



## NDI-800CN CALBRATORE AVVITATORI ELETTRICI

Torsiometro da banco con trasduttore interno ideale per la calibrazione di avvitatori elettrici con controllo della coppia fino a 8 N-m. Lo strumento è molto comodo nelle aree di produzione per il controllo qualità per verificare la coppia di serraggio sia in fase di avvitamento che di svitamento.

- **Precisione:  $\pm 0.5\%$  F.S.  $\pm 1$  LSD**
- **Campionamento 1000 data/sec**
- **Unità di misura selezionabili (lb-in, Kg-cm e N-m)**
- **Bi-direzionali per prove in senso orario ed antiorario**
- **Misure in tempo reale o mod. picco**
- **Rileva il picco max. e quello del primo distacco**
- **Memoria interna di 400 valori da richiamare o per download**
- **Limiti di soglia programmabili con avvisatore acustico e luminoso**
- **Ideale per ottenere un test di tipo "PASSA/NON PASSA"**
- **Controllo statistico di processo**
- **Funzione Auto Zero programmabile per reimpostare l'unità a zero**
- **Contatore programmabile per il serraggio di viti**
- **Uscita USB per possibilità di utilizzo di SPC**
- **Funziona con alimentazione di rete o con batterie AA**
- **Statistiche: numeri dei dati, Max, Min, Media**
- **Data e ora associate ai test**
- **Controllo via PC o via PLC**

Categorie: [Cedar](#), [Calibratori di coppia](#), [Per avvitatori elettrici](#)

## PRODUCT DESCRIPTION

### NDI-800CN/80CN calibratore per avvitatori elettrici

I torsiometri digitali da banco della serie **NDI-800CN/80CN** sono misuratori di coppia con **trasduttore statico interno** ideali per la calibrazione e il **controllo della coppia** di serraggio di **avvitatori elettrici** e chiavi dinamometrie con coppie fino a 8 N-m. Sono strumenti **robusti**, di ridotte dimensioni, leggeri e **facili da trasportare**, il che ne facilita l'utilizzo lungo le linee di montaggio per controllare frequentemente la calibrazione degli avvitatori elettrici o dei cacciaviti.

Bi-direzionali, per prove in **senso orario ed antiorario**, sono dotati di un grande **display a cristalli liquidi** integrato e inclinabile, molto comodo per visualizzare i dati misurati. Offrono la lettura dei valori in tempo reale, la rappresentazione del valore di picco, la coppia di primo distacco e la lettura continua dei dati per il **controllo statistico** del processo di controllo SPC attraverso la porta COM virtuale **USB**.

Questi nuovi strumenti offrono inoltre la possibilità di immagazzinare nella memoria interna anche la **data e l'ora associata ai test**, una funzione molto utile quando una prova va storta e si devono controllare rapidamente i dati passati. Le unità di misura (lbf-in, kgf-cm, Nm) sono impostabili in base alle esigenze dell'utente e possono essere selezionate facilmente tramite console.

Hanno una velocità di campionamento di 1 kHz ed una **precisione di  $\pm 0,5\%$  FS,  $\pm 1$  LSD**, con **limiti di soglia programmabili** e avvisatore acustico con indicatore luminoso a LED rosso/verde al fine di ottenere una coppia di serraggio uniforme o per ottenere un test di tipo "PASSA/NON PASSA". Inoltre, sono dotati di un **contatore programmabile** che minimizza gli errori di montaggio identificando il mis-serraggio e/o i componenti difettosi. Hanno inoltre la **funzione di tara** che consente l'azzeramento dei valori tramite la pressione di un tasto oppure l'azzeramento automatico ad intervalli regolabili (da 0.1~3.0 secondi).

I torsiometri della serie NDI-800CN/80CN sono forniti con **uscite dati** USB ed RS232C. **Memorizzano fino a 400 valori** nella memoria interna per il richiamo dei dati per SPC o per il download via USB. Possono essere collegati al proprio Personal Computer per facilitare l'impostazione dello strumento e tramite l'uscita RS232C consentono anche il **controllo** di esso **tramite PLC**.

Sono forniti con due **simulatori di giunto** che permettono la riproduzione reale della giunzione che si riscontra nella fase di avvitatura, permettendo un effettivo monitoraggio fuori linea per il controllo delle prestazioni di un utensile utilizzato in operazioni di assemblaggio. Possono funzionare tramite alimentatore di rete oppure con **batterie AA usa e getta**.

Sono venduti completi di una **valigetta di trasporto**, un alimentatore/caricabatteria, 4 batterie AA, una coppia di simulatori di giunto ed un cubo con fori a vite con passo M2,6, M3, M4, M5 e M6 (dimensioni 20x20x20 mm). Nel kit è inoltre compreso un cavo USB (mini B type) ed un semplice software gratuito per richiamare i dati memorizzati nello strumento e salvarli su PC in un formato CSV e calcolare i relativi valori statistici.

*Nota bene: Non utilizzare con utensili o attrezzi ad aria (richiedere il tester di coppia della chiave d'impatto DI-1M).*

### **Simulatori di giunto**

Dal momento che l'adattatore collegato è il sistema di compressione a molla del sistema convenzionale, è possibile utilizzarlo con il metodo di gestione tradizionale. Inoltre, questo adattatore ha una struttura speciale. Non si deforma, anche se viene riavvolto eccessivamente. Si può usare in comodità.

### **Certificati**

Tutti gli strumenti CEDAR vengono prodotti in Giappone e sono accompagnati con un **rapporto di taratura** emesso dal fabbricante, conforme allo standard "ISO/IEC17025:2005". Si consiglia di far certificare periodicamente gli strumenti di misura da uno dei moltissimi centri [ACCREDIA](#) presenti sul territorio nazionale. Per maggiori informazioni visita la pagina [certificati](#).