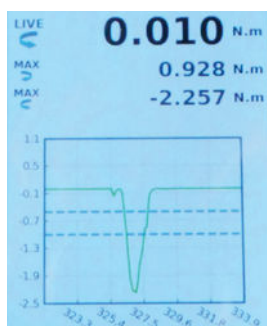
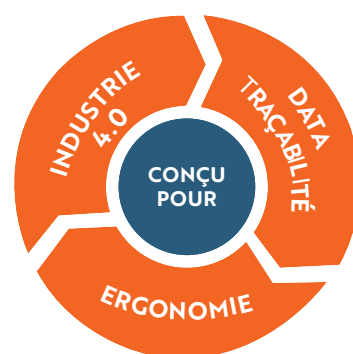


# SKILLTORK

## COUPLEMÈTRE INTELLIGENT ET COMMUNICANT



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



# COUPLEMÈTRE 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)

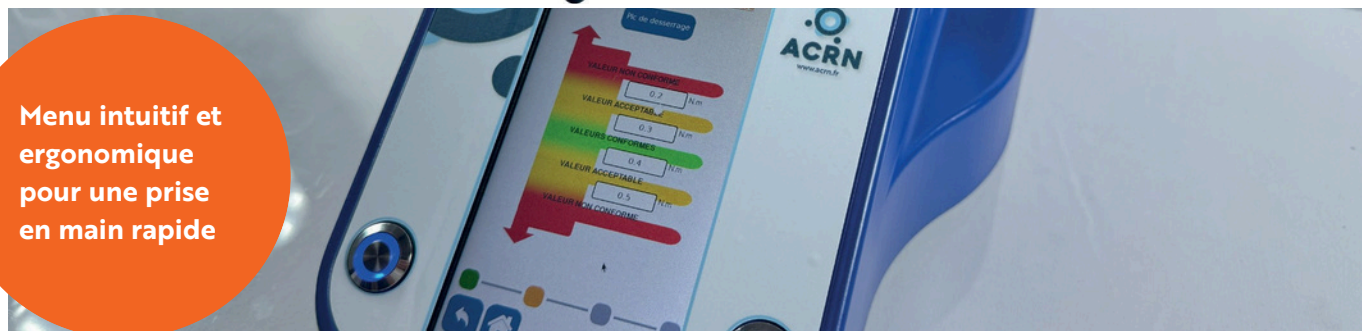


## EMBALLAGES TYPES :

- Compatible avec tous types de bouchons



Menu intuitif et ergonomique pour une prise en main rapide





**LE + RÉPÉTABILITÉ**  
Outil de manoeuvre pour  
ouverture 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.

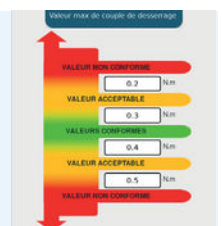
#### Statistiques

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

|  |  |
|--|--|
| <b>Ethernet RJ45 / RS232 virtuel</b>   | Connexion directe à un réseau local ou automate                  |
| <b>WIFI Intégré</b>                    | Communication sans fil sécurisée                                 |
| <b>USB (x2) + support clé USB</b>      | Export et import de données via clé USB                          |
| <b>Serveur web embarqué*</b>           | Interface d'administration et résultats accessibles à distance   |
| <b>Douchette code-barres (option)</b>  | Scan rapide des lots produits                                    |
| <b>Imprimante série (option)</b>       | Impression instantanée des résultats                             |
| <b>Traçabilité complète*</b>           | Conformité FDA 21 CFR Part 11, audit trail, profils utilisateurs |
| <b>Sécurisation des données</b>        | Sauvegarde, verrouillage, enregistrement horodaté                |
| <b>Détection état capteur avancée*</b> | 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<br>Batterie rechargeable (en option) | Prise Secteur 12V<br>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*

