

# DEFENSA

## BRAZO HIDRÁULICO PARA EL MOTOR ROLL – ROYCE 250 – C30 DEL HELICÓPTERO MD 530FF



# Helicóptero MD 530FF y Brazo Hidráulico



# Helicóptero MD 530FF PN116



# Helicóptero MD 530FF PN116

## **Características del Motor ROLL-ROYCE 250 - C30**

Peso del motor: 253,75lb (115,1 kg)

Dimensión largo: 1097 mm.

Altura: 638 mm.

Ancho máximo: 559 mm.

# Brazo Hidráulico

## **Características:**

- **Peso: 100 lb. (1qq)**
- **Dimensión largo: 1,50 m**
- **Altura: 1,80 m**
- **Ruedas: 4**
- **Material: Acero 1045E**
- **Pistón Hidráulico de 8 toneladas**

# Brazo Hidráulico en progreso



# Pistón de botella de 8 Ton.



# Sujetador 1



# Sujetador 2



# Desmontaje del motor Roll-Royce 250 C30



# Motor Roll-Royce 250 - C30



# ALTURA DEL BRAZO HIDRÁULICO



# EXTENSIÓN DEL BRAZO HIDRÁULICO



# Pintura y sellos de seguridad



# Brazo Terminado al 100%



# Formulas de Esfuerzo y Desplazamiento

## ESFUERZO

$$\sigma = \frac{F}{A} \text{ (psi)}$$

$\sigma$  = Esfuerzo o fuerza por unidad de área (valor medio).

**P**=Carga aplicada.

**A** = Área de sección transversal.

## DESPLAZAMIENTO

$$S = \sqrt{X^2 + Y^2}$$

**S** = DESPLAZAMIENTO

**X** = PRIMERA DIRECCIÓN

**Y** = SEGUNDA DIRECCION

# Placa y Sellos de seguridad



# Diseño original de Canadá de MD HELICOPTERS



# Video





**GRACIAS POR LA  
ATENCIÓN**