

TORSIOMETRO ELETTRONICO
INTELLIGENTE

SKILL TORK +

**MISURA LA COPPIA E
DIMOSTRA IL RISULTATO.**

Misura della coppia di chiusura e di apertura e controllo di tutti gli assemblaggi e imballaggi a vite. Dai controlli di routine alle applicazioni più esigenti, con l'Opzione +.

- Touchscreen da 5" (800×600): esito Pass / Fail in base alla misurazione
- Sensori da 1 a 25 N·m: in senso orario e antiorario
- Opzione +: programmi applicativi avanzati, gestione dei lotti, conformità e comunicazione, ora disponibili per l'intera gamma ACRN.
- Software integrato con server web: esportazione dei risultati senza installare alcun client



1→25

N·M · CAPACITÀ DI
COPPIA

7

MODELLI DI
PROGRAMMA

5"

TOUCHSCREEN A
COLORI

±0,3 %

FONDO SCALA

PRESENTAZIONE

UNO STRUMENTO, DUE LIVELLI DI UTILIZZO.

SKILLTORK copre il controllo quotidiano; l'Opzione + aggiunge programmi applicativi, gestione dei lotti e conformità. La stessa Opzione + è disponibile su tutte le macchine ACRN.



01 / SEMPLICITÀ

Pronto per la misurazione

Pronto all'uso fin dalla consegna: sensore integrato, soglie per prodotto, esito immediato.

02 / ADATTABILITÀ

Ampia scelta di bloccaggi

Bloccaggio a 4 perni con chiusura rapida di serie; Grip-cubes, rialzi e bloccaggi su misura in opzione.

03 / SCALABILITÀ

L'Opzione + su richiesta

Programmi personalizzati, statistiche, conformità farmaceutica: le funzioni si ampliano senza cambiare strumento.

04 / CONNETTIVITÀ

Connesso al vostro sistema

USB, Wi-Fi, Ethernet e software integrato con server web: esportazione dei risultati e integrazione diretta nel vostro sistema informativo.

Contenitori controllati con SKILLTORK

Qualsiasi prodotto con una chiusura che deve restare ermetica e potersi riaprire.



ALIMENTARE
BOTTIGLIE E
BARATTOLI



FARMACEUTICA
FLACONI E
POMPE



COSMETICA
PROFUMI



COSMETICA
VASETTI



PETROLCHIMICA
BIDONI E
TANICHE

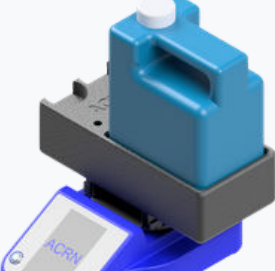
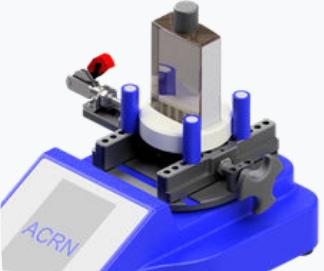
BLOCCAGGI E PRESA

UNA PRESA PER OGNI FORMA.

La qualità della misura inizia dalla presa: un corpo che ruota o si deforma falsa la coppia misurata.

SKILLTORK è compatibile con l'intera gamma di bloccaggi ACRN, da quello standard fornito con lo strumento a quello realizzato su misura.

I BLOCCAGGI

	INCLUSO DI SERIE CON LO STRUMENTO Bloccaggio rapido a 4 perni Quattro perni regolabili con azionamento a leva: centraggio immediato, apertura rapida tra un campione e l'altro. Per corpi cilindrici e quadrati.
	OPZIONE Grip-cubes Cubi antiscivolo per corpi morbidi, deformabili o scivolosi.
	OPZIONE Rialzi Grip-cubes Alzano il punto di presa sui contenitori alti: il tappo resta all'altezza di misura.
	SU MISURA Vassoio per tanica Per taniche, anche con tappo decentrato: culla stampata in 3D in base al vostro campione.
	SU MISURA Culla su misura Stampata in 3D sulla forma del vostro flacone, lo mantiene perfettamente in posizione durante la misura.

BLOCCAGGI STORICI ACRN: ANCORA DISPONIBILI

	STORICO Ganasce a V Autocentranti con ganasce a V, per corpi cilindrici.		STORICO Ganasce Presi salda per un bloccaggio rinforzato.		OPZIONE Utensile di manovra Per tappi zigrinati, con barra a T e ganasce dedicate.
---	---	---	--	---	---

SU MISURA

Inviatemi i vostri campioni, il più grande e il più piccolo: vi proporremo il bloccaggio più adatto e verificheremo la presa prima della produzione.

SCHEMA TECNICA

SPECIFICHE TECNICHE.

**25 N·M**SENSORE
MAX**5"**SCHERMO
TOUCH**8 GB**MEMORIA
DATI

DOTAZIONE DI SERIE

Un bloccaggio

Manuale utente

Cavo di
alimentazione

Certificato di taratura

METROLOGIA E CONFORMITÀ

Certificato di taratura con riferibilità COFRAC
fornito con lo strumento. Promemoria
programmabile alla scadenza della taratura.

MISURA

Capacità di coppia	1 / 2 / 5 / 10 / 25 N·m
Senso di misura	Orario e antiorario
Modalità di misura	Picco · continuo · picco + auto-azzeramento
Precisione	±0,3 % del fondo scala
Risoluzione	0,001 N·m
Frequenza di campionamento	5000 Hz
Protezione	IP rinforzato
Diametro max campione	120 mm

INTERFACCIA

Schermo	Touchscreen 5" · 800×600
Visualizzazione	Curva in tempo reale · barra Pass / Fail

PROGRAMMI E PROVE

Programmi	Illimitati · 7 modelli
Gestione dei lotti	Senza lotto · semplice · avanzato
Utenti	Nome · password · permessi
Campo libero	Personalizzabile, associato a ogni misura

COMUNICAZIONE

Connettività	2 porte USB · Wi-Fi · Ethernet · RS232
Software integrato	Server web · esportazione dati
Esportazione risultati	CSV · PDF

OPZIONI

Opzione +	Programmi, lotti e statistiche avanzate
Conformità e tracciabilità	ALCOA+ · 21 CFR Part 11 · audit trail
Comunicazione avanzata	FreeWeigh · OPC · VNC · Modbus
Bloccaggio e motorizzazione	Grip-cubes · REPEATORK

DOTAZIONE E AMBIENTE

Alimentazione	Alimentatore di rete 12 V · batteria 9000 mAh (opzionale)
Dimensioni	L210 × P330 × H150 mm
Peso	3 kg
Condizioni d'uso	5 → 35 °C · umidità < 90 %
Lingue	FR · EN · ES · IT · DE + su richiesta

ASSISTENZA

Servizi	Installazione · qualifica DQ/IQ/OQ
Garanzia	2 anni

CONFRONTO

LO STESSO STRUMENTO. DUE LIVELLI DI SOFTWARE.

L'hardware è identico in tutti i casi: è lo strumento che riceverete, descritto qui sotto. Solo il software distingue le due sezioni: quella inclusa di serie con SKILLTORK e quella aggiunta con l'Opzione +.

Lo strumento

IDENTICO IN ENTRAMBI I CASI

Sensore 1 → 25 N·m

Touchscreen 5" (800×600)

USB · Wi-Fi · Ethernet · RS232

Software integrato (server web)

Bloccaggio rapido a 4 perni

SKILLTORK

DI SERIE

01 Programmi Basic & Essential

Misura della coppia, lotto singolo, conformità di ogni misura

02 Pass / Fail in tempo reale

Barra grafica ed esito di ogni misura, soglie per prodotto

03 Permessi per profilo utente

Operatore · utente chiave · amministratore

04 Esportazione e connettività di base

USB · Wi-Fi · Ethernet · RS232 · server web · CSV / PDF

Opzione +

IN PIÙ

+ Programmi avanzati

Picco singolo, doppio picco, picchi multipli fino a 10, tra due soglie

+ Gestione lotti e statistiche avanzate

Lotti multipli in parallelo, chiusura lotto, conformità calcolata per lotto

+ Conformità e tracciabilità**PACCHETTO OPZIONALE**

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

+ Compatibilità con REPEATORK**ATTREZZATURA SEPARATA**

Permette il collegamento al braccio motorizzato REPEATORK (attrezzatura separata): svitamento senza sforzo, cicli ripetibili. Richiede l'Opzione +.

+ Norme di controllo

Norme ASTM/ISO e modelli personalizzati, distribuiti su tutto il parco strumenti.

+ Account nominativi

Permessi per gruppo

+ Comunicazione avanzata**PACCHETTO OPZIONALE**

FreeWeigh · OPC · VNC · Modbus · controllo remoto

→
ATTIVAZIONE

Al momento dell'ordine o in seguito, sullo stesso strumento e con la stessa logica su tutte le macchine ACRN.

PROGRAMMI APPLICATIVI

UNA PROCEDURA DI TEST, NON UNA SEMPLICE REGISTRAZIONE.

Oltre alla modalità Base, tutto si basa su programmi configurabili creati a partire da modelli, conformi ai vostri criteri interni o alle norme di controllo. Numero illimitato di programmi.

SKILLTORK · programmi standard

DI SERIE

MODELLO 01

Base

Misura diretta della coppia, senza programma: si avvia e si legge il valore di picco.

CONTROLLO A CAMPIONE



MODELLO 02

Essenziale

Programma semplice con soglie min. e max.: esito Pass / Fail per ogni misura.

CONTROLLO DI ROUTINE



DA RICORDARE

Programmi illimitati

Tanti programmi quanti sono i riferimenti: ognuno viene selezionato sullo schermo prima della prova.

TUTTO IL PARCO STRUMENTI

Opzione + · programmi avanzati professionali

IN PIÙ

MODELLO 03

Picco singolo

Rilevazione del picco di apertura o di chiusura, con valore e istante corrispondenti.

TAPPI STANDARD



MODELLO 04

Doppio picco

Due picchi distinti nella stessa prova: rottura del sigillo di garanzia, poi svitamento.

SIGILLI DI GARANZIA



MODELLO 05

Picchi multipli

Fino a 10 picchi in un solo ciclo, ciascuno con il proprio istante e confrontato con la propria soglia.

CHIUSURE COMPLESSE



MODELLO 06

Tra due soglie

La coppia è valutata su un intervallo angolare definito, non in un singolo punto.

ASSEMBLAGGI A VITE



MODELLO 07

Norme ASTM/ISO

Modelli conformi alle norme di controllo, distribuibili su tutto il parco strumenti.

REQUISITO NORMATIVO



SU MISURA

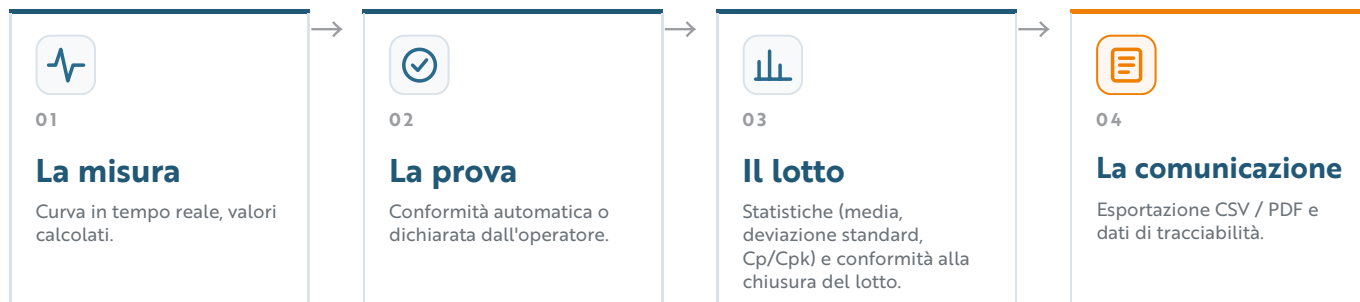
Un modello di programma su misura per la vostra azienda.

Un piano di prova definito con voi secondo i vostri criteri interni, poi distribuito su tutti i vostri strumenti. Esempio: doppio sensore coppia e forza per una prova CRC.

METODO PROPRIETARIO

ASSICURAZIONE QUALITÀ

NON SI LIMITA A MISURARE. DECIDE E TRACCIA.



Tracciabilità dei lotti: 3 livelli

A SCELTA

- 01 Senza lotto**
Misura singola, con data e ora, attribuita al suo operatore.
- 02 Lotto semplice**
Il numero di lotto si inserisce una sola volta e si ripete a ogni misura.
- 03 Lotti avanzati**
Più lotti in parallelo, con statistiche. **Opzione +**

Accesso utenti: 3 modalità

A SCELTA

- 01 Libero**
Accesso libero: lo strumento è a disposizione di tutti gli operatori della postazione.
- 02 Semplice**
Operatore · utente chiave · amministratore, con password.
- 03 Nominativo**
Identificativo personale o Active Directory. **Opzione +**

Campo libero

A CURA DELL'UTENTE

- Un campo a vostra scelta (Squadra, Linea, Postazione, N. ordine di lavoro) associato a ogni misura e incluso nell'esportazione. Ogni programma mantiene il proprio valore.

Capacità

SENZA LIMITI

8 GB

MEMORIA INTEGRATA



PROVE E LOTTI

REQUISITI FARMACEUTICI · CONFORMITÀ E TRACCIABILITÀ

OPZIONE +

ALCOA+ · FDA 21 CFR PART 11

Per l'industria farmaceutica e sanitaria, dove ogni misura deve restare attribuibile, leggibile e inalterabile fino all'audit.

- Accesso**
Identificazione nominativa univoca o tramite Active Directory.
- Audit trail**
Valore prima/dopo, non modificabile.
- Esportazione**
File CSV e PDF dal server web.
- Dati**
Conservazione garantita, cancellazione bloccata.
- Orario**
Server orario NTP.
- Backup**
Configurazione, programmi e risultati ripristinabili.

ACCESSORI E OPZIONI

COMPLETATE LA VOSTRA POSTAZIONE DI CONTROLLO.

Stampa, tracciabilità, protezione e bloccaggio dei campioni: gli accessori ACRN si aggiungono allo Skilltork all'ordine o in seguito. I servizi di installazione e qualifica accompagnano la messa in servizio.

STAMPA E TRACCIABILITÀ

OPZIONE

Stampante termica Safescan

Scontrino di misura stampato alla postazione, con valore, esito e lotto.

OPZIONE

Stampante a matrice Epson

Stampa su rotolo di carta, per un'archiviazione cartacea duratura.

OPZIONE

Lettore di codici a barre

Lettore laser USB senza fili: inserimento del lotto o del prodotto senza tastiera.

PROTEZIONE E POSTAZIONE DI LAVORO

OPZIONE

Visiera di protezione dello schermo

Protegge il touchscreen da schizzi e urti.

OPZIONE

Base di fissaggio

Fissa lo Skilltork su un banco o a parete per una postazione stabile.

BLOCCAGGIO DEI CAMPIONI

OPZIONE

Perni in silicone H20 / H60 / H90

Set di 4 perni per adattare la presa all'altezza e alla forma del contenitore.

OPZIONE

Rialzo per piccoli campioni

Con manopola di regolazione, per flaconi di piccole dimensioni.

SERVIZI

Messa in servizio in videochiamata o in loco con un tecnico ACRN
Qualifica IQ / OQ / QC in loco

PER ANDARE OLTRE

TORSIOMETRO REPEATORK

Passate alla versione motorizzata per una ripetibilità e una precisione ottimali e per ridurre i disturbi muscoloscheletrici (DMS) legati allo svitamento ripetuto. Adottata nell'industria cosmetica, farmaceutica e alimentare.

MODALITÀ 01**Semplice**

Avvitamento e svitamento classici: ideale per i controlli in serie sulla linea di produzione.

MODALITÀ 02**Avanzata**

Controllo dell'angolo o della coppia: per specifiche di chiusura precise.

MODALITÀ 03**Qualità**

Controllo della coppia di apertura + richiusura: protocollo completo di controllo qualità.



REPEATORK · TORSIOMETRO MOTORIZZATO

± 0,3 %

RIPETIBILITÀ

3×

RISPARMIO DI TEMPO

3

MODALITÀ OPERATIVE

L'OFFERTA COMPLETA ACRN**CONSULENZA, TARATURA, TENUTA.**

Prove, taratura e manutenzione in sede o nel laboratorio di metrologia ACRN; competenza nelle prove di tenuta degli imballaggi e nelle prove dinamometriche. Risposta entro 48 ore lavorative.

CONTATTO

ACRN · PARC D'ACTIVITÉS DU
MOULIN D'ECALLES
76750 BUCHY · FRANCIA

Tel. +33 (0)2 32 80 81 40 · Fax +33 (0)2 32 80
14 44

commercial@acrn.fr · www.acrn.fr

Scelto da anni dai grandi nomi dell'industria.

L'ORÉAL
PARIS

SANOFI

DANONE
ONE PLANET. ONE HEALTH.

Nestlé

Pierre Fabre

General
Mills
Making Food
People Love

CHANEL