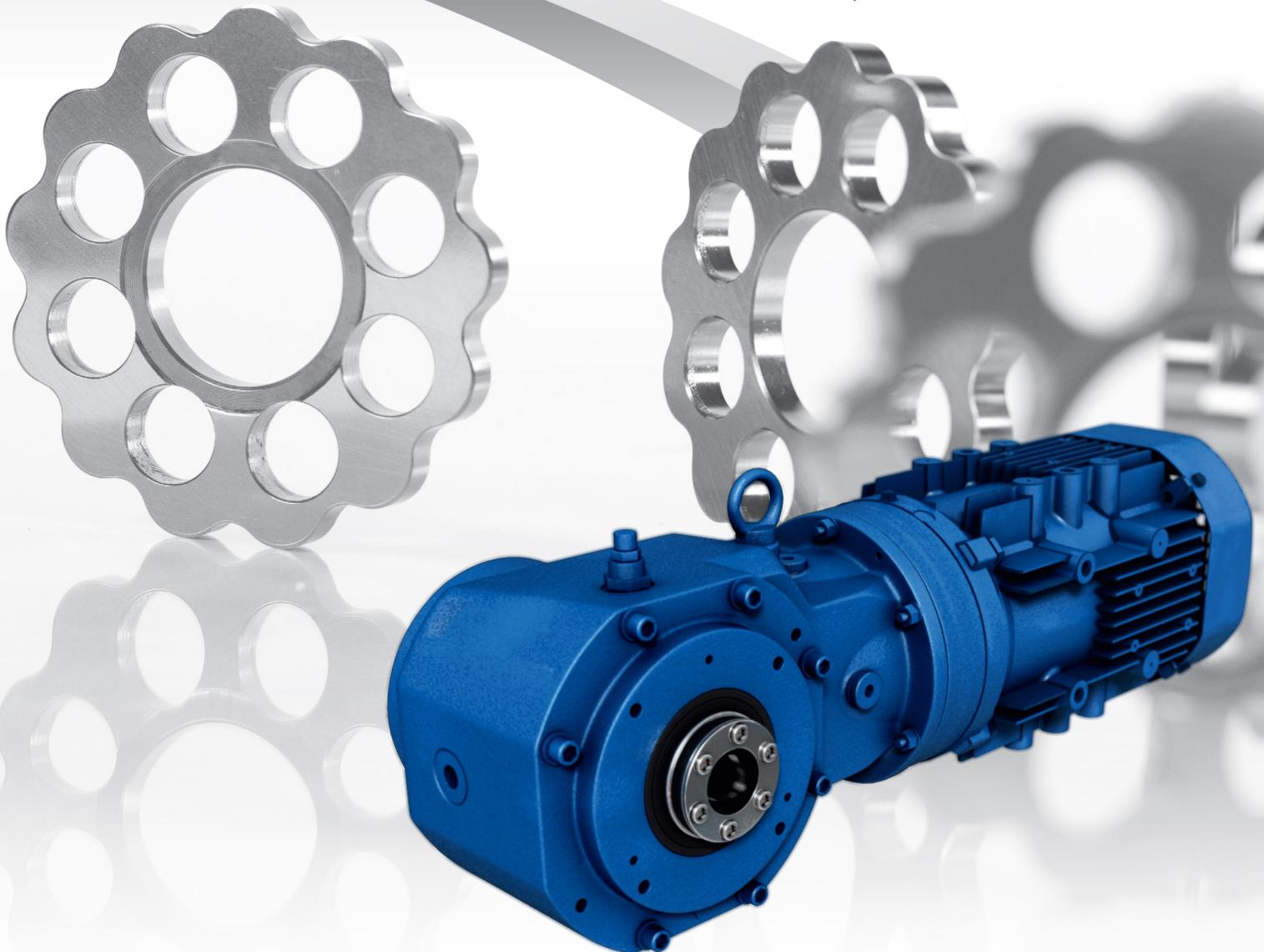


Sumitomo Drive Technologies

*Reductores de Velocidad de
Engranés Cónicos Espirales*

CYCLO® BEVEL BUDDYBOX® 5

*Folleto de Productos en Ángulo Recto con
Entradas Cyclo® o Planetarias - Serie 5*



Cyclo® Bevel BuddyBox® Serie 5

Reductores de Velocidad de Engranajes Cónicos Espirales en Ángulo Recto con Entradas Cyclo® o de Reductor Planetario

El totalmente nuevo Cyclo® Bevel BuddyBox® Serie 5 (Cyclo® BBB5) construido por Sumitomo es una línea de reductores de velocidad y motorreductores compactos, **altamente eficientes y con la más moderna tecnología**. Optimizada para aplicaciones de montaje al eje y **facilidad de mantenimiento**, las dimensiones exteriores del Cyclo® BBB5 se han minimizado sin comprometer su capacidad de transmisión de torque. Su **construcción interna totalmente en acero**, las **entradas Cyclo® o de engranaje planetario**, y el **diseño de su carcasa que ahorra espacio**, hacen que el Cyclo® BBB5 sea **inigualable en confiabilidad, eficiencia y durabilidad**.

NUEVO Cyclo® Bevel BuddyBox® Serie 5 para Montaje al Eje

► Nuevo Diseño de Producto

El compacto Cyclo® BBB5 cuenta con un diseño de carcasa de hierro vaciado de acabado liso, está optimizado para aplicaciones de montaje al eje, y ofrece larga vida y facilidad de mantenimiento.

► Sin Limitaciones Térmicas

La Serie Cyclo® BBB5 opera a más baja temperatura y dura más que los motorreductores típicos de eje en ángulo recto.

► Alta Eficiencia

El Cyclo® BBB5 utiliza engranes cónicos espirales de acero de alto desempeño que brinda hasta un 94% de eficiencia en todo el rango del producto.

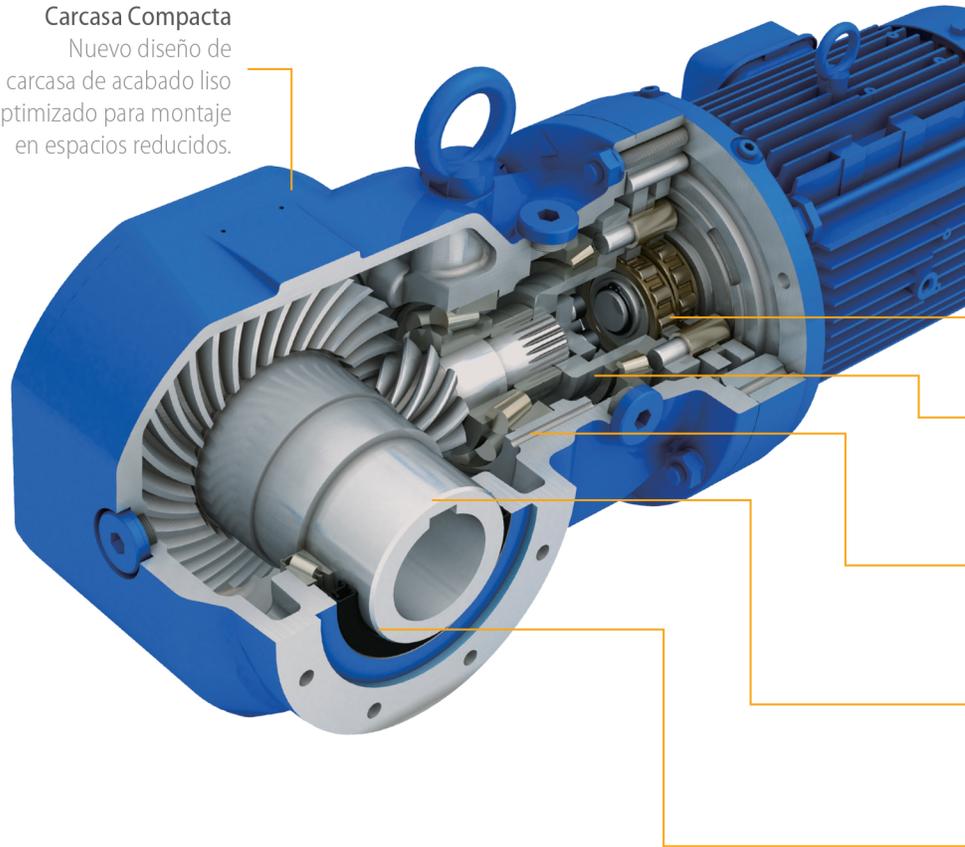
► Nuevo Diseño Ligero

El Nuevo Tamaño Z cuenta con una carcasa pequeña y ligera de aluminio fundido a presión, que lo convierte en la opción ideal para sustituir las transmisiones típicas de tornillo sin fin.

Resumen de Especificaciones

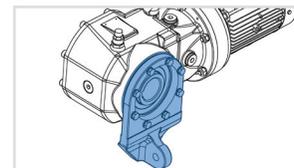
Tamaños:	4 tamaños de armazón, 55 a 906 lbs (25 a 412 kg)
Capacidad de Torque:	45,450 lb·in (5,140 N·m)
Capacidad en HP:	1/8 a 60 HP (0.1 a 45 kW)
Rango de Relaciones:	11:1 a 26,492:1 y mayores
Montaje:	Eje Hueco, Brida, Cara
Estándares de Motor:	NEMA, IEC, JIS, UL, CSA, CE

Carcasa Compacta
Nuevo diseño de carcasa de acabado liso optimizado para montaje en espacios reducidos.



Múltiples Opciones de Montaje al Eje

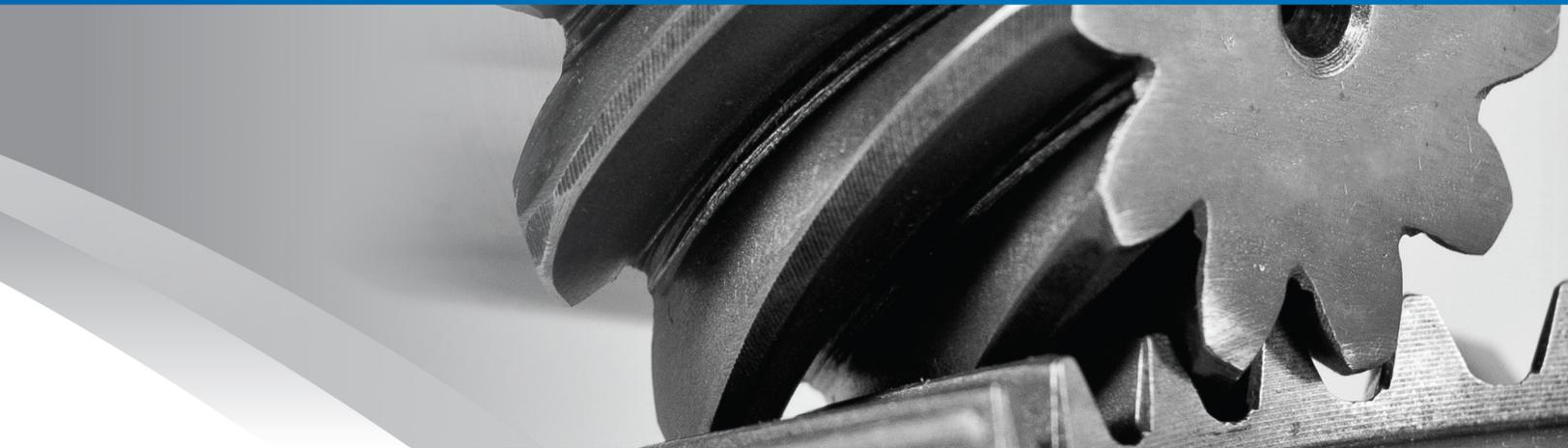
Opciones de montaje con Brazo Tensor, Brida y Cara U disponibles para la serie Cyclo® BBB5.



Brazo Tensor



Brida



Opciones de Entrada con Motor Integrado, Brida C y Eje Hueco

La Entrada Cyclo® o Planetaria proporciona una alta capacidad de sobrecarga y confiabilidad excepcional

Conexión Estriada Única

Garantiza una transmisión de potencia más durable y confiable que las conexiones típicas con cuña y cuñero

Rodamientos Cónicos

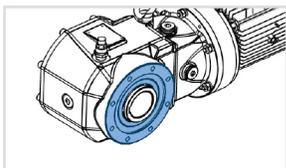
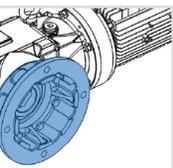
Resisten cargas axiales y radiales simultáneamente

Componentes Internos 100% en Acero Endurecido

Proporcionan una larga vida, operación suave y resistencia superior

Retenes de Doble Labio a la Salida

Impiden fugas y excluyen contaminantes



► **NUEVA** Cara U

Características Adicionales

► **NUEVO** Sistema Unificado de Lubricación*

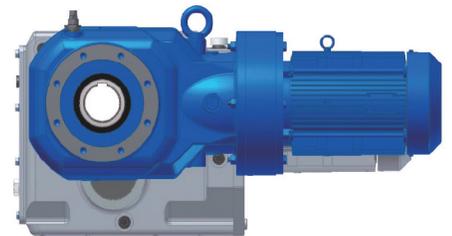
El Cyclo® BBB5 cuenta con un sistema de lubricación por baño de aceite que facilita el mantenimiento y brinda un alto desempeño. Este sistema de lubricación mejorado proporciona al Cyclo® BBB Serie 5 capacidades más altas que las generaciones anteriores.



* El sistema unificado de lubricación no está disponible en configuraciones de montaje con el motor hacia abajo.

► **NUEVO** Diseño Compacto

El nuevo diseño de carcasa del Cyclo® BBB5 ofrece una transmisión en ángulo recto pequeña, sin comprometer su desempeño y eficiencia.



El Cyclo® BBB5 es una serie más compacta que la mayoría de los motorreductores de eje en ángulo recto típicos de su clase.

Opciones de Entrada y Salida

► **NUEVO** Diseño de Montaje al Eje

La totalmente nueva serie Cyclo® BBB5 de reductores de velocidad está optimizada para aplicaciones de montaje al eje.

La popularidad de los reductores de velocidad para montaje directo al eje sigue en aumento. Este arreglo de transmisión ahorra espacio, reduce los costos estructurales y eleva la seguridad.

La eficiencia de operación aumenta considerablemente cuando el reductor montado al eje es una unidad de engranaje cónico en ángulo recto conectada directamente. Típicamente se logran aumentos de eficiencia del 5% al 10% o más.



► **NUEVO** Diseño de Montaje al Eje

Le presentamos la totalmente nueva serie Cyclo® BBB5,
 puntualmente **diseñada para montarse al eje**
 con un diseño de carcasa compacta

Detalles de Tamaños de Armazón del Cyclo® Bevel BuddyBox®

Tamaño de Armazón	POTENCIA		RANGO DE ORIFICIO	
	Torque Máximo lb·in (N·m)	Máxima Potencia de Motor HP (kW)	Eje Hueco con Cuñero Pulgadas (mm)	Disco de Apriete (mm)
Tamaño Z*	7,350 (830)	15 (11)	1-3/16 a 1-3/4 (25 a 40)	(45)
Tamaño A	11,420 (1,290)	25 (18.5)	1-1/4 a 2-3/16 (45 a 55)	(55)
Tamaño B	22,745 (2,570)	40 (30)	1-3/8 a 2-5/8 (55 a 65)	(65)
Tamaño C	45,450 (5,140)	75 (56)	2-3/16 a 3-3/16 (60 a 80)	(75)

* El Tamaño de Armazón Z tiene un diseño de carcasa ligera en aluminio fundido



Motor Integrado



Adaptador para Eje Hueco



Adaptador para Brida C



► **NUEVO** Disco de Apriete
(Shrink Disc)



Eje Hueco con Cuñero



Tecnología Cyclo®: Desempeño Inigualable

La tecnología Cyclo®, exclusiva de Sumitomo, brinda una operación silenciosa, eficiente y confiable con una alta densidad de torque y un diseño compacto:

Reducción de Velocidad Cicloidal “Sin Engranes”

Los discos cicloidal giran excéntricamente transmitiendo el torque, brindando así un desempeño silencioso, eficiente, compacto y confiable.

Materiales Superiores

Componentes rotativos fabricados en acero para rodamientos de grado 52100, endurecido a 58 Rockwell C para una durabilidad y confiabilidad inigualables.

Larga Vida y Alta Capacidad de Carga de Choque

La entrada Cyclo® tiene dos terceras partes de sus componentes de reducción en contacto todo el tiempo, lo que da como resultado un desempeño excepcionalmente fuerte y resistente al choque.

Garantía Sumitomo Estándar de 24 Meses

La garantía estándar de Sumitomo de 24 meses no tiene límite de horas de operación.



Cyclo® BBB5

Optimizado para Aplicaciones de Manejo de Materiales con Flujo Libre

Equipos para bandas transportadoras
Bandas transportadoras para manejo de equipaje en aeropuertos
Procesamiento de alimentos y bebidas
Manejo de paquetería
Rastreo solar

Presna de filtro para tratamiento de aguas
Bandas transportadoras para manejo de partes
Procesamiento de madera y papel
Equipo para empaque



Cyclo® BBB5 en América Hispana

www.sumitomodrive.com/BBB5

www.facebook.com/sumitomodrive



Certificaciones y Membresías aplican para Sumitomo Machinery Corporation of America con oficinas centrales en Chesapeake, Virginia, EE.UU.

Configurador de Productos: www.sumitomodrive.com/Configurator

¿Está tratando de seleccionar un reductor de velocidad? ¿Requiere más especificaciones técnicas? ¿Necesita los precios?

Configurator, la herramienta de configuración de productos en línea de Sumitomo Drive Technologies, agiliza el proceso de selección permitiéndole construir sus propios productos de transmisión de potencia para su aplicación específica.



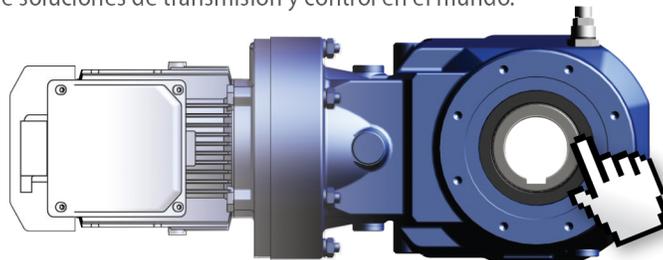
Disponible las 24 horas del día, los 7 días de la semana. Los usuarios registrados reciben rápidamente los resultados que incluyen:

- Archivos CAD 2D y 3D Descargables
- Literatura del Producto
- Hoja de Especificaciones Técnicas
- Capacidades del Producto
- Solicitud de Cotización*
- Cotizaciones*

Esta herramienta interactiva única es una razón más por la que Sumitomo Drive Technologies es el proveedor por excelencia de soluciones de transmisión y control en el mundo.

** Para requerimientos de configuraciones especiales favor de contactar a su representante local.*

La herramienta estará disponible solamente en inglés y no para todos los mercados.



Configure su Cyclo® BBB5 hoy mismo en www.sumitomodrive.com/Configurator

Sumitomo Américas

Sumitomo Machinery Corporation of America (SMA) es una subsidiaria de Sumitomo Heavy Industries (SHI), líder en conocimiento e innovación en transmisión de potencia.

SMA inició sus operaciones en 1966 con una fuerza de trabajo de 10 personas y una planta de ensamble de 5,000 pies cuadrados (465 metros cuadrados). En la actualidad, nuestras oficina corporativas en Chesapeake, VA (Estados Unidos), en combinación con nuestras sucursales localizadas estratégicamente en Norte, Centro y Sudamérica, ocupan más de 500,000 pies cuadrados (46,500 metros cuadrados) de espacio de oficinas y de manufactura. Mes tras mes, embarcamos miles de productos de transmisión, que se suman a los más de cinco millones de unidades instaladas en toda América. SMA está comprometida a ofrecer **Calidad en Cada Etapa.**

Corporativo en Estados Unidos

44200 Holland Boulevard
Chesapeake VA 23323
Tel: +1-757-485-3355

Oficinas en México, Guatemala, Colombia, Chile y Argentina para América Hispana

 Sumitomo Machinery Corporation of America
www.sumitomodrive.com

mercadotecnia@suminet.com

Folleto 13.605.51.002.SP

Monterrey +52 81 8144 5130, Ciudad de México +52 55 2282 8700, Guadalajara +52 33 3675 4323,
Ciudad de Guatemala +502 6648 0500, Bogotá +57 1 300 0673, Santiago de Chile +56 2 2892 7000,
Antofagasta +56 5 5256 1611, Concepción +56 4 1246 9806, Buenos Aires +54 33 2745 4095

Para conocer nuestra infraestructura mundial: www.sumitomodrive.com/ubicaciones

©2016 Sumitomo Machinery Corporation of America - Impreso en México