

# TOPBALL® Ultimate

*De ultra alto rendimiento se suma a nuestra serie TOPBALL®*

## Las ventajas de TOPBALL® Ultimate

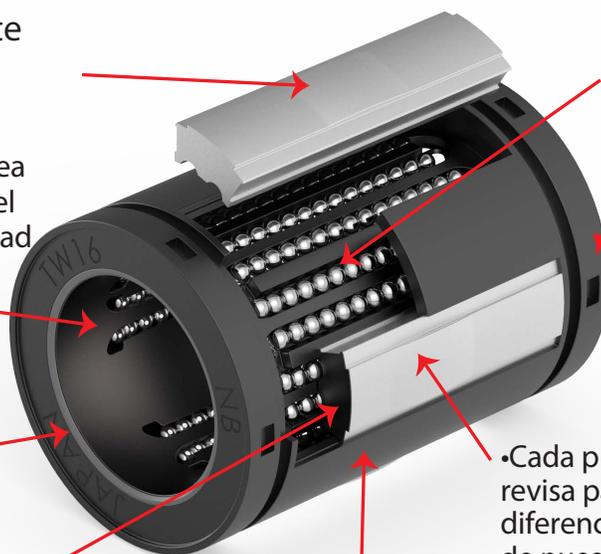
El tipo estándar de TOPBALL TW es el precursor del TOPBALL Ultimate y está disponible en diferentes tamaños. TOPBALL aumenta la capacidad de carga por 3 veces y la vida de viaje por 27 veces en comparación con los bujes convencionales. Porque tiene la característica de auto-alineación, aumenta el ensamblaje y fabricación. Es un buje lineal de control del movimiento popular en maquinaria y la automatización de fábricas, en equipo de medición y óptico.

El TOPBALL Ultimate tipo TW-H, se construye bajo las bases del TOPBALL tipo TW. TOPBALL Ultimate es sin igual en su clase con una capacidad de carga que es 4 veces más grande y una vida de viaje que es 64 veces más larga en comparación con bujes convencionales. El tipo TW-H está disponible en dos tamaños de pulgada (12 y 16). También, tiene una nueva placa de carga optimizada, estructura del cilindro exterior, y el doble número de circuitos de bolas del Tipo TW estándar.



## 4 veces más carga, 64 veces la vida

- Una placa de carga flotante que ajuste el claro.
- Un arco circular de precisión crea más contacto entre las bolas y el circuito para triplicar la capacidad de carga.
- Un sello flotante circular permite la auto-alineación ilimitada.
- Extremos de las placas de carga son más delgadas, teniendo el centro una protuberancia para la auto-alineación.
- Nuestros circuitos son rectificadas no estampadas con tolerancias iguales.
- Componentes ligeros para reducción del consumo de energía.
- Cada placa de carga se rectifica y se revisa para su constancia – a diferencia de las placas estampadas de nuestros competidores.
- Para ser silencioso, el casquillo se construye con solo un cuerpo.



# ...Y Superamos La Competencia

TW 12H

			TW12H		Competidor	
			(N)	(lbf)	(N)	(lbf)
Número de círculos de bolas			10		10	
Máxima Capacidad de Carga	Dinámico	C <sub>100</sub>	1850	416	1810	407
		C <sub>50</sub>	2340	526	2280	512
	Estát	C <sub>0</sub>	2060	463	2020	454
Mínima Capacidad de Carga	Dinámico	C <sub>100</sub>	1650	371	1610	362
		C <sub>50</sub>	2080	467	2030	456
	Estát	C <sub>0</sub>	1710	384	1670	375

\* Las capacidades de carga que están arriba mencionadas están basadas en el método de ISO. Las medidas reales se usan para calcular las capacidades de carga de otros fabricantes.

TW 16H

			TW16H		Competidor	
			(N)	(lbf)	(N)	(lbf)
Número de círculos de bolas			10		10	
Máxima Capacidad de Carga	Dinámico	C <sub>100</sub>	3670	825	3370	757
		C <sub>50</sub>	4630	1041	4250	955
	Estát	C <sub>0</sub>	4060	912	3620	814
Mínima Capacidad de Carga	Dinámico	C <sub>100</sub>	3250	730	2990	672
		C <sub>50</sub>	4100	921	3770	847
	Estát	C <sub>0</sub>	3340	751	2980	870

## Estructura del número de parte

Ejemplo

**TW**   **16H**   **UU**   -   **OP**   -   **SK**

**Tipo TW**

**Tamaño Ultimate**

**Precinto**

**Blanco:** sin sello

**UU:** sellos en los dos lados

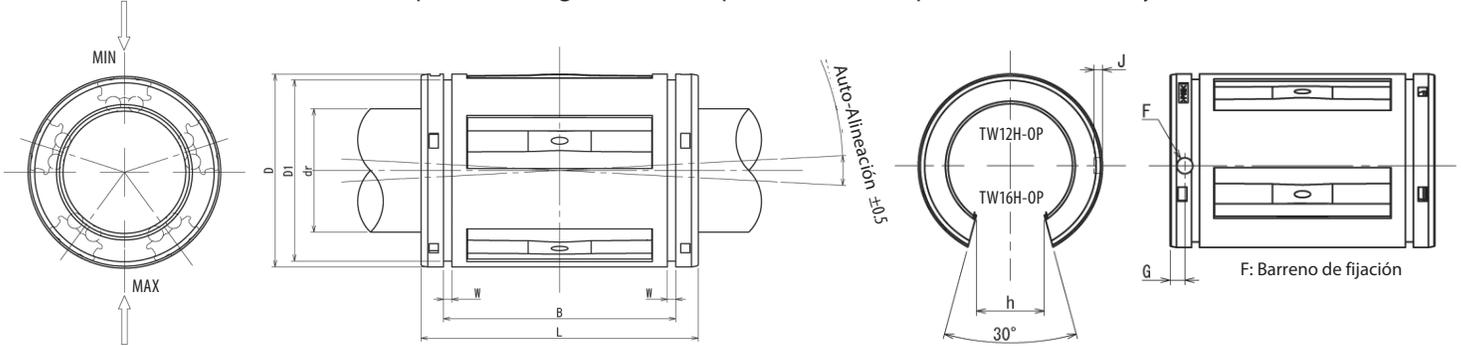
**Blanco:** estándar

**SK:** anticorrosivo\*

**Blanco:** cerrado

**OP:** abierto

\*Para los sistemas anticorrosivos los platos de carga vienen con protección de Niquelado electrolítico y bolas de acero inoxidable.



Número del parte					Dimensiones Principales												Capacidad de carga		Diámetro del eje pulg
Tipo Cerrado		Tipo Abierto			dr* tolerancia	D	L	B	W	D <sub>1</sub>	Tipo Abierto				Dinámico C <sub>100</sub> MAX (C <sub>100</sub> min) lbf	Estát C <sub>0</sub> MAX (C <sub>0</sub> min) lbf			
número de circuitos de bolas	masa lbs	número de circuitos de bolas	masa lbs	tolerancia							tolerancia	tolerancia	tolerancia	h			F	G	
TW12H	10	0.130	TW12H-OP	8	0.106	0.7500	1.2500	1.625	1.272	0.0559	1.1760	0.438	0.136	0.1250	0.0591	418 (372)	464 (386)	3/4	
TW16H	10	0.280	TW16H-OP	8	0.227	1.000	1.5625	2.250	1.886	0.0681	1.4687	0.563	0.136	0.1250	0.0472	827 (733)	913 (752)	1	

\*Basado en el diámetro nominal del buje

1 pulgada=25.4mm

1 lbs≈0.454kg

1lbf≈4.448N



NIPPON BEARING

NB CORPORATION OF AMERICA

Headquarters  
Toll Free:(800) 521-2045

Western Regional Office  
Toll Free: (888) 562-4175

Eastern Regional Office  
Toll Free:(800) 981-8190

