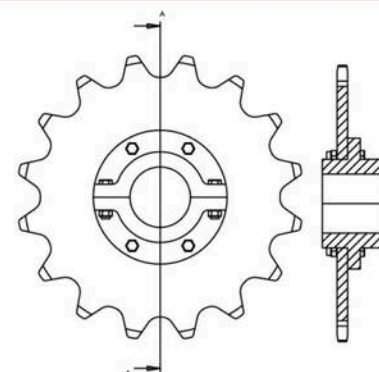
Tipo A Sin Maza



Tipo B Con Una Maza

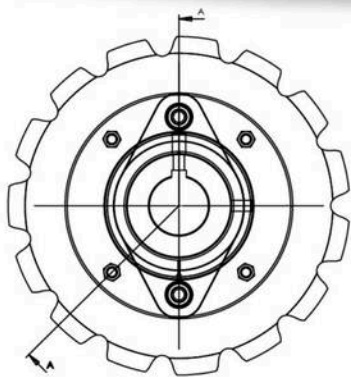


Tipo C Con Dos Mazas



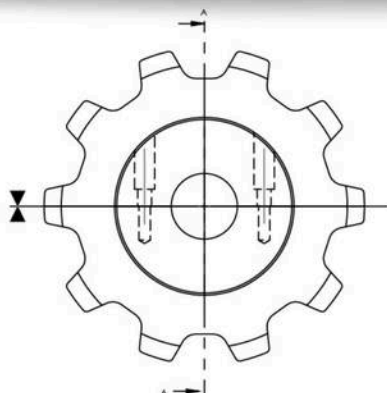
Tipo D Maza Desmontable

Variantes



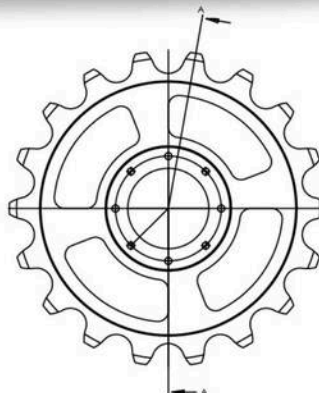
Perno al Corte

Este producto ofrece una protección efectiva y confiable para la maquinaria en caso de sobrecargas o interferencias en el sistema; proporcionado por un perno diseñado para que se rompa al superar la fuerza de torsión límite, deshabilitando la transmisión para evitar daños.



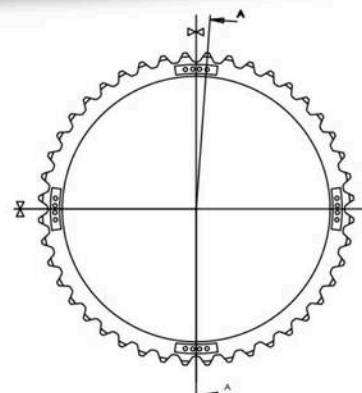
Catarina Bipartida

Las catarinas **Trainmex** bipartidas cuentan con la mejor precisión de corte que incluso a simple vista no es posible percibir, se dividen justamente a la mitad para permitir que su instalación sea rápida y sencilla, uniéndose con distintos sistemas de sujeción.



Aligeramiento
(Con Barrenos o Saques de Aligeramiento)

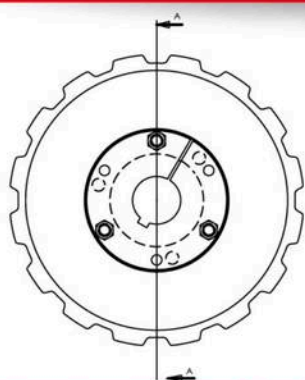
Las catarinas aligeradas, son diseñadas con secciones oxicrotadas en el cuerpo de la misma para disminuir el peso de la pieza. Facilitando el montaje y disminuyendo la carga en el sistema.



Segmentada
(Dividida en tres o más partes)

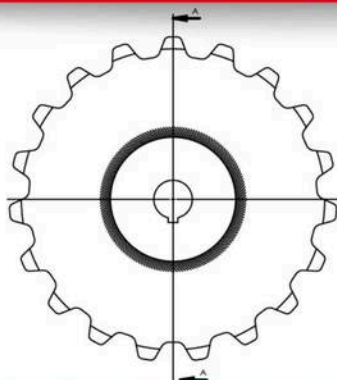
Con el fin de agilizar el proceso de instalación, las catarinas segmentadas son diseñadas para ser manipulables, ayudando a reducir maniobras y tiempo infructuoso.

Preparación



Buje Intercambiable
•Tipo **Trainmex** •QD •Taper

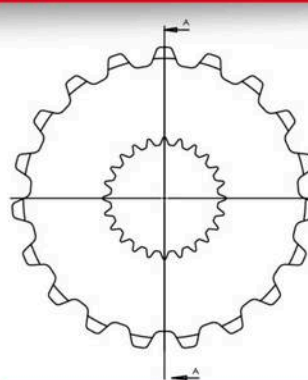
Este tipo de catarinas son utilizadas en aplicaciones donde las cargas de trabajo son constantes y se genera una gran presión en los ejes de conducción. El buje **Trainmex** brinda una mayor fuerza y alinea las catarinas a un ángulo de 90° con el eje, asegurando una mejor conducción.



Barreno Piloto o Calibrado a la Medida

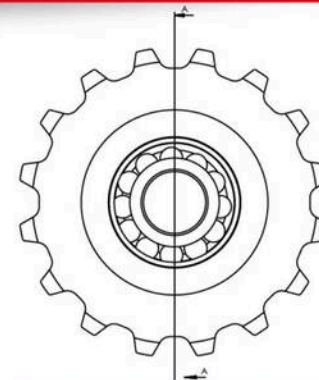
El Barreno Piloto está asociado con un barreno previo al diámetro de la flecha.

El Barreno Calibrado se refiere al diámetro interior del barreno final a la medida de la flecha con cuñero y opresores.



Barreno Estriado

El estriado son dientes que se encuentran en un eje de transmisión y se acoplan a las ranuras de la catarina, manteniendo una correspondencia entre ellas. La ventaja principal de un barreno estriado con respecto a la utilización de un cuñero es que las estrías proporcionan una resistencia más efectiva.



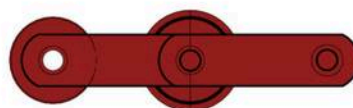
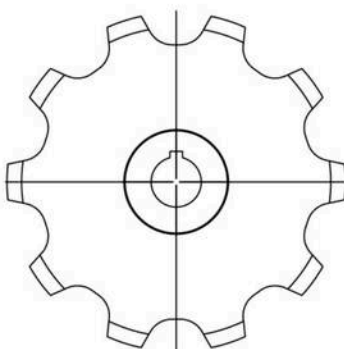
Rodamiento

También conocidas como catarinas locas son útiles para soportar grandes longitudes de cadena, evitando que ésta quede suspendida, sirviendo también como guía para la cadena ayudándole a evitar agitaciones y golpeteos durante su trayecto o bien al experimentar cambios de dirección.

En **Trainmex** fabricamos catarinas de ingeniería de acuerdo a las nomenclaturas de los principales fabricantes de cadenas nacionales e internacionales, así como cadenas especiales. *Algunas de éstas son:*

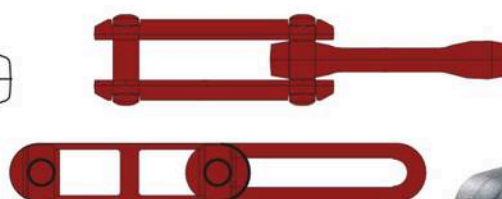
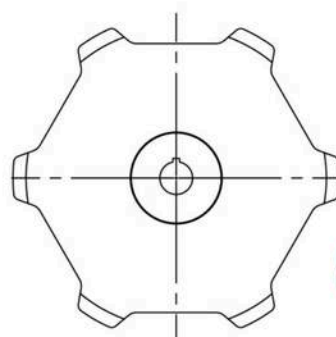
CÓDIGO Cadena Transportadora

95R	85R
96R	1131R
2130R	1630R
1113R	US-196R
96RX	614R
2184R	2184RX
607R	631R
625R	1604R



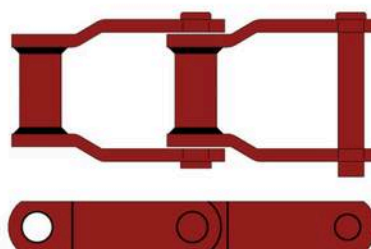
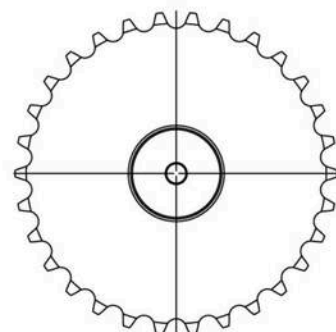
CÓDIGO Cadenas de Eslabones de Barras

S-3481
S-458
S-678
S-698
S-998



CÓDIGO Cadena de Transmisión

WH-82
WH-124
WH-124H
WH-111
WH-106
WH-132
WH-150



NOTA: Los códigos descritos son únicamente ilustrativos y no limitativos, si requiere información de otros códigos o pasos no mostrados, consultar con su ejecutivo de ventas.

TRAINMEX LA MARCA MEXICANA MÁS RECONOCIDA EN EL MERCADO

“Lo hecho en México y en
Trainmex®
está bien hecho.”



PRODUCTOS DE TRANSMISIÓN DE POTENCIA



CATARINAS (SPROCKETS)



CATARINAS DE INGENIERÍA

MÁS DE 40 AÑOS EN EL MERCADO NOS RESPALDAN

CONTAMOS CON UNA AMPLIA RED DE DISTRIBUIDORES A NIVEL NACIONAL

Matriz
Hidalgo

Sucursal
Monterrey

Sucursal
Guadalajara

Para más información acerca de nuestros productos te invitamos a
conocer nuestro sitio web

TrainmexMX

Trainmex

TrainmexMX

iSSUU Trainmex

TrainmexMX

YouTube TrainmexMX

SOMOS TRAINMEX
- Productos de Transmisión de Potencia -

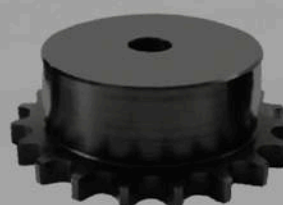
www.trainmex.com.mx



PRODUCTOS DE TRANSMISIÓN DE POTENCIA

COPLES

PARA CADENA DE RODILLOS





PRODUCTOS DE TRANSMISIÓN DE POTENCIA

PRODUCTOS TRAINMEX



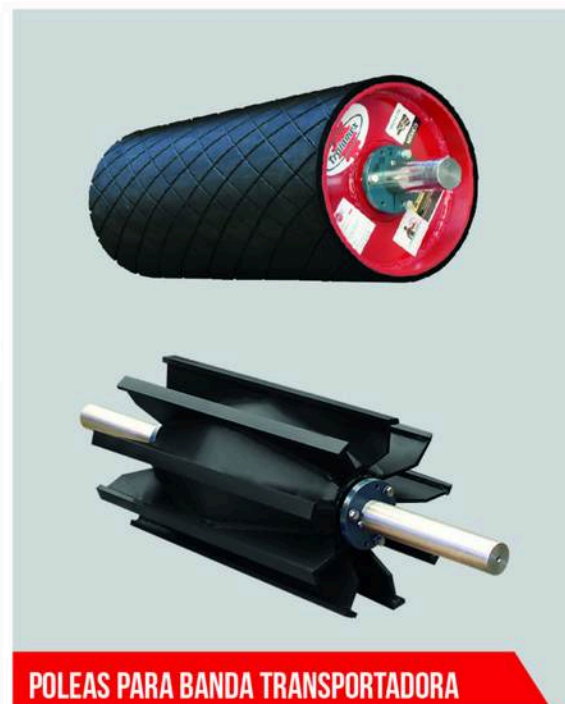
CATARINAS (SPROCKETS)



CATARINAS (SPROCKETS) DE INGENIERÍA



POLEAS PARA BANDA EN V



POLEAS PARA BANDA TRANSPORTADORA



BUJES TRAINMEX, QD Y TAPER



TABLILLAS SERIE 800 PARA CADENA TRANSPORTADORA



COPLES

MÁS DE 40 AÑOS EN EL MERCADO NOS RESPALDAN

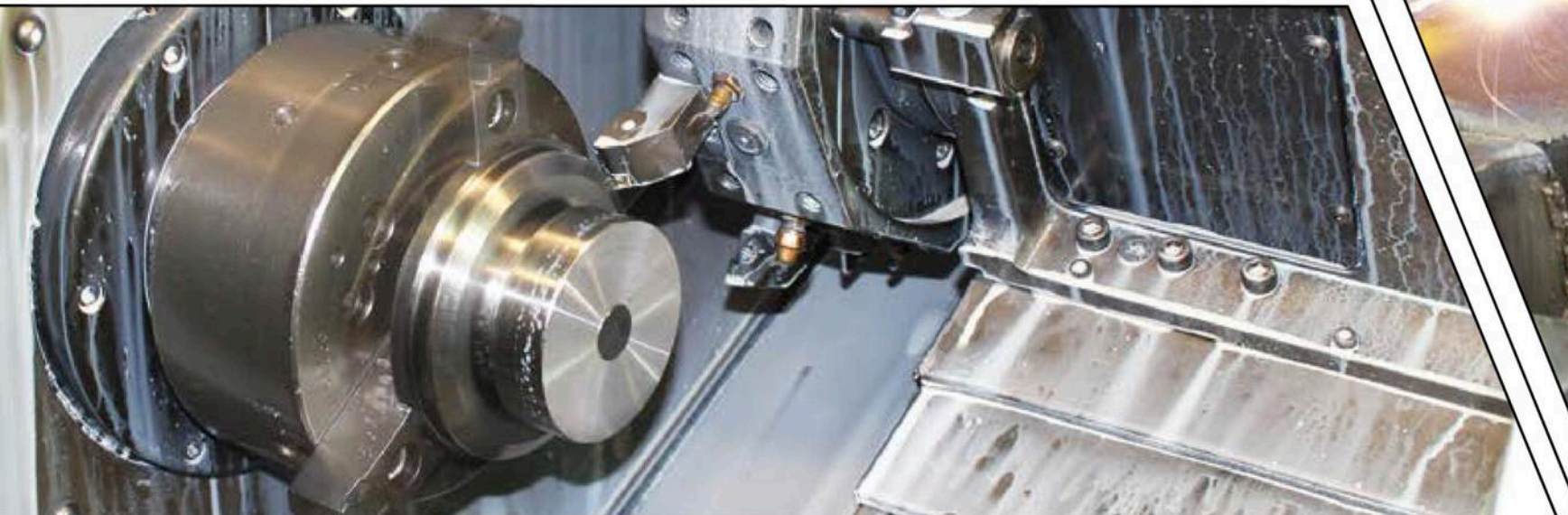
LA MARCA MEXICANA MÁS RECONOCIDA EN EL MERCADO

CAPACIDADES

GENERADO

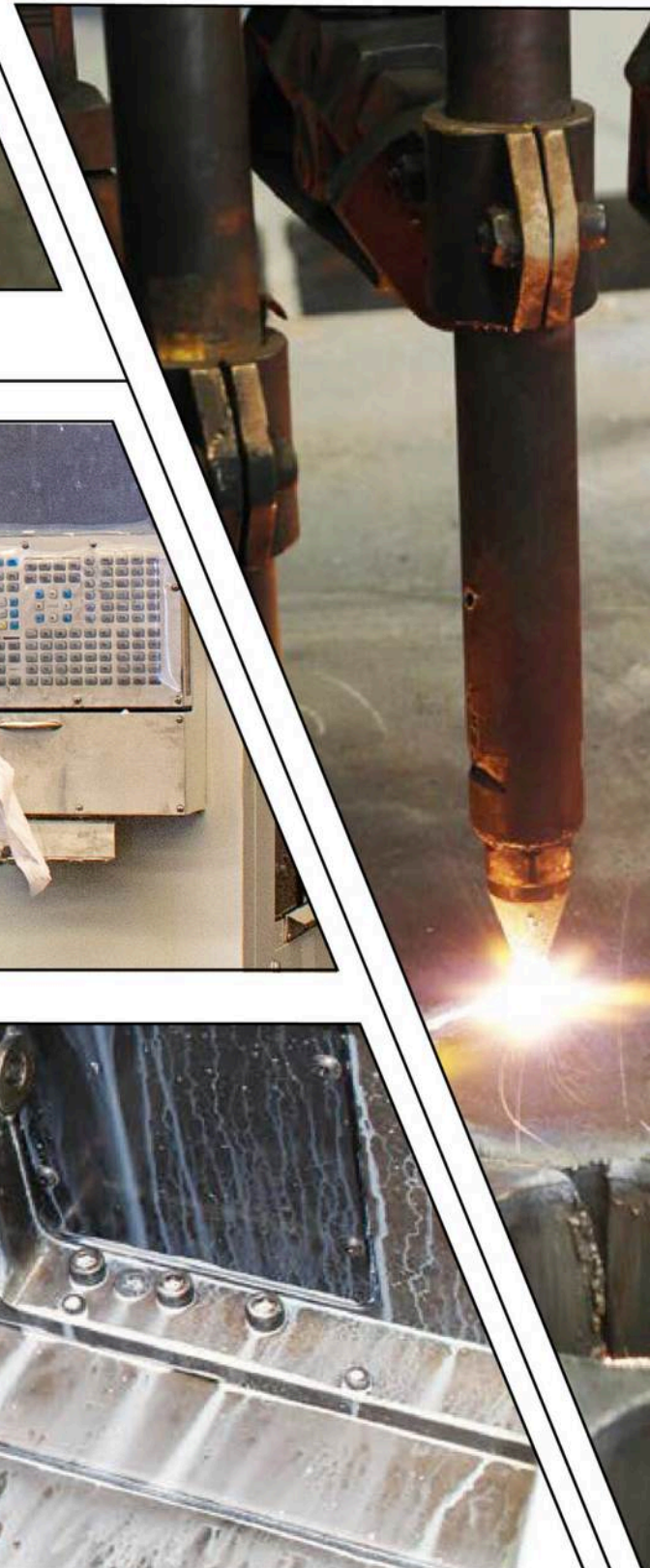


TORNEADO CNC



PRODUCTOS DE TRANSMISIÓN DE POTENCIA

PANTÓGRAFO





PRODUCTOS DE TRANSMISIÓN DE POTENCIA



ÍNDICE

Somos **Trainmex**

- Visión y Misión..... **5**

Descripción del Producto

- Funcionamiento..... **6**
- Estructura..... **6**

Capacidades de Fabricación

- Materiales..... **7**

Tipos y Variantes

- Barreno Piloto ó Calibrado..... **8**
- Con Buje Intercambiable..... **8**
- Barreno Estriado..... **8**

Nomenclaturas

- Coples para Cadena de Rodillos..... **9**

SOMOS TRAINMEX



PRODUCTOS DE TRANSMISIÓN DE POTENCIA

TRAINMEX es una marca orgullosamente mexicana con más de 40 años de experiencia, siendo pionera en la industria nacional aportando desarrollo a nuestro país a través de la fabricación de productos de transmisión de potencia de la más alta calidad.

Durante estos años nos hemos esmerado por traducir la experiencia en excelencia, comprometiéndonos a cumplir los más altos estándares de calidad y así ofertar una amplia gama de productos de transmisión de potencia que cubran y satisfagan las necesidades de nuestros clientes.

VISIÓN

Ser una empresa rentable y competitiva que en el 2025 sea la marca mexicana más reconocida en el mercado de productos de transmisión de potencia, implementando modelos de mejora continua e integrando mejoras tecnológicas en todos nuestros procesos, con un equipo de colaboradores altamente capacitados, comprometidos y apasionados por servir a nuestros clientes.

MISIÓN

Proveer a la Industria de componentes y refacciones de transmisión de potencia de la más alta calidad, generando valor a nuestros clientes, proveedores, colaboradores y accionistas mediante un modelo de negocio competitivo, rentable, eficiente y amigable con el ambiente, así como socialmente responsable.

PRODUCTOS DE TRANSMISIÓN DE POTENCIA

SOMOS TRAINMEX

En **Trainmex** nos esforzamos por desarrollar productos con alto valor agregado que satisfagan las necesidades de la industria y por ello nos comprometemos a lograrlo realizando buenas prácticas de ingeniería y manufactura utilizando tecnología de punta y apegándonos a normas y estándares internacionales.

HECHO EN



MÉXICO

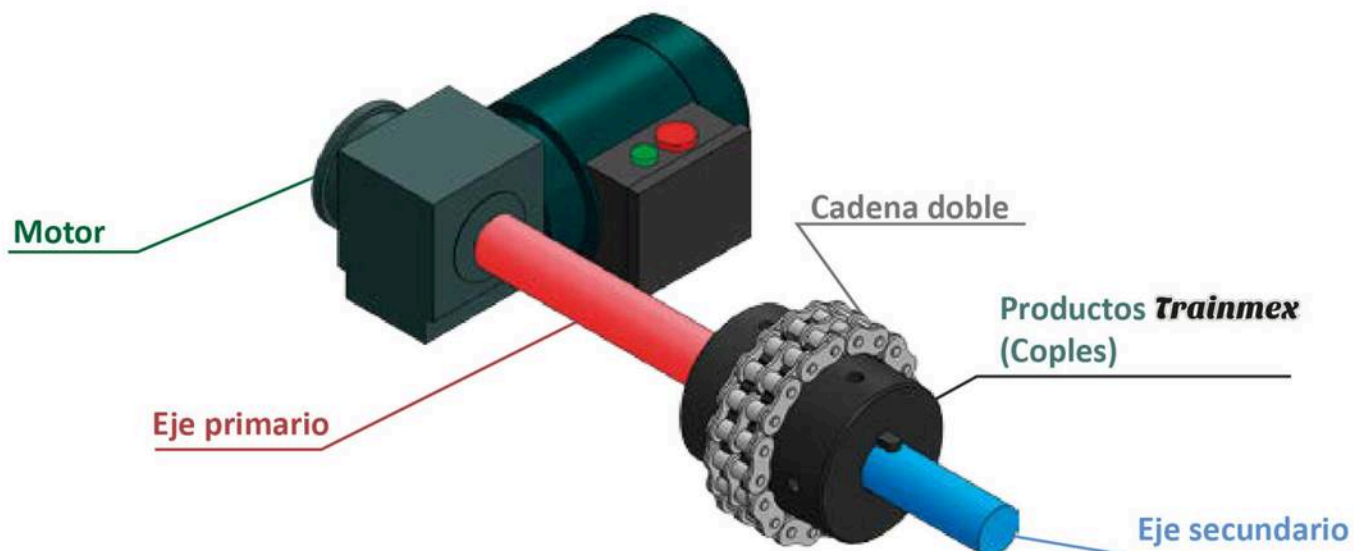
Descripción

Los coples para cadena de rodillos son elementos que permiten transmitir movimiento de un eje a otro. Fabricados con una maza ligeramente más larga que la de una catarina y un diámetro exterior que no sobresale a la altura de la cadena.

Estructura

El acoplamiento se compone de una cadena de rodillos dúplex y un par de coples **Trainmex**. La conexión y la desconexión de los ejes es sencilla y rápida mediante la inserción o la eliminación de pasadores.

Los Coples son elementos que permiten transmitir el movimiento de un eje a otro.



Clasificación	Tipo de Maza	Número de Hileras	Preparación
<i>Cople para Cadena de Rodillos Estándar</i> 	• Tipo B	• Sencilla	▶ Con Buje Intercambiable ▶ Barreno Piloto ó Calibrado ▶ Barreno Estriado

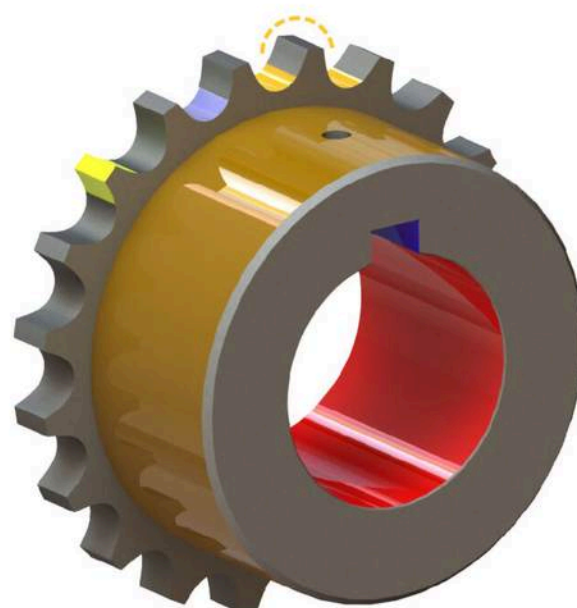
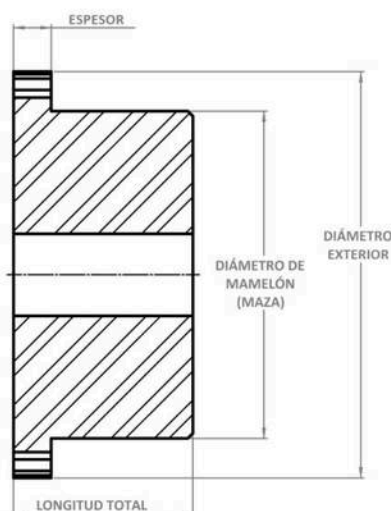
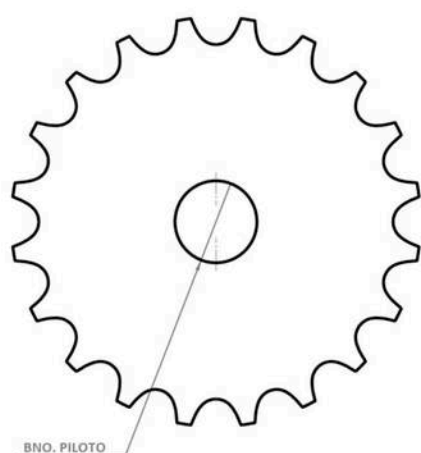
Los coples de cadena fabricados por **Trainmex** están manufacturados en acero al carbón con la capacidad de obtener mayor dureza en los dientes si así se requiere, también pueden ser fabricados en otro tipo de materiales como acero inoxidable, acero de alta aleación, etc.

Los productos de fabricación especial atienden las especificaciones que el cliente proporcione. Para obtener mayor información sobre el uso y funcionamiento de estos productos, consulte a su ejecutivo de ventas **Trainmex** quien le brindará una mejor orientación y asesoría.

X: Se considera producto de línea.

XX: Se fabrica sólo bajo pedido.

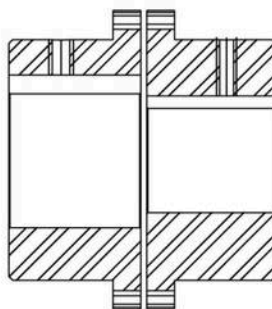
Producto	Material	
	Acero	Otros
Coples para Cadena de Rodillos	X	XX



- **Barreno**
- **Cuñero**
- **Maza**
- **Paso**
- **Diente**
- **Valle**

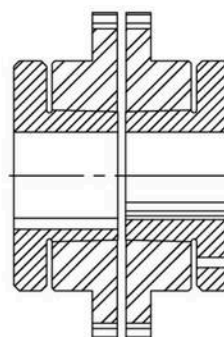
Cople

*Barreno Piloto o
Calibrado*



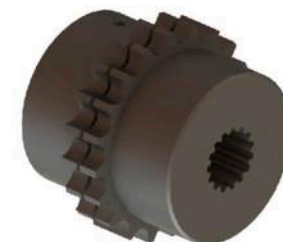
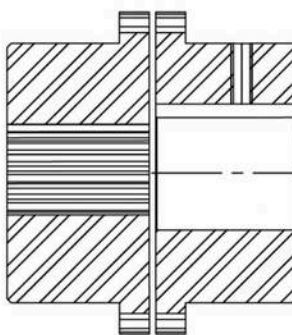
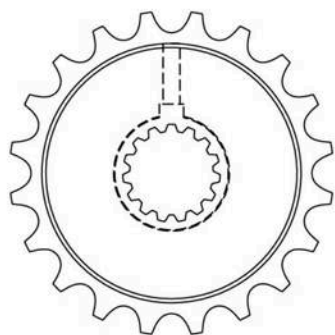
Cople

*Con Buje
Intercambiable*



Cople

Barreno Estriado



Tipo de Cadena	Clave	Paso de Cadena Norma ANSI	No. de Dientes
Cadena de Rodillos Estándar	COP	040	16

Cadena de Rodillos Estándar

COP040 16

Servicios Adicionales

- ▶ Calibrado del Barreno
- ▶ Buje Intercambiable
- ▶ Dientes Endurecidos
- ▶ Recubrimientos Superficiales
- ▶ Materiales Especiales



TRAINMEX LA MARCA MEXICANA MÁS RECONOCIDA EN EL MERCADO

“Lo hecho en México y en
Trainmex®
está bien hecho.”



PRODUCTOS DE TRANSMISIÓN DE POTENCIA



MÁS DE 40 AÑOS EN EL MERCADO NOS RESPALDAN

CONTAMOS CON UNA AMPLIA RED DE DISTRIBUIDORES A NIVEL NACIONAL

Matriz
Hidalgo

Sucursal
Monterrey

Sucursal
Guadalajara

Para más información acerca de nuestros productos te invitamos a
conocer nuestro sitio web

 TrainmexMX

 Trainmex

 TrainmexMX

 iSSUU Trainmex

 TrainmexMX

 YouTube TrainmexMX

SOMOS TRAINMEX
- Productos de Transmisión de Potencia -

www.trainmex.com.mx

LA MARCA MEXICANA MÁS RECONOCIDA EN EL MERCADO

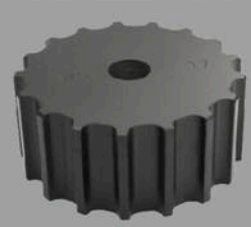
FTT-01/23



TABLILLAS

SERIE 800

PRODUCTOS DE TRANSMISIÓN DE POTENCIA



SOMOS TRAINMEX
- Productos de Transmisión de Potencia -

www.trainmex.com.mx



PRODUCTOS DE TRANSMISIÓN DE POTENCIA

PRODUCTOS TRAINMEX



CATARINAS (SPROCKETS)



CATARINAS (SPROCKETS) DE INGENIERÍA



POLEAS PARA BANDA EN V



BUJES TRAINMEX, QD Y TAPER



POLEAS PARA BANDA TRANSPORTADORA



TABLILLAS SERIE 800 PARA CADENA TRANSPORTADORA



COPLES

MÁS DE 40 AÑOS EN EL MERCADO NOS RESPALDAN

LA MARCA MEXICANA MÁS RECONOCIDA EN EL MERCADO

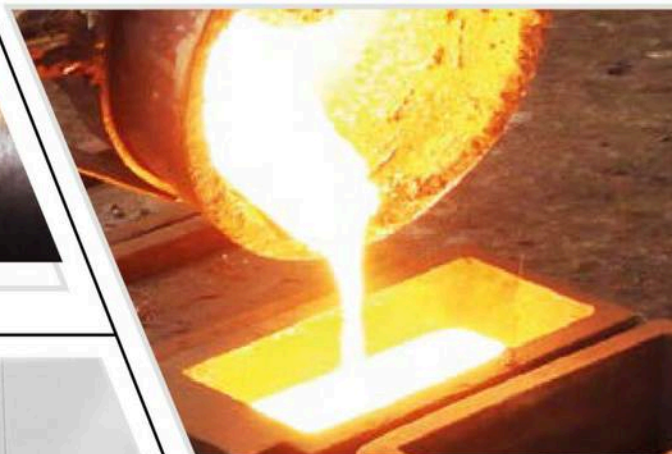
CAPACIDADES

GENERADO



PRODUCTOS DE TRANSMISIÓN DE POTENCIA

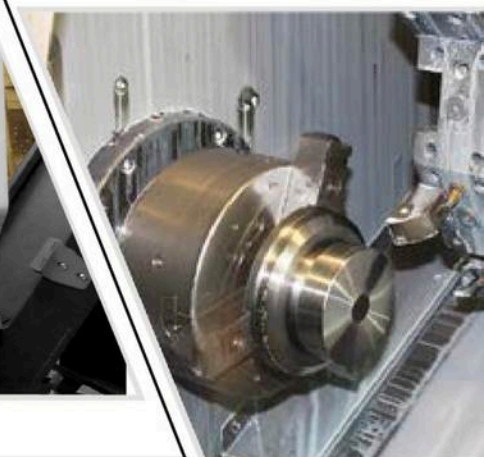
FUNDICIÓN



MAQUINADO CNC



MAQUINADO CNC



HORNO DE INDUCCIÓN ELÉCTRICA





PRODUCTOS DE TRANSMISIÓN DE POTENCIA

ÍNDICE

Somos **Trainmex**

- Visión y Misión..... 5

Descripción del Producto

- Clasificación..... 6

Capacidades de Fabricación

- Materiales..... 7

Tipos y Variantes

- Sólida..... 8
- De Rayos..... 8
- Bipartida..... 8
- Con Arillos Guía..... 8

Nomenclaturas

- Tablillas Serie 800..... 9

SOMOS TRAINMEX



PRODUCTOS DE TRANSMISIÓN DE POTENCIA

TRAINMEX es una marca orgullosamente mexicana con más de 40 años de experiencia, siendo pionera en la industria nacional aportando desarrollo a nuestro país a través de la fabricación de productos de transmisión de potencia de la más alta calidad.

Durante estos años nos hemos esmerado por traducir la experiencia en excelencia, comprometiéndonos a cumplir los más altos estándares de calidad y así ofertar una amplia gama de productos de transmisión de potencia que cubran y satisfagan las necesidades de nuestros clientes.

VISIÓN

Ser una empresa rentable y competitiva que en el 2025 sea la marca mexicana más reconocida en el mercado de productos de transmisión de potencia, implementando modelos de mejora continua e integrando mejoras tecnológicas en todos nuestros procesos, con un equipo de colaboradores altamente capacitados, comprometidos y apasionados por servir a nuestros clientes.

MISIÓN

Proveer a la Industria de componentes y refacciones de transmisión de potencia de la más alta calidad, generando valor a nuestros clientes, proveedores, colaboradores y accionistas mediante un modelo de negocio competitivo, rentable, eficiente y amigable con el ambiente, así como socialmente responsable.

PRODUCTOS DE TRANSMISIÓN DE POTENCIA

SOMOS TRAINMEX

En **Trainmex** nos esforzamos por desarrollar productos con alto valor agregado que satisfagan las necesidades de la industria y por ello nos comprometemos a lograrlo realizando buenas prácticas de ingeniería y manufactura utilizando tecnología de punta y apegándonos a normas y estándares internacionales.

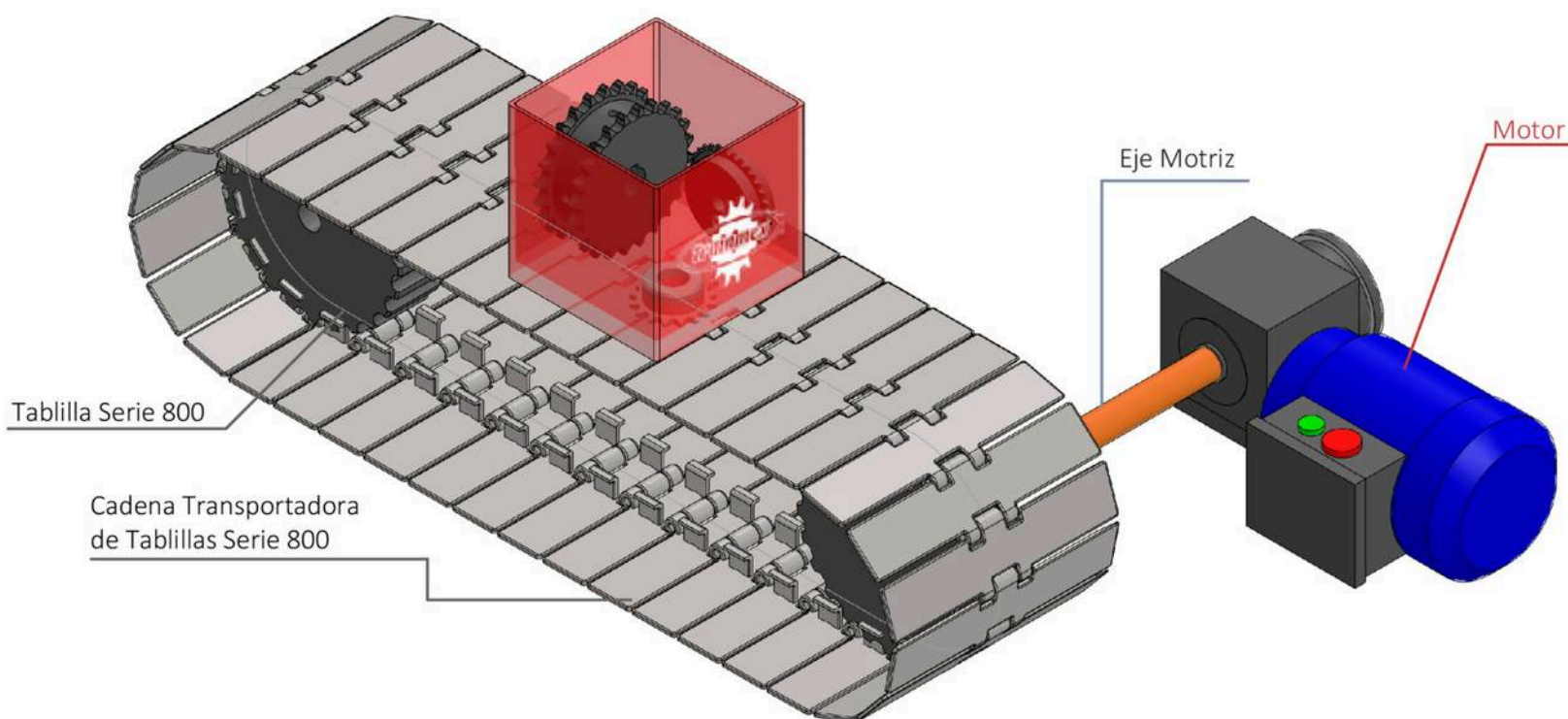
HECHO EN



MÉXICO

Las catarinas para cadena transportadora que comprenden la serie 800 son llamadas tablillas.

La construcción del perfil del diente es muy similar al de las poleas de sincronización y pueden tener una ranura en el centro de su periferia para guiar a la cadena o pueden tener arillos guía para evitar que la cadena se salga de ellas.



Clasificación		Tipo de Construcción	Preparación	Variantes	
Cadena Transportadora de Tablillas Serie 800 	815	▶ Sólida	● Barreno Piloto o Calibrado	● Bipartidas	
	820				
	821				
	881	▶ De Rayos			● Arillos Guía
	882				● Encasquillado de cualquier material

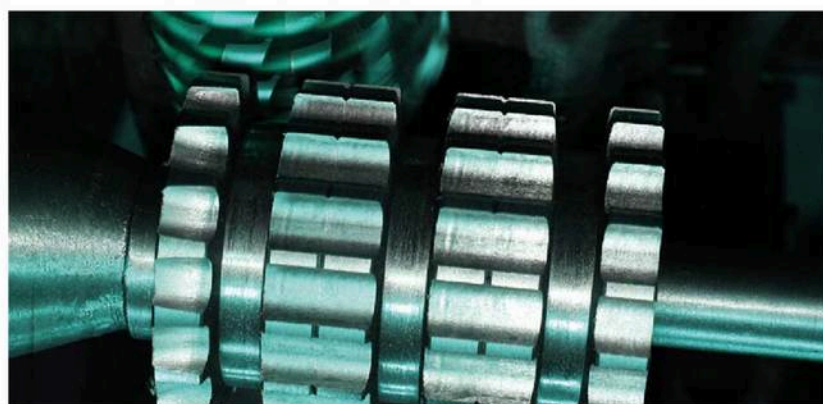
MATERIALES

Las catarinas para cadena transportadora fabricadas por **Trainmex** son manufacturadas en hierro gris o bien en otros materiales según las necesidades.

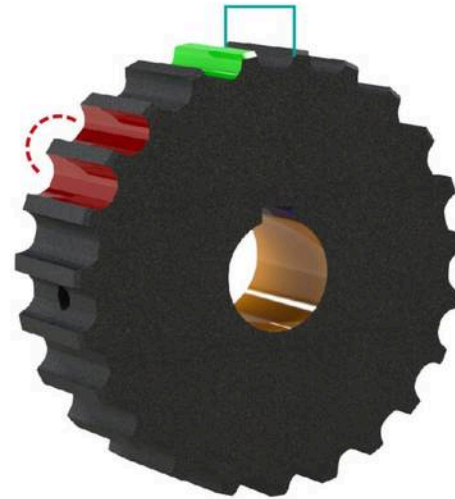
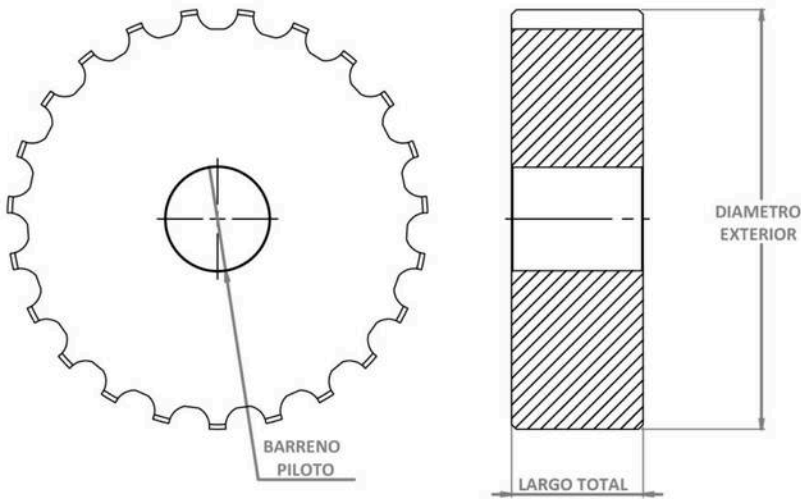
x: Se considera producto de línea.

xx: Se fabrica sólo bajo pedido.

Producto	Material			
	Hierro Gris	Plásticos de Ingeniería	Aceros	Otros
Tablillas Serie 800	X	XX	XX	XX



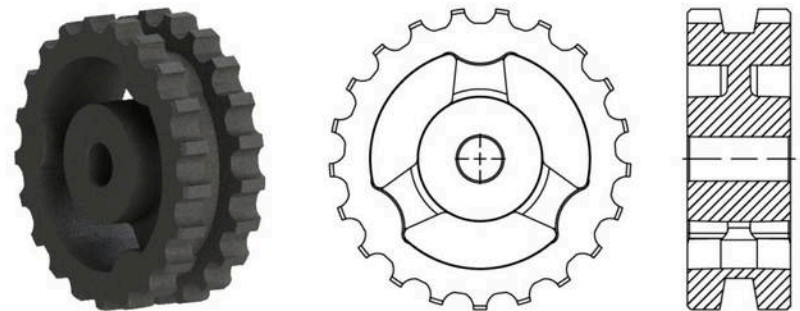
SÓLIDA



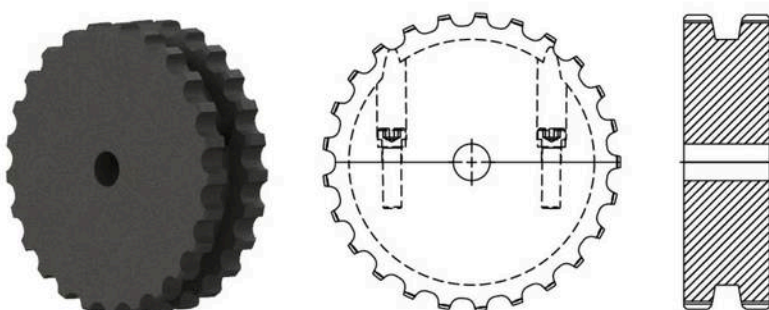
- Paso
- Dientes
- Ancho
- Barreno
- Cuñero



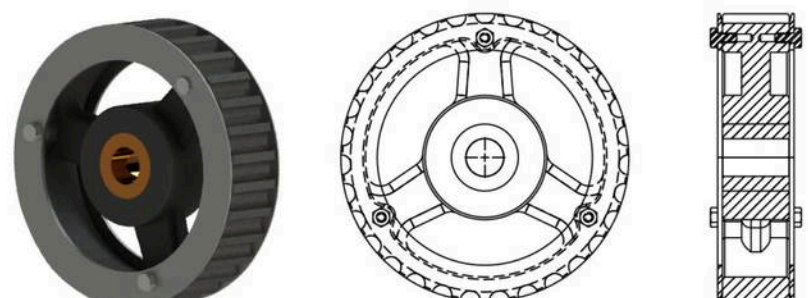
DE RAYOS



BIPARTIDA



CON ARILLOS GUÍA



NOMENCLATURA

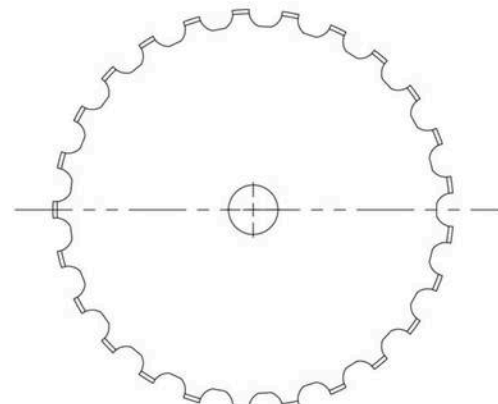
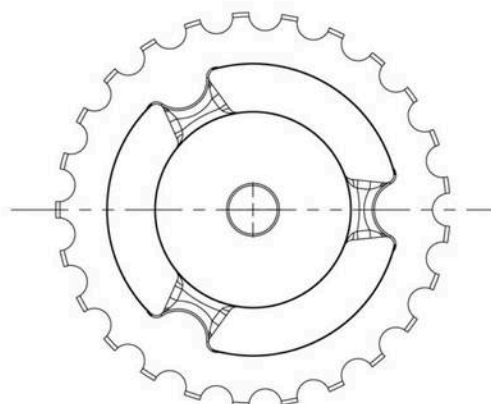
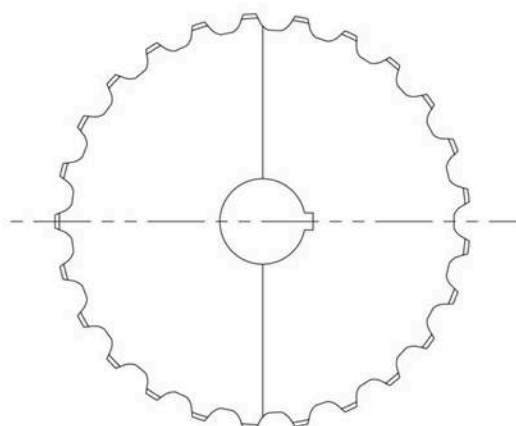
TABLILLAS SERIE 800

MAZA FIJA, BARRENO PILOTO, DIMENSIONES ESTANDAR

Serie	Tipo de Cadena	Numero de dientes	Sólidas	Sólida Bipartida	Rayos
S	815	15	S	SB	R

Cadenas de Transportadoras de Tablillas Serie 800

S815-15S



Sólida



Rayos



Bipartida

TRAINMEX LA MARCA MEXICANA MÁS RECONOCIDA EN EL MERCADO

“Lo hecho en México y en
Trainmex®
está bien hecho.”



PRODUCTOS DE TRANSMISIÓN DE POTENCIA



MÁS DE 40 AÑOS EN EL MERCADO NOS RESPALDAN

CONTAMOS CON UNA AMPLIA RED DE DISTRIBUIDORES A NIVEL NACIONAL

Matriz
Hidalgo

Sucursal
Monterrey

Sucursal
Guadalajara

Para más información acerca de nuestros productos te invitamos a
conocer nuestro sitio web



TrainmexMX



Trainmex



TrainmexMX



iSSUU Trainmex



TrainmexMX



YouTube TrainmexMX

SOMOS TRAINMEX
- Productos de Transmisión de Potencia -

www.trainmex.com.mx