

Winche con control inteligente para sondaje en minería.

Ficha técnica WINCHE WDSM200-2,3



Aplicaciones

Una de las principales aplicaciones de este winche, es el sondaje en las mineras, debido a sus capacidades y su variación de velocidad, además de los diferentes diámetros de cable que se puede trabajar.

Características técnicas

- Control Inteligente local y remoto que permite visualizar, ajustar y/o programar velocidad y metraje de sondeo; permitiendo sondeo automático o manual.
- Amplia autonomía de funcionamiento (aprox. 8 horas).
- Registro de datos en tiempo real de los parámetros relevantes del proceso (metraje, velocidad, ley, etc.)
- Entrega de reportes con los datos almacenados.
- Alarmas de incidentes: atascos, tensión de cable, autonomía de funcionamiento.
- Variación y control de velocidad.
- Rotación del tambor en ambas direcciones.
- Regulación de diámetros de cable a utilizar.
- Freno de disco hidráulico manual.

Descripción

El objetivo de este sistema es realizar en forma simultánea la medición de varios puntos de sondaje a la vez. Para ello, se utiliza, en cada perforación un winche que tiene la capacidad de registrar, acumular y reportar los datos para un sondeo exitoso: metraje de profundidad, ley del yacimiento, trayectoria del sondaje, etc.



Winche, modelo WDSM200-2,3

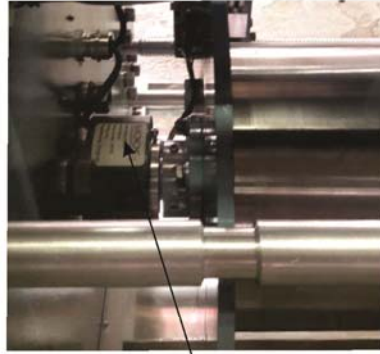
Este sistema puede realizar múltiples sondajes con tan solo dos operarios, permitiendo ahorrar en costos y tiempo de operación.

Datos técnicos

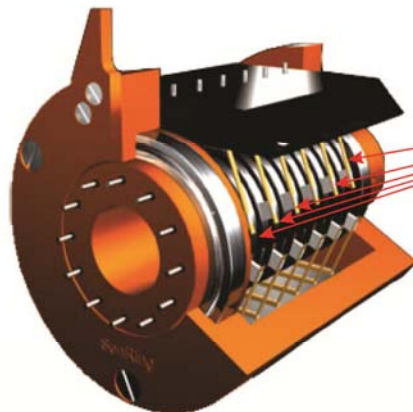
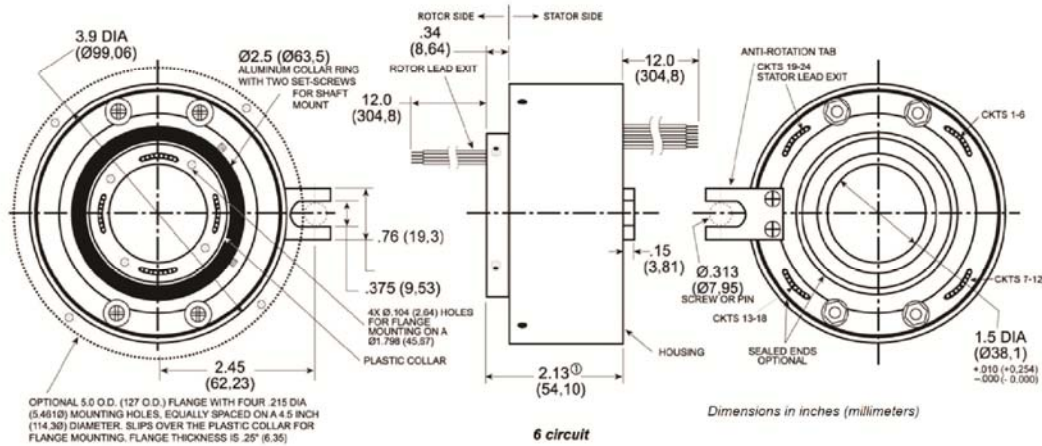
Datos Winche:

Modelo	WDSM200-2,3
Voltaje	230 VAC
Potencia	2,2 KW
Capacidad de Tambor	1500 mt diám. 4,7 mm 2000 mt diám. 3,6 mm
Velocidad	Mín. 0,5 m/seg Máx. 30 m/seg
Slip-ring	6 polos
Peso	245 Kg apróx.
Resistencia TAZ de tiro	185 Kg a 1500 mt- diám.4,7 mm 135Kg a 2000 mt- diám. 3,6 mm

Características de Slip-ring



SLIP RING

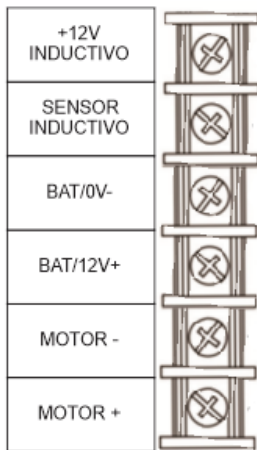


Pines de contacto para 6 terminales de datos independiente uno del otro.



Ingeniería Mecatrónica I+D

Asignación de los bornes de conexión



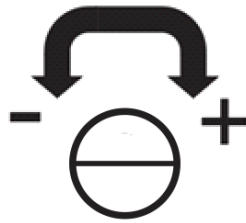
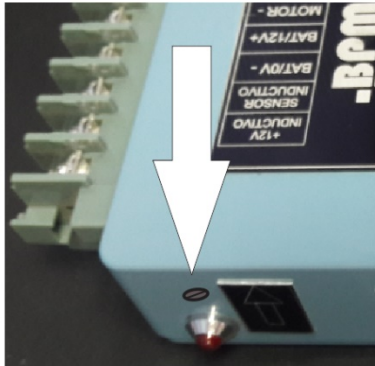
+12V INDUCTIVO	12V sensor inductivo
SENSOR INDUCTIVO	Señal sensor inductivo
BAT/0V-	Batería 0V
BAT/12V+	Batería 12V
MOTOR-	Polaridad negativa del motor
MOTOR+	Polaridad positiva del motor



BAJA SENTIDO GIRO	Condición de Bajar cable
C.C./GIRO	
SUBE SENTIDO GIRO	Condición de subir cable
DERECHA LÍMITE	Límite derecha sensor limit switch
C.C./LÍMITE:	
IZQUIERDA LÍMITE	Límite izquierda sensor limit switch

Ajuste de ordenamiento según medida de cable

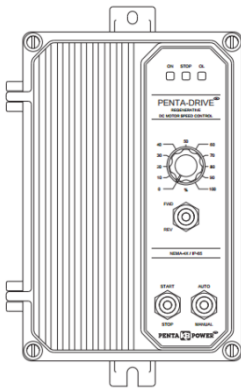
A continuación se presenta esquema en donde se especifica el ajuste de dimensión de cable a enrollar/desenrollar.

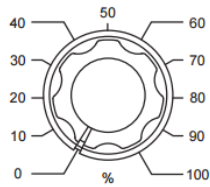


Herramienta de calibración

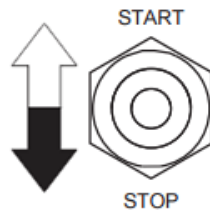
Puesta en marcha del winche

A continuación se muestra la puesta en marcha del equipo.

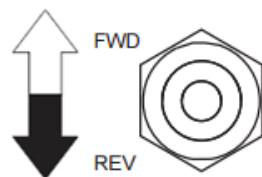




Ajuste de velocidad de Winche.



Encendido/Apagado del equipo.




Tirar/recoger cable

Asignación de bornes de alimentación



L: 220V entrada inversor senosoidal

N: Negativo entrada inversor senosoidal

 : Tierra

+ : Positivo entrada batería 12 V

- : Negativo entrada batería 12 V

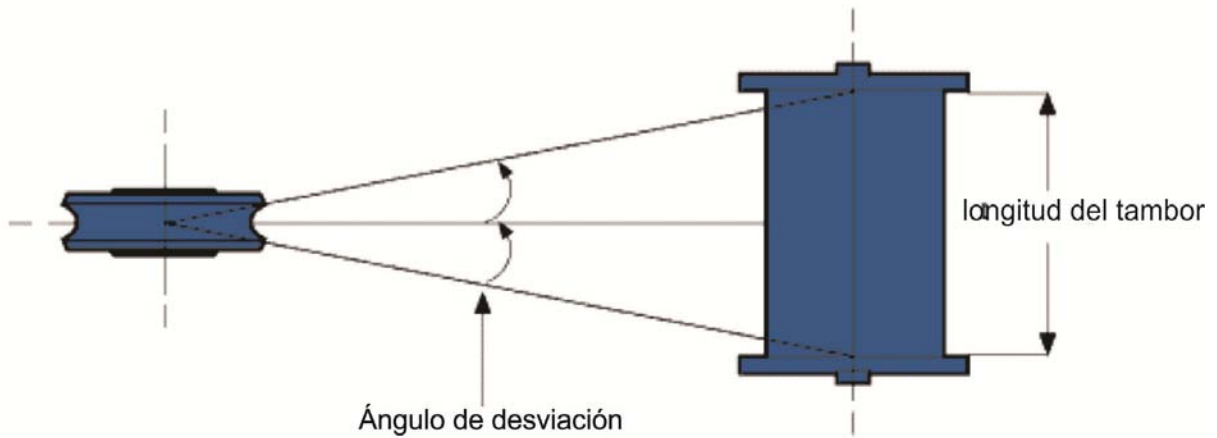


Características freno hidráulico

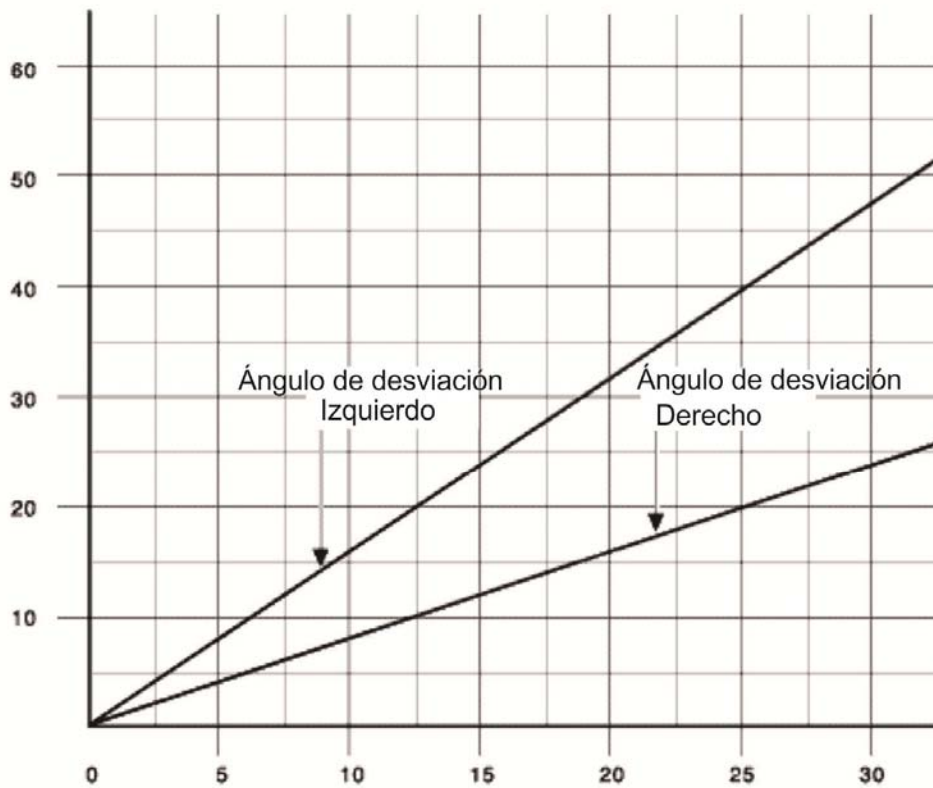
El winche posee un freno de disco hidráulico, cuya función es estabilizar el giroscopio en sus medidas



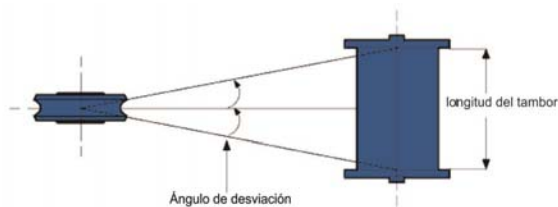
Éste freno es un medio de seguridad en el sistema del winche, el cual posee una manilla de activación, rotor de 160mm de diámetro con 6 tornillos, y sus pastillas que van junto al rotor, que aseguran un frenado óptimo.



Mínima distancia entre los topes y su incremento en fuerza de ángulo desviación.

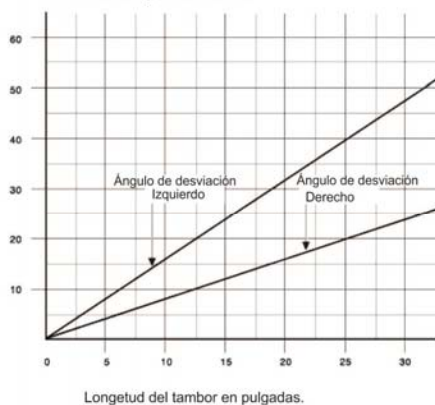


Longitud del tambor en pulgadas.



396425

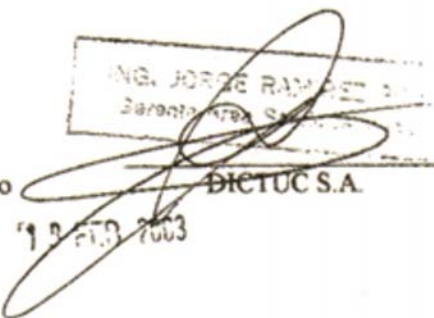
Minima distancia entre los topes y su incremento en fuerza de ángulo desviación.



Metodología Dictuc S.A.: IE-E.54-IQA.

- Nota:**
1. Muestra proporcionada por el solicitante.
 2. Los resultados de este certificado corresponden sólo para la muestra analizada.
 3. La información contenida en el presente certificado no podrá ser reproducida total o parcialmente para fines publicitarios señalando el nombre de Dictuc S.A., sin la autorización previa y por escrito de Dictuc S.A.


MARIANELA ANDRADES F.
 Laboratorista Area Alimentos y Análisis Químico
 DICTUC S.A.


 ING. JORGE RAMIREZ
 DICTUC S.A.
 19 FEB 2003

*El Area Alimentos y Analisis Químico de DICTUC S.A., ha sido acreditada por el sistema Nacional de Acreditación del INN como Laboratorio de Ensayo según Guía ISO/IEC 25:1990 en las áreas de Química de Alimentos, Microbiología de Alimentos, Físico-Organoléptica de Alimentos y Microbiología en ambientes, manipuladores, superficies y utensilios. Los ensayos señalados con * están dentro del alcance de esta acreditación.

DICTUC es una filial de la Pontificia Universidad Católica de Chile

cuña Mackenna 4860, Macul, Santiago - Chile / Fonos: (56-2) 6864237 - 6864260 - 6864261 / Fax: (56-2) 686 5484 / www.dictuc.