COUPLEMÈTRE ÉLECTRONIQUE INTELLIGENT

SKILL TORK +

MESURER LE COUPLE, ET PROUVER LE RÉSULTAT.

Mesure du couple, tests de vissage / dévissage, contrôle de tout assemblage et emballage vissé.

D'une utilisation très simple aux usages les plus exigeants, avec l'Option +.



- **Écran tactile 5″ (800×600)** : verdict Pass / Fail à la mesure
- **Capteur de 1 à 25 N·m** : sens horaire et anti-horaire
- **Option +** : programmes métier avancés, gestion des lots, Compliance & Communication : désormais sur toute la gamme ACRN
- **Logiciel embarqué** avec serveur web : export des résultats sans installation cliente

1→25	7	5″	±0,3 %
N·M · CAPACITÉ DE COUPLE	MODÈLES DE PROGRAMME	ÉCRAN TACTILE COULEUR	DE LA PLEINE ÉCHELLE

MESURE · PROGRAMMES · LOTS · TRAÇABILITÉ

PRÉSENTATION

UN APPAREIL, DEUX NIVEAUX D'USAGE.

Un seul appareil, deux niveaux d'usage : le Skilltork couvre le contrôle quotidien, l'**Option +** ajoute programmes métier, gestion des lots et conformité, la même Option + que sur toutes les machines ACRN.



01 / SIMPLICITÉ

Prêt à mesurer

Sortie d'usine, l'appareil mesure : capteur intégré, seuils par produit, verdict immédiat.

02 / ADAPTABILITÉ

Une grande diversité de serrage

De série, quatre plots à sauterelle ; en option, grip-cubes, rehausses et serrages sur mesure selon la forme du corps.

03 / ÉVOLUTIVITÉ

L'Option + à la demande

Programmes métier, statistiques, conformité pharma : les capacités s'étendent sans changer d'appareil.

04 / CONNECTIVITÉ

Relié à votre système

USB, WiFi, Ethernet et **logiciel embarqué** avec serveur web : export des résultats et intégration directe à votre système d'information.

Ils passent au contrôle Skilltork

Tout produit dont la fermeture doit tenir, et se rouvrir.



AGRO
BOUTEILLES & BOCAUX



PHARMA
FLACONS & POMPES



COSMÉTO
PARFUMS



COSMÉTO
POTS



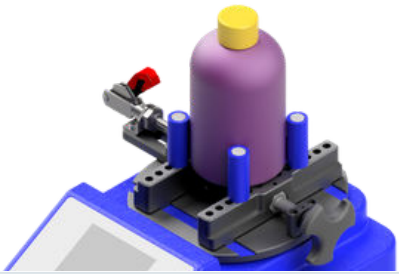
PÉTROCHIMIE
BIDONS & JERRICANS

LE SERRAGE BAS

LE BON SERRAGE, POUR CHAQUE FORME.

La qualité de la mesure commence par la prise : un corps qui tourne ou se déforme fausse le couple relevé.
Le Skilltork accueille toute la gamme de serrages ACRN, du standard livré avec l'appareil au serrage usiné sur votre référence.

LES SERRAGES



LIVRÉ DE SÉRIE AVEC L'APPAREIL

Serrage 4 plots rapide

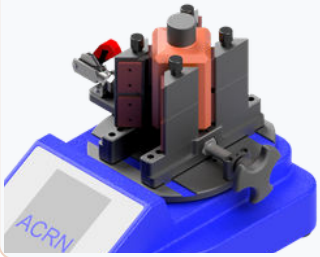
Quatre plots réglables verrouillés d'un geste de levier : centrage immédiat, ouverture rapide entre deux échantillons. Corps cylindriques et carrés.



OPTION

Grip-cubes

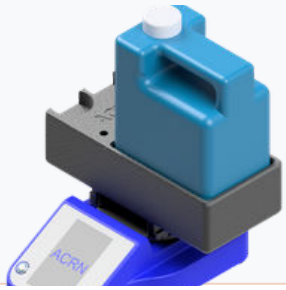
Cubes de préhension pour les corps souples, déformables ou glissants.



OPTION

Rehausses Grip-cubes

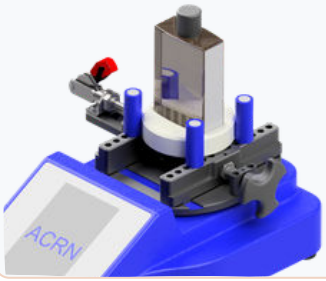
Remontent la prise sur les corps hauts : le bouchon reste à hauteur de mesure.



OPTION SUR MESURE

Plateau pour bidon

Pour bidons, même à bouchon excentré : godet imprimé en 3D sur votre référence.



OPTION SUR MESURE

Godet

Imprimé en 3D à la forme de votre flacon, il le maintient parfaitement pendant la mesure.

HISTORIQUES ACRN : ENCORE DISPONIBLES



HISTORIQUE

Serrage à mors en V

Auto-centrage par mors en V, corps cylindriques.



HISTORIQUE

Serrage à mors

Prise ferme pour un maintien renforcé.



OPTION

Outil de manœuvre

Pour bouchon strié, avec barre en T et mors adapté

SUR MESURE

Communiquez-nous vos échantillons, **le plus grand et le plus petit,** nous proposons le serrage adapté et validons la prise avant fabrication.

FICHE SIGNALÉTIQUE

FICHE SIGNALÉTIQUE.



25 N·M	5″	8 GO
CAPTEUR MAX	ÉCRAN TACTILE	COLLECTE DONNÉES

LIVRÉ AVEC

- Un serrage
- Notice d'utilisation
- Câble secteur
- Certificat d'étalonnage

MÉTROLOGIE & CONFORMITÉ

Certificat d'étalonnage raccordé COFRAC livré avec l'appareil. Rappel de dépassement d'étalonnage programmable.

MESURE

Capacité de couple	**1 / 2 / 5 / 10 / 25 N·m**
Sens de mesure	**Horaire & anti-horaire**
Mode de mesure	**Crête · suiveur · crête + RAZ auto**
Précision	**±0,3 % de la pleine échelle**
Résolution	**0,001 N·m**
Fréquence d'échantillonnage	**5000 Hz**
Protection	**IP renforcée**
Diamètre max échantillon	**120 mm**

INTERFACE

Écran	**5″ tactile · 800×600**
Affichage	**Courbe temps réel · bargraphe Pass/Fail**

PROGRAMMES & ESSAIS

Programmes	**Illimités · 7 modèles**
Gestion des lots	**Sans lot · simple · avancés**
Utilisateurs	**Droits · mot de passe · nominatif**
Champ libre	**Personnalisable, joint à chaque mesure**

COMMUNICATION

Connectivité	**2×USB · WiFi · Ethernet · RS232**
Logiciel embarqué	**Webserver · Data Export**
Export	**CSV · PDF**

OPTIONS

Option +	**Programmes, lots & stats avancés**
Compliance & Traceability	**ALCOA+ · CFR21 · audit trail**
Advanced Communication	**FreeWeigh · OPC · VNC · Modbus**
Serrage & motorisation	**Grip-cubes · REPEATORK**

MATÉRIEL & ENVIRONNEMENT

Alimentation	**Secteur 12 V · batterie 9000 mAh (option)**
Dimensions	**L210 × P330 × H150 mm**
Poids	**3kg**
Conditions d'usage	**5 → 35 °C · hygro. < 90 %**
Langues	**FR · EN · ES · IT · DE + sur demande**

SERVICE

Prestations	**Installation · qualification QC / QI / QO**
Garantie	**2 ans**

COMPARATIF

LE MÊME APPAREIL. DEUX NIVEAUX DE LOGICIEL.

Le matériel est identique dans tous les cas, c'est l'appareil que vous recevez, décrit ci-dessous. Seul le **logiciel** distingue les deux sections : ce dont vous disposez d'emblée avec le Skilltork, et ce que l'**Option +** vient y ajouter.

L'appareil

IDENTIQUE DANS LES DEUX CAS

- Capteur 1 → 25 N·m
- Écran tactile 5″ (800×600)
- 4 plots à sauterelle
- USB · WiFi · Ethernet · RS232
- Logiciel embarqué (serveur web)

Skilltork

INCLUS

01 **Programmes Basic & Essential**
Mesure de couple, lot simple, conformité de chaque mesure

02 **Pass / Fail temps réel**
Bargraphe et verdict à la mesure, seuils par produit

03 **Droits par type d'utilisateur**
Opérateur · Key user · Admin

04 **Export & connectivité de base**
USB · WiFi · Ethernet · RS232 · webserveur · CSV / PDF

Option +

EN SUPPLÉMENT

\+ **Programmes Advanced**
Simple pic, double pics, multi pics jusqu'à 10, entre deux seuils

\+ **Lots avancés & statistiques**
Plusieurs lots en parallèle, clôture, conformité calculée par lot

\+ **Compliance & Traceability**

PACKAGE OPTIONNEL

ALCOA+ · FDA 21 CFR Part 11 · audit trail · Active Directory

\+ **Compatibilité REPEATORK**

ÉQUIPEMENT SÉPARÉ

Permet la connexion au bras motorisé REPEATORK, équipement à part entière : dévissage sans effort, cycles répétables. Compatible uniquement avec l'Option +.

\+ **Normes de contrôle**
ASTM / ISO et modèle sur mesure, déployés sur tout le parc

\+ **Comptes nominatifs**
Droits par groupe

\+ **Advanced Communication**

PACKAGE OPTIONNEL

FreeWeigh · OPC · VNC · Modbus · pilotage à distance

→ ACTIVATION

À la commande ou plus tard, sur le même appareil — et selon la même logique sur l'ensemble des machines ACRN.

LES PROGRAMMES MÉTIERS

UN DÉROULÉ DE TEST, PAS UN SIMPLE RELEVÉ.

Hors mode Basic, tout repose sur des **programmes paramétrables** construits sur des modèles prédéfinis, conformes à vos critères internes ou aux normes de contrôle. Nombre de programmes **illimité**.

Skilltork — programmes de série

INCLUS

MODÈLE 01

Basic

Mesure directe du couple, sans programme : on serre, on lit la valeur crête.

CONTRÔLE PONCTUEL

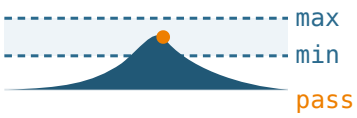


MODÈLE 02

Essential

Programme simple avec seuils haut et bas : verdict Pass / Fail à chaque mesure.

CONTRÔLE DE ROUTINE



RAPPEL

Nombre illimité

Autant de programmes que de références : chacun rappelé à l'écran avant l'essai.

TOUT LE PARC

Option + — programmes métiers avancés

EN SUPPLÉMENT

MODÈLE 03

Simple pic

Détection du pic unique d'ouverture ou de fermeture, avec sa valeur et son instant.

BOUCHONS STANDARDS



MODÈLE 04

Double pics

Deux pics distincts relevés dans le même essai : rupture d'inviolabilité puis dévissage.

BAGUES D'INVIOLABILITÉ



MODÈLE 05

Multi pics

Jusqu'à **10 pics** dans un seul cycle, chacun horodaté et comparé à son seuil.

FERMETURES COMPLEXES



MODÈLE 06

Entre deux seuils

Le couple est évalué sur une plage angulaire définie, pas sur un point isolé.

ASSEMBLAGES VISSÉS



MODÈLE 07

Normes ASTM / ISO

Modèles conformes aux normes de contrôle, déployables sur l'ensemble du parc.

EXIGENCE NORMATIVE



SUR MESURE

Un modèle de programme dédié à votre entreprise

Un déroulé de test écrit avec vous, à partir de vos critères internes, puis déployé sur tous vos appareils. Exemple : **double capteur couple + force** pour un test CRC.

MÉTHODE PROPRIÉTAIRE

ASSURANCE QUALITÉ

IL NE MESURE PAS SEULEMENT. IL STATUE, ET IL S'ASSURE DE LA TRAÇABILITÉ.

01
La mesure
Courbe en temps réel, valeurs calculées.

02
L'essai
Conformité automatique, ou déclarée par l'opérateur.

03
Le lot
Statistiques (moyenne, écart-type, Cp/Cpk) et conformité à la clôture.

04
La communication
Export CSV / PDF, audit trail horodaté.

Tracer vos numéros de lots — 3 niveaux

AU CHOIX

01 **Sans lot**
Mesure isolée, horodatée et attribuée à son utilisateur.

02 **Lot simple**
Le numéro de lot est saisi une fois et repris sur chaque mesure.

03 **Lots avancés**
Créés, clôturés, plusieurs en parallèle, avec statistiques par lot. Option +

Gérer les accès par utilisateur — 3 modes

AU CHOIX

01 **Aucun**
Accès libre : l'appareil est ouvert à tous les opérateurs du poste.

02 **Simple**
Opérateur · Key user · Administrateur, par mot de passe.

03 **Nominatif**
Identification nominative unique, ou via Active Directory. Option +

Champ libre personnalisable

À VOTRE MAIN

— Un champ que vous nommez — « Équipe », « Ligne », « Poste », « N° d'OF » — attaché à chaque mesure et repris dans l'export. Chaque programme garde sa propre valeur.

Capacité

SANS LIMITE

8 GO
STOCKAGE EMBARQUÉ

∞
ESSAIS & LOTS

EXIGENCES EN PHARMACIE · COMPLIANCE & TRACEABILITY

OPTION +

ALCOA+ · FDA 21 CFR PART 11

Pour les industries pharmaceutiques et de santé, où chaque mesure doit rester attribuable, lisible et infalsifiable jusqu'à l'audit.

- **Accès** — Identification nominative unique, ou via Active Directory.
- **Audit trail** — Valeur avant / après, non modifiable.
- **Export** — CSV et PDF depuis le serveur web.
- **Données** — Conservation garantie, suppression bloquée.
- **Heure** — Serveur de temps NTP.
- **Sauvegarde** — Config, programmes et résultats restaurables.

ACCESSOIRES & OPTIONS

COMPLÉTER VOTRE POSTE DE CONTRÔLE.

Impression, traçabilité, protection et maintien des échantillons : les accessoires ACRN s'ajoutent au Skilltork à la commande ou plus tard. Les services d'installation et de qualification accompagnent la mise en route.

IMPRESSION & TRAÇABILITÉ

OPTION
Imprimante thermique Safescan
Ticket de mesure imprimé au poste, avec valeur, verdict et lot.

OPTION
Imprimante matricielle Epson
Impression sur rouleau papier, pour un archivage papier durable.

OPTION
Scanner code-barres
Douchette laser USB sans fil : saisie du lot ou du produit sans clavier.

PROTECTION & POSTE DE TRAVAIL

OPTION
Visière de protection écran
Protège l'écran tactile des projections et des chocs.

OPTION
Socle de fixation
Fixe le Skilltork sur une table ou au mur pour un poste stable.

MAINTIEN DES ÉCHANTILLONS

OPTION
Plots silicone H20 / H60 / H90
Jeux de 4 plots pour adapter la prise à la hauteur et à la forme du corps.

OPTION
Rehausse petit échantillon
Avec molette de réglage, pour les flacons de petite taille.

SERVICES

Mise en route possible en visio ou sur site avec un technicien ACRN
Qualification QI / QO / QC sur site

POUR ALLER PLUS LOIN

COUPLEMÈTRE REPEATORK

Passez à la version motorisée pour une répétabilité et une précision optimales, et une réduction des troubles musculo-squelettiques (TMS) liés au dévissage répété. Adopté par les industriels de la cosmétique, pharmaceutique et agroalimentaire.

MODE 01

Simple

Vissage et dévissage classique — idéal pour les contrôles en série sur ligne de production.

MODE 02

Avancé

Contrôle par angle ou par couple — pour des spécifications de serrage précises.

MODE 03

Qualité

Vérification couple d'ouverture + revissage — protocole complet de contrôle qualité.



REPEATORK — COUPLEMÈTRE MOTORISÉ

± 0,3 %	3×	3
RÉPÉTABILITÉ	GAIN DE TEMPS	MODES OPÉRATOIRES

UNE OFFRE GLOBALE ACRN

CONSEIL, ÉTALONNAGE, ÉTANCHÉITÉ.

Mise en place de tests, étalonnage et maintenance sur site ou en laboratoire de métrologie ACRN, expertise étanchéité & dynamométrie packaging. Réponse sous 48 h ouvrées.

CONTACT
ACRN · Parc d'activités du Moulin d'Ecalles
76750 BUCHY · France

Tél. **+33 (0)2 32 80 81 40** · Fax +33 (0)2 32 80 14 44
commercial@acrn.fr · www.acrn.fr

De grands industriels nous font confiance depuis de nombreuses années

L'ORÉAL PARIS · SANOFI · DANONE · Nestlé · Pierre Fabre · General Mills · CHANEL