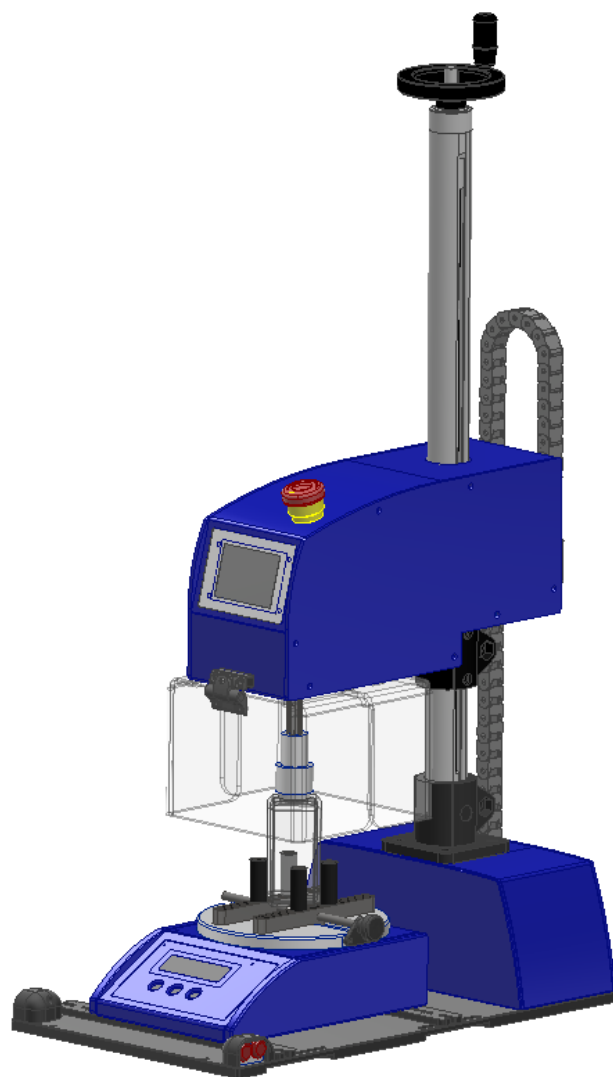




Manual de usuario

REPEATORK

Manual original V2.0

Índice

I.	Descripción general.....	4
II.	Especificaciones técnicas	5
III.	Opciones disponibles	5
IV.	Manual de usuario	6
A.	Instalación del dispositivo	6
B.	Montaje y centrado del medidor de par	6
C.	Montaje de los soportes en el medidor de par	6
D.	Montaje de la abrazadera o mordaza del molde	9
E.	Desmontaje del dispositivo	10
F.	Uso del dispositivo	10
a.	General	10
b.	Interfaces y ajustes de movimiento	11
1.	Pantalla principal	11
2.	Configuración de movimientos	11
3.	Seleccione la dirección del movimiento que se va a realizar e inicie el movimiento	15
a.	Bloqueo de rotación manual	16
b.	Bloqueo de pantalla	16
c.	Configuración del medidor de par	16
G.	Uso de la regla digital (OPCIONAL).....	17
a.	Funcionamiento	17
b.	Ajuste del cero.....	18
H.	Uso del sistema de activación del tapón de seguridad para niños o CRC (OPCIONAL)	19
a.	Diagrama de instalación	20
b.	Descripción y funcionamiento.....	21
V.	Mantenimiento: operaciones de mantenimiento.....	24
A.	Mantenimiento	24
B.	Limpieza	24
VI.	Transporte fuera del lugar de funcionamiento del dispositivo.....	25
VII.	Preguntas frecuentes	25
VIII.	Declaración de conformidad	26
IX.	Anexos	27

NOTA

EL FUNCIONAMIENTO DE LOS BOTONES SE DETALLA EN LA SECCIÓN N.º V / E / 3: «*Seleccione la dirección del movimiento que se va a realizar e inicie el movimiento*».

Instrucciones de seguridad

A lo largo de este documento, el  pictograma le informa de datos importantes sobre seguridad.

El pictograma le  avisa de información adicional que le ayudará a comprender mejor el contenido.



INSTRUCCIONES GENERALES DE SEGURIDAD

- Lea las instrucciones antes de utilizar el producto.
- Un usuario por máquina
- Utilice gafas de seguridad para evitar el contacto con salpicaduras del producto.
- Utilice guantes cuando utilice productos peligrosos (ácidos, sosa, productos tóxicos).
- Utilice guantes y calzado de seguridad cuando mueva la máquina.
- No coloque las manos debajo del dispositivo y no manipule muestras cuando utilice la rueda de subida/bajada



INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD RESIDUALES

- No se acerque a las partes accesibles durante la rotación.
- No coloque las manos debajo del dispositivo ni manipule muestras cuando utilice la rueda de subida/bajada.
- Si la operación con dos manos está desactivada, asegúrese de no colocar las manos ni ninguna otra parte del cuerpo cerca de la máquina en rotación.
- Además, no lleve ropa holgada ni accesorios largos (como bufandas) que puedan enredarse en el eje giratorio de la máquina.
- Manipule el dispositivo con cuidado. Consulte el manual para identificar el EPI (equipo de protección individual) que debe utilizarse para cada aplicación.
- Utilice el dispositivo exclusivamente sobre una superficie estable y plana.
- En presencia de líquidos peligrosos (corrosivos, tóxicos o irritantes) o líquidos calientes (por encima de 40 °C), utilice guantes y gafas de protección adecuados.
- Está estrictamente prohibido utilizar el dispositivo con líquidos a una temperatura superior a 60 °C.
- El dispositivo no está diseñado para su uso con productos criogénicos o presurizados.
- Este equipo no está diseñado ni certificado para su uso en atmósferas explosivas (ATEX). Su uso en dichas áreas está estrictamente prohibido.
- Compruebe el par de apriete que se debe aplicar antes de cualquier manipulación para evitar el riesgo de rotura del vidrio. Utilice guantes adecuados para todas las operaciones de apriete.
- Tenga en cuenta el riesgo de pellizco asociado al mecanismo accionado por resorte.

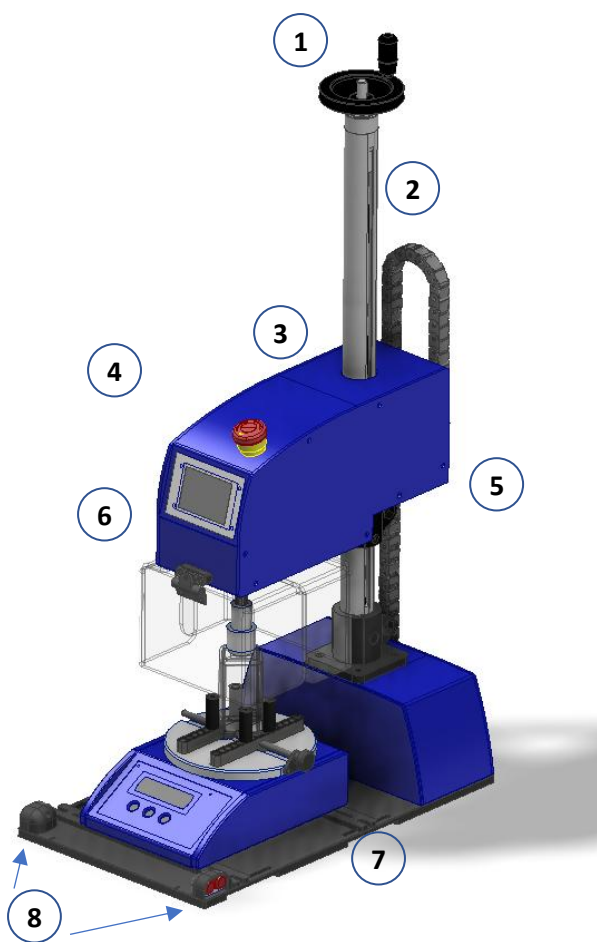
I. Descripción general

El REPEATORK está diseñado para motorizar el apriete y aflojamiento de muestras, ofreciendo la posibilidad de:

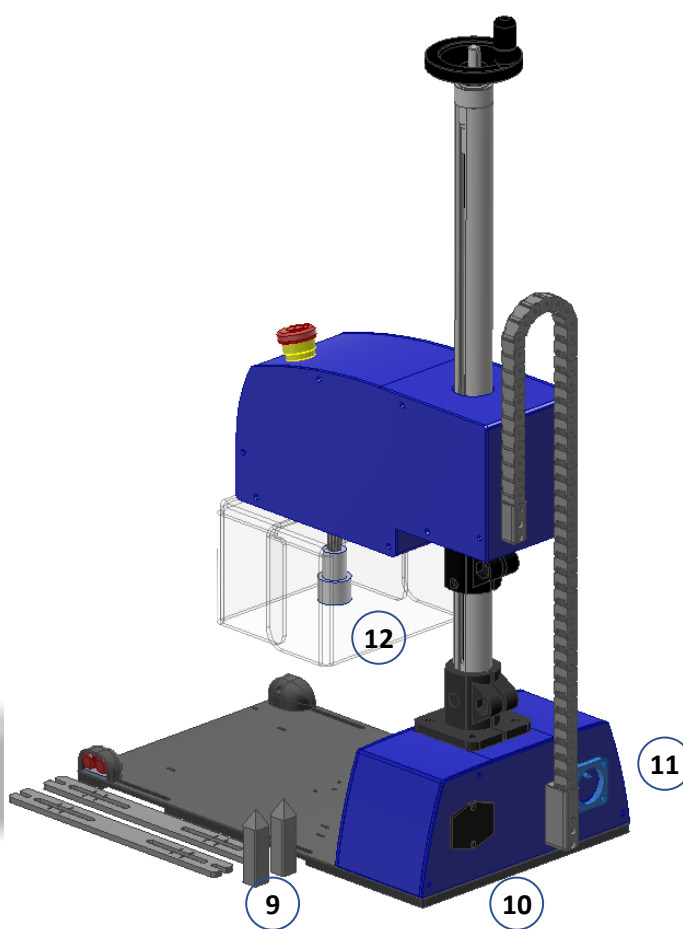
- Reutilizar los dinamómetros existentes
- Evitar trastornos musculoesqueléticos (TME).
- Mejorar la repetibilidad

El REPEATORK consta de una placa base a la que se debe acoplar un medidor de par (la mayoría de los modelos son compatibles), una unidad de alimentación y una unidad motora que se desliza sobre el mástil para ajustarse a la altura de las muestras.

El REPEATORK se suministra sin medidor de par, y la mordaza de sujeción se suministra según sus necesidades y el consejo de su distribuidor.



- 1: Bloque motor «arriba/abajo» volante
- 2: Mástil «arriba/abajo»
- 3: Bloque motor
- 4: Panel de control (pantalla táctil)
- 5: Carril portacables
- 6: Visera de seguridad
- 7: Soporte adaptador del medidor de par (para montaje y centrado)



- 8: 4 botones: 2 para control a dos manos, 2 para seleccionar la rotación y el inicio del ciclo.
- 9: Conos de centrado
- 10: Toma de corriente
- 11: Toma de alimentación remota para el medidor de par (alimentación auxiliar)
- 12: Eje de rotación en el que se debe fijar la abrazadera

II. Especificaciones técnicas

	REPEATORK
Dimensiones (mm)	L300 x P500 x H700
Peso	20 kg
Fuente de alimentación	110 V / 230 V – 50 Hz / 60 Hz
Altura máxima de la muestra	250 mm (530 mm opcional)
Diámetro máximo de la muestra	140 mm
Entorno	4 °C a 37 °C Humedad relativa: 30 % a 80 % HR
Pantalla	Pantalla táctil de 3,5 pulgadas
Velocidad mínima de rotación	1 revolución/minuto
Velocidad máxima de rotación	60 revoluciones/minuto
Par máximo	10 N.m
Clasificación IP	IP 54
Nivel de ruido	<40 dB
Consumo de energía	0,5 kW

III. Opciones disponibles

- Mandíbulas perfiladas
- Sujeción HELITORK
- Conexión a un medidor de par ACRN
- Medidor de altura digital
- Dispositivo de sujeción de la tapa de seguridad durante la rotación (CRC)

IV. Manual de usuario

A. Instalación del dispositivo



LEA LAS INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD ANTES DE LA INSTALACIÓN

INSTALACIÓN DEL REPETIDOR, MONTAJE Y CENTRADO DEL MEDIDOR DE ACOPLAMIENTO

- Desembale el dispositivo de su caja. Conserve la caja original para reutilizarla en caso de transporte futuro.
- Manipule el equipo con cuidado, con la ayuda de dos personas. Utilice guantes y calzado adecuado para moverlo.
- Instale el dispositivo sobre una superficie plana y horizontal lo suficientemente resistente como para soportar su peso.
- No instale el dispositivo en un entorno cálido y húmedo, por ejemplo, junto a una fuente de calor como un radiador.
- Para limitar el riesgo de contacto con las piezas giratorias, es importante no instalar el dispositivo en una zona muy transitada del taller.
- Asegúrese de que la iluminación de la superficie de trabajo sea uniforme, de al menos **500 lux**, para poder leer correctamente los valores mostrados y manipular las muestras de forma segura.

B. Montaje y centrado del medidor de par



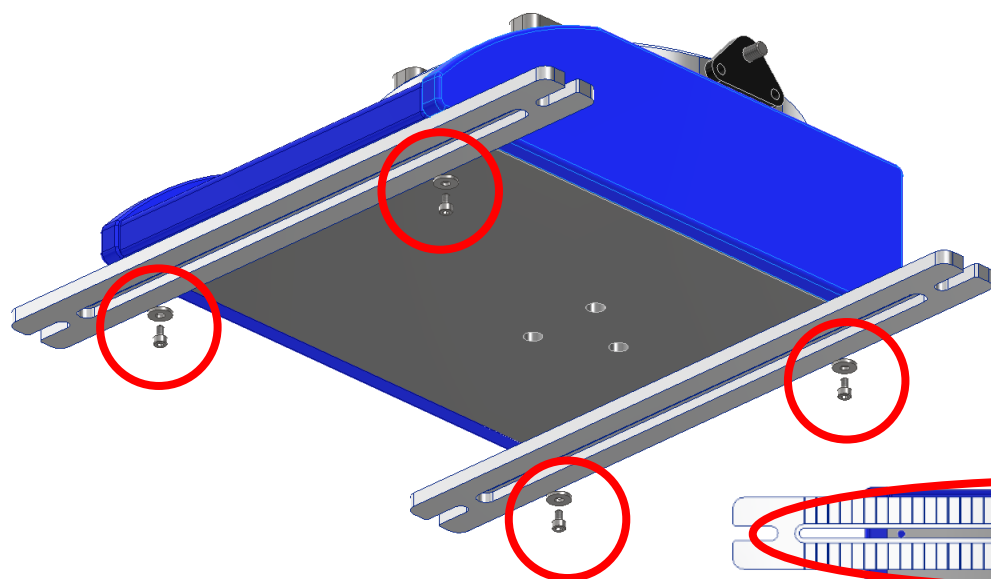
EL CENTRADO DEL MEDIDOR DE PAR Y DEL EJE DE ROTACIÓN ES ESENCIAL DURANTE LA INSTALACIÓN.

UN CENTRADO APROXIMADO NO PROPORCIONARÁ MEDICIONES DE PAR FIABLES.

TODOS LOS PASOS DESCRITOS A CONTINUACIÓN DEBEN REALIZARSE CON CUIDADO PARA EVITAR DAÑAR EL SENSOR

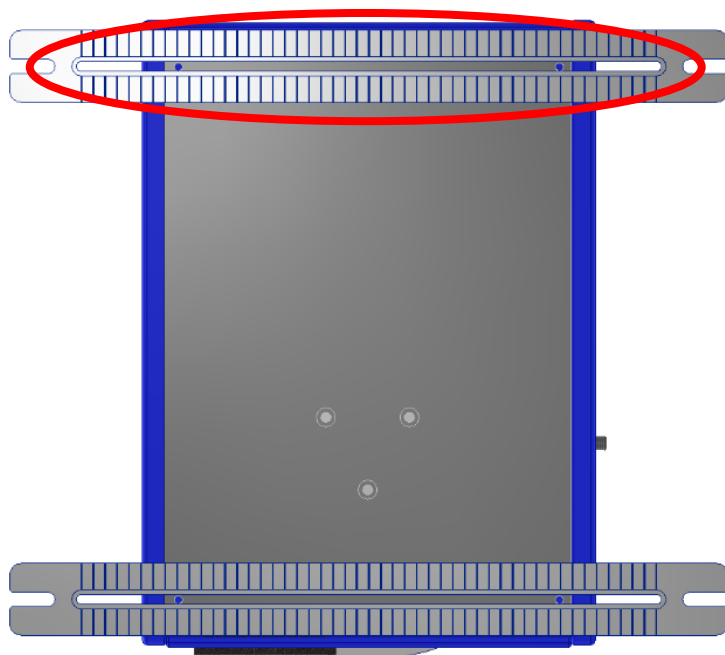
C. Montaje de los soportes en el medidor de par

1. Retire las patas del medidor de par
2. Atornille las placas de soporte como se describe a continuación sin apretarlas demasiado
3. Las líneas de posicionamiento le permiten centrar previamente el medidor de par de forma aproximada en estos soportes
4. Apriete los tornillos
5. Instale el medidor de torque y los soportes en la placa base
6. Instale los conos de centrado en el eje de rotación y en la abrazadera del medidor de torque, y baje el bloque del motor
7. Ajuste la posición del medidor de torque y apriete los tornillos para bloquear la posición apretando firmemente los 4 tornillos



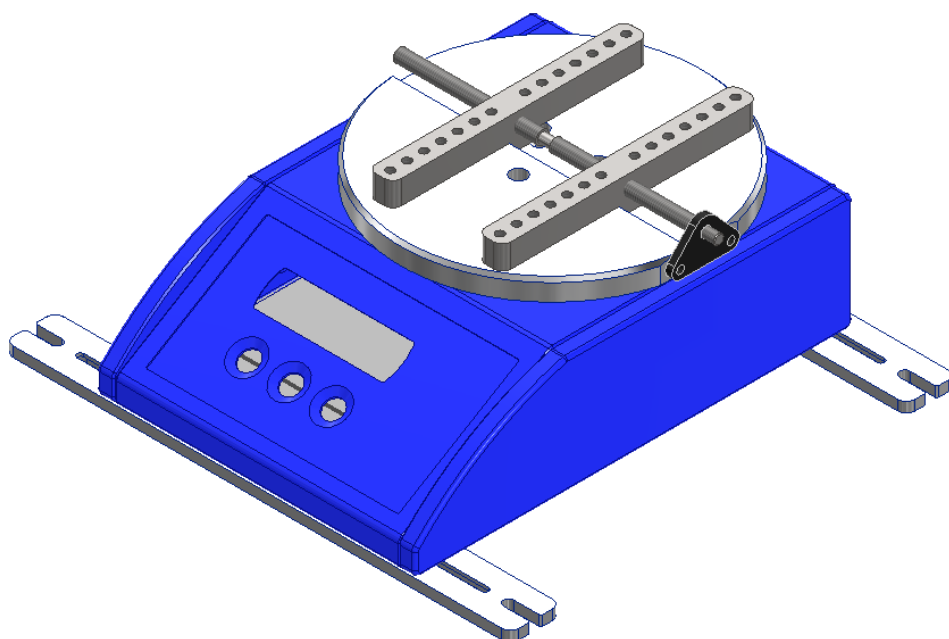
Tornillos en lugar de patas

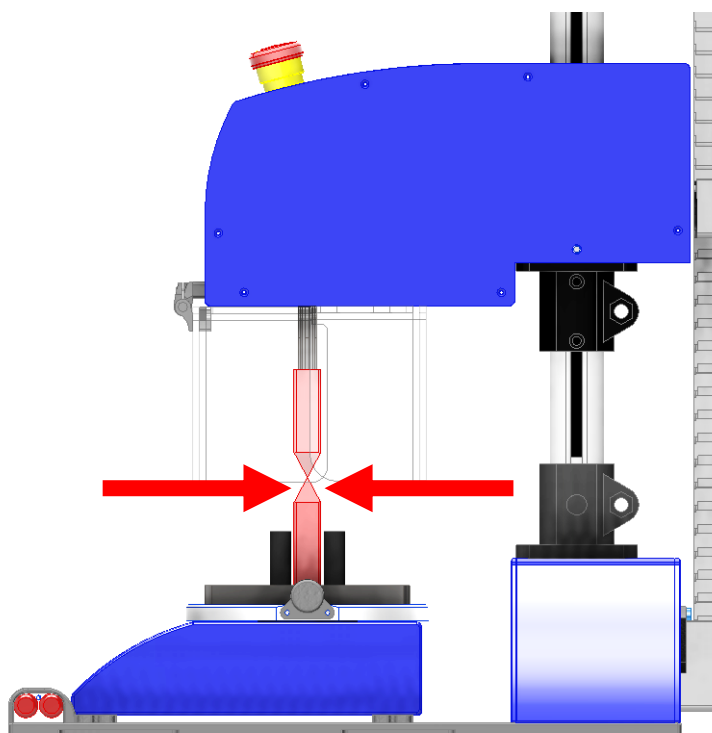
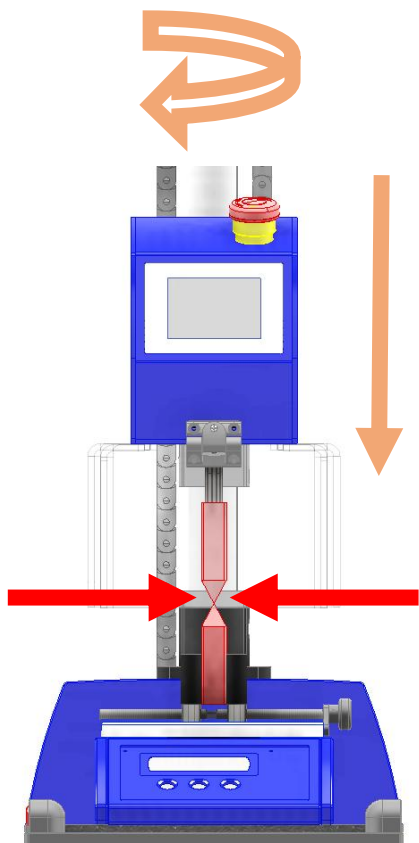
Marcas de posicionamiento



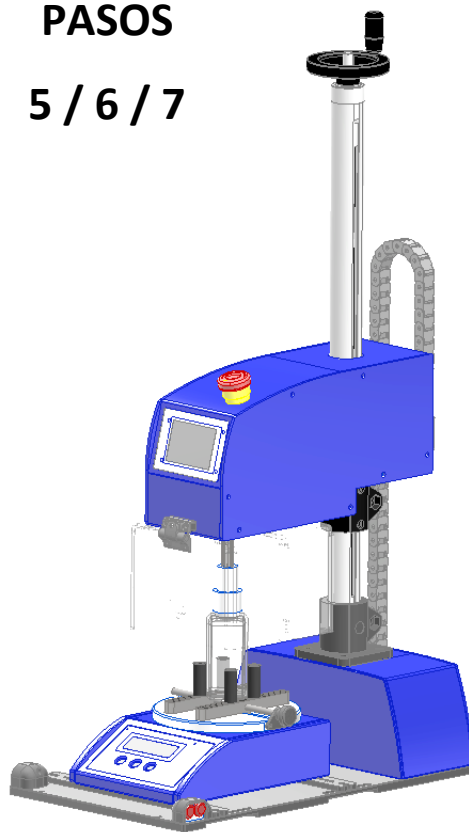
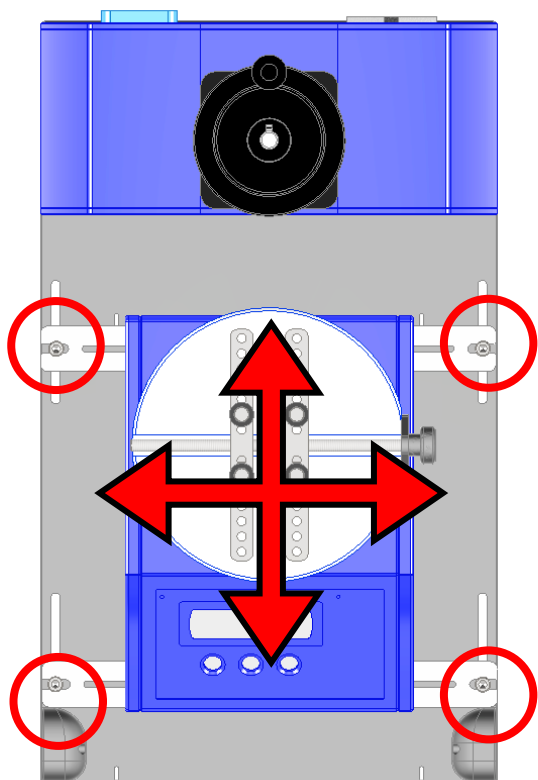
PASOS

1 / 2 / 3 / 4





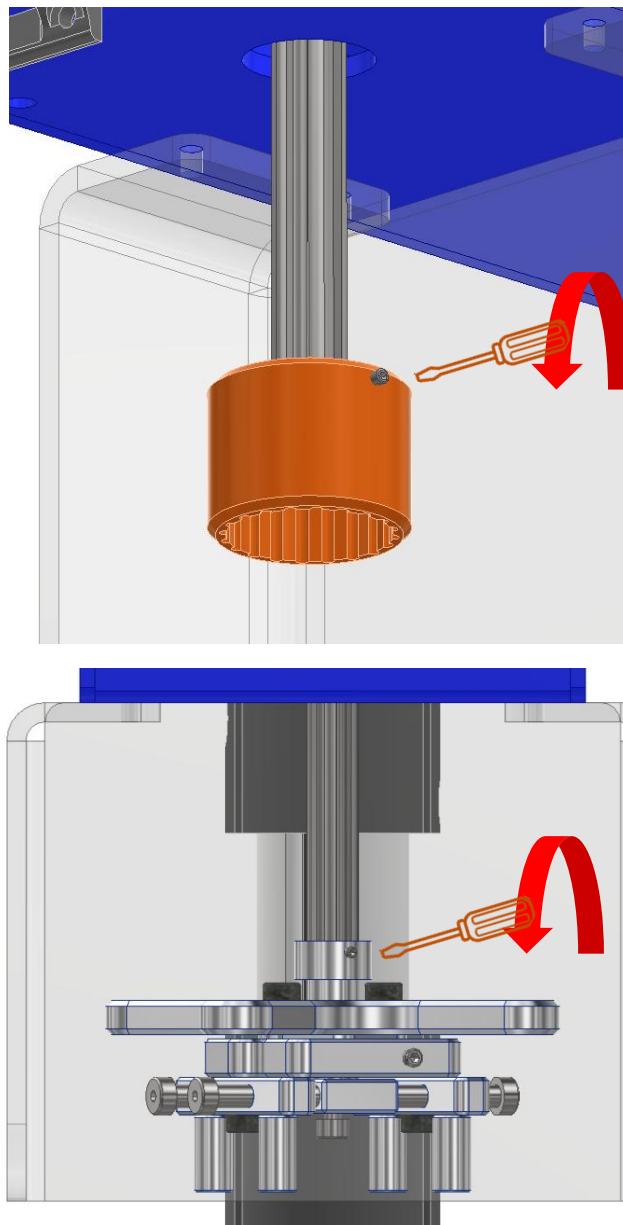
PASOS
5 / 6 / 7



D. Montaje de la abrazadera o mordaza

Para satisfacer la amplia variedad de necesidades de los usuarios de REPEATORK, es posible adaptar el extremo del eje giratorio. ACRN ofrece una gama completa de abrazaderas y mordazas que se adaptan a la mayoría de las aplicaciones (producción a gran escala, bajo par, cambios rápidos, etc.).

Para fijar la abrazadera o la mordaza, deslice el extremo sobre el eje estriado y apriete firmemente los tornillos de presión.



E. Desmontaje del dispositivo

El dispositivo debe desmontarse con cuidado para garantizar la seguridad del operador.

Apagado y desconexión

- Apague el dispositivo con el interruptor situado en el botón trasero del mismo.
- Desconecte todos los cables de alimentación, incluidos el cable del dispositivo y el cable del medidor de par.
- Asegúrese de que ningún cable quede tensado o pueda dañarse durante el traslado.

Retirada de la muestra

- Retire la muestra o cualquier accesorio conectado al área de medición.
- Compruebe que el área de prueba esté libre de obstáculos antes de continuar.

Moverse por el lugar de trabajo

- Manipule el dispositivo con cuidado. Utilice guantes y calzado de seguridad.
- Debido al peso total del dispositivo y su medidor de par (< 25 kg), se necesitan dos personas para levantar el dispositivo.
- Cuando mueva el dispositivo por el suelo, utilice una carretilla estable adecuada para la carga.
- Evite cualquier impacto, vibración excesiva o tensión en los componentes mecánicos.

Almacenamiento temporal

- Coloque el dispositivo sobre una superficie plana y estable.
- Proteja los componentes sensibles del polvo, la humedad y los golpes (cubiertas, conectores, área de medición).

F. Uso del dispositivo

a. Información general

El dispositivo permite apretar y aflojar tornillos a una velocidad predefinida. Para ambos sentidos de giro, son posibles varias condiciones de parada (parada por ángulo, por par, etc.).

Las interfaces de configuración de parámetros permiten configurar los movimientos de apriete y aflojamiento **DE FORMA INDEPENDIENTE** según sus criterios, lo que le permite crear secuencias complejas de atornillado y desatornillado.

Ejemplos de operaciones posibles:

- Obtención del par de desatornillado máximo
- Alcanzar el par de desatornillado máximo y volver a apretar a un par definido
- Determinar el par de torsión de una pieza según un ángulo predefinido
- Realizar un desatornillado y un nuevo atornillado precisos en un ángulo
- ...

Funcionamiento normal del dispositivo

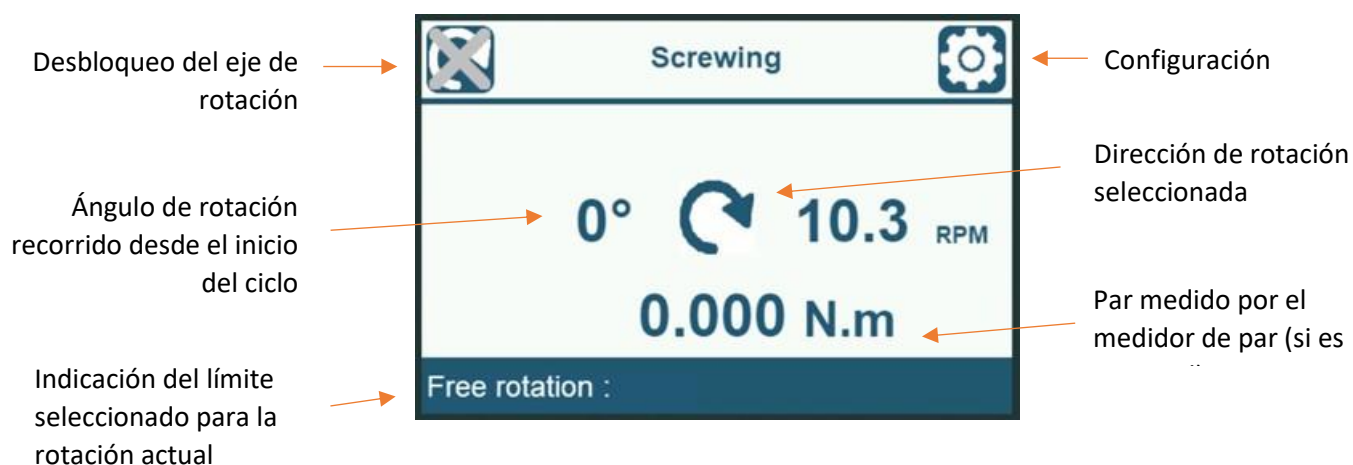
Para realizar un movimiento, es necesario:

- 1-Baje la visera de seguridad (la función de seguridad se puede desactivar, consulte la sección de ajustes).
- 2-Introduzca los parámetros de movimiento (parámetros de atornillado o desatornillado).
- 3-Seleccione la dirección del movimiento que se va a realizar.
- 4-Inicie el movimiento.

Estos pasos se detallan a continuación.

b. Interfaces y ajustes de movimiento

1. Pantalla principal



2. Ajustes de movimiento

El botón da  acceso a la primera página de ajustes:

Página 1 - Ajustes del movimiento de atornillado 1/2

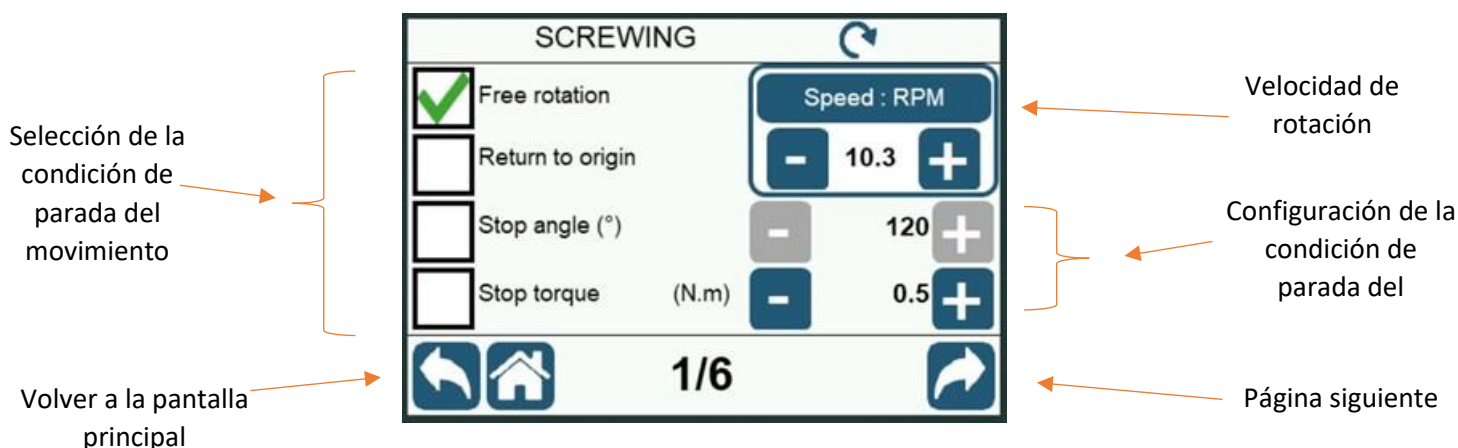
Página 2 - Ajustes del movimiento de atornillado 2/2

Página 3 - Ajustes del movimiento de desatornillado 1/2

Página 4 - Ajustes del movimiento de desatornillado 2/2

Página 5 - Ajustes de seguridad

Página 6 - Ajustes de idioma

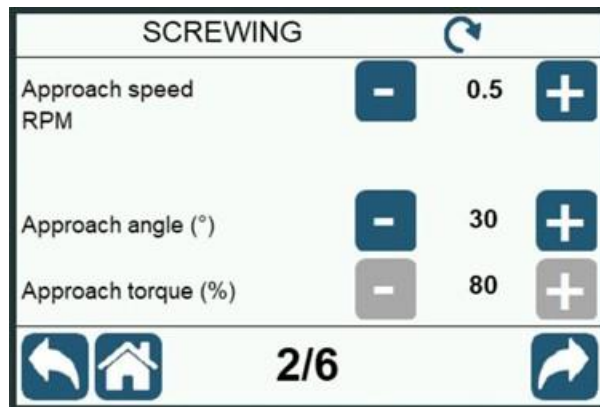


Detalles de las condiciones de parada del movimiento:

- **Rotación libre:** rotación en la dirección seleccionada a la velocidad seleccionada mientras el operador mantenga pulsados los botones de control.
- **Rotación de retorno al origen:** rotación hasta que el ángulo medido alcance el ángulo final medido durante la rotación anterior. Este movimiento solo funciona si se produce después de un movimiento en la dirección opuesta.
Ejemplo de uso: desea conocer el par máximo necesario para desenroscar una tapa y devolverla a su posición inicial.
 Esta opción le permite volver al ángulo inicial incluso si el ángulo de desenroscado de la tapa cambia con cada muestra.
- **Rotación «de retorno al origen»:** rotación que comienza desde el último ángulo medido durante la rotación anterior y disminuye hasta alcanzar 0. Una vez alcanzado 0, la rotación continúa a su velocidad de aproximación.
Ejemplo de uso: desea conocer el par de desenroscado máximo de una tapa y devolverla a su posición inicial.
 Esta opción le permite volver al ángulo inicial incluso si el ángulo de desenroscado de la tapa cambia con cada muestra.
- **Rotación con parada angular:** rotación en la dirección a la velocidad seleccionada mientras el ángulo medido desde el inicio de la rotación sea inferior al valor seleccionado.
- **Rotación con parada por par:** rotación en la dirección a la velocidad seleccionada mientras el par medido en el acoplamiento sea inferior al par seleccionado (esta función solo es posible cuando se utiliza un medidor de par ACRN).



Si no hay ningún medidor de par conectado al REPEATOR, las opciones de par se desactivarán.



Detalles de los ajustes de movimiento adicionales:

Velocidad y ángulo de aproximación: para mejorar la precisión de la parada angular y mantener una velocidad de rotación elevada, es posible ajustar el ángulo en el que es preferible reducir la velocidad de rotación.

Por ejemplo, para un movimiento deseado de 90° a 5 rpm, al configurar el ángulo de aproximación en 5° y la velocidad de aproximación en 1 rpm, el dispositivo realizará la siguiente secuencia:

- 1- Rotación de 85° a 5 rpm
- 2- Rotaciones de 5° a 1 rpm

Velocidad y par de aproximación: Para mejorar la precisión de la parada del par y evitar la sobrecarga del sensor, es posible ajustar el ángulo en el que es preferible reducir la velocidad de rotación. El valor inicial de reducción de velocidad es un porcentaje del límite de par objetivo (ajustado en la pantalla anterior).

Por ejemplo, para un movimiento de rotación deseado hasta un límite de par de 5 N.m a 5 rpm y un par de aproximación del 90 % y una velocidad de aproximación de 1 rpm, el dispositivo realizará la siguiente secuencia:

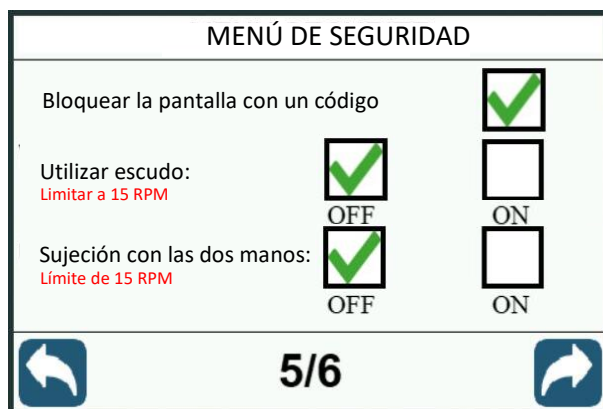
- 1- Rotación a 5 rpm hasta que el dispositivo mida 4,5 N.m (= 90 % de 5 N.m)
- 2- Rotación a 1 rpm hasta que el dispositivo alcance 5 N.m



Tras la desaceleración debida a la aproximación al par objetivo, si el par medido cae por debajo del valor del par de aproximación, el dispositivo no reanuda su velocidad inicial, sino que permanecerá a la velocidad de aproximación



Si no hay ningún medidor de par conectado al REPEATOR, las opciones de par se desactivarán



Usar un código de seguridad: permite bloquear el acceso a los ajustes desde la pantalla principal. El código es fijo. **Este código es 76**

Uso de la visera: el ajuste predeterminado es **ON**. Es posible desactivar el uso de la visera ajustándolo en **OFF**. El código de desbloqueo es 76



PRECAUCIÓN: este modo implica desactivar una función de seguridad. Requiere que el usuario esté muy atento y no se acerque a la máquina cuando está girando. La velocidad se limita entonces a 15 rpm. ACRN recomienda dejar la visera activa para evitar cualquier riesgo para el usuario del dispositivo.

Control a dos manos: el ajuste predeterminado es **ON**. El control a dos manos del mando de accionamiento se puede desactivar seleccionando **OFF**. El código de desbloqueo es 76.



PRECAUCIÓN: este modo implica la desactivación de una función de seguridad. Requiere que el usuario extreme las precauciones y no se acerque a la máquina mientras está en funcionamiento. La velocidad se limita entonces a 15 rpm. ACRN recomienda dejar activo el control a dos manos para evitar cualquier riesgo para el usuario del dispositivo.

Modo de funcionamiento:

- 1- Seleccione la dirección pulsando un botón de dirección
- 2- Inicie el movimiento pulsando una vez el segundo botón de inicio situado junto al botón de dirección
- 3- Si es necesario, deténgase pulsando cualquier botón



Esta página le permite seleccionar el idioma en el que desea utilizar el dispositivo

3. Seleccione la dirección del movimiento que se va a realizar e inicie el movimiento

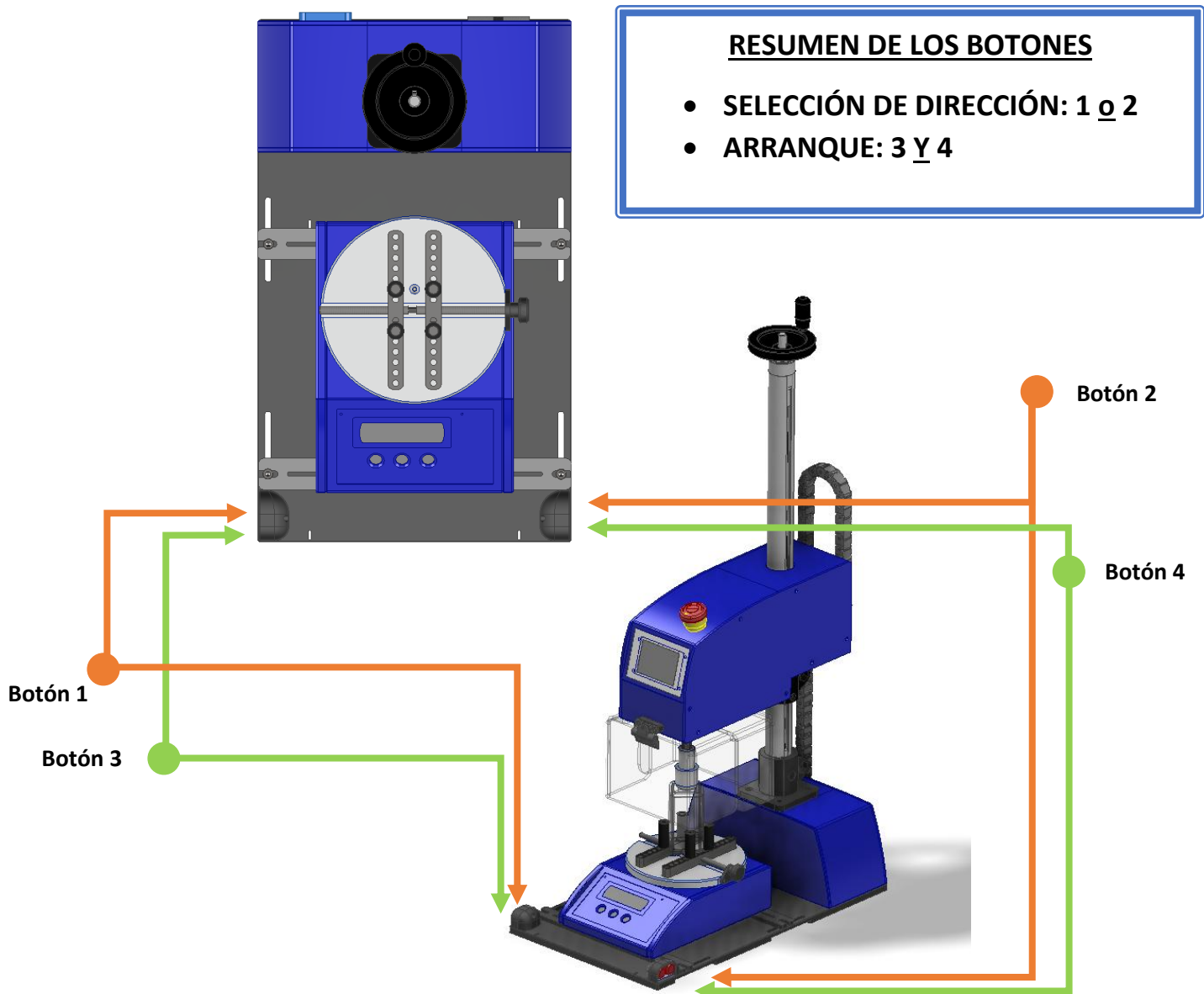
Una vez configurados los movimientos de apriete y afloje, debe elegir la dirección de rotación antes de iniciar el movimiento. Para ello, utilice el control con las dos manos:

Paso 1: seleccione la dirección de rotación pulsando los botones 1 O 2 (botón 1 = dirección de desenroscado y botón 2 = dirección de enroscado). Según su elección, la flecha de dirección de rotación se actualizará en la pantalla principal.

Paso 2: inicie el movimiento pulsando los botones 3 Y 4 SIMULTÁNEAMENTE

Condición de parada del movimiento

- Dependiendo de los ajustes de movimiento (par o ángulo).
- Tan pronto como el operador suelte el botón 3 o el botón 4.
- Tan pronto como se levante la visera (si se ha activado el requisito de la visera (por defecto)).
- Tan pronto como se active la parada de emergencia.



a. Bloqueo manual de rotación

Al bloquear la abrazadera HELITORK, el eje del motor puede girar con la abrazadera.

Para evitarlo, ya que puede causar problemas de alineación, el botón bloquea la motor cuando se pulsa.



rotación del

b. Bloqueo de pantalla

El REPEATORK se puede bloquear para garantizar que los ajustes de configuración sean los requeridos.

El bloqueo impide el acceso al menú de configuración.

Sin embargo, sigue siendo posible pulsar los botones.

Para desbloquear el



bloqueo, pulse e introduzca el



código 76. Aparecerá el

icono.

La pantalla se bloqueará automáticamente tras 30 segundos de inactividad. Puede

bloquear manualmente el dispositivo



pulsando

Es posible habilitar o deshabilitar el bloqueo en la configuración del dispositivo

c. Configuración del medidor de par

Para habilitar el dispositivo para que funcione con su medidor de torque «NBA» o «NCA», o Skilltork, siga este procedimiento:

1-Encienda el dispositivo.

2-Presione los 3 botones simultáneamente hasta que aparezca el menú «Configuración general».

3-Seleccione el menú «Configuración RS232».

4-Cambie la velocidad de transmisión a «9600 bd».

5-Seleccione «IMP» para la función del botón izquierdo.

6-En el caso de un «NCA»: desactive la opción SP712: «SP712 OFF».

7-Pulse FIN.

8- Seleccione el menú «Configuración de tickets».

9-Desactive todas las opciones

10-Pulse FIN

11-Reinicie el dispositivo y el medidor de par

G. Uso de la regla digital (OPCIÓN)

La regla digital permite determinar con precisión la posición en altura de la columna. Esto mejora la repetibilidad del desatornillado al garantizar un posicionamiento idéntico y permite ajustar la altura de la columna más rápidamente al cambiar las muestras.



a. Funcionamiento

La regla digital muestra la altura durante el movimiento. No es necesario apagar o encender la regla antes y después de su uso; la regla entra en modo de espera y se reactiva automáticamente cuando detecta el movimiento de la columna. Sin embargo, es posible apagarla y encenderla pulsando ON/OFF, sin perder la posición actual.

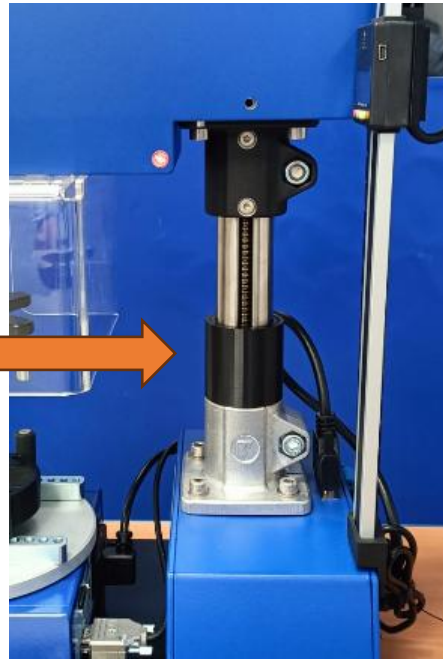
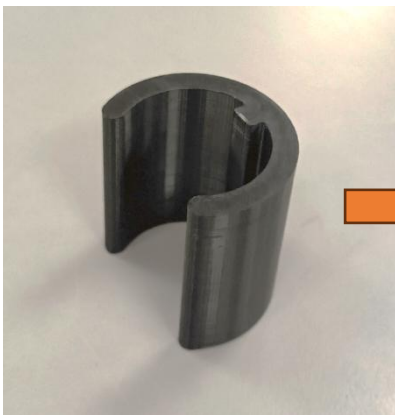
b. Ajuste a cero

Si pulsa 0 por error, o si cambia de lote o por cualquier otro motivo, es posible que tenga que restablecer la posición inicial para restaurar los ajustes iniciales (cero absoluto).

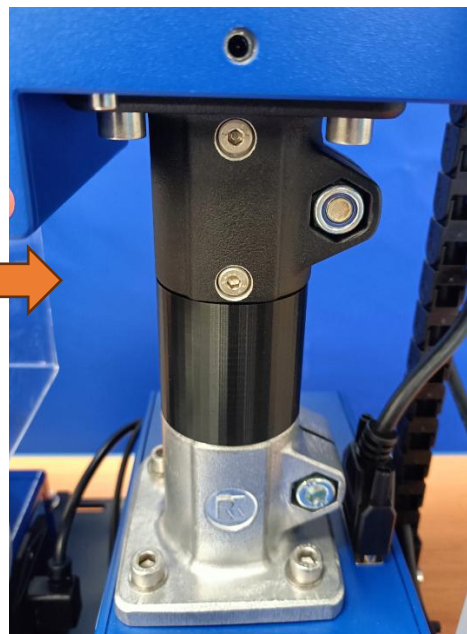
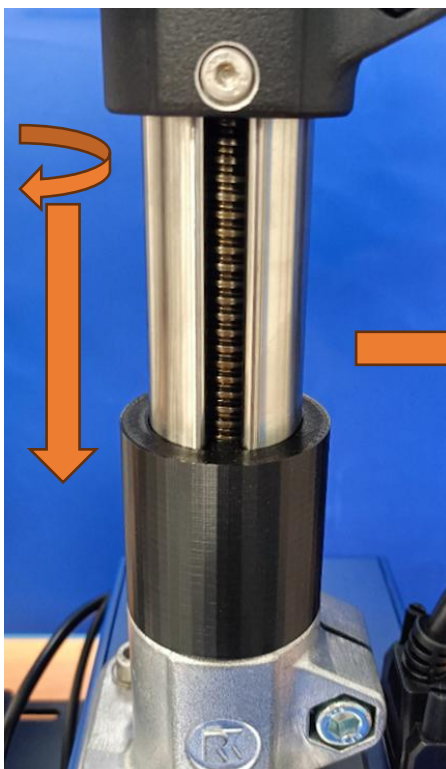
ACRN proporciona una cuña de ajuste de la posición inicial que permite volver a los ajustes de fábrica con total seguridad. El ajuste de este 0 a esta altura predefinida es una elección de ACRN, pero es posible establecer su propio 0 por razones operativas o razones específicas del proceso de control. Para ello, la persona encargada del control debe establecer un medio repetible de fijar la posición inicial (cuña, regla colocada en el chasis, etc.) para volver al cero absoluto definido por la persona responsable de esta operación.

Para realizar el ajuste con el equipo ACRN:

- 1- Coloque la cuña en la columna



- 2- Baje la columna hasta que descansa sobre la cuña



3- Presione el 0 en la regla

El cero «absoluto» ya está ajustado

A continuación, es posible establecer un cero «relativo», cuya posición se controlará.

Ejemplo: ajuste de un cero relativo 35 cm por encima del cero absoluto. Esto puede constituir un «cero de fábrica».

Este método garantiza un posicionamiento repetible.

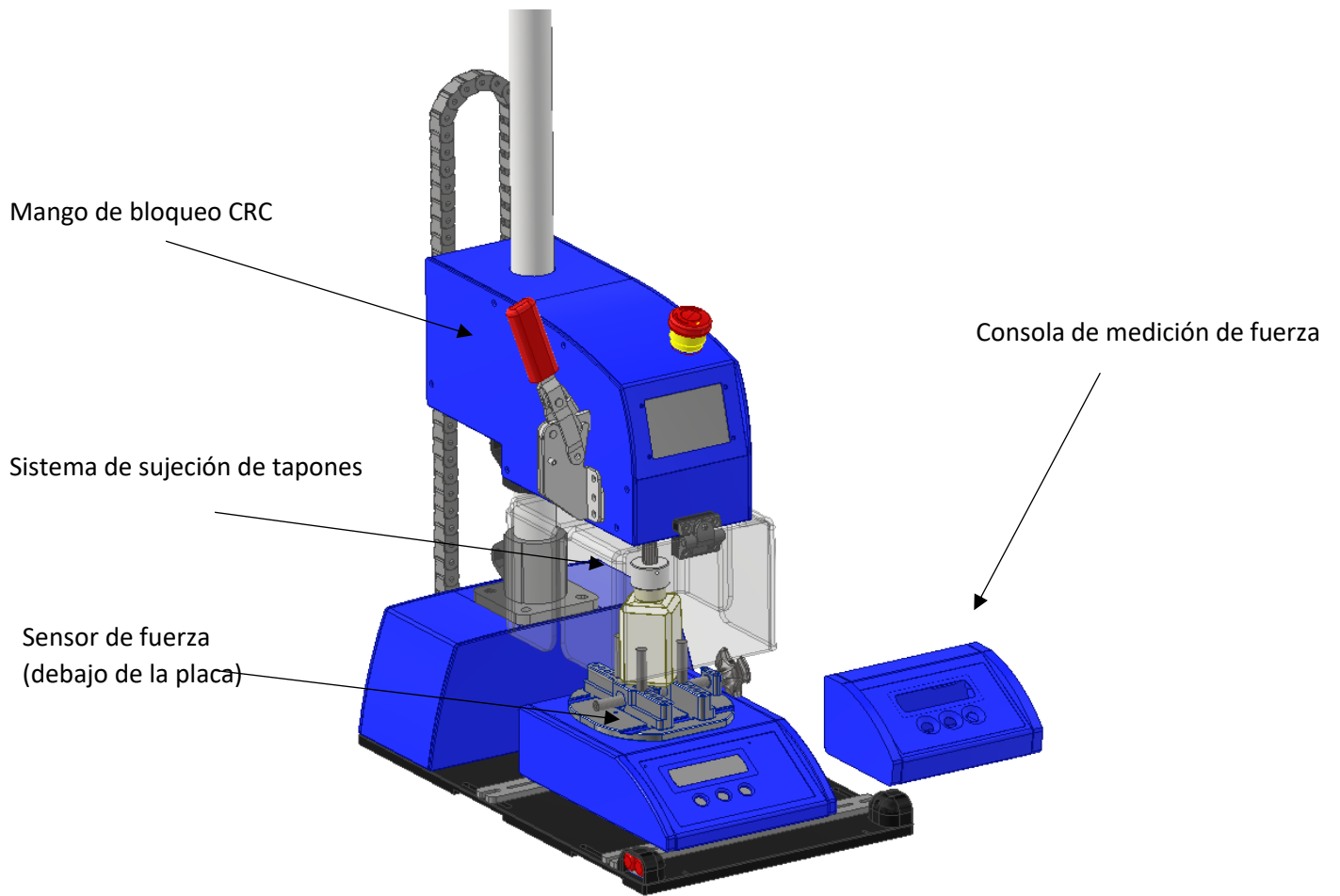


H. Uso del sistema de cierre a prueba de niños (CRC) (OPCIONAL)

Las tapas CRC (cierre a prueba de niños) requieren una fuerza mínima para desenroscarlas. La opción CRC del Repetidor permite aplicar esta fuerza sin manipular pesos pesados, manteniendo al mismo tiempo el sistema ergonómico de golpeo del cabezal desenroscador para instalar y retirar muestras.

Esta opción requiere la modificación de la máquina (realizada en el taller) y la adición de un sensor de fuerza y una consola de medición.

a. Diagrama de instalación

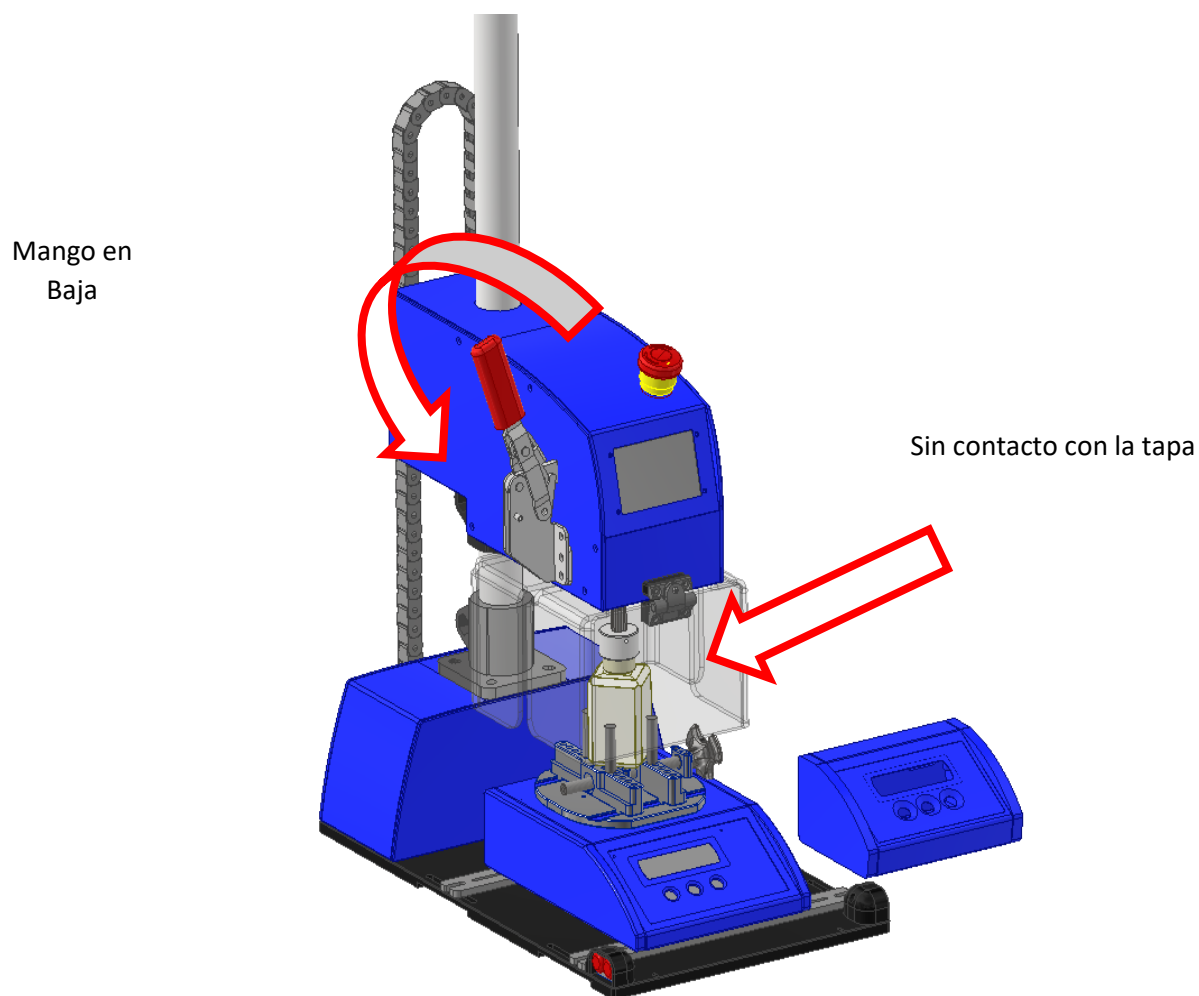


b. Descripción y funcionamiento

Para realizar pruebas CRC:

1- Compruebe que el sistema CRC está desbloqueado

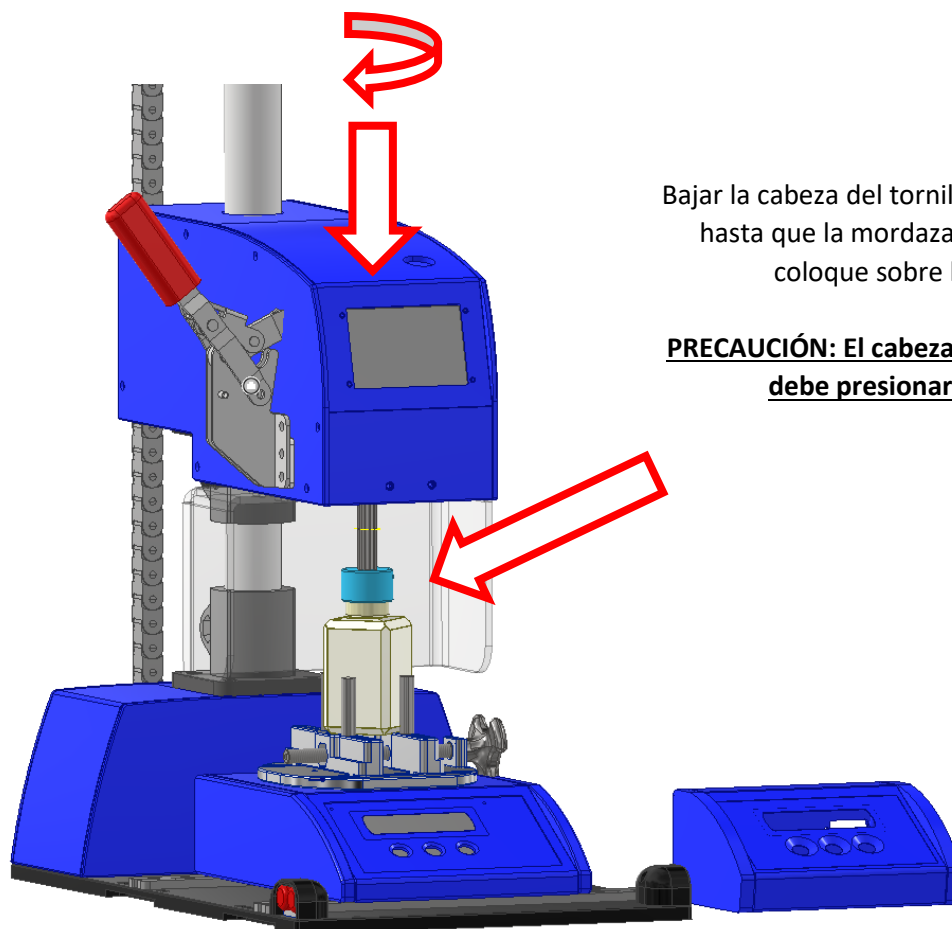
- La palanca debe estar en la posición inferior
- El sistema de sujeción de la tapa no debe estar en contacto con la tapa



2- Calibrar el sensor de fuerza

Calibrar la consola de medición para que la fuerza mostrada sea 0

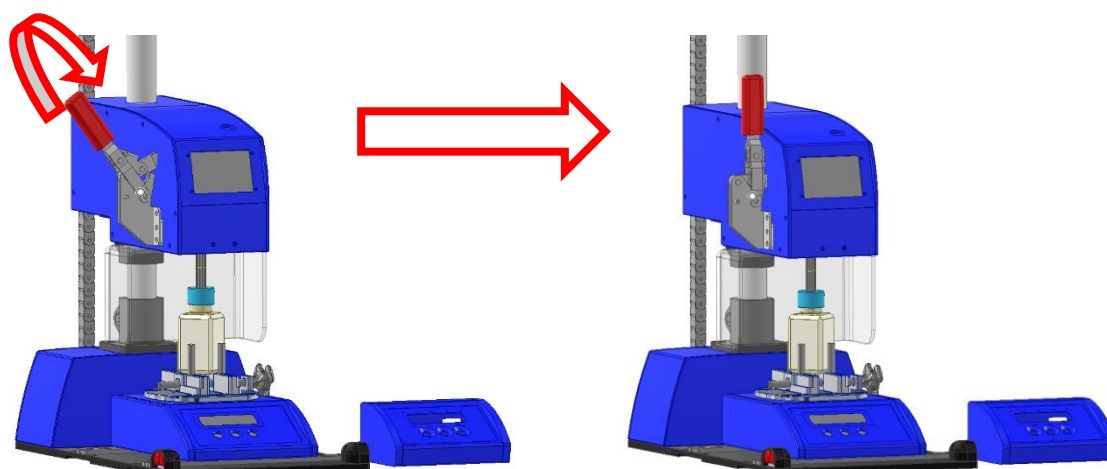
3- Instalar la muestra en las partes inferior y superior



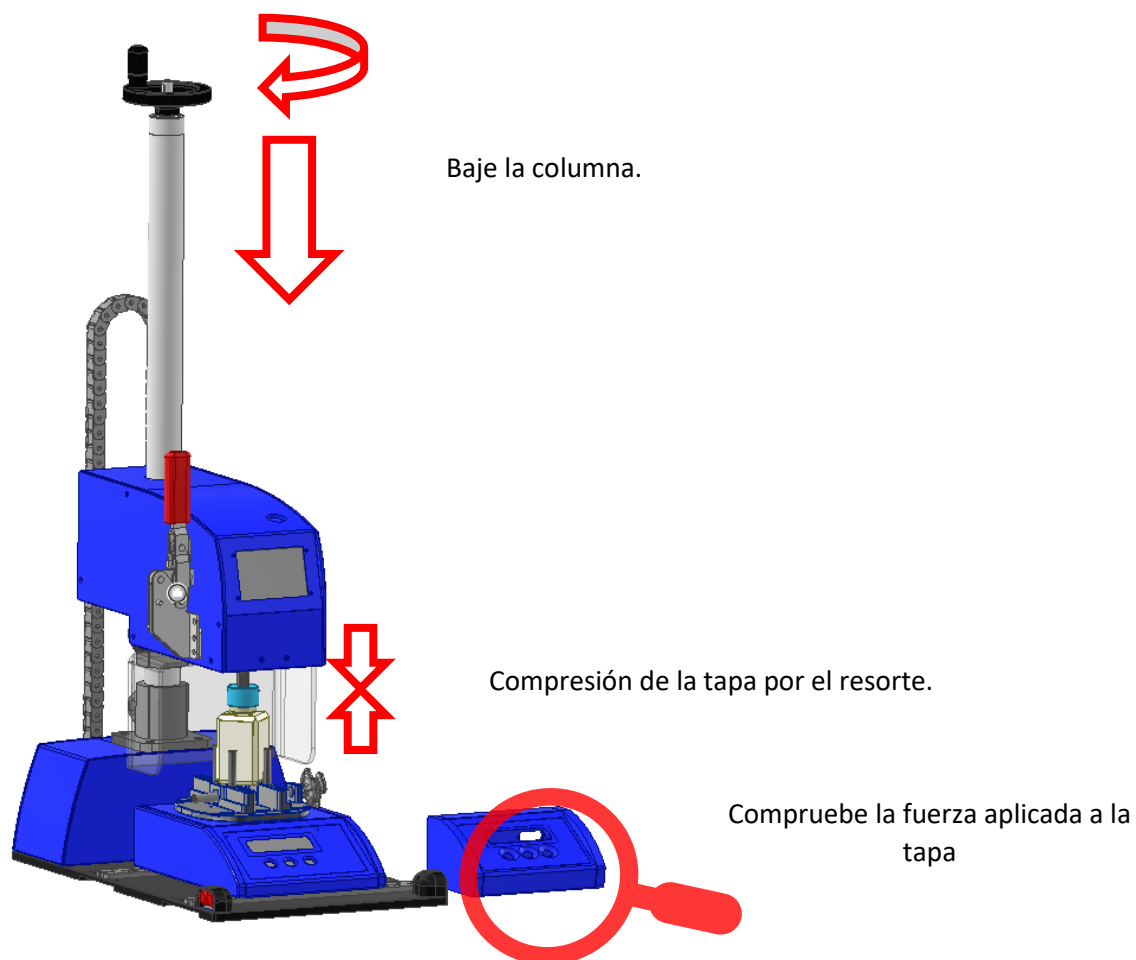
Bajar la cabeza del tornillo con el volante hasta que la mordaza de la tapa se coloque sobre la tapa.

PRECAUCIÓN: El cabezal de sujeción no debe presionar la tapa

4- Bloquee el sistema CRC.



5- Baje la columna hasta la fuerza deseada, que se muestra en la consola.

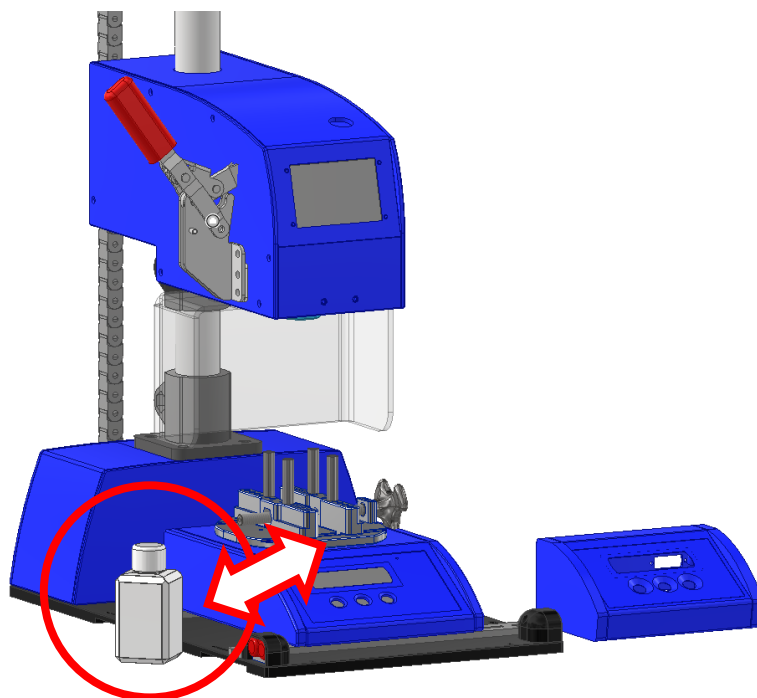


6- Desatornille utilizando el Repeatork seleccionando la dirección de desatornillado y pulsando simultáneamente los dos botones (control a dos manos).

7- Desbloquee el sistema CRC y cambie la muestra

Una vez ajustado, no es necesario reajustar la presión entre dos muestras idénticas.

PRECAUCIÓN: Tan pronto como se gire la rueda de ajuste de altura hacia arriba o hacia abajo, es necesario volver a comprobar la fuerza aplicada a la tapa.



V. Mantenimiento - Operaciones de mantenimiento

A. Mantenimiento

OPERACIÓN	FRECUENCIA	OBSERVACIÓN
Comprobar el estado general de la máquina	Cada vez que se utilice la máquina	El dispositivo debe estar en buen estado aparente antes de su uso.
Comprobación de la calibración del sensor	Una vez al año	Póngase en contacto con ACRN para que realicen la calibración
Comprobación de la calibración de la velocidad de rotación	Una vez al año	Póngase en contacto con ACRN para realizar la calibración
Pruebas de los dispositivos de seguridad: Visera, botón de parada de emergencia, control a dos manos.	Una vez a la semana	Póngase en contacto con ACRN inmediatamente en caso de que haya un dispositivo de seguridad defectuoso.

B. Limpieza

El dispositivo es apto para su uso en diversos entornos industriales.

Una limpieza regular con agua tibia y un detergente suave (pH entre 6 y 8) es suficiente

para garantizar la limpieza y la longevidad.

Se **prohíbe** el uso de productos fuertemente ácidos, alcalinos, abrasivos o disolventes potentes, ya que pueden dañar el acabado de la superficie.

VI. Transporte fuera del lugar de funcionamiento del dispositivo

Para cualquier transporte, se recomienda encarecidamente colocar el dispositivo en una caja de cartón adecuada equipada con espuma o material de acolchado. Durante el envío, asegúrese de cerrar bien la caja y fijarla firmemente a un palé de transporte.

Nota: Después del transporte, consulte las instrucciones de instalación segura antes de volver a poner en servicio el dinamómetro.

VII. Preguntas frecuentes

- **El dispositivo no se inicia o el medidor de par conectado a la fuente de alimentación auxiliar no se enciende**
 - 1-Compruebe que ha conectado el dispositivo correctamente y que ha encendido el interruptor situado en la parte posterior del dispositivo.
 - 2-Compruebe que el botón de parada de emergencia está liberado
 - 3- Compruebe el estado del fusible de la toma principal del dispositivo, situado en el interruptor de la parte posterior del dispositivo (se suministra un fusible de repuesto con el dispositivo).

Si el dispositivo sigue sin arrancar después de comprobar estos puntos, póngase en contacto con su distribuidor.
- **Al pulsar los botones laterales no se pone en marcha el motor**
 - 1-Compruebe que ha bajado la visera de seguridad. Si no es así, aparecerá el icono en la pantalla.
 - 2-Por razones de seguridad, después de pulsar el botón RUN, se deben pulsar simultáneamente los dos botones de control manual y mantenerlos pulsados mientras el dispositivo está girando.
- **El bloque del motor fijado al mástil tiene holgura y se mueve al subir/bajar o girar.**

Compruebe que el tornillo interno situado en el lateral de la carcasa azul esté bien apretado. Si este botón no está lo suficientemente apretado, la carcasa tendrá demasiada libertad y no se garantizará el centrado con el medidor de par. Si el botón está demasiado apretado, resultará difícil subir y bajar la carcasa fijada al mástil con el volante.
- **El valor del medidor de par no aparece en la pantalla principal**
 - 1-Compruebe que el medidor de par esté correctamente conectado al dispositivo.
 - 2-Compruebe que el medidor de par esté correctamente configurado para el dispositivo.



VIII. Declaración de conformidad

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CE

ACRN, con sede en Parc d'Activités du Moulin d'Ecalles, 76750 Buchy, Francia

Declara que el siguiente equipo:

ACRN
ZA MOULIN ECALLES
76 750 BUCHY – France

Désignation : Couplemètre
Motorisé

Type : REPEATORK
S/N : RPT251101
Année de Fabrication : 2025
Alim. Elec. 230V AC 50Hz



cumple con las disposiciones reglamentarias definidas en el anexo I de la Directiva europea 2006/42/CE relativa a las normas técnicas y los procedimientos de certificación de conformidad que le son aplicables,

así como la Directiva Europea 2014/30/UE sobre la armonización de las legislaciones de los Estados miembros en materia de compatibilidad electromagnética.

Este equipo está validado según la siguiente norma:

- **EN 61326-1: 2013** Equipos eléctricos de medida, control y laboratorio, requisitos de compatibilidad electromagnética. Requisitos generales.

Editor de la nota técnica: Etienne DUPUY

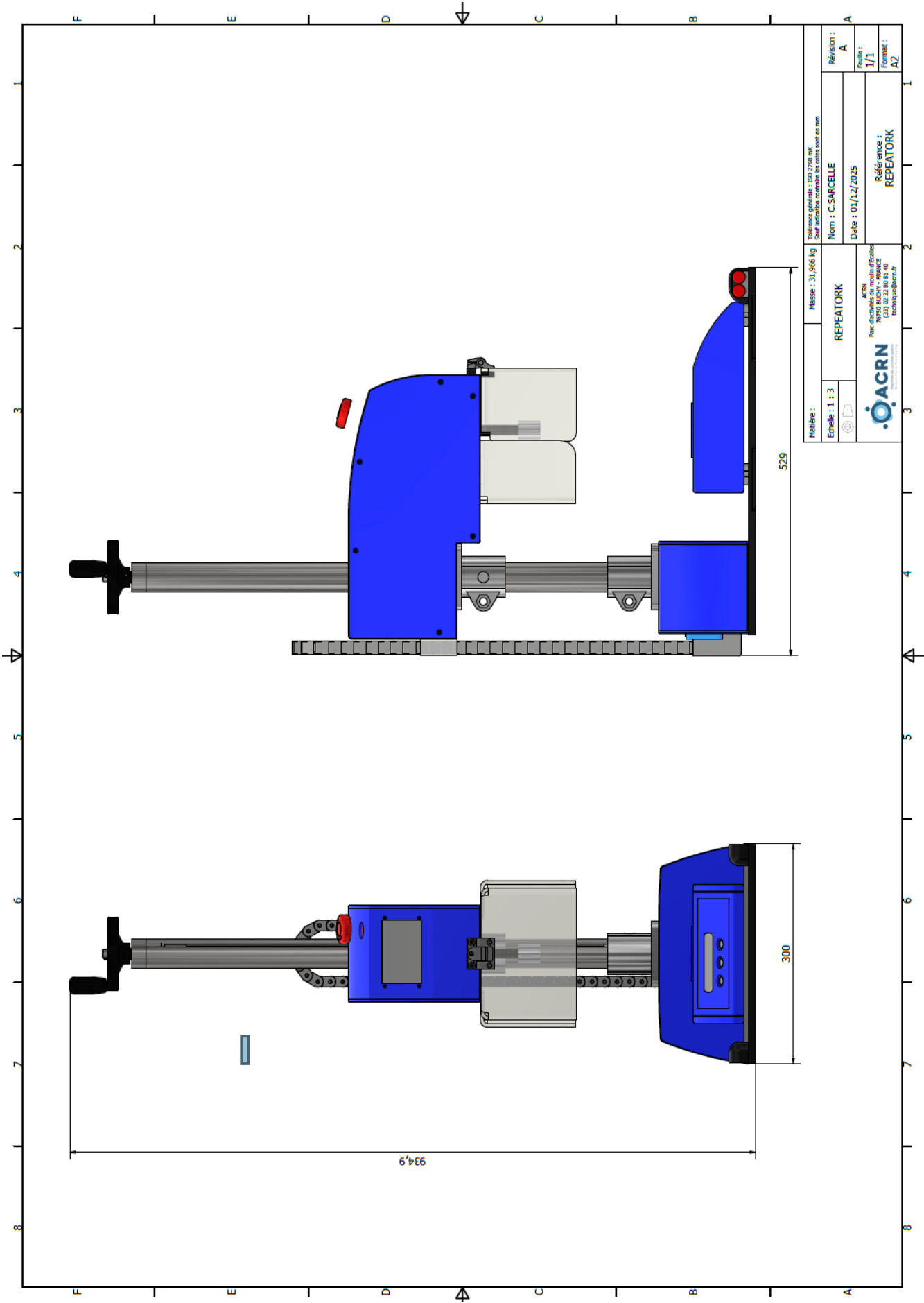
Fecha: 27/2025

Nombre del firmante: Etienne DUPUY

Cargo: Director general **Aprobació**



IX. Anexos





Machines de contrôle qualité
Industrie & Packaging

CATALOGUE PRODUITS



**MESURE
DE COUPLE**



**FORCE ET
DYNAMOMÉTRIE**



**TESTS DE FUITE
ET ÉTANCHÉITÉ**

CONTRÔLE DE SERRAGE

DYNAMOMÉTRIE ÉLECTRONIQUE

CONTRÔLE QUALITÉ CALIBRATION

ÉTANCHÉITÉ

CAPTEURS COUPLEMÈTRE

SPÉCIALISTE DU CONTRÔLE PACKAGING