



Manual de usuario

Grabador de procesos del soplador de aire

Blue Dragon Jet
Brain



GAMM-BUD Sp. z o.o.
Skarbimierzyce, ul. Wiosenna 3

72-002 Dołuje

Polska

Tel.: + 48 91 4835011

www.gamm-bud.pl

info@gamm-bud.pl

Compiled: March 2022

La fotos del manual son solo una referencia. La apariencia real del material puede diferir al de la foto



Tabla de contenidos

Precauciones de seguridad	2
Funciones estandar	4
Funcionamiento de la grabadora / Ajustes	5
Creacion de la medición	9
Procedimiento de grabado	11

Precauciones de seguridad

Precauciones generales de seguridad

Como regla general, el propietario de la máquina es responsable de mantener unas buenas condiciones técnicas de la máquina y un entorno de seguridad en el trabajo. La máquina ha sido construida en consonancia con los últimos conocimientos técnicos y los estándares generales de seguridad. De todas formas, el personal que opera la máquina o a otras personas cercanas, presentes mientras se opera con la máquina, pueden sufrir una lesión.

La máquina solo puede ser usada para su propósito previsto, es decir, el soplado de cables de fibra óptica y solo si sus condiciones técnicas son impecables.

Antes de utilizar la máquina, se han de aprender las especificaciones técnicas, de igual manera, la temperatura ambiente tiene que ser medida. El uso apropiado de la máquina es descrito en detalle en las siguientes páginas.

La condición básica para el uso seguro y el funcionamiento correcto de la máquina es el conocimiento de las instrucciones básicas de seguridad y las regulaciones generales de seguridad. En el lugar de trabajo donde la máquina se utiliza, se deben seguir siempre las regulaciones sobre salud y seguridad estrictamente. Cuando la máquina se utiliza y da

servicio, se debe tener cuidado de mantener el lugar de trabajo limpio y ordenado.

Si se produjese alguna modificación del diseño de la máquina o el uso es diferente al pretendido, el fabricante estará exento de cualquier garantía o responsabilidad.

Responsabilidades del propietario de la máquina

El propietario es el responsable de asegurar que solo el personal debidamente cualificado utilice la máquina. Estas personas tienen que estar:

- Familiarizadas con las regulaciones de salud y seguridad
- Familiarizadas con las instrucciones de uso de la maquina
- Familiarizadas con el manual de instrucciones y conscientes de las advertencias relacionadas con la seguridad en el trabajo
- Aquellas cuyos conocimientos sobre seguridad en el trabajo son revisados de forma periódica

Los trabajos de servicio y reparación solo pueden ser llevados a cabo por personal cualificado y cualquier defecto que pueda afectar a la seguridad en el trabajo debe ser eliminado inmediatamente.



Responsabilidades del personal que opera la máquina

Todas las personas que utilizan la máquina están obligadas a:

- Cumplir con las regulaciones generales de seguridad
- Aprender y cumplir con las precauciones de seguridad mientras se utiliza la máquina

Garantía y responsabilidad del fabricante

A menos que se indique lo contrario, se cumplirán los términos generales de venta y entrega de GAMM BUD Ltd.

El productor no tendrá responsabilidad por el daño material o lesiones sufridas si estas ocurren debido a uno o varios de los siguientes motivos:

- Utilizar la máquina incumpliendo sus instrucciones de uso y su uso debido.
- La incorrecta instalación, utilización o mantenimiento de la máquina.
- Utilizar la máquina con defectos, instalada erróneamente o faltando las protecciones de seguridad.
- Cambios no autorizados del diseño de la máquina o parámetros inadecuados de la máquina.
- Permitir un desgaste excesivo de algunas partes de la máquina.
- Reparaciones o uso de la máquina indebido.
- Accidentes debidos a factores externos o por fuerza mayor.

Recomendaciones detalladas

El personal que utilice la máquina debe leer el manual de uso de antemano y cumplir con sus disposiciones mientras utiliza la máquina.

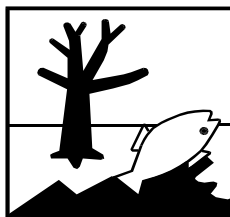
Los fallos de cumplimiento de las instrucciones de seguridad y las regulaciones generales de salud y seguridad pueden causar accidentes o la muerte.

¡PELIGRO! Mantener las manos fuera de las piezas de rotación de la máquina debido a posibles lesiones.

Mantener y reparar el equipamiento neumático puede ser llevado a cabo solo por personal cualificado

Cumplimiento de las regulaciones medioambientales

Los aceites no deben ser mezclados con ningún otro líquido. No deben ser vertidos en desagües o en el suelo. Todos los aceites, grasas y otros líquidos usados durante reparaciones o mantenimientos de la máquina, deben ser recogidos en contenedores especiales, almacenados, transportados y eliminados de acuerdo con las pertinentes leyes y regulaciones.



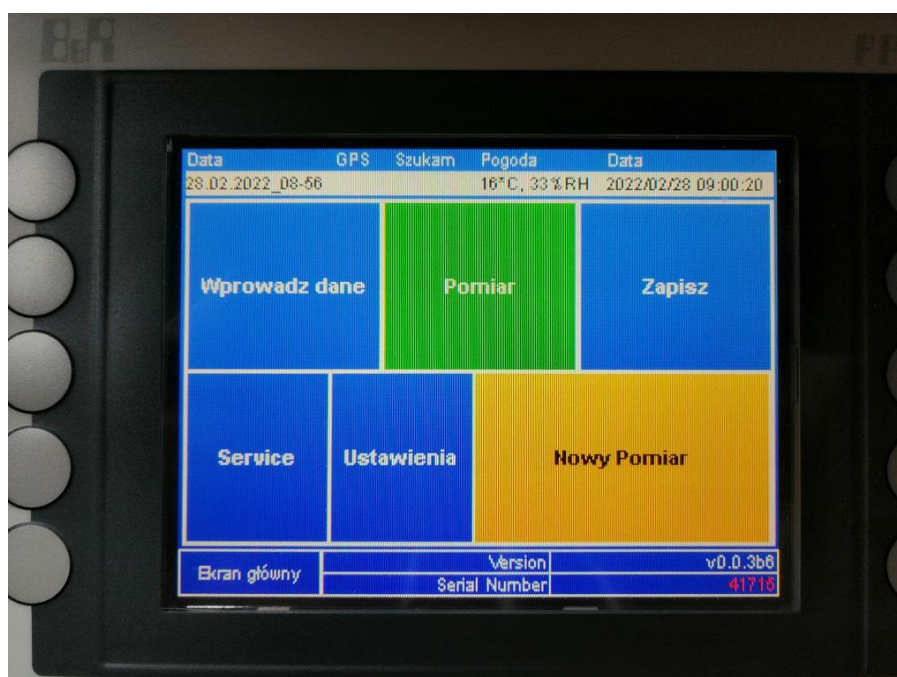


Funciones estándar

- 1) Indicador del nivel de batería
- 2) Toma del cable de Señal
- 3) Puerto USB
- 4) Conmutador
- 5) Toma del cable de alimentación



Después del inicio, la pantalla muestra una pantalla de bienvenida.





Utilizar el grabador de procesos:

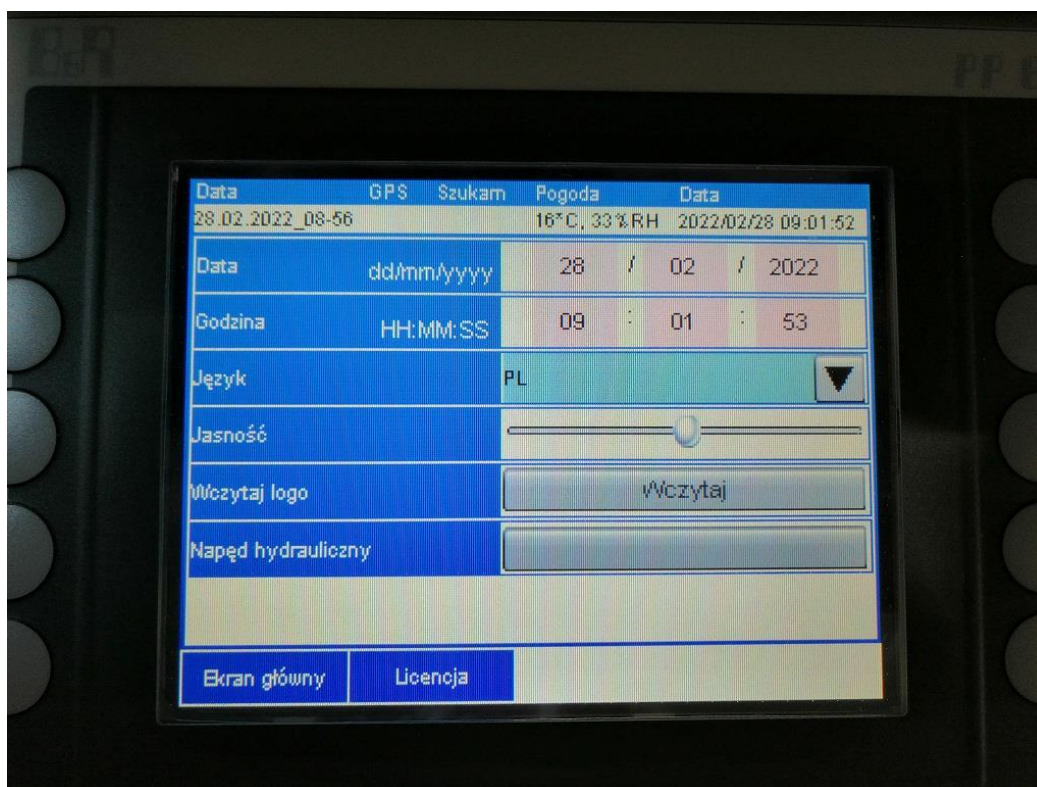
Conecte el cable señal al grabador de procesos y a la unidad de soplado inteligente. Encienda el grabador de procesos pulsando el botón del conmutador (en la derecha). Si la batería está cargada, el dispositivo se encenderá sin necesidad de una fuente de alimentación adicional.

No mida los resultados del soplado cuando la batería esta baja.

Ajustes

En el menú principal, después de seleccionar el botón “Ajustes”, puedes configurar:

- La fecha actual
- La hora real
- Lenguaje del menu
- El brillo de la pantalla





Inicio

Haga click en “Nueva Medición” en la pestaña “Home”. Después haga click en el botón de entrada de datos y vaya a la primera pantalla 1/5 “condiciones del terreno”

The screenshot shows a handheld device with a monochrome screen. The screen displays a data entry form with the following fields and values:

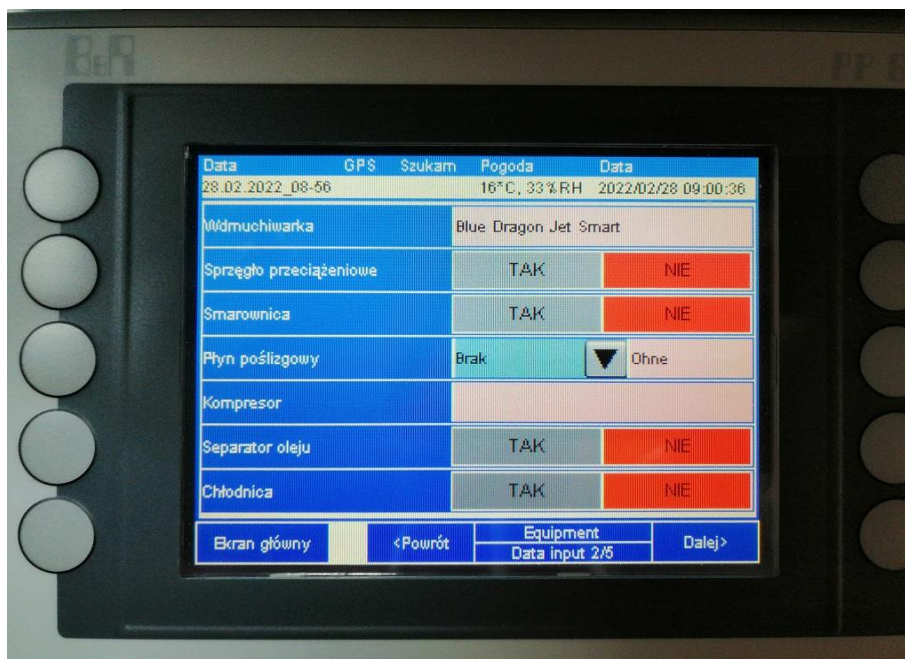
Data	GPS	Szukam	Pogoda	Data
28.02.2022_08:56			16°C, 33% RH	2022/02/28 09:00:28
Projekt budowlany nr.				
Odcinek				
Kontrahent				
Operator maszyny				
Ilość wejść kablowych do budynku/szafy				
Sprawdzający				
Komentarz				
Ekran główny		<Powrót	Grundlagen	Dalej>
			Data input 1/5	

Rellene los siguientes datos

- Numero de proyecto
- Seccion de línea
- Contratista
- Operador de la máquina
- Asistentes
- Observaciones
- El campo “clima” muestra datos automáticos sobre temperatura y humedad



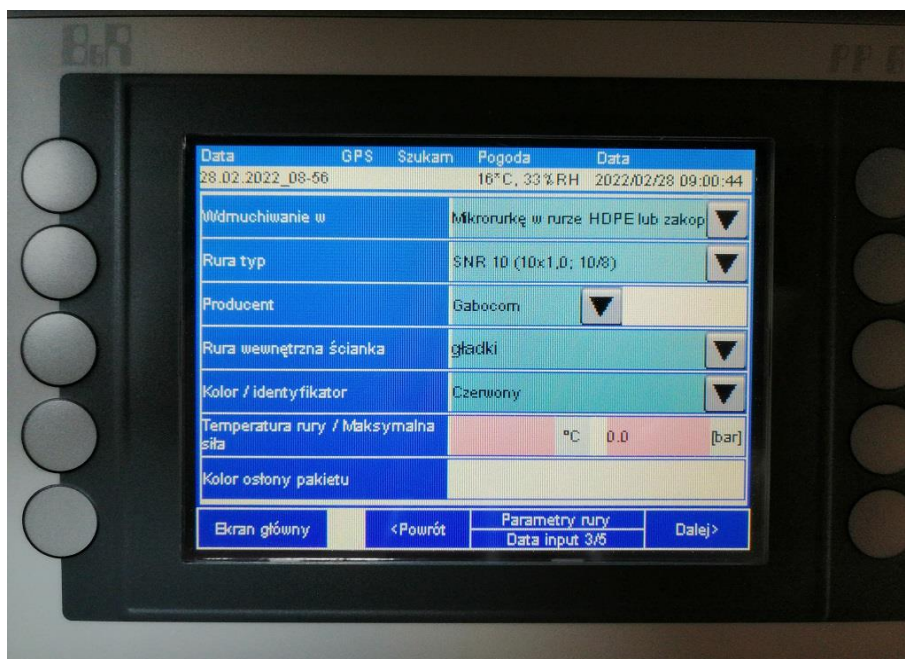
Continúe con el botón “siguiente página”: 2/5 “Equipamiento”



Rellene los siguientes datos:

- Máquina de soplado
- Limitador de torque
- Líquido “Prelube”
- Lubricante
- Compresor
- Separador de aceite
- Refrigerador

Continuar con el botón de siguiente página: 3/5 “Parámetros del ducto”

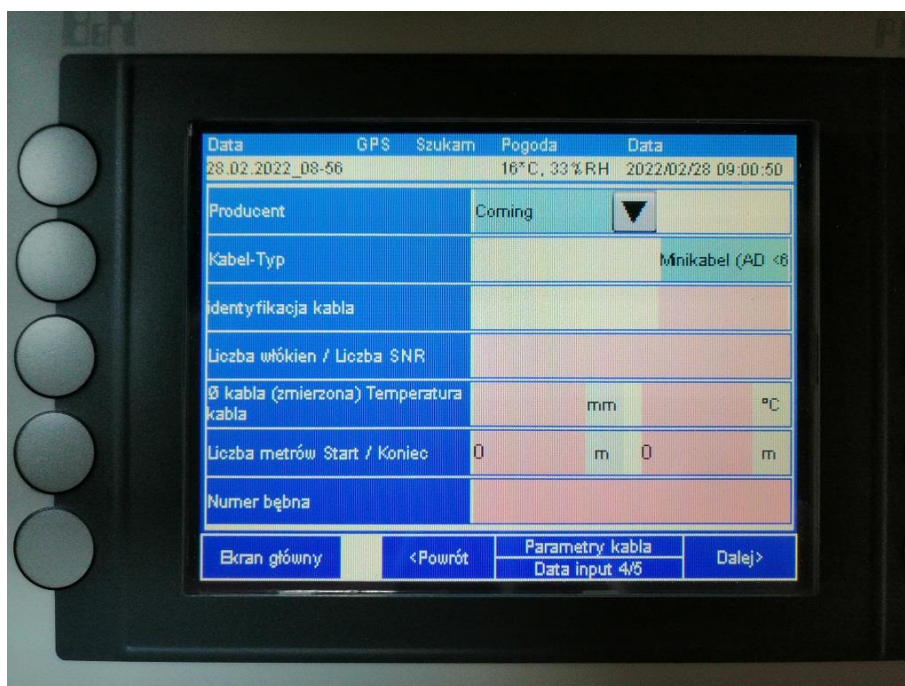




Rellene los siguientes datos:

- Soplado
- Tipo de ducto
- Fabricante del ducto
- Pared interna del ducto
- Color / identificador
- Temperatura / presión
- Test de impacto

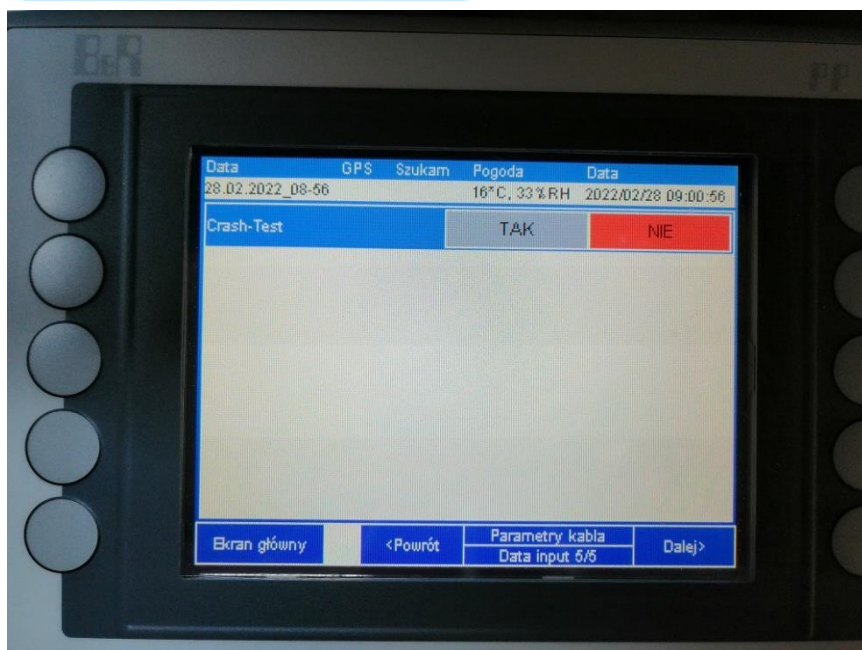
Continuar con el botón de siguiente página: 4/5 Parámetros del cable



Rellene los siguientes datos:

- Fabricante
- Tipo de cable
- Identificador de cable
- Número de fibra/Número de ducto
- Diámetro del cable/Temperatura del cable
- Numero de metros de inicio / Número de metros de fin
- Número del tambor

Continúe con el botón de siguiente página: 5/5 Parámetros del cable

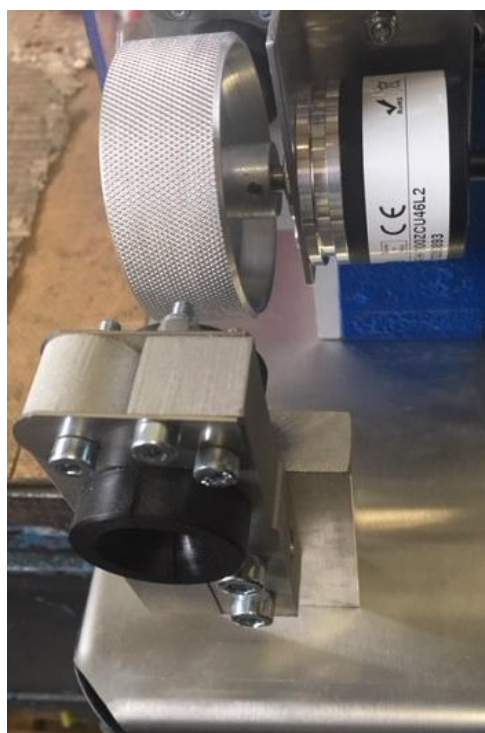


Rellene los siguientes campos:

- Test de impacto

Creación de una medición

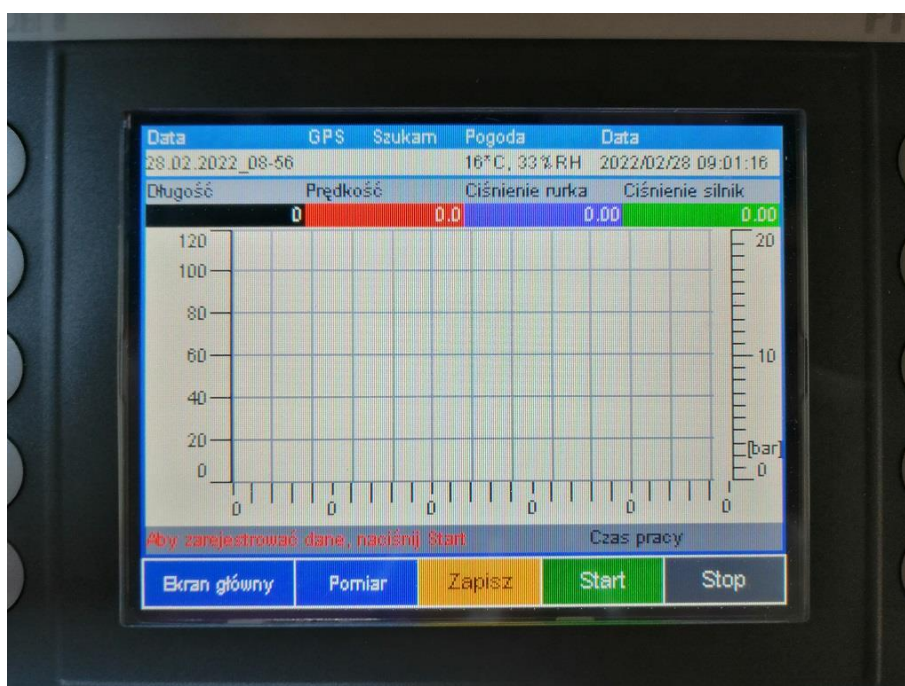
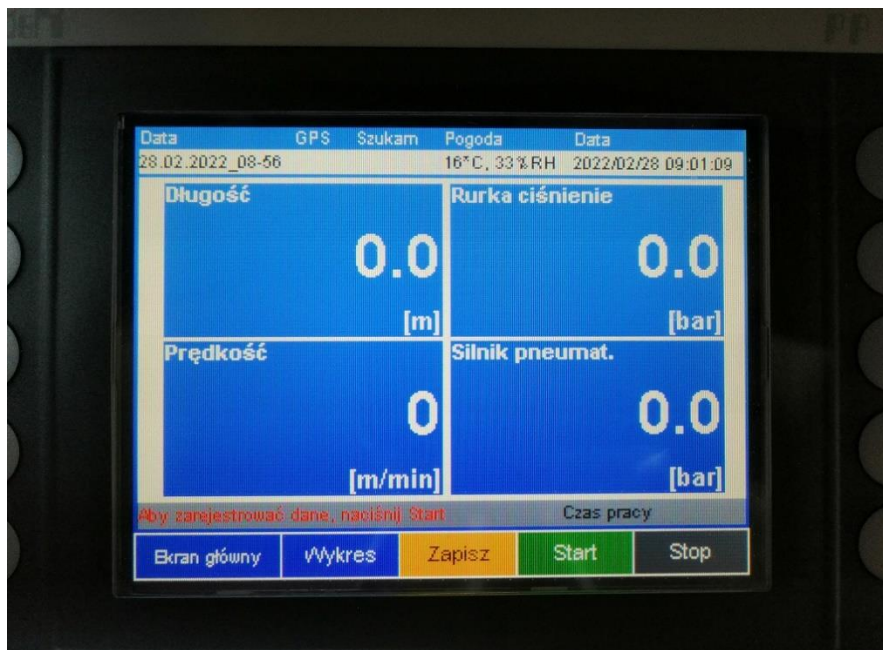
Ir a la hoja de medición, haga click en el botón de medición. La pantalla mostrará los valores de presión, la distancia y la velocidad de soplado. Si la señal del cable esta correctamente conectada, al girar la rueda de medición de la unidad, se mostrará el incremento de la distancia.



Rueda de medición de la unidad de soplado



Durante la medición, puede cambiar entre la página de “Medición” que muestra los parámetros de soplado y la página de “Diagrama” que muestra los parámetros de soplado en un gráfico.



Desde estas pestañas, se puede acceder a la pestaña “Grabar”. Una vez completada la medición, regrese a la “Entrada de datos” y marque en qué metro de cable ha terminado de soplar. La información debe introducirse en el campo “Metro final”.

A continuación, haga click en el botón “Guardar” para acceder a la tarjeta de grabación. Las mediciones se pueden guardar en la memoria de la grabadora (hasta 100 mediciones) haciendo click en el botón de grabar. También puede guardarlo en una unidad Flash USB.



El sistema también permite copiar archivos a la memoria USB haciendo click en “Copiar en memoria USB”

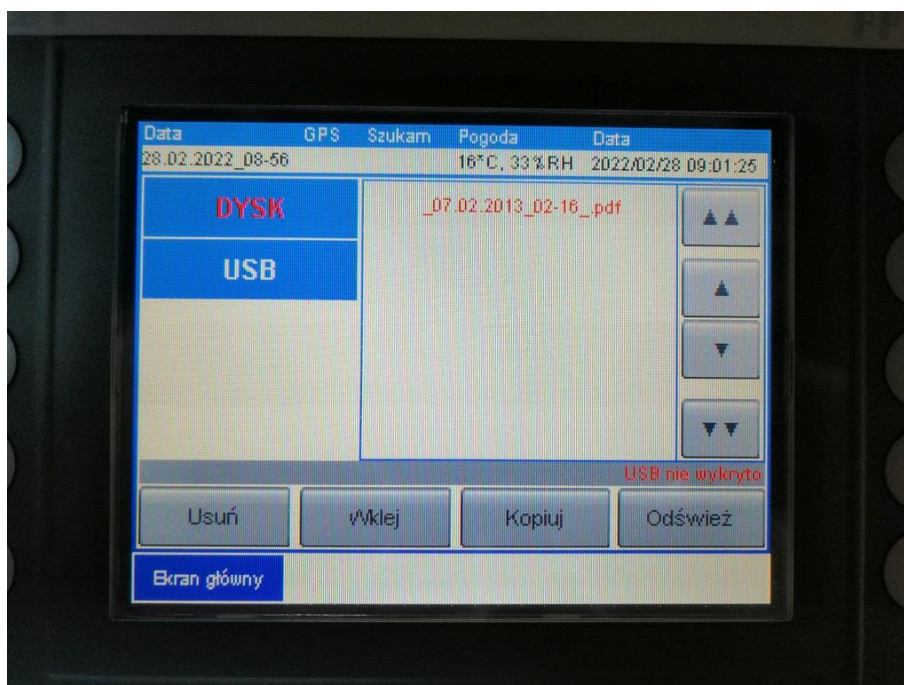
Procedimiento de grabación

Guardar la medición en la memoria de la grabadora (disco):

- Pulsar guardar

Salvar la medición en una unidad Flash USB:

- Conecte la unidad al puerto USB
- Pulsar el botón actualizar
- Comprobar el contenido del disco
- Pulsar guardar



Copiar los archivos desde la memoria interna a una unidad USB:

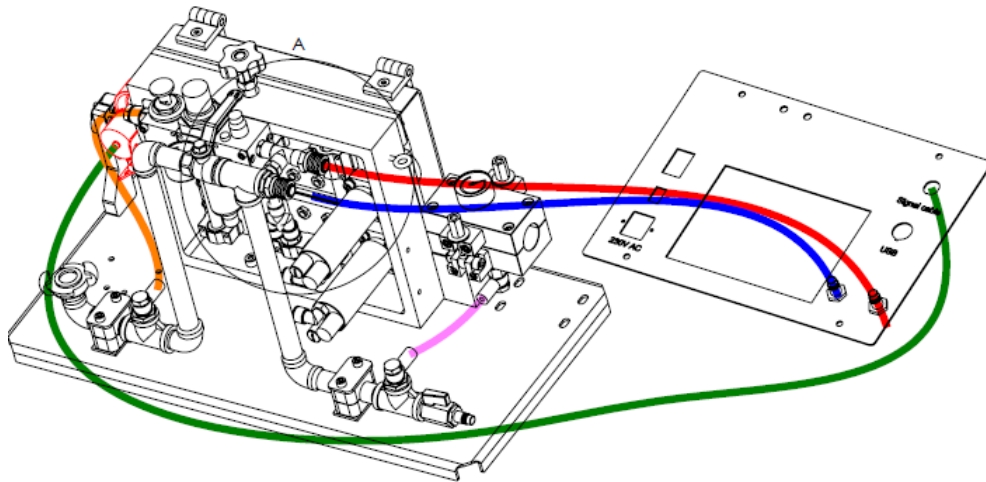
- Colocar la unidad Flash USB dentro del puerto USB
- Pulsar el botón de actualizar
- Comprobar los contenidos del disco
- Ir a la pestaña de disco con el botón de actualizar
- Seleccione el archivo que desea copiar de la lista de archivos de la memoria
- Pulse el botón copiar
- Vaya al USB y pulse el boton “Pegar”

El recordador detecta la unidad Flash USB en el estándar 1.0 o 2.0. El dispositivo debería funcionar 8 horas con la batería (a 20 grados en invierno)

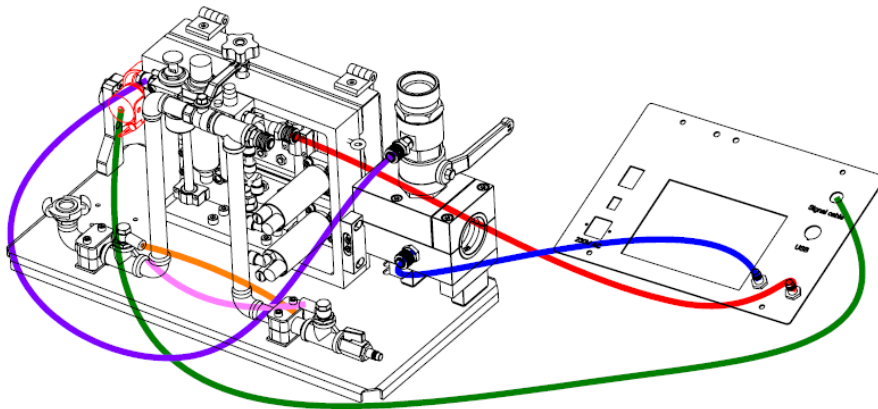
Nota: las mediciones no se graban automáticamente – se han de guardar dentro de la memoria del dispositivo o de una unidad USB.

Nota: Las coordenadas GPS se muestran solo si la grabadora esta en un espacio abierto.

Conexiones neumáticas (para la grabadora con sensores dentro de la caja):



Conexiones neumáticas para trabajar con microductos en el cabezal de soplado.



Conexiones neumáticas para trabajar con ductos (32,40,50) en el cabezal de soplado