

Torsiometri motorizzati Vortex-xt con consolle Touch-Screen



Questi nuovi sistemi sono stati studiati appositamente per l'uso in produzione, dove non sempre è possibile utilizzare un PC ed è indispensabile la semplicità d'uso senza dover seguire approfonditi training di istruzione

Scelta fra tre modalità d'uso:

“Quick Test” per prove di forza occasionali senza programmazione

“Program Test” per prove standard di routine con controllo del

carico e della posizione

“Advanced Test” per test di routine interamente programmati (il software

Advanced Program Builder consente l'accesso al potente software

Emperor Torque™ con il quale è possibile creare separatamente

s sofisticati programmi di prova e calcolo da scaricare nel sistema Vortex-xt)

Ampio display LCD Touch-screen per una chiara visualizzazione grafica

Icone personalizzate per un rapido accesso a 5 programmi preferiti

Valori Buono/Scarto evidenziati a colori per allertare l'operatore

Elevata velocità di acquisizione dati: 1000 Hz

Uscita USB per salvare i risultati su una memory stick o in rete

Precisione : $\pm 0,5\%$ FSD – Risoluzione: 1:6500. Velocità di rotazione: 0,1÷20 giri/min

Capacità di afferraggio piastra: inferiore mm 10÷190 / superiore mm 10÷78

Altezza utile : mm 350 - Distanza fra le colonne: mm 280

Celle di carico a scelta: 0,3 - 1,5 - 3 - 6 - 10 Nm

Codice

G78.2000.75

Vortex-xt – compresa n. 1 cella di carico a scelta

Torsiometri motorizzati Vortex-i computerizzati



Il software dedicato “Emperor Torque™” consente di inserire e memorizzare i programmi per l'esecuzione dei vari test e le funzioni di calcolo abbinata per visualizzare immediatamente i risultati richiesti. I programmi possono

essere salvati nella libreria a disposizione dell'operatore per prove

successive o ripetitive. Il sistema consente di eseguire test singoli o ciclici

su materiali di vario genere, con la possibilità di premettere i parametri

dei “set point” (torsione, angolo, tempo), rilevare il punto di rottura,

impostare campi di tolleranza, gestire lotti di misure. Il grafico ottenuto

permette di visualizzare ed elaborare l'esito sia di un singolo test che di

test multipli, evidenziati da curve colorate sovrapposte per un immediato

confronto visivo dell'andamento delle diverse prove. Dopo aver effettuato

un test è possibile stampare un report che, oltre alla rappresentazione

grafica della prova, contiene anche i riferimenti del test (data, operatore,

lotto, note varie) e il dettaglio dei risultati ottenuti mediante le funzioni di

calcolo preimpostate oppure scaricare direttamente i risultati in un foglio

di Excel. L'elevata velocità di acquisizione dei dati (2000 Hz) consente di

avere una curva estremamente dettagliata che può essere ulteriormente

ispezionata con la funzione di zoom. Il sistema è dotato di protezione contro

i sovraccarichi, password di accesso ed help contestuale

Precisione : $\pm 0,5\%$ FSD – Risoluzione: 1:6500. Velocità di rotazione: 0,1÷20 giri/min

Capacità di afferraggio piastra: inferiore mm 10÷190 / superiore mm 10÷78

Altezza utile : mm 350 - Distanza fra le colonne: mm 280

Celle di carico a scelta: 0,3 - 1,5 - 3 - 6 - 10 Nm

Codice

G78.2000.80

Vortex-i – compresa n. 1 cella di carico (a scelta)

Torsiometri motorizzati Helixa-i



NEW

Questi sistemi motorizzati sono stati studiati per consentire un perfetto allineamento dei componenti in torsione. Sono ideali per controlli di bassa e media torsione su particolari delicati o di alta precisione, caratteristiche particolarmente richieste nei settori cosmetico, farmaceutico, oreficeria/orologeria, elettronica e medicale.

Alcuni esempi di applicazioni: contenitori cosmetici e farmaci, tubi rossetti, componenti orologeria, interruttori rotanti, avvitalimento aghi e siringhe, ecc. Il sistema è gestito, tramite PC, dal potente software "Emperor torque" che consente di inserire e memorizzare i programmi per l'esecuzione dei vari test e le funzioni di calcolo abbinata per visualizzare immediatamente i risultati richiesti.

Il sistema consente di eseguire test singoli o ciclici su materiali di vario genere, con la possibilità di premettere i parametri dei "set point" (torsione, angolo, tempo), rilevare il punto di rottura, impostare campi di tolleranza, gestire lotti di misure. L'elevata velocità di acquisizione dei dati (2000 Hz) consente di avere una curva estremamente dettagliata che può essere ulteriormente ispezionata con la funzione di zoom. Il sistema è dotato di protezione contro i sovraccarichi, password di accesso ed help contestuale.

Precisione: $\pm 0,5\%$ FSD – Risoluzione: 1:6500

Velocità di rotazione: 0,1÷30 giri/min

Capacità di afferraggio piastra: inferiore mm 10÷190 / superiore mm 10÷78

Altezza utile: mm 360

Celle di carico a scelta: 0,1 - 0,3 - 1,5 - 3 - 6 - 10 Nm

Codice	Descrizione
G78.2200.05	Cella 0,1 Nm
G78.2200.10	Cella 0,3 Nm
G78.2200.15	Cela 1,5 Nm
G78.2200.20	Cella 3 Nm
G78.2200.25	Cella 6 Nm
G78.2210.05	Piastra inferiore
G78.2210.10	Piastra superiore

Codice	Descrizione
G78.2150.05	Vortex-xt – senza cella e senza piastre di afferraggio

A richiesta: disponibile anche in versione -xt con consolle Touch-screen

Torsiometri motorizzati Combi Cork



NEW

Questo sistema è stato studiato appositamente per rilevare il carico di torsione necessario per l'estrazione di un tappo sulle bottiglie di spumante. La cella a torsione, montata nella parte superiore dello stativo, è dotata di un afferraggio speciale che consente di bloccare il tappo con la gabbietta di sicurezza montata, la quale viene poi tagliata dopo il fissaggio. La cella ruota su se stessa ad una velocità costante e rileva la torsione generata dal tappo mentre la piastra inferiore sulla quale è appoggiata la bottiglia scende contemporaneamente. Viene così simulata la classica estrazione manuale del tappo applicando simultaneamente una torsione in trazione. La piastra inferiore consente varie soluzioni di bloccaggio regolabili per alloggiare bottiglie con varie capacità, da 0,5 a 2 litri. Il sistema può essere corredato di gabbia esterna di protezione, come in figura.

Capacità cella torsione: max 15 Nm

Velocità di rotazione: max 60 g/min

La cella a torsione è collegata al visualizzatore AFTI

Le funzioni e le caratteristiche della colonna motorizzata sono le stesse dello stativo motorizzato Multitest 2.5-d illustrato a pag. 123

Celle di carico a scelta: 0,3 - 1,5 - 3 - 6 - 10 Nm

Codice	Descrizione
G78.2000.95	Combi Cork