



CASTER CONCEPTS

Más allá del standard... Soluciones para la industria

T/R Compound

RUEDAS Y RUEDAS INDUSTRIALES DE POLIURETANO SUAVE
La respuesta económica para más duración de vida



**ELIMINAR EL DAÑO
DE ESCOMBROS
EXTRAÑOS**



**MINIMIZAR LA
ACUMULACIÓN DE
LOS ESCOMBROS
RELACIONADA CON
“LLANTA VERDE”**

Promueve la seguridad, la habilidad de rodar, la protección del piso y la reducción del ruido

www.casterconcepts.com

T/R COMPOUND

RUEDAS Y RUEDAS INDUSTRIALES DE POLIURETANO SUAVE

APLICACIONES

- Aeroespaciales
- Rodillos de guía de elevador
- Ruedas motrices
- Platos giratorios
- Sistemas de transportadores de Skillet
- Rodillos de guía de transportadores
- Remolques

CARACTERÍSTICAS

- Rechaza las virutas de metal y otros escombros extraños
- Rueda hasta 40% más fácilmente que otras ruedas de poliuretano
- Resiste la acumulación de escombros relacionada con llanta verde
- Ayuda a reducir el ruido
- Protección superior del piso
- Hasta tres veces más duración de vida

El poliuretano suave del T/R Compound es una fórmula propia de poliésteres MDI. El material suave de durómetro de 85 shore A es altamente resistente y exhibe una elasticidad rápida cuando golpea obstrucciones o la superficie de un piso dañado. El Poliuretano Suave del T/R Compound agiliza el movimiento fácil y rápido del equipo, el cual es asociado frecuentemente con llantas de hule natural, sin embargo el elastómero proporciona características de anti-deterioración tres veces más que el hule.

El poliuretano suave del T/R Compound rueda fácilmente sobre obstrucciones y evita que recoja virutas de metal y tornillos que se encuentran a menudo en el ambiente de fabricación.

Daño de virutas y objetos extraños (FOD)

FOD es la preocupación principal de muchas industrias incluyendo la aeroespacial. Los elastómeros resistentes utilizados en la fabricación de ruedas de poliuretano suave del T/R Compound resisten objetos extraños como tornillos, remaches, tuercas y otros objetos que al final dañan las partes y los equipos valiosos de producción.



Rueda competitiva de poliuretano en una aplicación de fabricación



Rueda de poliuretano suave del T/R Compound en la misma aplicación, en el mismo lugar y por los mismos cinco años

La acumulación de los escombros relacionada con "llanta verde"

El caucho que no había madurado bien, o sea "llanta verde", que esta presente en la fabricación de llantas automovilísticas, industriales y agrícolas ha sido históricamente un problema en el proceso de fabricación. Se demuestra que las ruedas de poliuretano suave del T/R Compound pueden resistir la deterioración de llantas, proporcionando una superficie de llanta limpia y concéntrica en los transportadores y las herramientas de producción.



Rueda competitiva de poliuretano con acumulación de los escombros relacionada con "llanta verde"



Rueda de poliuretano suave del T/R Compound de Caster Concepts después de nueve meses de operación

Carros ergonómicos

Las ruedas de poliuretano suave del T/R Compound son las ruedas de preferencia en muchas aplicaciones industriales donde los problemas ergonómicos de reducción de ruido y agilidad de movimiento son extensivos. Las ruedas de poliuretano suave del T/R Compound ofrecen una agilidad alta de movimiento en cargas manuales hasta de 2,500 libras. Las ruedas son diversamente usadas en las cajas de herramientas de mecánicos, los sistemas de secuencia y los carros de entrega. **Usted puede pedir los datos de prueba.**



LAS RUEDAS DE POLIURETANO SUAVE DEL T/R COMPOUND

¡La respuesta a los desafíos del mundo real!

“El servicio de Caster Concepts es impecable. Hicieron lo imposible para nosotros. En Caster Concepts, si no está en su inventario, lo producen a nuestra medida, incluyendo estampillas y tintas. En cuanto al servicio, Caster Concepts proporciona un servicio superior.”

-Ingeniero de proyectos, proveedor directo de productos y servicios para la industria automovilística

TESTIMONIOS DE CLIENTES

Origen: Facilidad de estampillas de una empresa automovilística principal



Desafío: Los costos excesivos de reparaciones y niveles inaceptables de ruido asociados con los remolques de entrega de línea en una facilidad de estampillas de una empresa automovilística principal. Se rompían las ruedas de poliuretano por causa de las obstrucciones del piso y escombros en la forma de tornillos, remaches y tuercas metales. Esto causó niveles altos de ruido ambiental de los remolques y creó un peligro de seguridad por causa de la pérdida de tracción de la llanta.

Solución: Las ruedas de poliuretano suave del T/R Compound en un transportador de cadena de resorte. El cliente había invertido más que \$300,000 en la sustitución de ruedas industriales durante 18 meses. Caster Concepts entregó ruedas industriales de poli de resorte para probar. La rueda resistente no recogió escombros y considerablemente proporcionó una vida más larga a las llantas. La suspensión de resorte del cojinete de la serie 83 disminuyó la transferencia de choques de la rueda industrial al remolque, reduciendo la carga de impactos en el aparejo de la rueda industrial giratoria y dramáticamente aumentó el desempeño de la rueda industrial giratoria.

Después de las pruebas de este año, el cliente compró una flota nueva de 300 remolques pidiendo específicamente la rueda de poliuretano suave del T/R Compound y la sección de rueda giratoria de la serie 83 de resorte. Durante la reunión del sindicato, el equipo de Caster Concepts recibió una ovación a pie por la reducción del ruido en el área de trabajo. Además, **se redujo un 80% los costos de manutención en el cambio de ruedas industriales.**

Origen: Facilidad de fabricación de una empresa aeroespacial principal

Desafío: Un ingeniero de facilidades en una fábrica aeroespacial tenía continuamente problemas con ruedas industriales de calidad baja.

Solución: Las ruedas de poliuretano suave del T/R Compound. Hace cinco años, Caster Concepts fue consultado para auxiliar con un diseño de remolques nuevos que serían usados para transportar las mantas aislantes del ferrocarril a la fábrica para el montaje final. Los remolques irían a velocidad alta, de ida y vuelta, algunas millas por día, sobre una variedad de terreno. El cliente quería ruedas industriales que no recogiesen los escombros de objetos extraños (FOD) como remaches de aviación y tornillos de metal en el suelo de la fábrica y al final pidió específicamente varios cientos de ruedas industriales de poliuretano suave del T/R Compound de 8 x 3 pies.

Después de cinco años, todavía las ruedas de poliuretano suave del T/R Compound funcionan y se ven muy bien – la llanta de las ruedas muestra pocos signos de deterioración y no hay objetos extraños incrustados en la llanta como los en otras ruedas de poliuretano. Altamente satisfecho, el ingeniero solamente pide los productos de Caster Concepts en sus diseños. Aunque no sea la selección mas barata, las ruedas de poliuretano suave del T/R Compound demuestran su valor al proporcionar **las soluciones más durables a largo plazo** para ingenieros que necesiten concentrarse en otros problemas relacionados con producción.



Origen: Una fábrica de ensamblaje final de vehículos

Desafío: El material alrededor del tambor de guía de un sistema transportador automovilística se deterioraba continuamente. El cliente no podía mover automóviles, por eso, experimentaba muchas pausas que resultaron en ingresos perdidos y costos más altos.

Solución: Caster Concepts desarrolló una llanta especial de poliuretano suave para el tambor de guía. El ingeniero automovilístico había observado el desempeño durable del poliuretano suave del T/R Compound en otro equipo y se acercó a Caster Concepts para que fabricasen a su medida el mismo poliuretano para el tambor del transportador. Después de recibir el tambor, Caster Concepts especialmente preparó y pulió el material. Hoy en día, el material se ve tan nuevo como el día que fue instalado y el sistema de transportes funciona sin problemas. Actualmente el material durable es un producto standard en cada tambor de guía en los sistemas de transportes de la facilidad y ahora el ingeniero depende de Caster Concepts por su experiencia de productos a medida y servicio “más allá del standard.”

LAS RUEDAS DE POLIURETANO SUAVE DEL T/R COMPOUND

La rueda de poliuretano suave del T/R Compound de Caster Concepts es un durómetro uretano de 82-85 shore A que se enlace químicamente con un núcleo G3000 de hierro gris de calidad superior que es de una tela sólida gruesamente seccionada. La tracción mínima es 63000 psi. El alargamiento al punto de romper es de 500% y la elasticidad es de 40%. Esto permite a las ruedas flexionar y rodar sobre escombros en el suelo sin recoger objetos. Las ruedas de poliuretano suave del T/R Compound son silenciosas y ruedan fácilmente, reducen problemas de ruido y no recogen material como virutas metálicas asociadas con llanta verde.

Las ruedas de poliuretano suave del T/R Compound están disponibles en una variedad de tamaños. Listados abajo muestran los tamaños más populares.

RUEDAS INDUSTRIALES CON RUEDAS DE POLIURETANO SUAVE DEL T/R COMPOUND

Diámetro	Ancho	Capacidad	Altura general	Tipo de cojinete	Numero de parte	Plato superior	
						Tamaño	Agujeros de montaje
6	2	1,000	7 1/2	Rodillo	51-06201-81-1	4 x 5	Encaje de 2-5/8 x 3 5/8 pulgadas a 3x3 pulgadas para un tornillo de 3/8 pulgada
6	2	1,000	7 1/2	Bola de precisión	51-06202-61-1	4 x 5	
8	2	1,200	10 1/8	Rodillo	51-08201-81-1	4 x 5	
8	2	1,200	10 1/8	Bola de precisión	51-08202-61-1+	4 x 5	
8	2	1,200	10 1/8	Bola de precisión	51-08202-61-1	4 x 5	Encaje de 2-7/16x4-15/16 pulgadas a 3-3/8x5-1/4 pulgadas para un tornillo de 1/2 pulgada
6	3	1,840	7 1/2	Rodillo	61-06201-81-1	4-1/2 x 6-1/4	
6	3	1,840	7 1/2	Bola de precisión	61-06202-81-1	4-1/2 x 6-1/4	
6	3	1,840	7 1/2	Cónico	61-06309-86-1*	4-1/2 x 6-1/4	
8	3	2,000	10 1/8	Bola de precisión	61-08202-81-1	4-1/2 x 6-1/4	Encaje de 3-3/8x5-1/4 pulgadas a 4-1/8x6-1/8 pulgadas para un tornillo de 1/2 pulgada
10	3	2,400	11 1/2	Bola de precisión	61-10302-81-1	4-1/2 x 6-1/4	
8	3	2,000	10 1/2	Bola de precisión	71-06302-81-1	6 x 7	
8	3	2,500	10 1/2	Cónico	71-06309-86-1*	6 x 7	
10	3	2,400	12 1/2	Bola de precisión	71-10302-81-1	6 x 7	Encaje de 4-1/2x6 pulgadas para un tornillo de 1/2 pulgada
10	3	2,980	12 1/2	Cónico	71-10309-86-1*	6 x 7	
12	3	2,800	16 1/2	Bola de precisión	71-12302-81-1	6 x 7	
8	3	2,500	10 1/2	Cónico	81-06309-86-1*	6 x 7.5	
10	3	2,980	12 1/2	Cónico	81-10309-86-1*	6 x 7.5	Encaje de 4-1/2x6 pulgadas para un tornillo de 1/2 pulgada
10	4	4,000	12 1/2	Cónico	81-10409-86-1*	6 x 7.5	

Números de parte mostrados son para ruedas industriales giratorias. Para rígidas, hay que cambiar el dígito final de 1 a 2.

LAS RUEDAS SOLAS

Diámetro	Ancho	Capacidad	Agujero	Longitud del buje	Tipo de Cojinete		
					Bola de precisión	Cónico	Rodillo
4	2	600	1/2	2 7/16	04202-66-08*		
5	2	840	1/2	2 7/16	05202-61-08	05209-81-08	05201-61-12
6	2	960	1/2	2 7/16	06202-61-08	06209-81-08	06201-61-12
6	3	1,840	3/4	3 1/2	06302-61-12	06309-86-12*	
8	2	1,200	1/2	2 7/16	08202-61-08	08309-86-08	08201-61-12
8	2	1,200	1/2	2 7/16	08202-51-08+		
8	3	2,000	3/4	3 1/2	08302-61-12	08309-86-12*	
10	3	2,400	3/4	3 1/2	10302-61-12		
10	3	2,980	3/4	3 1/2		10309-86-12*	
10	4	4,000	1	4 1/2		10409-86-16*	
12	1 3/4	1,800	3/4	3 1/2	12172-61-12+		
12	3	2,800	3/4	3 1/2	12302-61-12		
12	3	2,800	1	3 1/2	12302-81-16	12309-86-16*	
12	4	4,400	1, 1-1/4	4 1/2		12409-86-16*	

*Estas ruedas y las ruedas industriales tienen llantas gruesas de Perfil Alto

+Estas ruedas tienen un perfil de llanta ErgoRound