

# Ficha de Aplicación

## Engranajes helicoidales



*Para subir o bajar las palas de las niveladoras de terreno*

### Descripción

La fotografía de la niveladora muestra la posición de los dos engranajes. Esas cajas de engranajes permiten subir o bajar las palas. Los engranajes AMPCO® ruedan sobre tornillos en espiral con una dureza superior a 50 Rockwell C. El acabado del acero es del orden del micrón y la lubricación es constante.

### Material

AMPCO® 18-23 centrifugado, tratado térmicamente y pulimentado.

### Ventajas

La dureza y la capacidad de absorber los contragolpes por encima de lo normal mientras se mantiene el acoplamiento correcto y la resistencia al desgaste y a la abrasión, son características necesarias en este tipo de aplicación. AMPCO® 18-23 tiene una combinación de propiedades físicas equilibradas: una límite elástico alto y buena resistencia al corte, dureza, resistencia a los impactos (Charpy o Izod) y una elongación adecuada, lo que le ha permitido demostrar una gran eficacia durante 15 años.

Antes se utilizaban acero endurecido, que se escoriaba, o un bronce duro, que no tenía suficiente resistencia al impacto y otras propiedades físicas que evitan la rotura de los dientes.

El mantenimiento durante la operación de este tipo de maquinaria debe ser prioritario para el usuario. A menudo, la eficacia probada de este componente es el factor decisivo.

