I.O. COMPANY Importadores Orientales — FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO — I.O. Tools

DIFERENCIAL CON EMBRAGUE 500 - 1000 KG X 30 M X 6MM - 083C

1. Identificación del producto

Código interno:	083C
Denominación:	Polipasto eléctrico de guaya con embrague mecánico de diafragma y freno electromagnético
Modelo:	YZ-500
Marca:	I O TOOLS
Tipo de producto:	Equipo de elevación, izaje y tracción de carga
Uso recomendado	Dispositivo de izaje de carga Grúa pluma o pluma giratoria Construcción y elevación de carga



2. Especificaciones técnicas generales

Parámetro	Valor	Detalle técnico
Dimensiones (Largo, ancho, alto)	61 x 25.5 x 44 cm	Producto sin empaque
	65 x 30 x 30 cm	Producto con empaque
Peso	31.35 kg	Peso neto (sin empaque)
	35.5 kg	Peso bruto (con empaque)
Material	Acero estructural laminado	Especificar si el material corresponde al cuerpo o en caso que sean varios especificar a qué corresponde el material descrito
Alimentación	220 V AC	Voltaje nominal de entrada Bifásico
Potencia	2.2 kW (3 HP)	Potencia nominal del motor
Capacidad de carga	500 kg / 1000 kg	Capacidad dependiente de guaya sencilla o doble
Cable de acero	Ø 6 mm x 30 m	Guaya / cable de acero anti torsión
Ciclo de trabajo	S3 (25%)*	Ciclos de hasta 10 min de trabajo continuo del motor
Velocidad	14 m/min - 7 m/min	Velocidad de ascenso o descenso eléctrico con polea sencilla / doble (con polea)
Alcance	30 m / 15 m	Guaya sencilla / con polea de reenvío
Sistema de embrague	Prensa de diafragma	Mecanismo de prensa con palanca manual de desacople rápido
Sistema de ventilación	Aspa + Auxiliares	Sistema de ventilación por aspa del motor asistida por ventiladores laterales adicionales

Contenido del empaque: Diferencial con embrague, guaya instalada, gancho, palanca, control cableado y cable de alimentación.

3. Características principales

Capacidad de carga	La capacidad de carga dependerá de si el equipo será usado con guaya sencilla que desciende al gancho (500 kg) o se utilizará con gancho y polea de reenvío (1000 kg).
Embrague mecánico	Mecanismo de prensa de diafragma accionable por palanca para desacoplar el tambor y tirar del cable manualmente en vacío a alta velocidad.
Freno electromagnético	Sistema de frenado automático por resorte que detiene el eje de manera instantánea al soltar la botonera o ante un corte de energía.
Tambor con cable	Tambor de acero reforzado que almacena 30m de guaya anti torsión de Ø6 mm.
Caja de control	Módulo superior integrado que monitorea en tiempo real el voltaje de entrada para prevenir sobrecalentamientos.
Base y botonera	Chasis con ranuras para anclaje a piso o brazo giratorio, y mando colgante con botones de subida/bajada.
Ciclo de trabajo*	Ciclo de trabajo S3-25% (2.5 min de trabajo continuo con 7.5 min de reposo de motor) de hasta 10 min de trabajo continuo (10 min de trabajo continuo de motor con 30 min de reposo). Se incluye como trabajo continuo el ascenso o descenso controlado por el motor eléctrico, no se incluye el descenso o funcionamiento del equipo accionando la palanca de embrague, lo que puede optimizar los tiempos de trabajo del equipo sin generar calor residual y alargar la vida útil del bobinado u otros componentes.

4. Recomendaciones generales, de uso y seguridad

Ciclo de trabajo	Operar el motor en bloques de máximo 10 a 15 minutos continuos y permite reposar el equipo entre 30 y 40 minutos para prolongar la vida útil del bobinado.
Monitoreo de voltaje	Verificar en la pantalla digital que la tensión no caiga por debajo de los 208V - 220V al iniciar la elevación con carga; un voltaje bajo puede destruir los capacitores y recalentar el motor.
Uso correcto del desembrague	Desacoplar la palanca únicamente cuando el gancho esté en vacío para realizar un descenso rápido a mano.
Prohibición de desembrague con carga	NUNCA accionar la palanca de embrague cuanto el equipo tenga carga en suspensión ya que se puede generar caída libre e incontrolada de la carga.
Uso exclusivo	Equipo diseñado para elevación exclusiva de carga, no realizar izaje de plataformas de trabajo, andamios colgantes o personas.
Montaje de prensa cables (perros)	Al utilizar abrazaderas, perros o prensa cables realizar correcta instalación asegurando que la línea viva (línea que soporta la carga) no quede presionada o deformada.
Límite de carga	No sobrepasar la capacidad nominal de carga (500 kg en línea sencilla / 1000 kg en tiro doble).
Anclaje a estructura	Si el uso del equipo será en grúa pluma, verificar que la estructura o contrapeso esté correctamente asegurado antes de realizar cualquier maniobra.