



## Entre en el mundo de la lubricación automática

A fin de ayudarle a iniciarse en la lubricación automática, perma-tec ha desarrollado para Ud. SETS especiales (STARTER SETS y de MONTAJE). Cada STARTER SET está concebido de modo que se puedan engrasar sin problemas uno o varios rodamientos. Los SETS DE MONTAJE se pueden adquirir en versiones diseñadas para las aplicaciones especiales CWL y OGL. Todos los accesorios necesarios ya están incluidos en cada SET correspondiente.

**perma**<sup>®</sup>



## perma SETS DE MONTAJE

Sistemas de lubricación de puntos individuales

### SET CWL (Crane Wheel Lubrication o lubricación de ruedas de grúa)

#### Aplicación: Ruedas de corona en grúas

El sistema perma STAR VARIO lleva el lubricante por una manguera de alimentación hasta el dispositivo CWL. En éste, el lubricante especial se transporta al dosificador con un resorte y se aplica sobre el borde de la rueda. Al girar la rueda de la grúa, el lubricante especial es transferido por los bordes engrasados de la rueda a las superficies laterales de los rieles. Así se reduce considerablemente el desgaste en la corona y en los rieles.



- Dispositivo CWL con dosificador
- + Dosificador CWL (repuesto)
- + STAR VARIO Motor con pilas
- + STAR LC L250 con grasa S250
- + Accesorios

Ref. 27.006.381



#### Accesorios:

1 x Clip perma STAR (plástico)	Ref. 26.001.105	1 m Manguera (PA) hasta +80 °C eØ 8 mm x iØ 6 mm,	Ref. 26.001.250
1 x Soporte (acero inoxidable 1.4016)	Ref. 26.0012.150	1 x STAR Consola de soporte G1/4e x G1/4i (latón/plástico)	Ref. 26.001.620
1 x Manguito conexión perma G1/4i Øe 8 mm x Øi 6 mm	Ref. 26.001.202	400g, Cartucho con S250	Ref. 28.250.000
1 x Manguito conexión G1/4e Øe 8 mm x Øi 6 mm	Ref. 26.001.203		

### SET OGL (Open Gear Lubrication o lubricación de engranajes abiertos)

#### Aplicación: Flancos dentados en engranajes abiertos

Un raspador de goma elástico aplica el lubricante especial en los espacios entre dientes. Con el perma STAR VARIO se transporta grasa de lubricación por el raspador. Con la rotación de la rueda dentada, el lubricante que se aplicó en el flanco del diente se distribuye por toda la superficie y no se puede escapar debido a la fuerza centrífuga. Gracias a la lubricación adecuada a cada fin, el OGL no sólo es económico, sino también ecológico.



- Sistema OGL
- + STAR VARIO Motor con pilas
- + STAR LC L250 con grasa S250
- + Accesorios

Ref. 27.007.381



#### Accesorios:

1 x Clip perma STAR (plástico)	Ref. 26.001.105	1 x STAR Consola de soporte G1/4e x G1/4i (latón/plástico)	Ref. 26.001.620
1 x Soporte (acero inoxidable 1.4016)	Ref. 26.0012.150	1 x Ángulo de montaje 110x70x2,5 mm	Ref. 26.001.652
1 x Manguito conexión perma G1/4i Øe 8 mm x Øi 6 mm	Ref. 26.001.202	1 x Ángulo de montaje 50x100x70x2,5 mm	Ref. 26.001.653
1 x Manguito conexión G1/4e Øe 8 mm x Øi 6 mm	Ref. 26.001.203	400g, Cartucho con S250	Ref. 28.250.000
1 m Manguera (PA) hasta +80 °C eØ 8 mm x iØ 6 mm,	Ref. 26.001.250		



**perma STARTER SET "Rodamientos"**  
Sistemas de lubricación de puntos individuales



**perma NOVA**



**NOVA LC 130 con SF01**  
130 cm<sup>3</sup>

- + NOVA Unidad de control
- + Piezas de conexión

Ref. 24.11.0001.800

**NUEVO**



**perma STAR VARIO**



**STAR LC M120 con SF01**  
120 cm<sup>3</sup>

- + STAR VARIO Motor
- + STAR VARIO Pilas
- + STAR Consola de soporte
- + Accesorios

Ref. 24.21.0001.381

**STAR LC L250 con SF01**  
250 cm<sup>3</sup>

- + STAR VARIO Motor
- + STAR VARIO Pilas
- + STAR Consola de soporte
- + Accesorios

Ref. 24.21.1001.381

**perma STAR CONTROL**



**STAR LC M120 con SF01**  
120 cm<sup>3</sup>

- + STAR CONTROL Cable (5 m)
- + STAR Consola de soporte
- + Accesorios

+ STAR CONTROL TIME Motor  
Ref. 24.21.0001.392

o

STAR CONTROL IMPULSE Motor  
Ref. 24.21.0001.393

**STAR LC L250 con SF01**  
250 cm<sup>3</sup>

- + STAR CONTROL Cable (5 m)
- + STAR Consola de soporte
- + Accesorios

+ STAR CONTROL TIME motor  
Ref. 24.21.1001.392

o

STAR CONTROL IMPULSE Motor  
Ref. 24.21.1001.393

**Accesorios:**

- 1 x Manguito reducción G1/8e x G1/4i (latón)
- 1 x Manguito reducción M6e x G1/4i (latón)
- 1 x Manguito reducción M8x1e x G1/4i (latón)
- 1 x Manguito reducción M10x1e x G1/4i (latón)

- Ref. 26.0011.501
- Ref. 26.0011.511
- Ref. 26.0011.514
- Ref. 26.0011.518



**perma STARTER SET "Rodamientos"**  
Sistemas de lubricación por puntos múltiples



**perma PRO MP-6**



**PRO LC 250 con SF01**  
250 cm<sup>3</sup>

- + PRO MP-6 Sistema básico  
incl. PRO Pilas B
- + PRO Tapa para LC 250
- + Accesorios

Ref. 24.22.0001.601

**PRO LC 500 con SF01**  
500 cm<sup>3</sup>

- + PRO MP-6 Sistema básico  
incl. PRO Pilas B
- + PRO Tapa para LC 500
- + Accesorios

Ref. 24.22.1001.601

**perma PRO C MP-6**



**PRO LC 250 con SF01**  
250 cm<sup>3</sup>

- + PRO C MP-6 Sistema básico  
incl. PRO C M12  
Cable de conexión (5 m)
- + PRO Tapa para LC 250
- + Accesorios

Ref. 24.22.0001.602

**PRO C LC 500 con SF01**  
500 cm<sup>3</sup>

- + PRO C MP-6 Sistema básico  
incl. PRO C M12  
Cable de conexión (5 m)
- + PRO Tapa para LC 500
- + Accesorios

Ref. 24.22.1001.602

**Accesorios:**

30 m Manguera negra Øe 8 mm x Øi 5 mm para perma PRO	Ref. 27.008.009	6 x Manguito reducción M6e x G1/4i (latón)	Ref. 26.0011.511
400 g Cartucho con grasa universal (SF01)	Ref. 28.001.000	6 x Manguito reducción M8x1e x G1/4i (latón)	Ref. 26.0011.514
1 x Adaptador tubo primera inyección eØ 8 m	Ref. 27.005.058	6 x Manguito reducción M10x1e x G1/4i (latón)	Ref. 26.0011.518
6 x Manguito conexión G1/4e recto	Ref. 27.005.011	2 x Alargo G1/8e x G1/8i - 16 mm, niquelado	Ref. 27.008.023
6 x Manguito reducción G1/8e x G1/4i (latón)	Ref. 26.0011.501	2 x Alargo G1/8e x G1/8i - 36 mm, niquelado	Ref. 27.008.024

**→ Ventajas:**

- Pedido sencillo con sólo una referencia
- Ahorro frente a los pedidos individuales
- Todos los componentes individuales necesarios están incluidos en el SET

