



Catálogo **2013**
PRODUCTOS

43 Years
Braking **Safety**

ÍNDICE

Filosofía Corporativa	1
Datos Corporativos	2
Productos	5
Referencias Cruzadas	6
Mazas	8
Tambores	10
Ruedas	13
Ficha Técnica	14
Beneficios, Instalación y Garantía.	21



NUESTRA MISIÓN

MINCER HD ofrece una línea completa de rotores, tambores, mazas, ruedas de artillería y alojamiento para planetarios. Al servicio del mercado de camiones pesados, remolques y vehículos comerciales y de pasajeros. Por más de 42 años hemos estado dedicados al **suministro de productos de alta calidad, entrega a tiempo y un servicio al cliente excepcional.** MINCER HD proporciona a sus clientes un producto completo incluyendo servicios de desarrollo, fabricación pruebas y certificación.

NUESTRA VISIÓN

MINCER HD es un líder de negocios centrados en servir a sus clientes con soluciones de clase mundial de frenado para OEM, OES y Aftermarket.

Somos conocidos y distinguidos en el mundo con equipos de remolque, vehículos comerciales y camiones pesados además que confían en MINCER HD para soporte

de línea de productos completa desde el concepto a través de la producción total, incluidos los requisitos de servicio y posventa.

Nos damos cuenta de que **nuestro crecimiento y éxito depende** en última instancia, **del crecimiento y éxito de nuestros clientes.**

Nos distinguimos en el mercado, entregando consistentemente nuestros compromisos y maximizar el valor para nuestros clientes, accionistas y empleados.

NUESTRA FILOSOFÍA

MINCER HD ha desarrollado una **cultura de mejora continua** e invertido mucho para capacitar a sus empleados en los principios de Lean Enterprise, Six Sigma y mejores personas.

MINCER HD ha desarrollado procesos que aseguran la revisión, distribución y aplicación de todas las especificaciones técnicas del cliente, así como cualquier cambio basado en la programación de las necesidades del cliente.



DATOS GENERALES

Tel.: **55.5779.8105**

Fundición Hierro Nodular:
Prolongación Av. México No. 10
Col. Santa María Tulpetlac, C.P. 55400
Ecatepec, Estado de México, México.

Fundición Hierro Gris, Maquinado y Oficinas:
Prolongación Av. México No. 96
Col. Santa María Tulpetlac, C.P.55400
Ecatepec, Estado de México, México.

www.precisionpartnersinc.com

MAPA DE UBICACIÓN



POLÍTICA DE CALIDAD

MINCER HD está comprometido a operar una compañía rentable que pueda satisfacer el diseño, desarrollo y manufactura de los Sistemas para Vehículos Comerciales; que cumplan con los requerimientos del cliente y las necesidades individuales de los empleados a través de la Mejora Continua, buscando cumplir y mejorar continuamente la efectividad de nuestro Sistema de Administración de la Calidad.

C
V
S

Reducción de Costos y Satisfacción del Cliente.

Generar Valor y Reducir la Variación.

Sostener y mejorar las relaciones Cliente-Proveedor.



CAPACIDADES

- Servicios de fundición y maquinado.
- Cultura Seis Sigma-Lean.
- Diseño y fabricación de herramientales.
- Ingeniería y diseño para desarrollo de nuevos productos en conjunto con las principales armadoras (OEM).
- Software de diseño: CATIA y AutoCad.
- Balanceo por remoción de material.
- Procesos regidos bajo controles estrictos de calidad que garantizan la fabricación bajo los requerimientos propios del equipo original.
- Certificación ISO TS 16949:2009.
- Certificación ISO 14001.
- Laboratorio dimensional y químico metalográfico.
- Pruebas de fatiga y dinamómetro certificadas (USA).
- Soporte técnico y servicio al cliente.



PRODUCTOS



Maza agrícola



Maza trasera



Maza trasera



Maza



Maza y rotor integrados



Ensamble maza y rotor



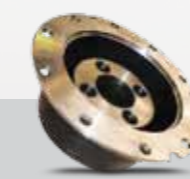
Tambor de freno



Planetario



Planetario



Planetario



Rotor



Rueda de artillería



REFERENCIAS CRUZADAS

Tambores

MINCER HD	FUMAQ	WEBB (México)	STATSA
03-129116-001R	7114	1078	99-11"
633087-RE	7116		
03-129001R	7116	1088	99-10 1/2
03-129018-001R	7156	1013	97
633075R	7172		39
633076R	7151		101-9 1/2
633096R			
633037R	7182	1019	37
633151R	7158	60876	30-G
633054R	7127	1082	109
633064R	7149	1098	28
633059R	7119	1080	30-A
633043R			
2308709RG	7155	66884	30-C

REFERENCIAS CRUZADAS

Tambores

MINCER HD	FUMAQ	WEBB (México)	STATSA
633057RG	7132	1086	30-D
03-129168-001R	7104	1098	
03-129300-001R	7159		38
633161R		1513	
03-126631-001R			
03-129121-001R	7111	GD0932	1
03-129138-001R	7110	GD0931	2
03-129051-034R	7134	1079	111-G
633049R	7128	1017	23-E
2308704R	7142		
03-129082-034R	7136	1079-B	111-D
03-129062-034R	7154		
633099R	7133	1080-C	30-B
V6331100R	7109*		



MAZAS TRASERAS

NÚMERO DE PARTE	DESCRIPCIÓN
04-18077-001	Maza trasera para 22,000 libras para tracto 8 birlos 5/8 en flecha para tuerca y capuchón.
323021	Maza trasera 8 birlos 3/4 en la flecha sistema unimont remplaza a la 04-18062-001.
04-18073-001	Maza trasera para 19,000 libras 8 birlos de 5/8 a la flecha Unimont.
04-18215-001	Maza trasera para 220,000 libras para 8 birlos de 5/8 en flecha sistema Unimont y maquinada para ABS.
04-18078-001	Maza trasera de 19,000 libras 8 birlos de 5/8 en flecha sistema Unimont.
04-18146-001	Maza trasera 22,000 libras 8 birlos de 5/8 en flecha Sistema Unimont sin maquinado para ABS.
04-18093-001	Maza trasera 19,000 libras 12 birlos de 1/2 en flecha Sistema Unimont.
04-18105-001	Maza trasera 22,000 libras 12 birlos de 1/2 en flecha para tuerca y capuchón.
04-18315-001	Maza trasera cónica para remolque doble montaje.
04-09179-001	Maza trasera remolque tipo Fruehauf de canal para tuerca y capuchón.
04-14059-001	Maza trasera para remolque tipo sudisa cónica para tuerca y capuchón montaje interior.
04-14344-001	Maza trasera para remolque tipo sudisa cónica para tuerca y capuchón montaje exterior.
2229101	Maza trasera para remolque tipo sudisa cónica para tuerca y capuchón montaje exterior.
423033	Maza trasera para remolque tipo sudisa cónica sistema Unimont barreno 15/16.
04-18192-001	Maza trasera para remolque tipo Fruehauf punta recta para tuerca y capuchón.
423007	Maza trasera para remolque tipo Fruehauf punta recta para Unimont y maquinado para ABS.
2229204	Maza trasera 8 birlos de 5/8 std-fina FREIGHTLINER std-std GM KODIAK Unimont.



MAZAS DELANTERAS

NÚMERO DE PARTE	DESCRIPCIÓN
05-18004-001	Maza delantera para tracto camión y autobus (Avante y Premier).
05-18219-001	Maza delantera Sistema Unimont y maquinada para ABS.
05-18145-001	Maza delantera para Sistema Unimont con barreno de 1 pulgada.
05-18084-001	Maza delantera para tuerca 1 1/8.
05-18211-001	Maza delantera con barreno de 1 1/4 para tuerca y capuchón.
05-18061-001	Maza delantera para sistema unimont sin maquinado para ABS.
220004	Maza delantera Freightliner.
223038	Maza delantera Kodiak.
222029	Maza delantera Kodiak.
223040	Maza delantera Kodiak.

MAZAS PARA SERIE 3500

NÚMERO DE PARTE	DESCRIPCIÓN
04-1849-001	Maza trasera para camioneta Chevrolet Mod. 1992 al 2004.
04-18191-001	Maza trasera para Ford F/P 350 Mod. 1998 al 2004.
04-18067-001	Maza trasera para Chrysler Dodge Mod. 1992 al 1996.
263000B	Maza rotor integral Ford F/M 450 Heavy Duty con tazas, tornillos y balanceo.
04-18057-001	Maza trasera para Rey Midas y Mercedes Benz Mod. 1996 al 2006.
323022	Maza trasera para camioneta Chevrolet Mod. 1992 al 2004.
04-18052-001	Maza trasera para camioneta Ford F/P 350 Mod. 1997 al 2001 con guías.
04-18002-001	Maza trasera para camioneta Chrysler Dodge Mod. 1976 al 1991.
04-18003-001	Maza trasera para camioneta Chevrolet Mod. 1976 al 1991.
04-18043-001	Maza trasera para camioneta Ford F/350 Mod. 1992 al 1997 con guías.
323051	Maza trasera P356/F350, Reemplaza al 04-18197-001.



TAMBORES TRASEROS

NÚMERO DE PARTE	DESCRIPCIÓN
630003	Tambor trasero 16.50" x 7.00", Unimont, 8 agujeros International.
633096	Tambor trasero 16.50" x 7.00", Unimont, Kodiak.
633099	Tambor trasero 16.50" x 7.00", Unimont, 10 agujeros 0.840 y piloto de 8.750.
633100	Tambor trasero 16.50" x 7.00", Unimont, 10 agujeros de 0.850 y piloto de 9.001 - 9004.
633037	Tambor trasero 15.00" x 8.63" autobus M. Benz y Volvo nueva aleación de titanium.
633151	Tambor trasero 16.50" x 7.00" con 10 de fijación 8.40 y piloto 9.500.
03-129053-001	Tambor trasero para autobus 16.5" x 8.00" para tuerca y capuchón (Premier; Avante, Search).
633043	Tambor trasero 16.50" x 7.00" piloto de 9.438 a 9.441 barrenos de 3/4 igual al 03-129230-001.
2318709	Tambor trasero 16.50" x 7.00" No balanceado.
633057	Tambor trasero 16.5" x 8. 3/4 barreno 1.00 Sistema Unimont reemplaza al 03-129071-034.
03-129250-001	Tambor trasero 16.5" x 8.00" Sistema Unimont (Viagio).
03-129168-001	Tambor trasero 16.5" x 8" 3/4 Heavy Duty (Buscar).
03-129300-001	Tambor trasero 16.50" x 8.50" Unimont Heavy Duty.
03-129342-001	Tambor trasero 16.5" x 7.00" ventana grande Sistema Unimont.
633161	Tambor trasero delantero Volkswagen Bocho Bus 12.81" x 4.50" 6 barrenos de 0.720.
2308709	Tambor trasero 16.50" x 7.00" balanceado Sistema Unimont agujero 15/16.
03-126631-001	Tambor trasero para remolque 12. 1/4 x 7.00 Low Boy (cama baja).
03-129121-001	Tambor delantero para autobus Mercedes Benz.
01-129138-001	Tambor trasero para autobus Mercedes Benz.
633096	Tambor trasero 16.50" x 7.00" Unimot para Kodiak.

TAMBORES DELANTEROS BALANCEADOS



NÚMERO DE PARTE	DESCRIPCIÓN
03-129051-034	Tambor delantero balanceado 16.5 x 5.00 (Autobus, tractocamión y urbano).
03-129336-034	Tambor delantero balanceado 16.5 x 5.00 (Autobus, tractocamion y urbano).
633049	Tambor delantero balanceado 15 x 7.00 Sistema Unimont alta resistencia reemplaza al 03-129173-034.
03-129100-034	Tambor delantero balanceado 16.5 x 5.00 Sistema Unimont.
2308704	Tambor delantero balanceado 16.50" x 5.00" Kenworth.
03-129082-034	Tambor delantero balanceado 16.5 x 5.00 Sistema Unimont.
03-129070-034	Tambor delantero balanceado 15 x 4.00 Sistema Unimont con barreno de 1 pulgada.
630005	Tambor delantero balanceado 15" x 4.00" reemplaza al 03-129297-034 Freightliner.
633017	Tambor delantero de 16/2 x 6 para transportes eléctricos.
03-129316-034	Tambor delantero 15 x 7.00 Sistema Unimont (también puede ser trasero).
03-129062-034	Tambor delantero 15 x 4.00, tuerca y capuchón con barreno de 1 1/4.
630001	Tambor 15.00" x 4.00" Freightliner, Kodiak.
630005	Tambor delantero 15.00" x 4.00" Kenworth.
2308406	Tambor delantero 16.50" x 5.00" Kenworth.
2308401	Tambor delantero 15.00" x 4.00" Ford, Dina, International reemplaza al 03-129070-034.
2308705	Tambor delantero 15.00" x 4.00" Kenworth.
633150	Tambor delantero 16.50" x 5.00" International reemplaza al 03-129082-034.

TAMBORES PARA SERIE 3500



NÚMERO DE PARTE	DESCRIPCIÓN
03-129060-001	Tambor trasero para Chrysler Dodge D/300/350 Modelo 1990 al 1993.
03-129104-001	Tambor trasero para Ford F/300/350 1991 al 1998.
633000	Tambor trasero para Chrysler Dodge D/300/350 1998 al 1994.
03-129056-001	Tambor trasero Chevrolet Modelo 1991 al 2004.
03-129008-001	Tambor traero Chevrolet C30 Modelos 1971 al 1990.
03-122798-001	Tambor trasero Ford F/300/350 Modelos 1984 al 1990.
02-129004-001	Tambor trasero para Chrysler Dodge Modelos 1976 al 1991.
03-129066-034	Tambor trasero delantero Rey Midas y Mercedes Benz a Modelos 1989 al 2006.
633041	Tambor trasero P356F360 balanceado del modelo 1998 al 2008 Reemplaza al 03-129246-034.
663013	Rotor delantero Kodiak.
663014	Rotor trasero Kodiak.

TAMBORES DE ARTILLERÍA

NÚMERO DE PARTE	DESCRIPCIÓN
03-129116-001	Tambor trasero para rueda de artillería 12 birlos de flecha.
633087	Tambor trasero sin ventanas para rueda de artillería 8 birlos de flecha.
03-129001-001	Tambor trasero con ventanas para rueda de artillería 8 birlos de flecha.
03-120017-001	Tambor trasero para rueda de artillería eje tuerca.
03-122120-001	Tambor delantero para rueda de artillería.
03-129018-001	Tambor delantero para rueda de artillería.
633075	Tambor trasero 15" x 4", artillería 20", Kodiak.
633076	Tambor trasero 16.50" x 7.00", artillería 20", Kodiak.

RUEDAS DE ARTILLERÍA








NÚMERO DE PARTE	DESCRIPCIÓN
47-14189-001	Rueda de 12 birlos de 1/2 a la flecha Ford, Dina, Chrysler, Famsa, Mercedes Benz.
47-18000-001	Rueda de 8 birlos de 5/8 a la flecha Famsa, Dina, Mercedes Benz, Ford.
47-180040-001	Rueda con birlo de 5/9 a la flecha Dina con retén más grande.
47-18310-001	Rueda con birlo de 3/4 a la flecha Adaptaciones, Dina e International.
47-14018-001	Rueda para eje loco Sudisa para tazas HM-218210 y HM-212011
47-18013-001	Rueda de artillería trasera para remolque eje tuerca.
47-07791-001	Rueda de artillería trasera para remolque eje tuerca.
55-14231-001	Rueda de artillería delantera Ford, Famsa, Dina, Mercedes Benz.
793009M	Rueda de artillería trasera Kodiak 8 birlos 5/8 cubo.
79007M	Rueda delantera Kodiak.

FICHA TÉCNICA



Productos diseñados para aplicaciones de vehículos de carga, desde pick-up hasta tracto camiones y autobuses foráneos. Clasificados por clases, 1 a 8 de acuerdo a la capacidad de carga de sus ejes.

CLASES	CAPACIDAD DE EJE	EJEMPLOS
1 y 2	Menor de 10,000 lbs.	Pickup, minivan, van de carga o pasajeros. 
3, 4 y 5	10,0001 - 19,500 lbs.	Van tipo repartidoras, camionetas ligeras de redilas, microbuses. 
6	19,501 - 26,000 lbs.	Camiones ligeros, autobuses escolares, camiones ligeros de mudanzas. 
7	26,001 - 33,000 lbs.	Camiones de basura, "pipas" ligeras, tractor para trailer de un solo eje. 
8	Más de 33,000 lbs.	Tractocamiones de carga pesada, autobuses foráneos, camiones cementeros. 

Los productos pueden ser entregados por separado o ensamblados de la siguiente manera:

- Ensamble tipo artillería, rueda-tambor.
- Ensamble tipo disco, maza-tambor.
- Ensamble maza-rotor.

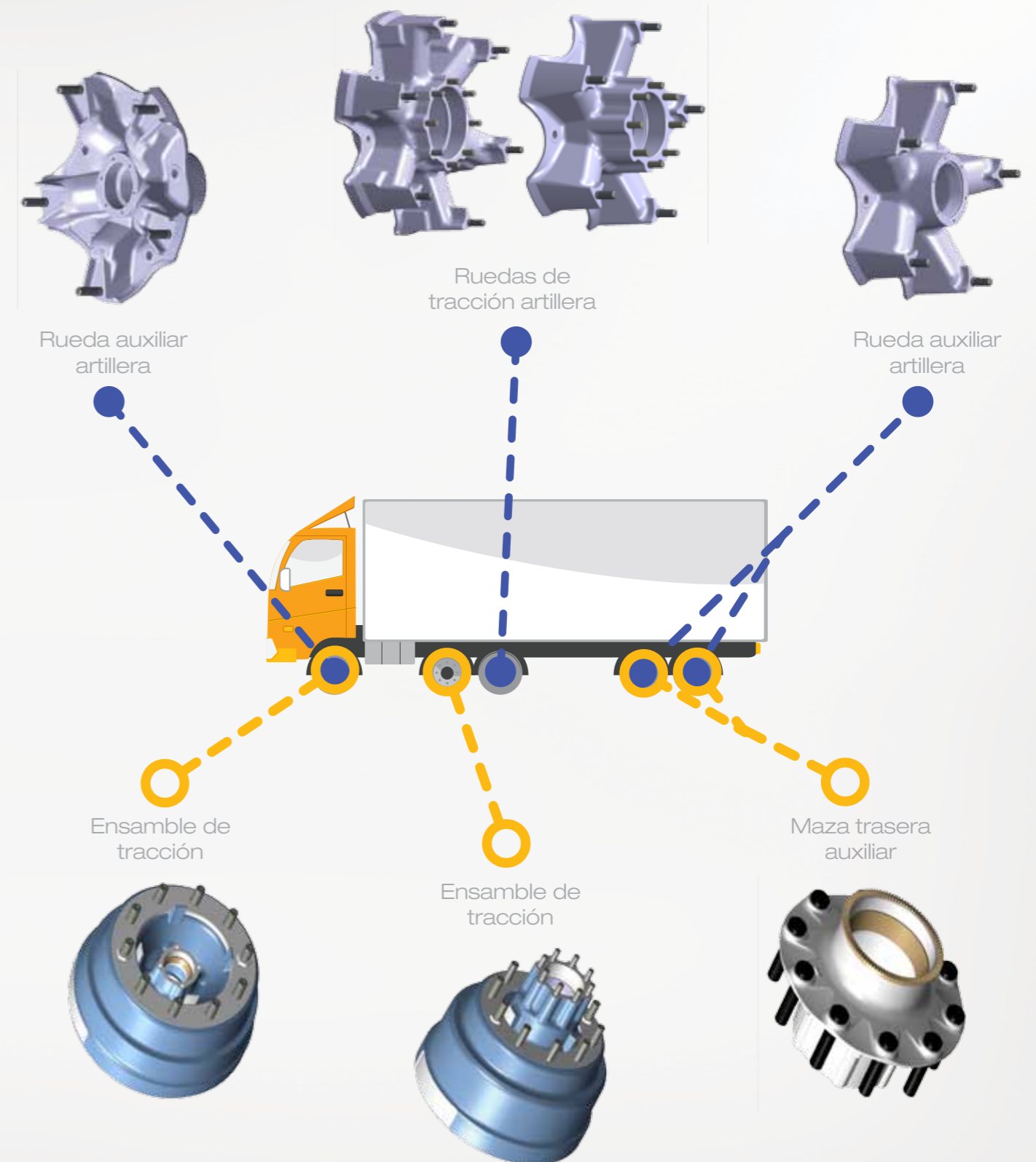
Estos ensambles pueden ser:

- **Delanteros Direccionales:** se utilizan para la dirección del vehículo, en el eje delantero.

- **De Tracción:** Cumplen la función de transmitir movimiento de los ejes de tracción en desplazamiento del vehículo, soportan la carga de este y los ensambles son más robustos.

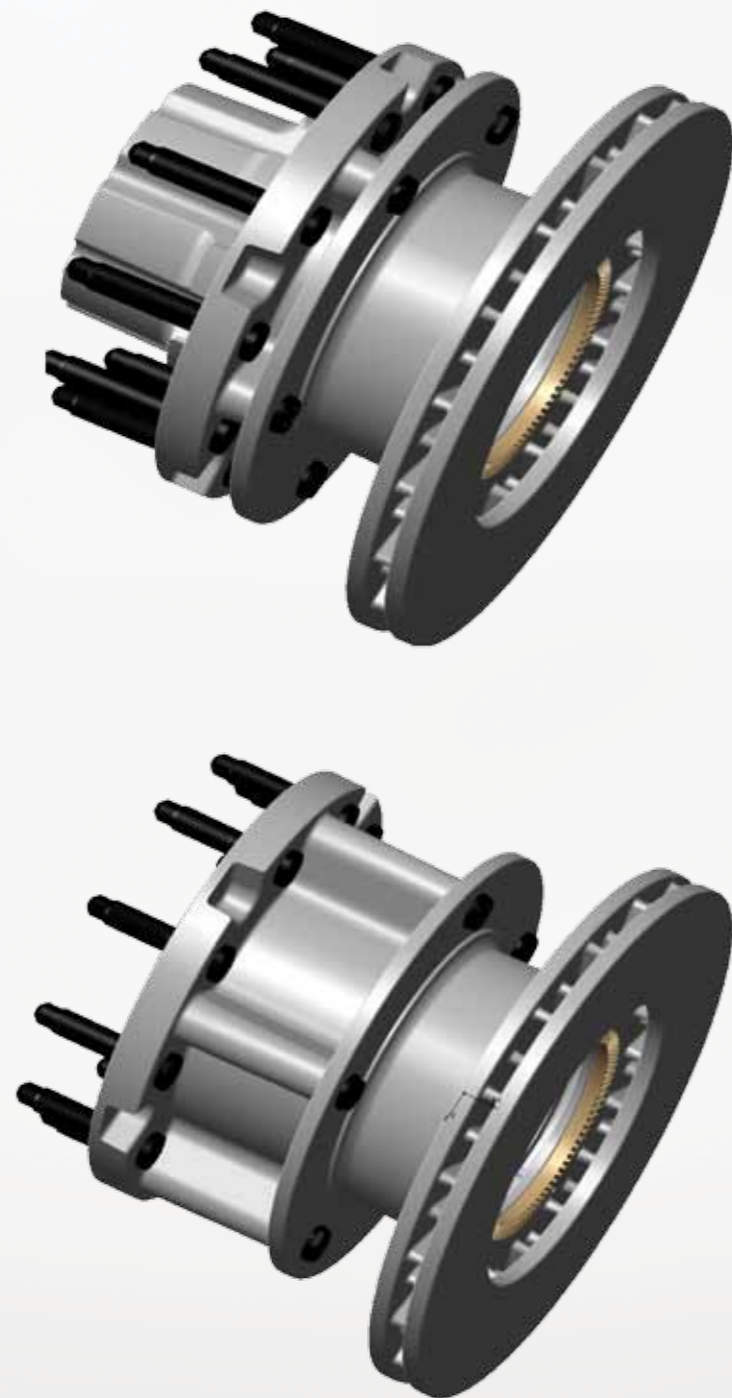
- **Auxiliares:** se utilizan sólo para cajas o dispositivos especiales que son arrastrados por el vehículo tractor, soportan la carga de dicha caja.

ENSAMBLE TIPO ARTILLERÍA

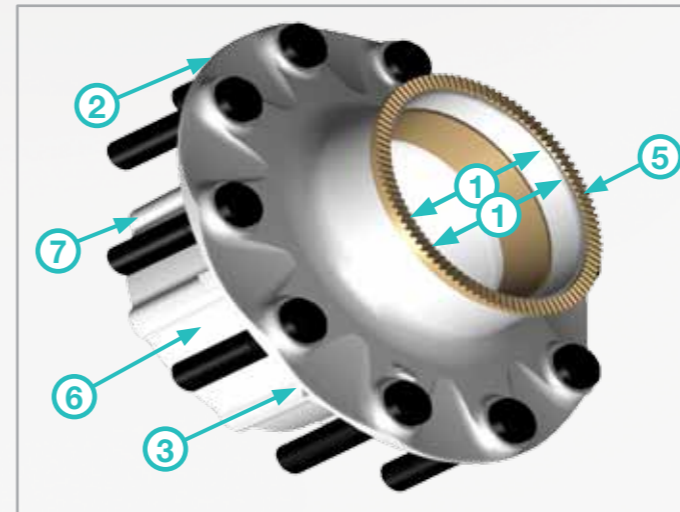


ENSAMBLE TIPO DISCO

ENSAMBLE MAZA ROTOR EXTERIOR / INTERIOR

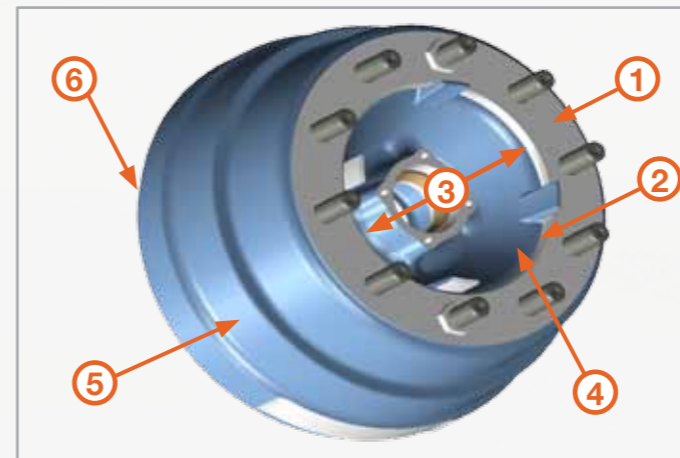


PARTES PRINCIPALES



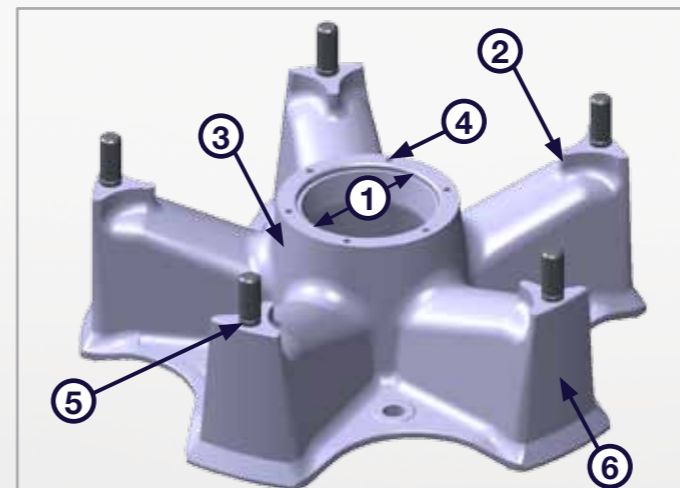
MAZA TIPO DISCO EJE AUXILIAR

1. Diámetro de taza exterior.
2. Diámetro de taza interior.
3. Brida exterior.
4. Diámetro de retén.
5. Aro ABS
6. Diámetro del rin.
7. Diámetro piloto.



ENSAMBLE MAZA-TAMBOR DE FRENO DELANTERO

1. Brida exterior.
2. Brida interior.
3. Diámetro piloto.
4. Pista de frenaje.
5. Cinturón.
6. Cubre polvo.



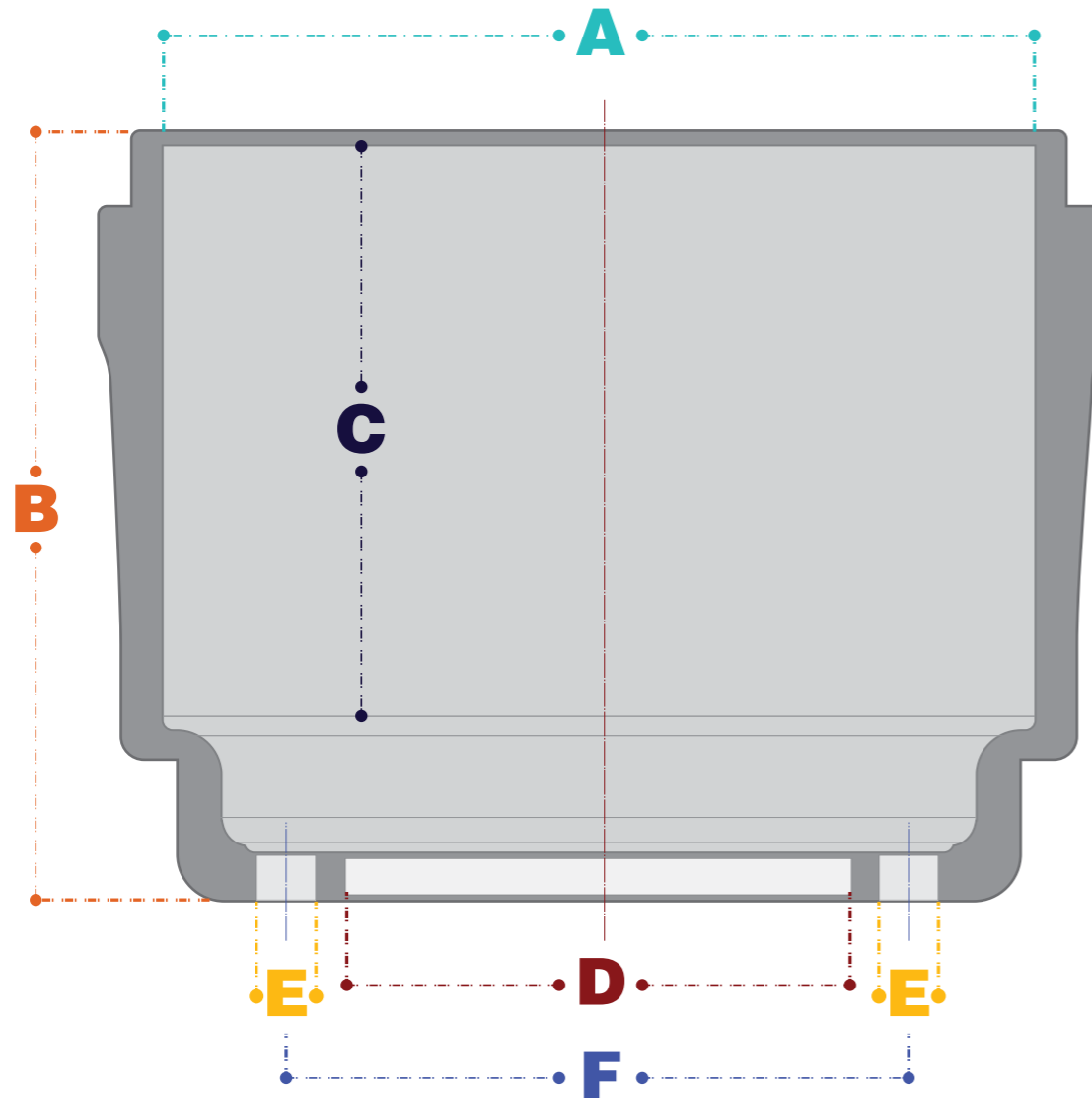
RUEDA DE ARTILLERÍA

1. Diámetro de taza interior.
2. Diámetro de taza exterior.
3. Diámetro piloto.
4. Cubo.
5. Rayo
6. Cara del rayo.

DIAGRAMA DIMENSIONES TAMBOR

SOLICITUD **TAMBOR**

Fecha: / /
dd mm aa



Cliente: _____

No. de parte: _____

Diámetro de pista (A): / / / /
 Diámetro de barrenos de brida (E):

Altura total (B): / / / /
 Número de barrenos de brida:

Profundida de pista (C): / / / /
 Centro básico de barrenos (F):

Diámetro piloto (D): / / / /
 Balanceo (G):

- A. Diámetro de pista. B. Altura total. C. Profundidad de pista.
- D. Diámetro piloto. E. Diámetro de barrenos de brida.
- F. Centro básico de barrenos.

43 Years
Braking Safety

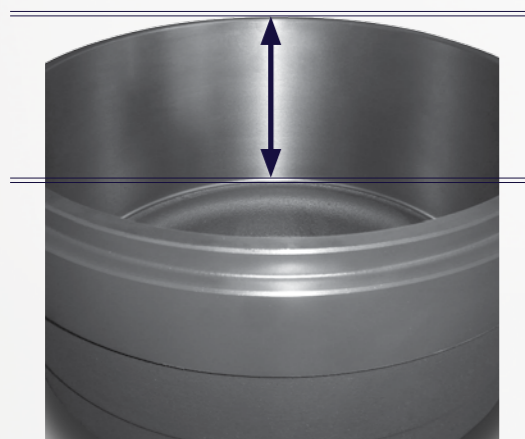
DIMENSIONES TAMBOR



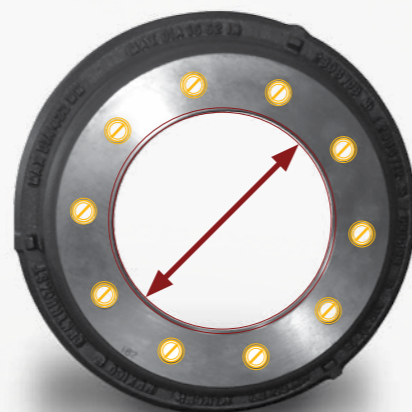
A. Diámetro de pista.



B. Altura total.



C. Profundidad de pista.



D. Diámetro piloto.

E. Diámetro de barrenos de brida.



F. Centro básico de barrenos.



G. Balanceo.

BENEFICIOS

Los tambores de freno de equipo originales Mincer HD con balanceo por remoción de material o contrapeso le brindan lo siguiente:

- Cumplimiento de especificaciones internacionales de acuerdo a SAE J431.
- Un suave manejo de la unidad que reduce la fatiga del conductor.
- Elimina la vibración.
- Ahorro en mantenimiento por paro de unidad.
- Reduce el calentamiento en el sistema de freno por la configuración del tambor.

Recuerde que los fabricantes de equipo original, como Mincer HD, cuentan con una tecnología y maquinaria por computadora exclusiva para los procesos de balanceo que sus productos necesitan; no se deje sorprender con productos sustitutos, en México sólo existe Mincer HD como proveedor de las armadoras de tracto camiones, autobuses, remolques y de los principales fabricantes de ejes en México.

INSTALACIÓN DEL RIN

Para la instalación adecuada de sus rines Mincer HD le recomienda:

- Evitar que el rin o tambor de freno quede colgado de la maza.
- Usar 2 tuercas bridadas, cuerda derecha.
- Antes de instalar las tuercas, aplicar aceite a la cuerda del tornillo y a la cuerda de la tuerca.
- Ver diagramas de secuencia para torques de 8 o 10 barrenos.
- Ajustar las tuercas primero a 50 ft-lb, luego a 450-500 ft-lb de torque.
- Retorquear después de 80,000 y 160,000 kilómetros posterior a la instalación; checar el torque periódicamente a partir de entonces.



Antes de desmontar las llantas remueva todo el aire, de lo contrario puede ser peligroso. Para servicio de llanta/rin siga los procedimientos adecuados como lo requiere la regulación OSHA 1910,177.

GARANTÍA

Mincer HD le ofrece una garantía limitada a un año en Mazas, ruedas de artillería, rotores y tambores de freno para vehículos comerciales de carga y pasaje, para conocer las especificaciones o limitaciones de su garantía consulte con su asesor de ventas.

La obligación de Mincer HD sobre esta garantía se limita:

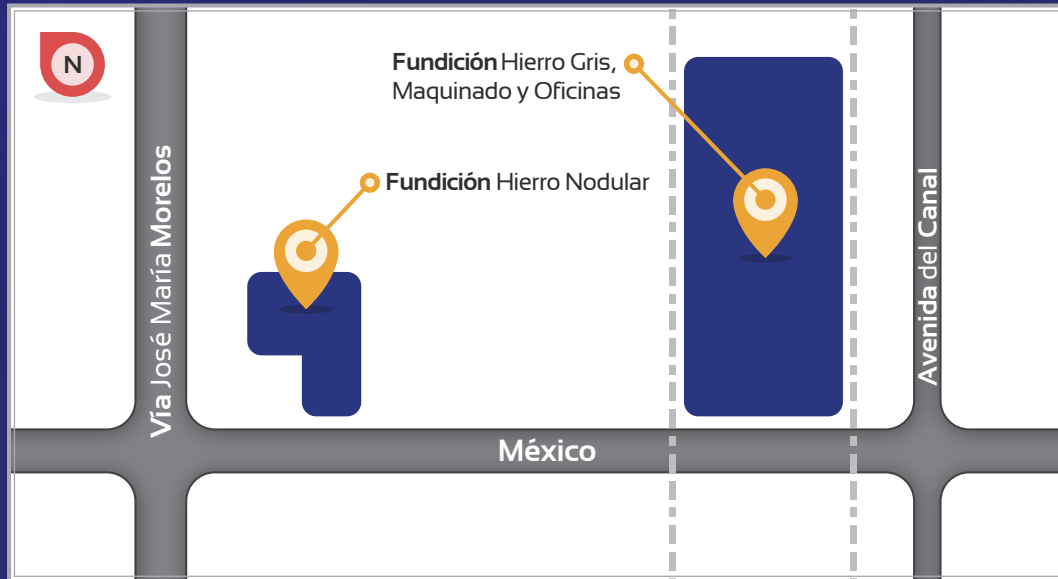
- A. Inspeccionar partes con posible falla, vehículos y registros de mantenimiento.
- B. Reemplazar cualquier parte que inspeccionada por nosotros revele que la pieza presenta algún defecto.

Mincer HD garantiza al usuario el reemplazo de cada maza, rueda de artillería, rotor o tambor de frenos que pudiera quedar inservible durante el primer año, a partir de la fecha de manufactura, debido a defectos funcionales en la mano de obra o materiales, excluyendo acabados.

Las partes sobre las cuales una garantía es reclamada deben ser devueltas al lugar de fabricación o a nuestro representante autorizado, con los gastos de transporte pagados por el cliente (después de hacer la petición).

Esta garantía sustituye a cualquier otra que sea ofrecida en el lugar adquirido. En ningún caso la responsabilidad de Mincer HD excedera al precio original del producto. Mincer HD tampoco será responsable por incidentes o daños especiales posteriores.

Esta garantía no aplica si la falla es debida a otros componentes; como falta de mantenimiento adecuado, mal uso, daño por accidente, instalación o ajuste inadecuados, velocidad excesiva u otras condiciones operativas anormales o severas.



Fundición Hierro Nodular:

Prolongación Av. México No. 10
Col. Santa María Tulpetlac, C.P. 55400
Ecatepec, Estado de México, México.

Fundición Hierro Gris, Maquinado y Oficinas:

Prolongación Av. México No. 96
Col. Santa María Tulpetlac, C.P.55400
Ecatepec, Estadode México, México.

Tel.: **(55) 5779 8105**

www.precisionpartnersinc.com

43 Years
Braking **Safety**