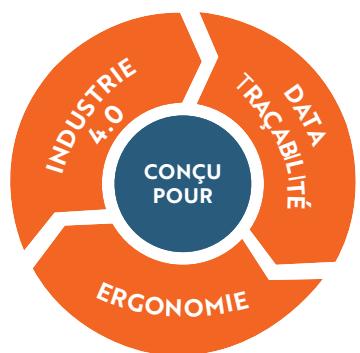




Machines de contrôle qualité
Industrie & Packaging

SKILLTORK

COUPLEMETRE INTELLIGENT ET COMMUNICANT



MESURE DU COUPLE, TESTS DE
VISSAGE/DÉVISSAGE, CONTRÔLE DES
BOUCHONS,
EXPORT DES DONNÉES ET RAPPORTS.



COUPLEMETRE INTELLIGENT ET COMMUNICANT SKILLTORK

FONCTION

Appareil de mesure du couple de vissage et de dévissage des bouchons sur emballages vissés.

Le couplemètre ACRN est un équipement de nouvelle génération doté d'un système de serrage adaptable et d'un écran tactile intuitif.

Il permet d'évaluer la force nécessaire à l'ouverture ou à la fermeture d'un bouchon, de détecter les écarts de serrage, et d'enregistrer automatiquement les résultats pour chaque produit testé.

Ce contrôle est essentiel dans de nombreux secteurs : cosmétique (facilité d'ouverture pour l'utilisateur), pharmaceutique (homogénéité et sécurité des fermetures), agroalimentaire (conformité réglementaire), chimie (étanchéité des contenants).

Système de serrage adaptable

Détection Pass/Fail, statistiques

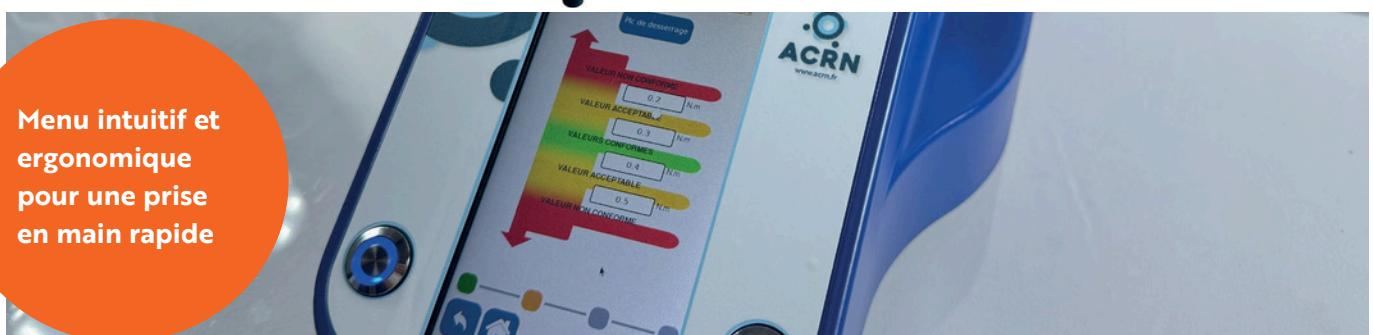
Programmes et produits illimités (modèles de tests et normes)



Menu intuitif et ergonomique pour une prise en main rapide

EMBALLAGES TYPES :

- Compatible avec tous types de bouchons





BÉNÉFICES :

- Compatible avec de nombreux types de bouchons : flacons, pots, tubes, bidons, bouteilles
- Options de serrage variées pour un maintien optimal
- Interface tactile simple pour une prise en rapide (moins de 5min)
- Programmation illimitée des produits testés (avec seuils personnalisables)
- Statistiques intégrées (moyenne, min/max, double pic)
- Data integrity : analyse/export de résultat perfectionné (USB, Server WEB*)
- Détection automatique des écarts de couple (Pass/Fail)
- Export PDF/CSV + gestion par lot avancées*
- Traçabilité complète selon exigences FDA CFR 21 Part 11 (AUDIT TRAIL /DATA INTEGRITY)*
- Fonctionnement sur batterie

*Uniquement avec le modèle Skilltork+



CARACTÉRISTIQUES :

- Écran tactile couleur 7 pouces
- Plages de mesure disponibles : 1 / 3 / 5 / 10 / 15 / 25 N.m
- Résolution : 0,001 N.m
- Précision : $\pm 0,3\%$ pleine échelle
- Fréquence d'échantillonnage : 1800 Hz
- Échantillon max : 150 mm de diamètre
- Unités affichées : Nm, Ncm, kgFcm, lbFin, ozFin
- Connexions : USB, WiFi, Ethernet, RS232 virtuel



DES POSSIBILITÉS DE TESTS TRÈS ÉTENDUES



TEST DE MESURE SIMPLE

Mesure du couple de fermeture ou d'ouverture de bouchons sur flacons, pots, tubes, etc.



TEST DOUBLE PIC*

Mesure et comparaison des deux pics de couple (par ex. déclics successifs ou couple de rupture suivi de glissement).



TEST PAR SEUILS (PASS/FAIL)

Conformité automatisée selon des tolérances personnalisables.

Conformité calculée : **Conforme**
Valeur mesurée : **-0,379**
Unité : **N.m**



TEST PAR RECETTE PRODUIT*

Création de profils produits avec seuils enregistrés (illimité), lancement par sélection rapide.



GESTION PAR LOT AVANCÉE*

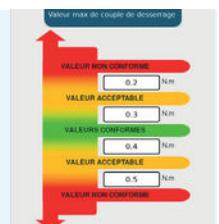
Regroupement des résultats par nom de lot, exportables pour traçabilité ou audit.

Statistiques	
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 %



TEST D'ENTRE DEUX SEUILS*

Le Skilltork affiche instantanément la conformité grâce à son bargraphe couleur : vert pour le couple idéal, orange pour l'acceptable et rouge



***Uniquement avec le modèle Skilltork+**

OPTION :

Valise de transport renforcée
Socle mural
Capot de protection écran / Film transparent anti-choc
Imprimante



🌐 CONNECTIVITÉ & SÉCURITÉ

Ethernet RJ45 / RS232 virtuel	Connexion directe à un réseau local ou automate
WIFI Intégré	Communication sans fil sécurisée
USB (x2) + support clé USB	Export et import de données via clé USB
Serveur web embarqué*	Interface d'administration et résultats accessibles à distance
Douchette code-barres (option)	Scan rapide des lots produits
Imprimante série (option)	Impression instantanée des résultats
Traçabilité complète*	Conformité FDA 21 CFR Part 11, audit trail, profils utilisateurs
Sécurisation des données	Sauvegarde, verrouillage, enregistrement horodaté
Détection état capteur avancée*	Mesure de déformation capteur avec horodatage des événements

*Uniquement avec le modèle Skilltork+

ET POUR LE FUTUR

Repeatork - Motorisez vos essais La version motorisée du Skilltork pour des vissages parfaitement reproductibles, sans variabilité humaine.

- Répétabilité optimale
- Séquence vissage/dévissage automatisées
- Données traçables et sécurisées



LIVRÉ AVEC :

- Un câble secteur
- Un certificat d'étalonnage selon la norme ISO6789 : 2017 / Raccordement COFRAC des étalons
- Notice d'utilisation
- Serrage 4 plots rapide
- Câble de connexion USB + adaptateur Ethernet



ADAPTABILITÉ AUX ÉCHANTILLONS :

Le Skilltork est conçu pour s'adapter à une grande variété d'échantillons.

Il est équipé de plusieurs systèmes de serrage assurant un maintien optimal des produits testés.



Serrage 4 plots
rapide et
ergonomique



Serrage 4 plots
20 mm*



Serrage 4 plots
80 mm*



Serrage
Grip-Cubes*



Serrage
Grip-Cubes
addionnables*

* Modèle disponible en option

	Skilltork	Skilltork +
Plages de mesure disponibles	1 / 3 / 5 / 10 / 15 / 25 N.m	1 / 3 / 5 / 10 / 15 / 25 N.m
Résolution	0,001 N.m	0,001 N.m
Précision	±0,3 % pleine échelle	±0,3 % pleine échelle
Fréquence d'échantillonnage	1800 Hz	1800 Hz
Unités	Nm, Ncm, kgFcm, lbFin, ozFin,etc.	Nm, Ncm, kgFcm, lbFin, ozFin,etc.
Interface	7' tactile capacitif	7' tactile capacitif
Alimentation	Prise Secteur 12V Batterie rechargeable (en option)	Prise Secteur 12V Batterie rechargeable (en option)
Connectivité	USB, WiFi, Ethernet, RS232 virtuel	USB, WiFi, Ethernet, RS232 virtuel
Exportation	CSV, PDF, Data-Xport (option)	CSV, PDF, Data-Xport (option)
Type de programmes	Mesure simple uniquement	Mesure simple, Programmes avancés, Double Pic, Entre 2 seuils etc...
Enregistrement	Des programmes et résultats illimités	Des programmes et résultats illimités
Gestion par lot	Gestion simple	Gestion avancée
Traçabilité & Data Integrity	Non	Conforme FDA 21 CFR Part 11, Audit trail, profils utilisateurs
Langues	FR, EN, ES, IT, ALL	FR, EN, ES, IT, ALL

ACRN UNE OFFRE GLOBALE
pour vos contrôles qualité packaging



L'étalonnage et la maintenance annuelle

sur site ou en laboratoire sont proposés. ACRN dispose d'un laboratoire de métrologie.

Mise en place de tests, choix de matériels, état de l'art, travaux sur la répétabilité
nous pouvons vous conseiller selon vos besoins (technologie, budget, ergonomie).

Test d'étanchéité et de dynamométrie

nous mettons à votre disposition nos compétences et nos équipements de test d'étanchéité et de dynamométrie
pour le packaging

De grands industriels nous font confiance depuis de nombreuses années



DANONE
ONE PLANET. ONE HEALTH



Nestlé Pierre Fabre

