



Comercializadora Industrial  
**MALGAVIC**

Administración

Tel. 55 2162 4523  
[contacto@malgavic.com.mx](mailto:contacto@malgavic.com.mx)  
[www.malgavic.com.mx](http://www.malgavic.com.mx)



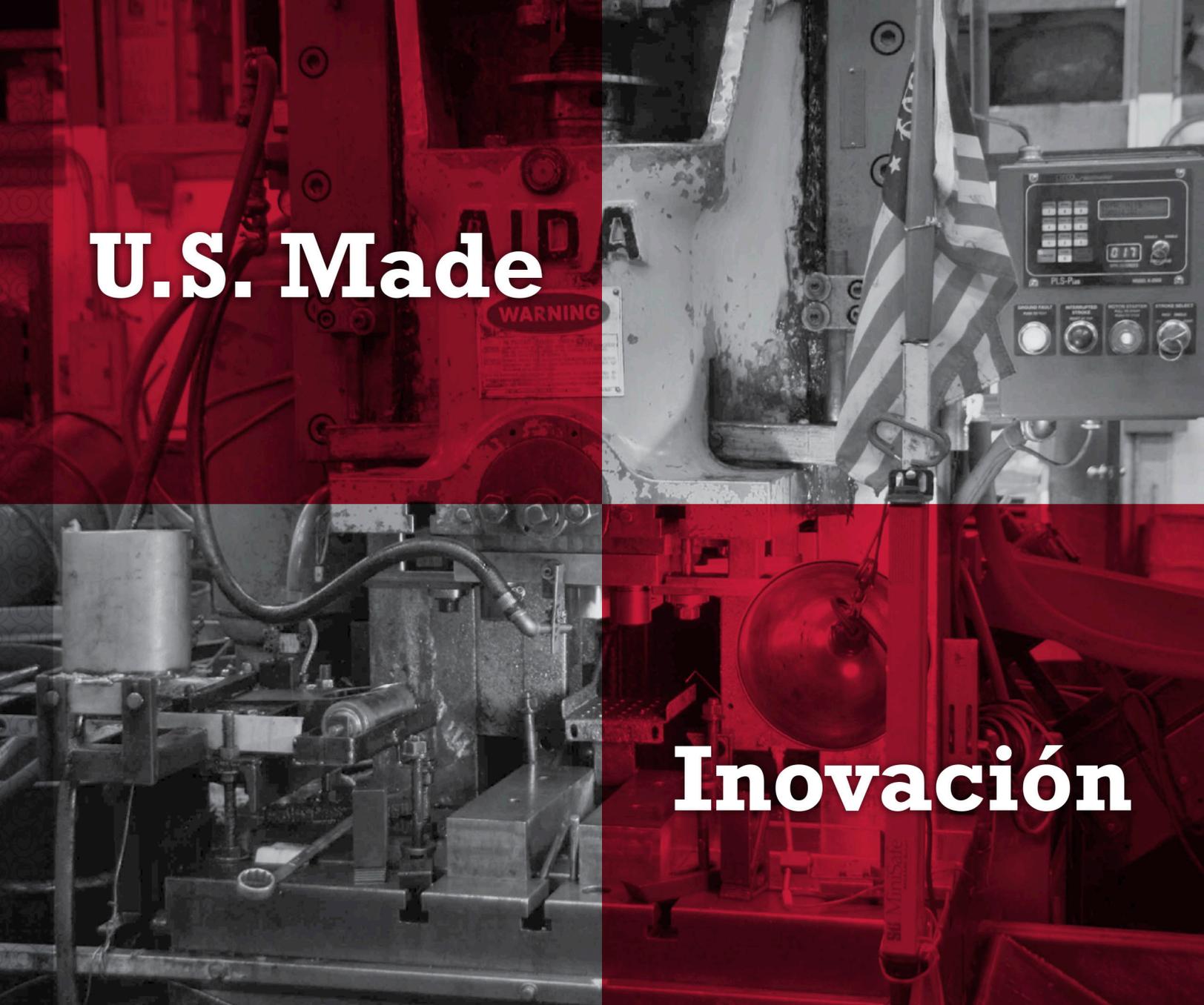
Calle Ocoyoacac 54 Esquina con Av. Tepotzotlan,  
Colonia Cumbria Cuautitlán Izcalli, Edo. Mex. Cp.54740.

## Bolas de Transferencia de Alta Calidad Manufacturadas en USA



# Bolas de Transferencia

Catálogo 2016



**U.S. Made**

**Inovación**



# En Stock

Listo para enviar

# Precio y Calidad

## Indice

Pag.

	Información Técnica	<b>4-5</b>
	Bola de Transferencia Bridada	<b>6-7</b>
	Bola de Transferencia sin Brida	<b>7</b>
	Bola de Transferencia de Vástago	<b>8</b>
	Bola de Transferencia Maquinada de Vástago	<b>9</b>
	Bola de Transferencia de Vástago Heavy Duty	<b>10</b>
	Bola de Transferencia para Tubo	<b>10</b>
	Bola de Transferencia Drop	<b>11</b>
	Bola de Transferencia Drop Heavy Duty	<b>12</b>
	Bola de Transferencia de Platillo Volador	<b>13</b>

## Capacidad de Carga

- La uniforme distribución de la carga en un arreglo de bolas de transferencia depende de la planicidad y dureza de la cara en contacto de la carga, la variación de altura de la instalación de las bolas de transferencia y de la deflexión del estructura que soporta las mismas.
- Para evitar que se exceda la capacidad de carga unitaria de las bolas de transferencia, se requiere instalar las que sean necesarias por un factor de seguridad de 3. Por ejemplo: si la máxima capacidad de carga de una bola de transferencia es de 75 lbs. Y la carga a manejar es de 750 lbs. Las unidades que se requieren estar en contacto en forma simultánea y todo el tiempo durante su trayectoria es de 10 unidades x 3 de seguridad, lo que equivale a 30 unidades.
- Al incrementar el número de bolas de transferencia se reduce considerablemente la fuerza requerida para vencer la inercia del peso de la carga.
- Esto asegura un manejo suave y larga vida útil. Esta consideración se aplica para cualquier posición de las bolas de transferencia, ya sea viendo hacia arriba o hacia abajo (para cuando sean usadas como rodajas).

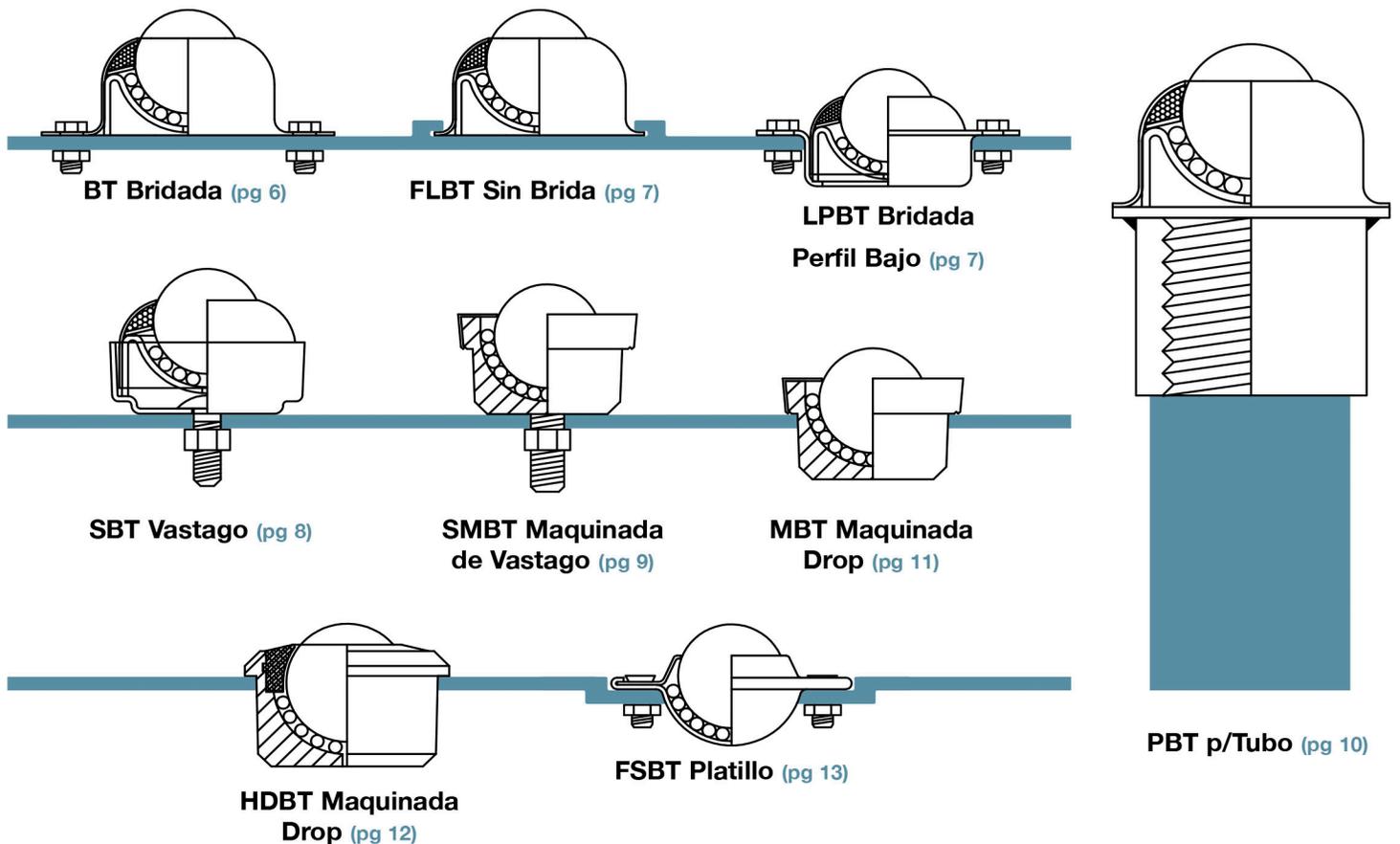
## Soporte Técnico

Nuestro personal técnico está disponible para asistirlo en el montaje y selección.

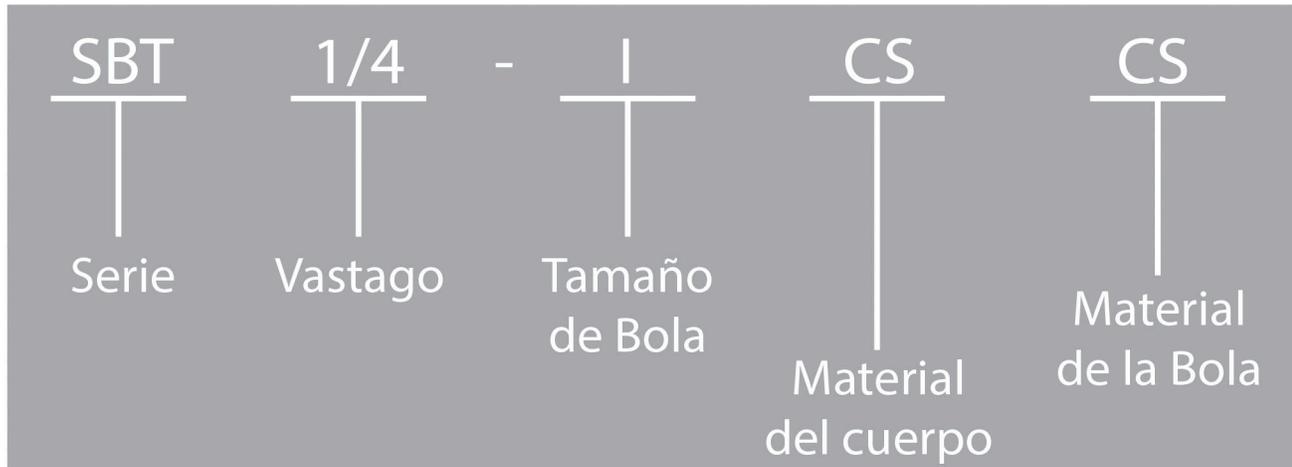
- Cuando las bolas de transferencia serán sometidas a cargas de impacto o a cargas de cara muy variante, es importante considerar la instalación de cojines de neopreno debajo de cada unidad y así poder absorber o amortiguar esas diferencias. Algunos de nuestros modelos cuentan con este atributo.

## Distribución de Carga

- El arreglo o distribución de las bolas de transferencia depende del peso de la carga. Primero determine en número de bolas de transferencia en contacto con la carga de acuerdo con el criterio de carga que se describió en el capítulo anterior. Una vez que se obtuvo un resultado, esta se deberá distribuir simétricamente debajo de la cara en contacto de la carga y para evitar que la carga se torne inestable debemos considerar que la distancia mínima entre bolas de transferencia deberá ser la distancia más corta de la cara en contacto de la carga dividida entre 2.5.



## Guía de Número de Referencia





## BT 1"



NUMERO DE PARTE	CUERPO	BOLA	CARGA (Lbs)
<b>BT-1CSCS</b>	Acero al carbón	Acero al carbón	75 lbs.
<b>BT-1CSNY</b>	Acero al carbón	Nylon	35 lbs.
<b>BT-1CSSS</b>	Acero al carbón	Acero inoxidable	75 lbs.
<b>BT-1SSSS</b>	Acero inoxidable	Acero inoxidable	75 lbs.

### SUJECION DE BRIDA DE 2 AGUJEROS

Bola de 1" gira y es soportada en 80 bolas de 1/8"

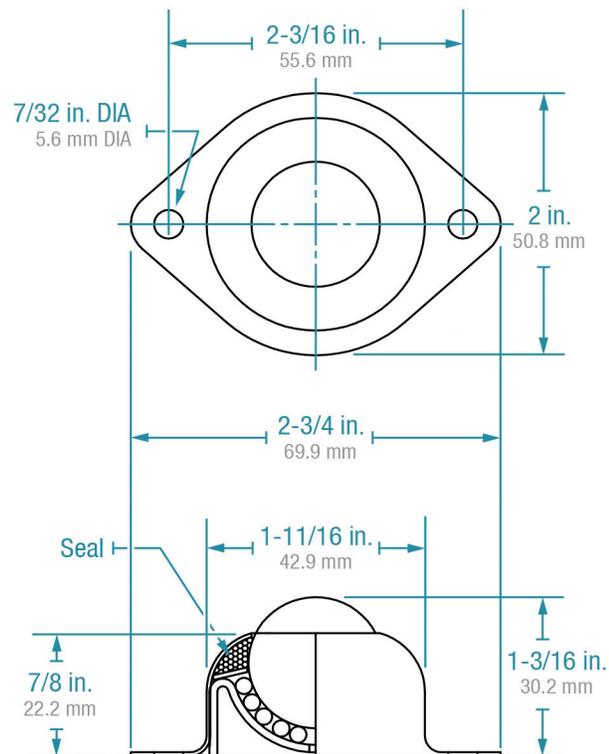
La copa soporte esta endurecida y galvanizada.

Agujero para drene de sólidos y líquidos.

Protección superficial asegura bajo torque y larga vida.

Disponible en acero inoxidable para más protección.

Bola de nylon para aplicaciones más suaves.



## BT 1 1/2"



NUMERO DE PARTE	CUERPO	BOLA	CARGA (Lbs)
<b>BT-1-1/2CSCS</b>	Acero al carbón	Acero al carbón	250 lbs.
<b>BT-1-1/2CSNY</b>	Acero al carbón	Nylon	125 lbs.
<b>BT-1-1/2CSSS</b>	Acero al carbón	Acero inoxidable	250 lbs.
<b>BT-1-1/2SSSS</b>	Acero inoxidable	Acero inoxidable	250 lbs.

### SUJECION DE BRIDA DE 4 AGUJEROS

Bola de 1 1/2" gira y es soportada en 90 bolas de 3/16"

La copa soporte esta endurecida y galvanizada.

Agujero para drene de sólidos y líquidos.

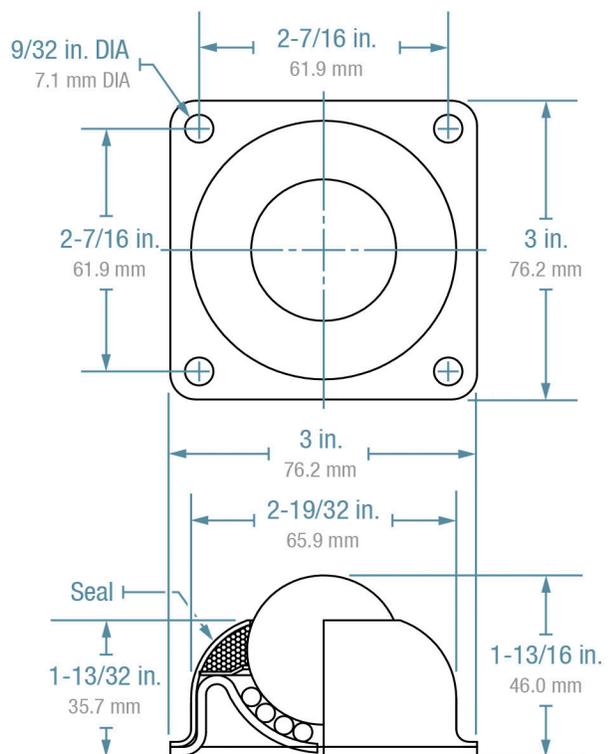
Protección superficial asegura bajo torque y larga vida.

Disponible en acero inoxidable para más protección.

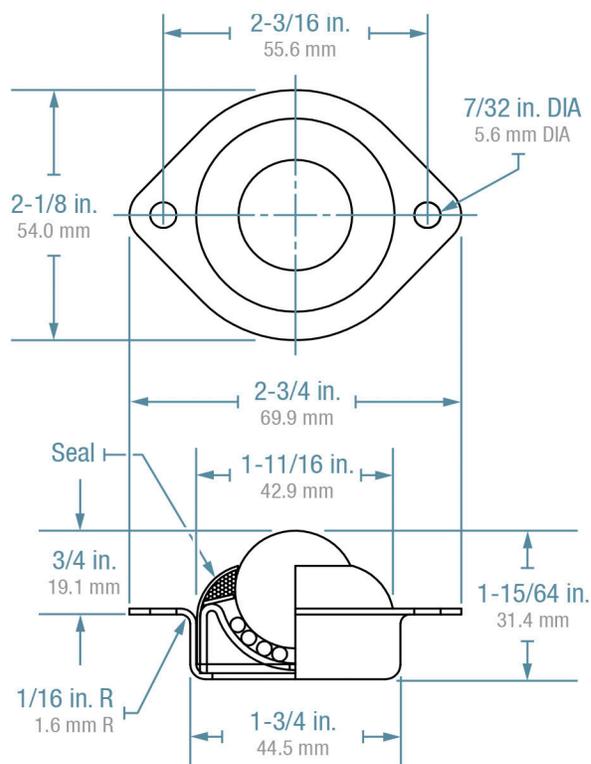
Bola de nylon para aplicaciones más suaves.

Disponibles con cojín de neopreno que permiten la deflexión vertical e uniformizar la carga,

Serie BTN.



# Bola de Transferencia Bridada



## LPBT 1"



NUMERO DE PARTE	CUERPO	BOLA	CARGA (Lbs)
LPBT-1CS	Acero al carbón	Acero al carbón	75 lbs.
NLPBT-1CS	Acero al carbón	Nylon	35 lbs.
LPBT-1CS/SS	Acero inoxidable	Acero inoxidable	75 lbs.
LPBT-1SS	Acero inoxidable	Acero inoxidable	75 lbs.

### SUJECION DE BRIDA DE 2 AGUJEROS DE BAJO PERFIL

Bola de 1" gira y es soportada en 80 bolas de 1/8"

La copa soporte esta endurecida y galvanizada.

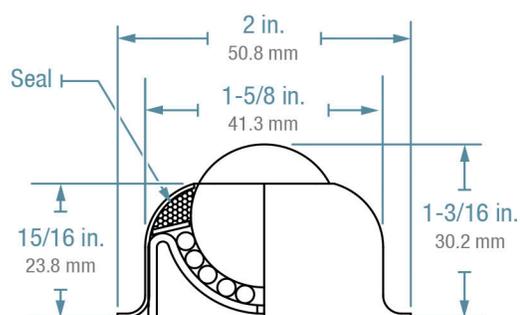
Agujero para drene de sólidos y líquidos.

Protección superficial asegura bajo torque y larga vida.

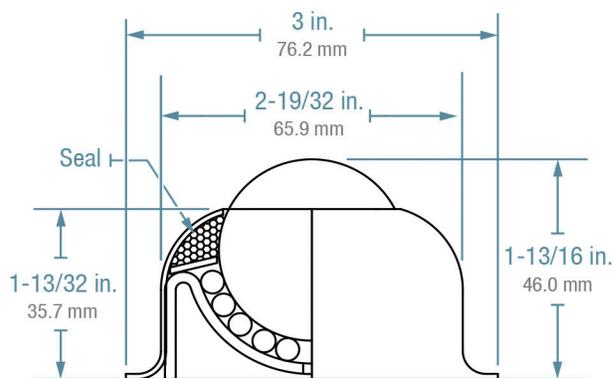
Disponible en acero inoxidable para más protección.

Bola de nylon para aplicaciones más suaves.

# Bola de Transferencia sin Brida



FLBT-1



FLBT-1-1/2

## FLBT 1" y 1 1/2"



NUMERO DE PARTE	CUERPO	BOLA	CARGA (Lbs)
FLBT-1CS	Acero al carbón	Acero al carbón	75 lbs.
FLBT-1CSNY	Acero al carbón	Nylon	35 lbs.
FLBT-1CS	Acero al carbón	Acero inoxidable	75 lbs.
FLBT-1-1/2CS	Acero al carbón	Acero al carbón	250 lbs.
FLBT-1-1/2CSNY	Acero al carbón	Nylon	125 lbs.
FLBT-1-1/2CS	Acero al carbón	Acero inoxidable	250 lbs.

### SUJECION DE BRIDA DE 2 AGUJEROS DE BAJO PERFIL

Bola de 1" gira y es soportada en 80 bolas de 1/8"

Bola de 1 1/2" gira y es soportada en 90 bolas de 3/16"

La copa soporte esta endurecida y galvanizada.

Agujero para drene de sólidos y líquidos.

Protección superficial asegura bajo torque y larga vida.

Disponible en acero inoxidable para más protección.

Bola de nylon para aplicaciones más suaves.

# Bola de Transferencia de Vástago



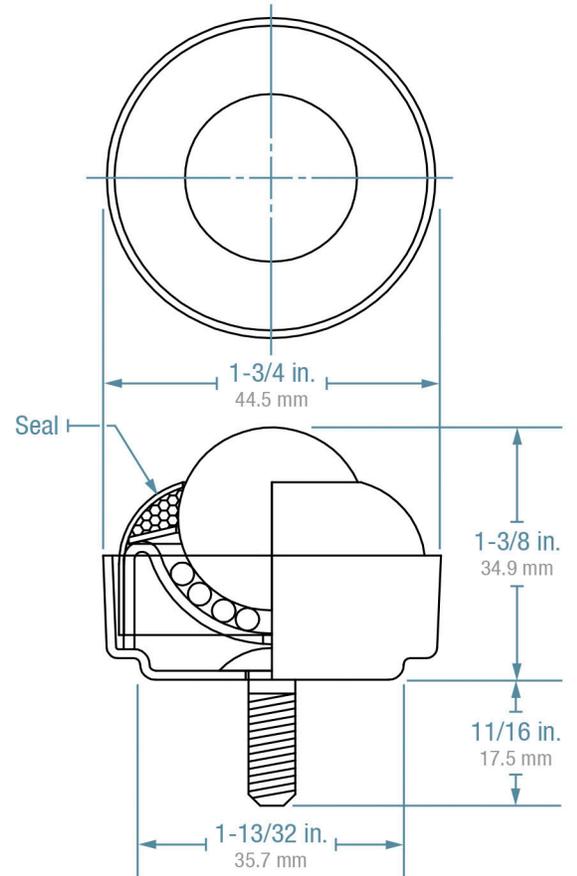
## SBT 1"



NUMERO DE PARTE	CUERPO	BOLA	CARGA (Lbs)
<b>SBT-1/4-1CSCS</b>	Acero al carbón	Acero al carbón	75 lbs.
<b>SBT-1/4-1CSNY</b>	Acero al carbón	Nylon	35 lbs.
<b>SBT-1/4-1CSSS</b>	Acero al carbón	Acero inoxidable	75 lbs.
<b>SBT-1/4-1SSSS</b>	Acero inoxidable	Acero inoxidable	75 lbs.

### SUJECION DE VASTAGO

Vástagos disponibles 1/4-20, 5/16-18, 3/8-16  
 Serie DSBT con vástago de 1/4 para altura a la base de 1-17/32"  
 Bola de 1" gira y es soportada en 80 bolas de 1/8"  
 La copa soporte esta endurecida y galvanizada.  
 Agujero para drene de sólidos y líquidos.  
 Protección superficial asegura bajo torque y larga vida.  
 Disponible en acero inoxidable para más protección.  
 Bola de nylon para aplicaciones más suaves.



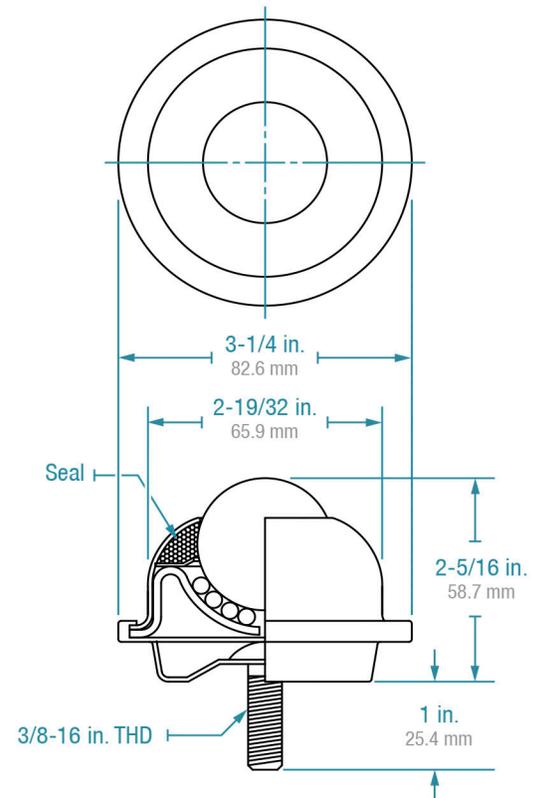
## SBT 1 1/2"

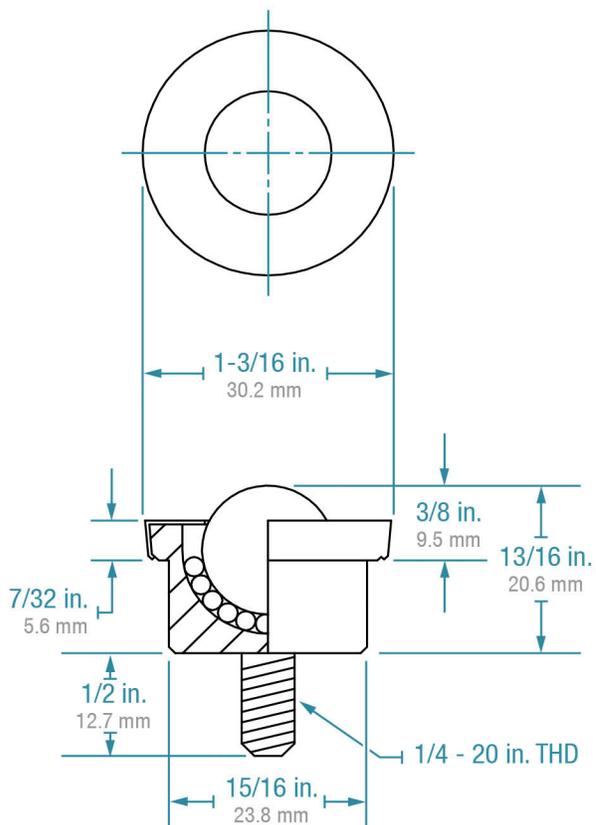


NUMERO DE PARTE	CUERPO	BOLA	CARGA (Lbs)
<b>SBT-1-1/2CSCS</b>	Acero al carbón	Acero al carbón	250 lbs.
<b>SBT-1-1/2CSNY</b>	Acero al carbón	Nylon	125 lbs.
<b>SBT-1-1/2CSSS</b>	Acero al carbón	Acero inoxidable	250 lbs.

### SUJECION DE VASTAGO

Vástago 3/8-16  
 Bola de 1 1/2" gira y es soportada en 90 bolas de 3/16"  
 La copa soporte esta endurecida y galvanizada.  
 Agujero para drene de sólidos y líquidos.  
 Protección superficial asegura bajo torque y larga vida.  
 Disponible en acero inoxidable para más protección.  
 Bola de nylon para aplicaciones más suaves. Disponibles con cojín de neopreno que permiten la deflexión vertical e uniformizar la carga, Serie SBTN.





## SMBT 5/8"



NUMERO DE PARTE	CUERPO	BOLA	CARGA (Lbs)
<b>SMBT-5/8CS</b>	Acero al carbón	Acero al carbón	33 lbs.
<b>NSMBT-5/8CS</b>	Acero al carbón	Nylon	17 lbs.
<b>SMBT-5/8CS/SS</b>	Acero al carbón	Acero inoxidable	33 lbs.
<b>SMBT-5/8SS</b>	Acero inoxidable	Acero inoxidable	33 lbs.

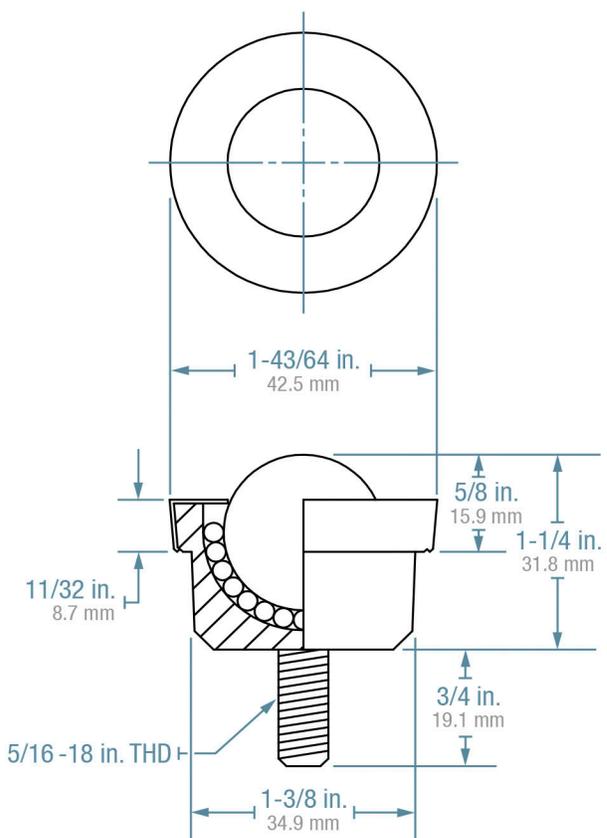
### SUJECION DE VASTAGO, CUERPO MAQUINADO

Cuerpo Maquinado con vástagos 1/4-20 de una sola pieza, endurecido y galvanizado para una larga vida útil.

Bola de 5/8" gira y es soportada en bolas de 3/32"

Disponible en acero inoxidable para más protección.

Bola de nylon para aplicaciones más suaves.



## SMBT 1"



NUMERO DE PARTE	CUERPO	BOLA	CARGA (Lbs)
<b>SMBT-1CSCS</b>	Acero al carbón	Acero al carbón	200 lbs.
<b>SMBT-1CSNY</b>	Acero al carbón	Nylon	100 lbs.
<b>SMBT-1CSSS</b>	Acero al carbón	Acero inoxidable	200 lbs.
<b>SMBT-1SSSS</b>	Acero inoxidable	Acero inoxidable	200 lbs.

### SUJECION DE VASTAGO, CUERPO MAQUINADO

Cuerpo Maquinado con vástagos 5/16-18 de una sola pieza, endurecido y galvanizado para una larga vida útil.

Bola de 1" gira y es soportada en bolas de 3/32"

Disponible en acero inoxidable para más protección.

Bola de nylon para aplicaciones más suaves.

# Bola de Transferencia de Vastago Heavy Duty



NEW

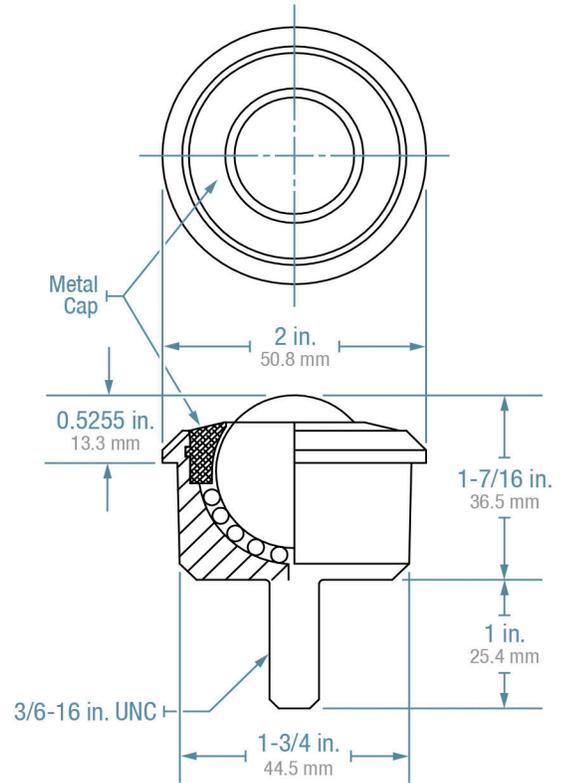
## SHDBT 1 3/16"



NUMERO DE PARTE	CUERPO	BOLA	CARGA (Lbs)
SHDBT-1-3/16 CSCS	Acero al carbón	Acero al carbón	750 lbs.
SHDBT-1-3/16 CSSS	Acero al carbón	Acero inoxidable	750 lbs.
SHDBT-1-3/16 SSSS	Acero inoxidable	Acero inoxidable	750 lbs.

### SUJECION DE VASTAGO, CUERPO MAQUINADO HEAVY DUTY

Cubierta superior metálica.  
 Cuerpo Maquinado con vástagos 3/8-16 de una sola pieza, endurecido y galvanizado para una larga vida útil.  
 Bola de 1-3/16" gira y es soportada en bolas de 1/8"  
 Disponible en acero inoxidable para más protección.  
 Collar de Nylon en el cuerpo para reducir vibración y ruido.



# Bola de Transferencia para Tubo



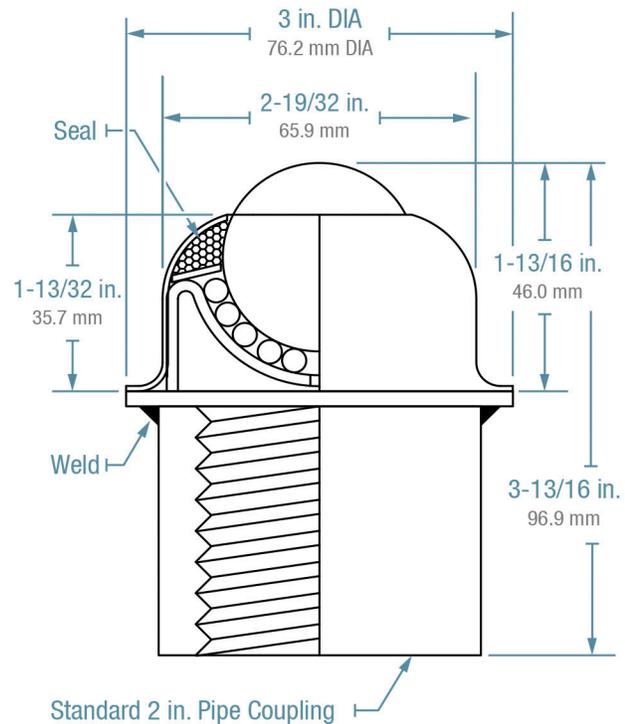
## PBT 1 1/2"

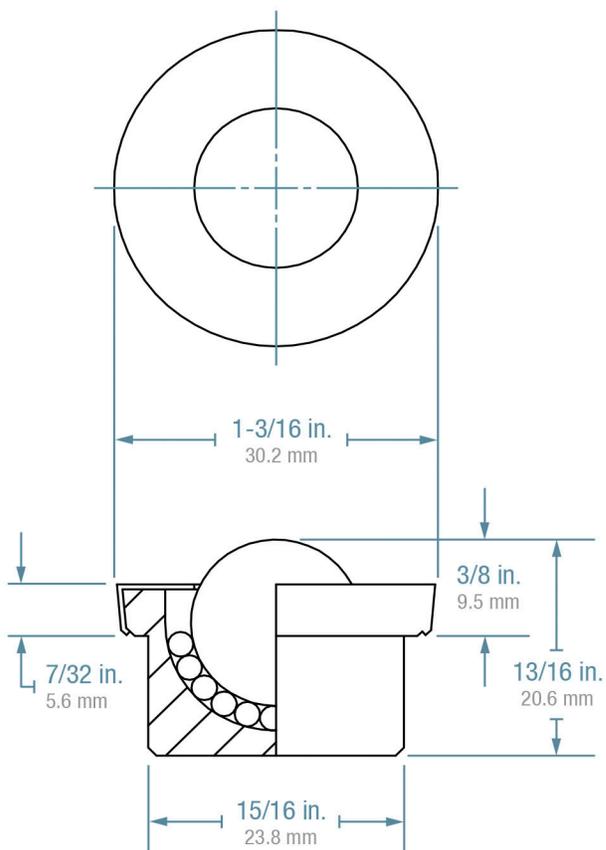


NUMERO DE PARTE	CUERPO	BOLA	CARGA (Lbs)
PBT-1-1/2CSCS	Acero al carbón	Acero al carbón	250 lbs.
PBT-1-1/2CSNY	Acero al carbón	Nylon	125 lbs.
PBT-1-1/2CSSS	Acero al carbón	Acero inoxidable	250 lbs.

### SUJECION PARA TUBO NPT 2"

Para sujetarse a tubo de NPT 2" frente a guillotinas y dobladoras de cortina.  
 Bola de 1 1/2" gira y es soportada en 90 bolas de 3/16"  
 La copa soporte esta endurecida y galvanizada.  
 Agujero para drene de sólidos y líquidos.  
 Protección superficial asegura bajo torque y larga vida.  
 Disponible en acero inoxidable para más protección.  
 Bola de nylon para aplicaciones más suaves.





## MBT 5/8"



NUMERO DE PARTE	CUERPO	BOLA	CARGA (Lbs)
<b>MBT-5/8CSCS</b>	Acero al carbón	Acero al carbón	33 lbs.
<b>MBT-5/8CSNY</b>	Acero al carbón	Nylon	17 lbs.
<b>MBT-5/8CSSS</b>	Acero al carbón	Acero inoxidable	33 lbs.
<b>MBT-5/8SSSS</b>	Acero inoxidable	Acero inoxidable	33 lbs.

### SUJECION DROP, CUERPO MAQUINADO

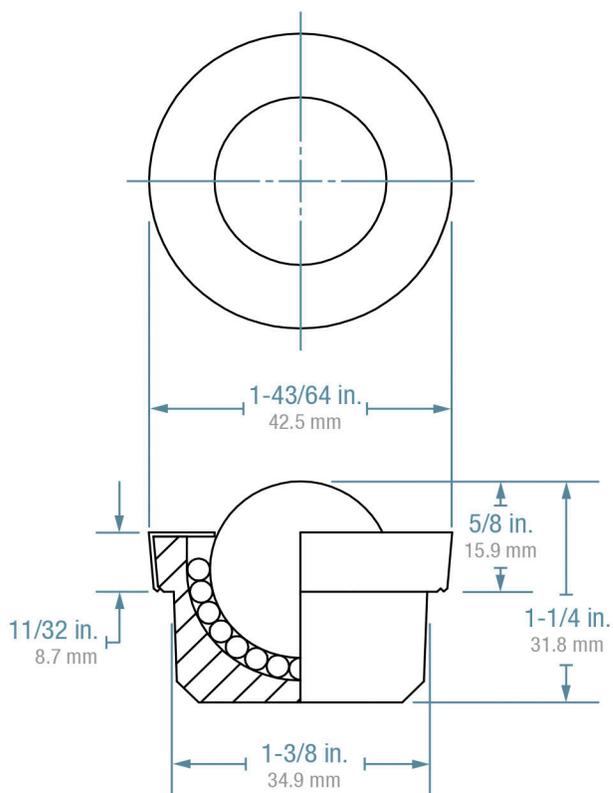
Para empotrar en agujero de 1".

Cuerpo Maquinado endurecido y galvanizado para una larga vida útil.

Bola de 5/8" gira y es soportada en bolas de 3/32"

Disponible en acero inoxidable para más protección.

Bola de nylon para aplicaciones más suaves.



## MBT 1"



NUMERO DE PARTE	CUERPO	BOLA	CARGA (Lbs)
<b>MBT-1CSCS</b>	Acero al carbón	Acero al carbón	200 lbs.
<b>MBT-1CSNY</b>	Acero al carbón	Nylon	100 lbs.
<b>MBT-1CSSS</b>	Acero al carbón	Acero inoxidable	200 lbs.
<b>MBT-1SSSS</b>	Acero inoxidable	Acero inoxidable	200 lbs.

### SUJECION DROP, CUERPO Y MAQUINADO

Para empotrar en agujero de 1-3/8".

Cuerpo Maquinado de una sola pieza, endurecido y galvanizado para una larga vida útil.

Bola de 1" gira y es soportada en bolas de 3/32"

Disponible en acero inoxidable para más protección.

Bola de nylon para aplicaciones más suaves.



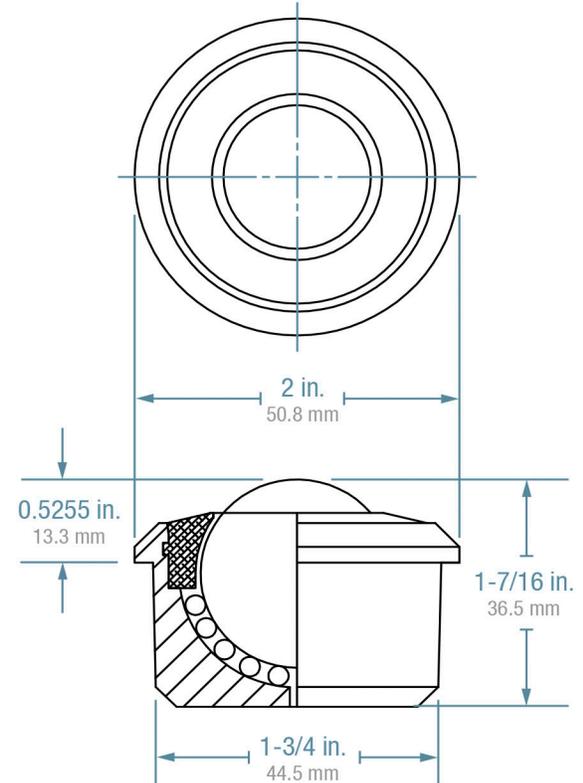
## HDBT 1 3/16"



NUMERO DE PARTE	CUERPO	BOLA	CARGA (Lbs)
HDBT-1-3/16CSCS	Acero al carbón	Acero al carbón	500
HDBT-1-3/16CSSS	Acero al carbón	Acero inoxidable	500
HDBT-1-3/16SSSS	Acero inoxidable	Acero inoxidable	500

### SUJECION DROP CUERPO MAQUINADO HEAVY DUTY

Para empotrar en agujero de 1-3/4".  
 Cubierta superior plástica.  
 Cuerpo Maquinado de una sola pieza, endurecido y galvanizado para una larga vida útil.  
 Bola de 1-3/16" gira y es soportada en bolas de 1/8"  
 Disponible en acero inoxidable para más protección.  
 Collar de Nylon en el cuerpo para reducir vibración y ruido.



NEW

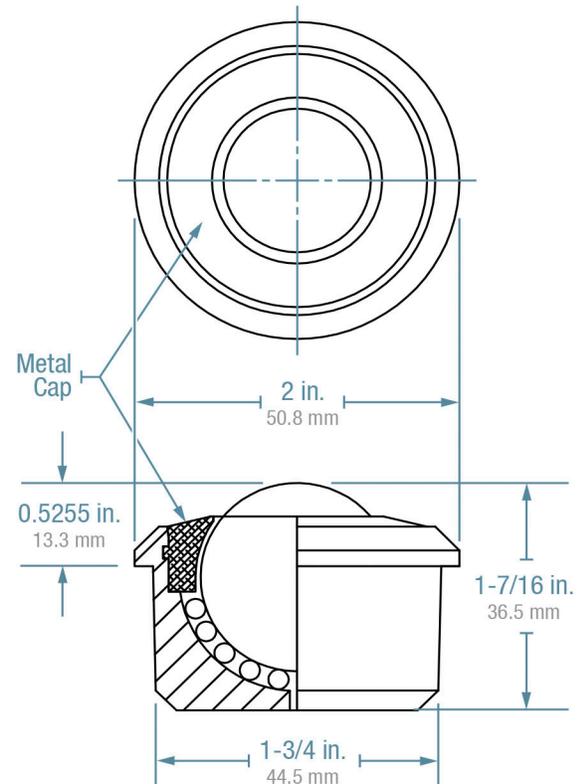
## HDBTM 1 3/16"



NUMERO DE PARTE	CUERPO	BOLA	CARGA (Lbs)
HDBTM-1-3/16CSCS	Acero al carbón	Acero al carbón	750
HDBTM-1-3/16CSSS	Acero al carbón	Acero inoxidable	750
HDBTM-1-3/16SSSS	Acero inoxidable	Acero inoxidable	750

### SUJECION DROP CUERPO MAQUINADO HEAVY DUTY

Para empotrar en agujero de 1-3/4".  
 Cubierta superior metálica.  
 Cuerpo Maquinado de una sola pieza, endurecido y galvanizado para una larga vida útil.  
 Bola de 1-3/16" gira y es soportada en bolas de 1/8"  
 Disponible en acero inoxidable para más protección.  
 Collar de Nylon en el cuerpo para reducir vibración y ruido.





## FSBT 1 y 1 1/2"



### SUJECION DROP TIPO PLATILLO VOLADOR

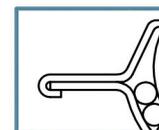
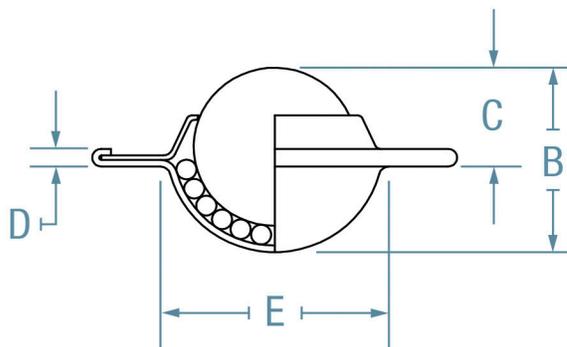
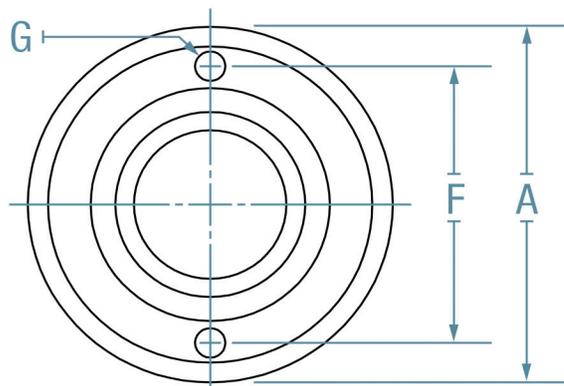
Muy bajo perfil.

La copa soporte esta endurecida y galvanizada.

Protección superficial asegura bajo torque y larga vida.

Disponible en acero inoxidable para más protección.

Bola de nylon para aplicaciones más suaves.



1" and 1-1/2"  
Flange Detail

NUMERO DE PARTE	CUERPO	BOLA	DIAMETOR DE BOLA	CARGA (Lbs)	A	B	C	D	E	F	G
<b>FSBT-5/8CSCS</b>	Acero al carbón	Acero al carbón	5/8" 15.9mm	20 lbs.	1-11/16" 42.9mm	3/4" 19.1mm	3/8" 9.5mm	5/32" 4.0mm	31/32" 24.6mm	1-1/4" 31.8mm	9/64" 3.6mm
<b>FSBT-5/8CSNY</b>	Acero al carbón	Nylon	5/8" 15.9mm	10 lbs.	1-11/16" 42.9mm	3/4" 19.1mm	3/8" 9.5mm	5/32" 4.0mm	31/32" 24.6mm	1-1/4" 31.8mm	9/64" 3.6mm
<b>FSBT-5/8CSSS</b>	Acero al carbón	Acero inoxidable	5/8" 15.9mm	20 lbs.	1-11/16" 42.9mm	3/4" 19.1mm	3/8" 9.5mm	5/32" 4.0mm	31/32" 24.6mm	1-1/4" 31.8mm	9/64" 3.6mm
<b>FSBT-1CSCS</b>	Acero al carbón	Acero al carbón	1" 25.4mm	75 lbs.	2-1/4" 57.2mm	1-7/32" 31.0mm	5/8" 15.9mm	3/16" 4.8mm	1-1/2" 38.1mm	1-3/4" 44.5mm	3/16" 4.8mm
<b>FSBT-1CSNY</b>	Acero al carbón	Nylon	1" 25.4mm	40 lbs.	2-1/4" 57.2mm	1-7/32" 31.0mm	5/8" 15.9mm	3/16" 4.8mm	1-1/2" 38.1mm	1-3/4" 44.5mm	3/16" 4.8mm
<b>FSBT-1CSSS</b>	Acero al carbón	Acero inoxidable	1" 25.4mm	75 lbs.	2-1/4" 57.2mm	1-7/32" 31.0mm	5/8" 15.9mm	3/16" 4.8mm	1-1/2" 38.1mm	1-3/4" 44.5mm	3/16" 4.8mm
<b>FSBT-1-1/2CSCS</b>	Acero al carbón	Acero al carbón	1-1/2" 38.1mm	200 lbs.	3-21/32" 92.9mm	1-13/16" 46.0mm	1-9/64" 29.0mm	9/32" 7.1mm	2" 50.8mm	2-3/4" 69.9mm	9/32" 7.1mm
<b>FSBT-1-1/2CSNY</b>	Acero al carbón	Nylon	1-1/2" 38.1mm	100 lbs.	3-21/32" 92.9mm	1-13/16" 46.0mm	1-9/64" 29.0mm	9/32" 7.1mm	2" 50.8mm	2-3/4" 69.9mm	9/32" 7.1mm
<b>FSBT-1-1/2CSSS</b>	Acero al carbón	Acero inoxidable	1-1/2" 38.1mm	200 lbs.	3-21/32" 92.9mm	1-13/16" 46.0mm	1-9/64" 29.0mm	9/32" 7.1mm	2" 50.8mm	2-3/4" 69.9mm	9/32" 7.1mm

# Beneficios y características

## Diseño y Materiales

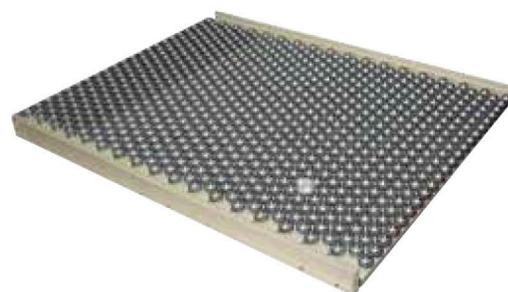
- El grado de acero de nuestra manufactura es más alto que el de cualquier otra Bola de Transferencia en el mercado. Este alto grado de acero tanto en la bola principal como en las bolas soporte, aseguran un rodamiento más suave y consistente.
- Además usamos más cantidad de bolas soporte para conseguir la capacidad de carga establecida.
- El cuerpo de la Bola de Transferencia y la copa soporte están galvanizados en base zinc para garantizar una vida útil larga.
- Todas las Bolas de Transferencia están manufacturadas con materiales libres de metales pesados según criterios de RoHs compliance.
- El diseño único de nuestra copa soporte de radio dual permite soportar no solo la rotación de la bola si no también su fluctuación, dando como resultado una vida útil más larga.
- El sello de foam ayuda a mantener la bola principal libre de polvo así como la entrada de contaminantes a la zona de las bolas soporte, asegurando así la suavidad de rodado durante más tiempo.
- Las Bolas de Transferencia de Nylon son maquinadas y se usan para aplicaciones donde se requiere no se marquen las piezas.
- Todas las Bolas de Transferencia de acero al carbón son selladas y lubricadas, para asegurar su larga duración.
- La mayoría de nuestros modelos están disponibles en acero inoxidable, las cuales son usadas para aplicaciones

de máximo contacto con agentes contaminantes.

- Las Bolas de Transferencia de acero inoxidable son manufacturadas con la serie 400.
- Bolas de Transferencia especiales están disponibles a fabricarse para propósitos específicos.
- Aplicaciones
- Las Bolas de Transferencia son usadas para resolver muchas necesidades de manejo de materiales en cualquier dirección. Pueden ser usadas en forma tradicional, boca arriba, o como rodaja, boca abajo.
- Tradicionalmente pueden ser usadas para cambios de dirección en sistemas de transportadores de rodillos de gravedad, estaciones de trabajo, sobre básculas, o como ruedas de estantes, ofreciendo una menor altura y movimiento multidireccional inmediato.

## Manufactura

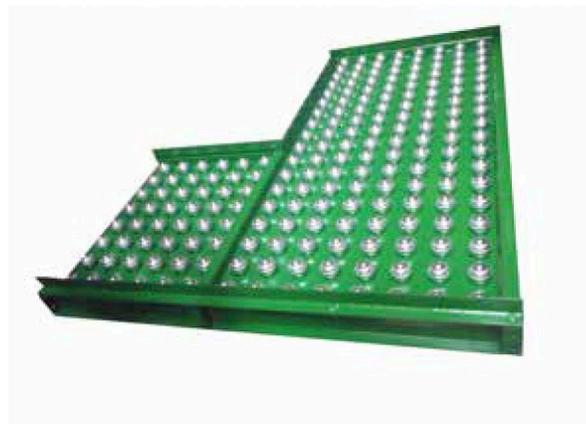
- Todas las Bolas de Transferencia son manufacturadas en Estados Unidos de Norte América.
- Las Bolas de Transferencia se manufacturan bajo los más estrictos criterios de calidad.
- Todos los procesos requeridos se manufacturan dentro de nuestras instalaciones o localidad, con eso aseguramos ser muy ágiles para atender las necesidades de nuestros clientes.
- Nuestra maquinaria de control numérico CNC, asegura la calidad, rapidez y buen precio de nuestras Bolas de Transferencia.



# Beneficios y características

## Servicio al Cliente

- Mantenemos inventario de nuestra localidad de todos los productos en este catalogo. Aseguramos la entrega de cualquier volumen en tiempos record de fabricación.
- Nuestro personal puede recomendar la rueda más adecuada para sus necesidades.
- No tenemos mínimos de compra.
- Todas nuestras Bolas de Transferencia funcionan y funcionan bien.





**Comercializadora Industrial  
MALGAVIC**

Administración

Tel. 55 2162 4523  
[contacto@malgavic.com.mx](mailto:contacto@malgavic.com.mx)  
[www.malgavic.com.mx](http://www.malgavic.com.mx)



Calle Ocoyoacac 54 Esquina con Av. Tepetzotlan,  
Colonia Cumbria Cuautitlán Izcalli, Edo. Mex. Cp.54740.

**Catálogo 2016**

## **Bolas de Transferencia Manufacturadas en USA de la más Alta Calidad y más Alta Capacidad de Carga en el Mercado**

