



Machines de contrôle qualité  
Industrie & Packaging

# SKILLTORK

## MEDIDOR DE PAR INTELIGENTE Y COMUNICATIVO



**MEDICIÓN DE PAR, PRUEBAS DE  
ATORNILLADO/DESATORNILLADO,  
INSPECCIÓN DE TAPONES,  
EXPORTAR DATOS E INFORMES.**



# MEDIDOR DE PAR INTELIGENTE Y COMUNICATIVO **SKILLTORK**

## FUNCIÓN

**Dispositivo para medir el par de apriete al enroscar y desenroscar tapones en envases roscados.**

El medidor de torsión ACRN es un dispositivo de nueva generación con un sistema de apriete adaptable y una pantalla táctil intuitiva.

Permite evaluar la fuerza necesaria para abrir o cerrar una tapa, detectar desviaciones de apriete y registrar automáticamente los resultados para cada producto probado.

Este control es esencial en muchos sectores: cosmético (facilidad de apertura para el usuario), farmacéutico (homogeneidad y seguridad de los cierres), industria alimentaria (cumplimiento normativo), química (estanqueidad de los envases).



**Menú intuitivo y ergonómico para un manejo rápido**

**Sistema de sujeción adaptable**

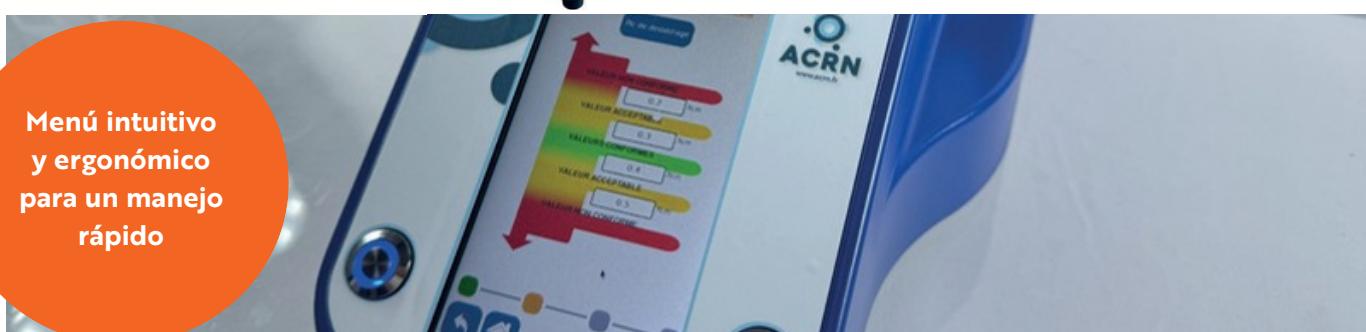


**Detección de aprobado/reprobado, estadísticas**

**Programas y productos ilimitados (modelos de prueba y estándares)**

## EMBALAJE TÍPICO:

- Compatible con todo tipo de tapones





# ACRN

Machines de contrôle qualité  
Industrie & Packaging

## LA + REPETIBILIDAD

Herramienta de maniobra  
para abrir tapas



## BENEFICIOS:

- Compatible con muchos tipos de tapones: botellas, tarros, tubos, latas, botellas.
- Varias opciones de ajuste para un soporte óptimo
- Interfaz táctil sencilla para una configuración rápida (menos de 5 minutos)
- Programación ilimitada de productos probados (con umbrales personalizables)
- Estadísticas integradas (promedio, mín./máx., doble pico)
- Integridad de los datos: análisis avanzado/exportación de resultados (USB, servidor WEB\*)
- Detección automática de desviación de par (aprobado/reprobado)
- Exportación PDF/CSV + gestión avanzada de lotes\*
- Trazabilidad completa según los requisitos de la FDA CFR 21 Parte 11 (RUTA DE AUDITORÍA / INTEGRIDAD DE DATOS)\*
- Funcionamiento con batería

\*Sólo con el modelo Skilltork+



## CARACTERÍSTICAS :

- Pantalla táctil a color de 7 pulgadas
- Rangos de medición disponibles: 1 / 3 / 5 / 10 / 15 / 25 N.m
- Resolución: 0,001 N.m
- Precisión:  $\pm 0,3\%$  de la escala completa
- Frecuencia de muestreo: 1800 Hz
- Muestra máxima: 150 mm de diámetro
- Unidades mostradas: Nm, Ncm, kgFcm, lbFin, ozFin
- Conexiones: USB, WiFi, Ethernet, RS232 virtual

## POSIBILIDADES DE PRUEBA MUY AMPLIAS



### PRUEBA DE MEDICIÓN SIMPLE

Medición del par de cierre o apertura de tapones de botellas, frascos, tubos, etc.



### PRUEBA DOBLE PIC\*

Medición y comparación de los dos picos de par (p. ej. clics) par sucesivo o de frenado seguido de deslizamiento).



### PRUEBA DE UMBRAL (APROBADO/REPROBADO)

Cumplimiento automatizado según tolerancias personalizables.

Conformité calculée :	<b>Conforme</b>
Valeur mesurée :	<b>-0,379</b>
Unité :	<b>N.m</b>



### PRUEBA POR RECETA DEL PRODUCTO\*

Creación de perfiles de productos con umbrales guardados (ilimitados), lanzamiento por selección rápida.



### GESTIÓN AVANZADA DE LOTES\*

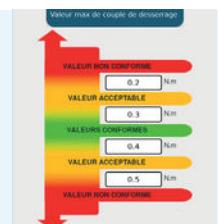
Agrupación de resultados por nombre de lote, exportable para trazabilidad o auditoría.

<b>Statistiques</b>	
Nombre d'essais :	7
Moyenne :	-0,488 N.m
Maximum :	-0,246 N.m
Minimum :	-0,916 N.m
Ecart type échantillon :	0,216 N.m
Taux de conformité calculée :	71,43 %



### PRUEBA ENTRE DOS UMBRALES\*

El Skilltork muestra instantáneamente el cumplimiento con su gráfico de barras de color: verde para el torque ideal, naranja para aceptable y rojo para non aceptable



**\*Solo con el modelo Skilltork+**

## OPCIÓN :

Estuche de transporte reforzado
Base de pared
Funda protectora de pantalla / Película transparente antigolpes
Impresora



## 🌐 CONECTIVIDAD Y SEGURIDAD

Ethernet RJ45 / RS232 virtual	Conexión directa a una red local o PLC
WIFI integrado	Comunicación inalámbrica segura
USB (x2) + soporte para llave USB	Exportar e importar datos mediante memoria USB
Servidor web integrado*	Interfaz de administración y resultados accesibles de forma remota
Escáner de código de barras (opcional)	Escaneo rápido de lotes de productos
Impresora en serie (opcional)	Impresión instantánea de resultados
Trazabilidad completa*	Cumplimiento de la FDA 21 CFR Parte 11, registro de auditoría, perfiles de usuario
Seguridad de datos	Copia de seguridad, bloqueo y grabación con marca de tiempo
Detección avanzada del estado del sensor*	Medición de la deformación del sensor con marca de tiempo del evento

\*Solo con el modelo Skilltork+

## Y PARA EL FUTURO....

Rereatork - Motorice sus pruebas La versión motorizada del Skilltork para un atornillado perfectamente reproducible, sin variabilidad humana.

- ✓ Repetibilidad óptima
- ✓ Secuencia de atornillado/desatornillado automatizada
- ✓ Datos rastreables y seguros



## VIENE CON:

- Un cable de alimentación
- Un certificado de calibración según la norma ISO6789: 2017 / Conexión de normas COFRAC
- Instrucciones de uso
- Sujeción rápida de 4 pines
- Cable de conexión USB + adaptador Ethernet

## ADECUACIÓN DE LA MUESTRA:

El Skilltork está diseñado para adaptarse a una amplia variedad de muestras. Está equipado con varios sistemas de sujeción que garantizan un soporte óptimo para los productos probados.



Sujeción rápida y ergonómica de 4 puntos



Sujección de 4 pines 20 milímetros\*



Abrazadera de 4 pines de 80 mm\*



Apriete de los Grip-Cubes\*



Cubos de agarre adicionales\*

\* Modelo disponible como opción

	Skilltork	Skilltork +
Rangos de medición disponibles	1 / 3 / 5 / 10 / 15 / 25 N.m	1 / 3 / 5 / 10 / 15 / 25 N.m
Resolución	0,001 N.m	0,001 N.m
Precisión	±0,3% de escala completa	±0,3% de escala completa
Frecuencia de muestreo	1800 Hz	1800 Hz
Unidades	Nm, Ncm, kgFcm, lbFin, ozFin, etc.	Nm, Ncm, kgFcm, lbFin, ozFin, etc.
Interfaz	Pantalla táctil capacitiva de 7'	Pantalla táctil capacitiva de 7'
Alimento	Toma de corriente de 12 V Batería recargable (opcional)	Toma de corriente de 12 V Batería recargable (opcional)
Conectividad	USB, WiFi, Ethernet, RS232 virtual	USB, WiFi, Ethernet, RS232 virtual
Exportación	CSV, PDF, Exportación de datos (opcional)	CSV, PDF, Exportación de datos (opcional)
Tipos de programas	Solo una medición simple	Medición simple, Programas avanzados, Doble pico, Entre 2 umbrales
Registro	Programas y resultados ilimitado	Programas y resultados ilimitado
Gestión de lotes	Gestión sencilla	Gestión avanzada
Trazabilidad e integridad de datos	No	Cumple con la norma FDA 21 CFR Parte 11, registro de auditoría, perfiles de usuario
IDIOMAS	FR, EN, ES, IT, TODOS	FR, EN, ES, IT, TODOS

## ACRN UNA OFERTA GLOBAL *para sus controles de calidad de embalaje*



### Calibración y mantenimiento anual

Se ofrecen cursos en sitio o en laboratorio. ACRN cuenta con un laboratorio de metrología.

### Realización de pruebas, elección de materiales, estado del arte, trabajo de repetibilidad.

Podemos asesorarle según sus necesidades (tecnología, presupuesto, ergonomía).

### Prueba de fugas y dinamometría

Ponemos a su disposición nuestras competencias y nuestro equipamiento para realizar pruebas de estanqueidad y dinamometría para envases.

***Los principales fabricantes confían en nosotros desde hace muchos años***



DANONE  
ONE PLANET. ONE HEALTH



Nestlé®  
Pierre Fabre



General  
Mills  
Making Food  
People Love

