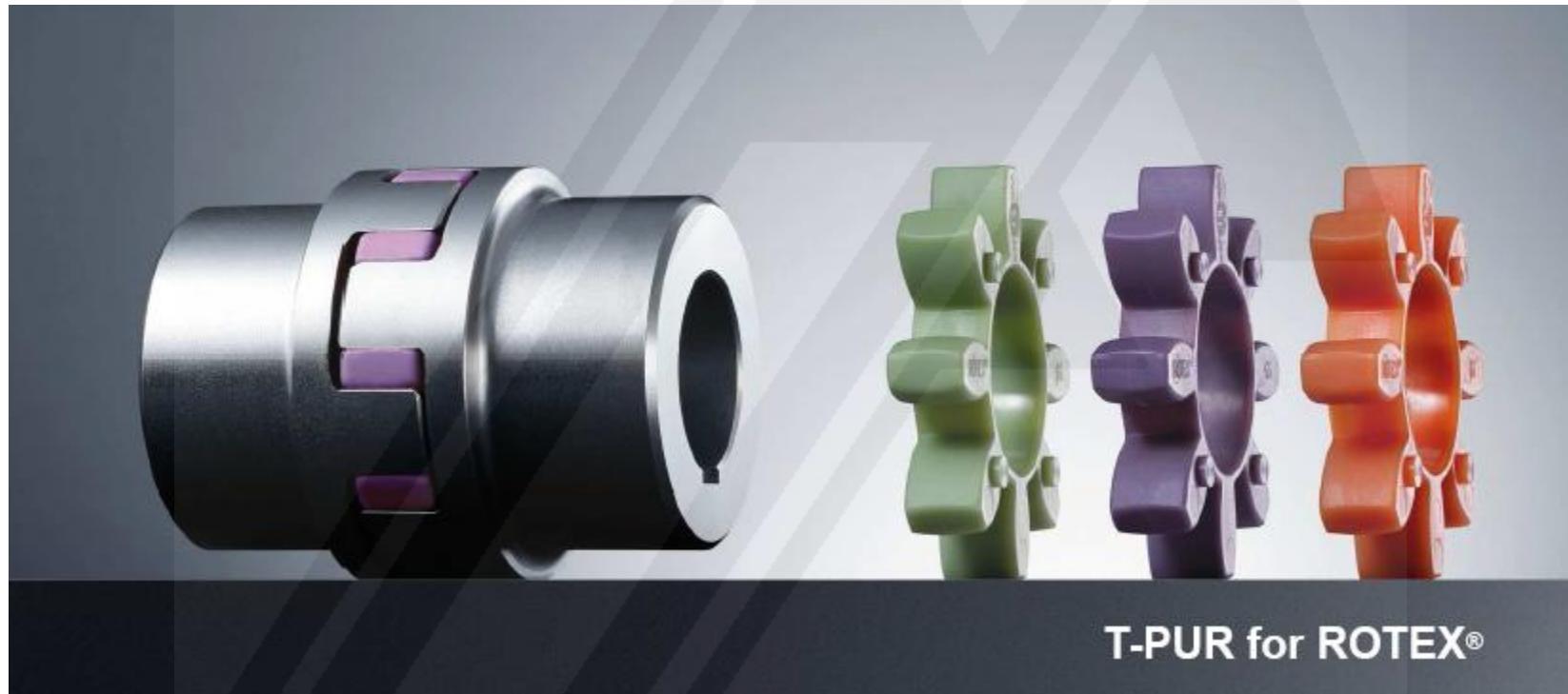




**ROTEX® T-PUR®**



# Noticias de productos KTR: T-PUR



# Nuevo material para estrellas T-PUR

		
T-PUR® (92Sh-A)	T-PUR® (98Sh-A)	T-PUR® (64Sh-D)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tiempo de vida útil aumentado considerablemente.</li> <li>• Permite trabajar en continuo dentro del rango de temperaturas entre -50°C y +120°C.</li> <li>• Mejor absorción de las vibraciones.</li> <li>• Buena amortiguación con elasticidad media.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tiempo de vida útil aumentado considerablemente.</li> <li>• Permite trabajar en continuo dentro del rango de temperaturas entre -50°C y +120°C.</li> <li>• Mejor absorción de las vibraciones.</li> <li>• Permite transmitir altos pares con una amortiguación media.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tiempo de vida útil aumentado considerablemente.</li> <li>• Permite trabajar en continuo dentro del rango de temperaturas entre -50°C y +120°C.</li> <li>• Mejor absorción de las vibraciones.</li> <li>• Permite transmitir muy altos pares con una alta rigidez torsional.</li> </ul>

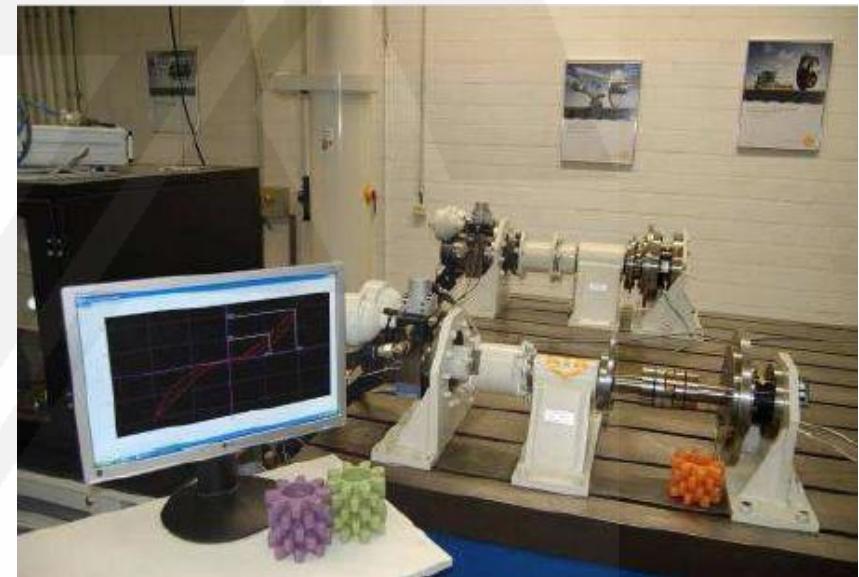
Las estrellas se someten a aplicaciones extremas para que se hagan conocer sus límites. Para el corazón del ROTEX®, se define el nuevo estándar: T-PUR®.

### **Excelentes características**

Con el nuevo material, principalmente se han mejorado la resistencia a la fatiga y la resistencia a la temperatura. El resto de las características técnicas como la amortiguación frente a las vibraciones o el desgaste, se mantienen como antes.

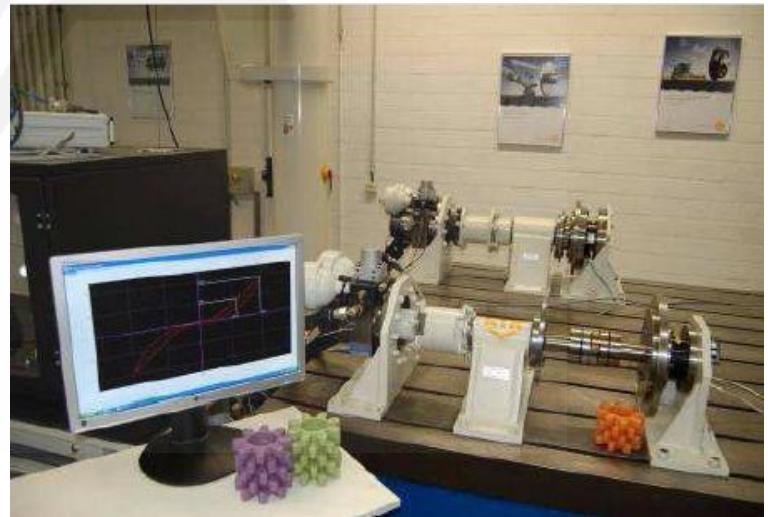
Este nuevo material soporta un uso continuo dentro del rango de temperaturas entre -50 °C y +150 °C.

Debido al aumento en el tiempo de vida útil, los intervalos de mantenimiento se ven reducidos, lo cual hace reducir también el coste.



# Nuevo material: T-PUR®

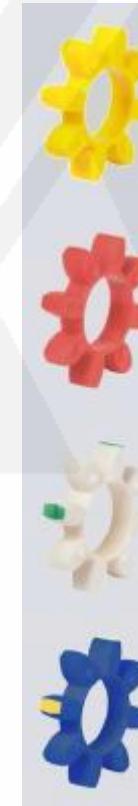
- Rango de temperatura ampliado.
- Tiempo de vida útil aumentado para condiciones extremas.
- Muy buenas propiedades dinámicas.
- Disponibles a precio estándar.



# Comparación visual



- 92 Shore A T-PUR **nuevo: naranja**
- 98 Shore A T-PUR **nuevo: morada**
- 64 Shore D T-PUR **nuevo: verde claro**
- 92 Shore A T-PUR **nuevo: naranja**



92 Shore A **amarillo**

98 Shore A **rojo**

64 Shore D **blanco / verde**

94 Shore A **T azul**

# Estrella Rotex – Tamaño 14 a 180

Material: T-PUR® 92 Sh-A

Color: naranja

Propiedades: muy buen comportamiento dinámico.

Temperatura en continuo: - 50°C a +120°C

Picos de temperatura: - 50°C a + 150°C

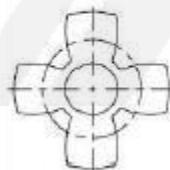
Estrella: tamaño 14 a 180

Material del mangón con el que combinar: no hay contraindicaciones.

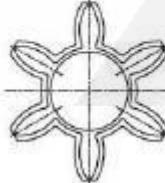
Aplicaciones: Todo el rango de la ingeniería mecánica: bombas, compresores, bombas de vacío, hidráulica...



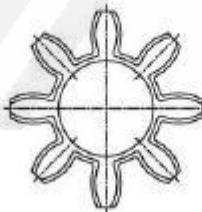
ROTEX® 14



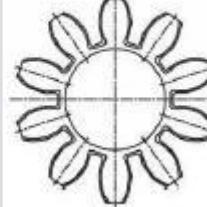
ROTEX® 19



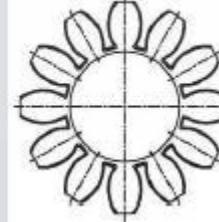
ROTEX® 24 - 65



ROTEX® 75 - 160



ROTEX® 180



# Estrella Rotex – Tamaño 14 a 180



Material: T-PUR® 95/98 Sh-A

Color: morado

Propiedades: transmite altos pares con buena absorción de las vibraciones.

Temperatura en continuo: - 50°C a +120°C

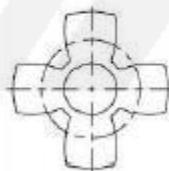
Picos de temperatura: - 50°C a + 150°C

Estrella: tamaño 14 a 180

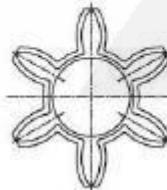
Material del mangón con el que combinar: preferentemente fundición; acero.

Aplicaciones: Todo el rango de la ingeniería mecánica: bombas, compresores, bombas de vacío, hidráulica...

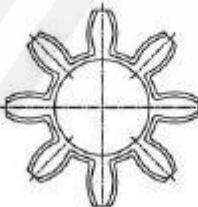
ROTEX® 14



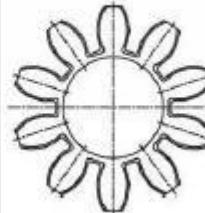
ROTEX® 19



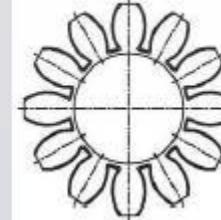
ROTEX® 24 - 65



ROTEX® 75 - 160



ROTEX® 180



# Estrella Rotex – Tamaño 14 a 180

Material: T-PUR® 64 Sh-D

Color: verde pálido

Propiedades: Transmisión de pares altos.  
Compacto, no muy flexible.

Temperatura en continuo: - 50°C a +120°C

Picos de temperatura: - 50°C a + 150°C

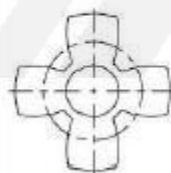
Estrella: tamaño 14 a 180

Material del mangón con el que combinar:  
preferentemente acero / GJS

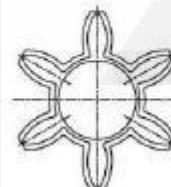
Aplicaciones: Aplicaciones compactas de alta  
potencia, preferentemente centraje de  
campanas.



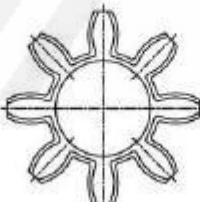
ROTEX® 14



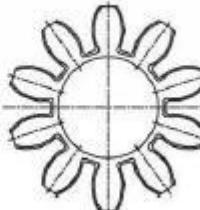
ROTEX® 19



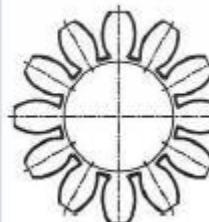
ROTEX® 24 - 65



ROTEX® 75 - 160



ROTEX® 180



	Service factor temperature $S_t$											
	-50 °C	-30 °C +90 °C	+40 °C	+50 °C	+60 °C	+70 °C	+80 °C	+90 °C	+100 °C	+110 °C	+120 °C	
T-PUR®	1,0	1,0	1,1	1,2	1,3	1,45	1,6	1,8	2,1	2,5	3,0	
PUR	-	1,0	1,2	1,3	1,4	1,55	1,8	2,2	-	-	-	

Los pares a transmitir por los T-PUR® (naranja, morado, verde pálido) son mayores que los que transmitían los PUR estándar (rojo, amarillo, verde), por lo que su factor de temperatura se ve reducido.

- Temperatura de trabajo

Para aplicaciones con alta temperatura de trabajo, se podrá optar por un acoplamiento de menor tamaño.

- Carga dinámica; Vibración

Los acoplamientos con una carga dinámica alta, requieren de una alta capacidad de amortiguación. La energía de la vibración se convierte en calor, por lo que la estrella ROTEX® T-PUR® es la indicada para un tiempo de vida útil más duradero.

- Desalineaciones

Los acoplamientos que se operan con una alta desalineación de ejes tienen una vida útil limitada. La alta desalineación genera calor debido al trabajo elástico de la estrella. Por ello, la vida útil de la estrella puede ser aumentada mediante el material T-PUR®.

