

# ZOOM



## CILINDRO HIDRÁULICO ORIGINAL

### TRANSMISOR DE POTENCIA EFICIENTE

CASE IH MARCA LA DIFERENCIA.  
VEAMOS CÓMO.



**GENUINEPARTS**  
HIGH PERFORMANCE

**CASE IH**

# El papel clave de los cilindros hidráulicos.

El cilindro hidráulico se utiliza para transformar **una energía hidráulica a presión** en **energía mecánica**.

Los cilindros hidráulicos obtienen su energía del fluido hidráulico, generalmente el **aceite**.

Consiste en un **barril cilíndrico**, en el que un pistón separa el tubo en dos **cámaras estancas**. Un sistema de **juntas** se encarga de contener los fluidos presurizados en el cilindro hidráulico. Un vástago unido al pistón se **mueve hacia adelante y hacia atrás** y le permite generar el movimiento de diferentes herramientas como la pluma, la cuchara, el esparcidor, el remolque, etc.

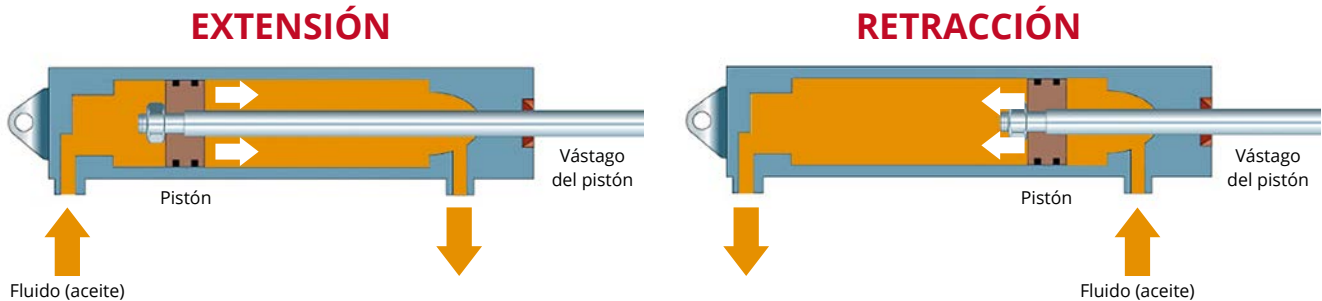


## LOS DIFERENTES CILINDROS HIDRÁULICOS

TIPOS DE CILINDRO DESCRIPCIÓN	DESCRIPCIÓN
<b>Cilindro de acción simple</b>	El fluido de trabajo actúa <b>en un solo lado del pistón</b> . La retracción se realiza normalmente mediante un muelle o una fuerza externa.
<b>Cilindro de doble efecto</b>	El cilindro de doble efecto utiliza la energía hidráulica <b>tanto para extender como para retraer</b> el pistón.
<b>Cilindros telescópicos*</b>	Consiste en una serie de <b>casquillos de diámetro progresivamente menor anidados</b> unos dentro de otros. Los cilindros telescópicos ofrecen una carrera de trabajo más larga que la que sería posible con los otros cilindros hidráulicos.

\* De simple o doble efecto.

## CILINDRO DE DOBLE EFECTO DEL MECANISMO



## ¿Sabías que...?

Es preciso hacer un control visual del cilindro hidráulico por lo menos una vez al año con un dispositivo de limpieza exterior.



# ¿Por qué elegir los cilindros hidráulicos originales CASE IH?

## 1. SE HAN REALIZADO MUCHAS PRUEBAS DE RENDIMIENTO PARA GARANTIZAR LA CALIDAD DE CASE IH:

**PRUEBA DE RESISTENCIA:** Cada vástago se extiende en la mitad de una carrera y se aplica una presión de 137 bar en el lado del diámetro interior y 226 bar en el lado de la superficie anular durante 400 000 ciclos. Después de la prueba, se identifican los defectos, las pérdidas externas o internas o los daños en las diferentes partes.

**PRUEBA DE PRESIÓN:** presión máxima de trabajo de empuje 220 bar.

**PRUEBA DE RESISTENCIA DE LA ROSCA:** 6g/6H.

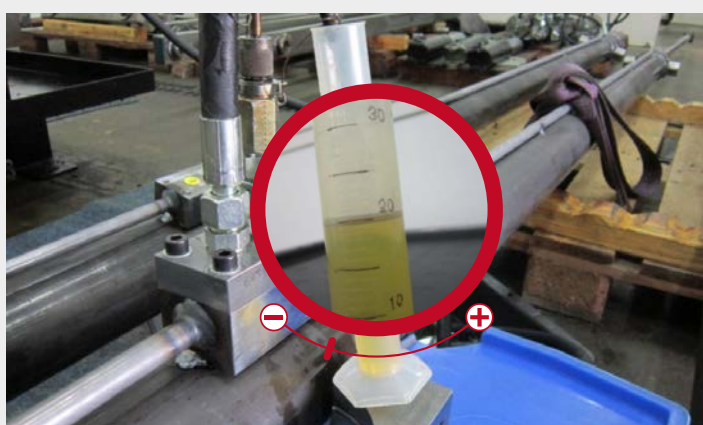
**PRUEBA DE RESISTENCIA AL PANDEO.**

## 2. FIABILIDAD

Fiabilidad del cilindro hidráulico a altas **temperaturas** y a la corrosión. Para la mayoría de los cilindros, la temperatura común está entre -20°C y 90°C con **alta resistencia**, pero cambiando las juntas se pueden amplificar **de -40°C a 120°C**, gracias a un tratamiento específico como el Oxynit.

## 3. PRECISIÓN

Cada cilindro original está diseñado para **adaptarse perfectamente** a su máquina.





Prueba de pérdidas internas y externas.



Prueba comparativa entre los recambios originales y los de la competencia.

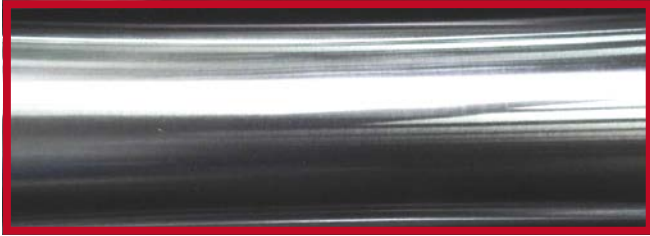
# Recomendaciones de uso

## CÓMO MANTENER UN CILINDRO HIDRÁULICO EN BUEN ESTADO.

RECOMENDACIONES		RIESGOS
	El engrase de los ejes y del cilindro debe hacerse aproximadamente una vez al mes.	<b>Gripado o corrosión.</b>
	Asegurarse de la alineación correcta de la camisa del cilindro durante la instalación con una perfecta estanqueidad y evitar cualquier choque en el cilindro.	<b>Burbujas de aire (cavitación) y pérdidas que dañan el cilindro.</b>
	Utilice filtros genuinos y reemplácelos periódicamente.	<b>Pérdidas extremas por contaminación de partículas.</b>
	Compruebe las condiciones de los sellos y utilice los apropiados.	<b>Pérdidas del fluido y caída de la potencia suministrada durante la actividad.</b>
	Compruebe periódicamente la temperatura del aceite y elija juntas adaptadas para mejorar su vida útil.	<b>Sellos agrietados y quebradizos.</b>
	Es importante almacenar la máquina y el cilindro con la barra de tracción completamente dentro.	<b>Si no es posible, utilice el cilindro al menos una vez por semana o lubrique la parte exterior con aceite anticorrosivo.</b>



VÁSTAGO DEL PISTÓN EN BUENAS CONDICIONES



VÁSTAGO DEL PISTÓN DAÑADO, POSIBLES PÉRDIDAS



PISTÓN EN PERFECTAS CONDICIONES



PISTÓN CON CONTAMINACIÓN DE PARTÍCULAS



TODOS LOS TRABAJOS DEBEN SER REALIZADOS POR UN TÉCNICO CUALIFICADO Y EL SISTEMA DEBE SER DESPRESURIZADO ANTES DE HACER CUALQUIER DESMONTAJE. ¡PREVENIR LOS DERRAMES DE ACEITE PARA EVITAR LESIONES GRAVES!



¡En cualquier momento,  
de forma fácil y segura en la tienda  
online de CASE IH!



caseih.com

www.mycnhistore.com

CASE IH es una marca de CNH Industrial © 2023