

Merače krútiaceho momentu






www.scsconcept.com



DataTouch³ - Analyzátor údajov

Analyzátor údajov DataTouch3 umožňuje, aby kontrola kvality bola účinná, rýchla a jednoduchá.

Funkcie

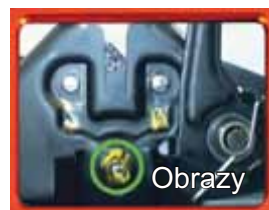
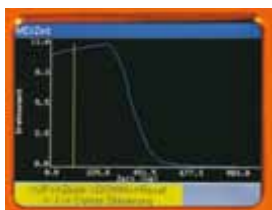
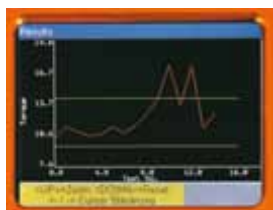
- Automatické rozpoznanie snímača SCS
- Pripojenie s káblovými alebo bezkáblovými snímačmi
- Pripojenie s kľúčmi FWE pre test zostatkového krútiaceho momentu
- Analýza spojov
- Štatistiky Cm-Cmk, Cp-Cpk
- Vlastné programovanie alebo cez program riadenia kvality SQNet+
- Úkryt pre ďalšiu rezervnú batériu
- Bezdrôtová komunikácia 
- Čítačka čiarových kódov 
- Konektor USB 



Použitie

- Kontrola kvality elektronáradia na výrobnéj linke
- Kontrola procesu cez test zostatkového krútiaceho momentu
- Rozpoznávanie dielov alebo inicializácia operácie za pomoci skenera čiarových kódov
- Dva prevádzkové režimy: laboratórium a kontrola kvality
- Podporuje množstvo priemyselných protokolov

Displej • HiRes 2,3" dotykový displej, rozlíšenie 320 x 240 pixelov, 65 535 farieb



Prevádzkové režimy

LAB Laboratórium

- Analýza skrutkových spojov
- Prototypy
- Skúmanie materiálov
- Testovacie série
- Kontrola a verifikácia výkonnosti nástrojov a kľúčov
- Analýza výsledkov
- Grafy na displeji
- Výsledky a grafy analyzované na PC pomocou programu Explorer

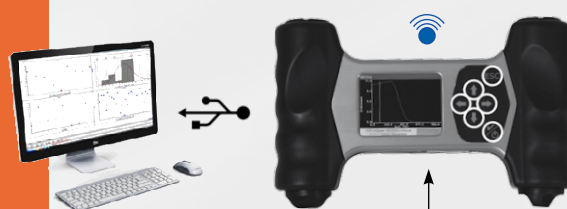
SPC Kontrola kvality

- Testovanie náradia a kľúčov na výrobnéj linke
- Kontrola zostatkového momentu na výrobnéj linke
- Spravovanie databázy testov prostredníctvom vzdialeného softvéru (SQNet+ alebo QS Torque)
- Bezdrôtové programovanie
- Sledovanie údajov
- Riadenie VIN číslami

Komunikácia



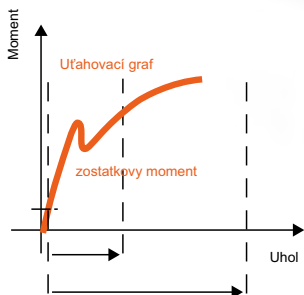
Bezdrôtové pripojenie



Kábel

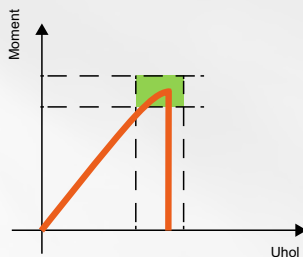


Testovanie a stratégie



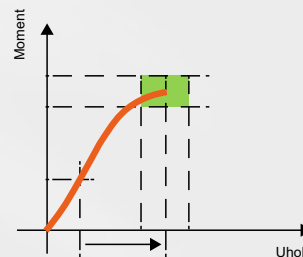
Test spoja

- Analýza spojov (len v režime LAB)
- Špička krivky pri pohybe skrutky
- Uhol pohnutej skrutky
- Krivka zostatkového momentu
- Uvoľniť/Utiahnuť
- Uvoľňujúci moment
- Minimálny moment



Dynamometrické nádrie a kľúče

- Test momentu
- Test momentu/uhla
- Test nitového spoja



Utiahnutie krútiaceho momentu (len v režime LAB)

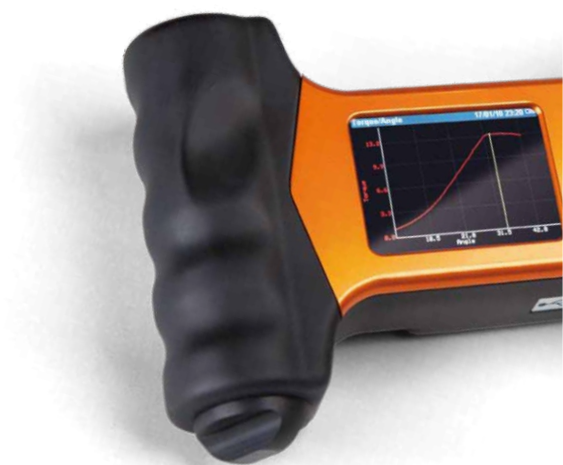
- Utiahnutie momentu
- Utiahnutie momentu a uhla
- Utiahnutie momentu+uhla
- Utiahnutie na medzu klzu skrutky
- Utiahnutie na medzu klzu + uhol

Technická charakteristika

- Nová funkcia: zostatkový moment
- Vrcholový bod zostatkového momentu
- Vrcholový bod zostatkového momentu + uhol
- Uvoľnenie/Utiahnutie
- Bod pohnutia skrutky
- Minimálny krútiaci moment
- Virtuálna klávesnica
- Chybové kódy
- Zobrazenie krivky každého testu
- Prepojenie s neštandardným softvérom (na požiadanie)
- Digitálny podpis
- Možnosť zobrazenia obrázkov a informácií pre každý test
- Test krútiaceho momentu
- Test krútiaceho momentu/uhla
- Štatistické vyhodnotenie a správa grafmi XR
- Automatické rozpoznanie pripojeného snímača

Technická špecifikácia

- Kapacita:
- Pamäť 2 GB:
 - 20.000 hodnôt
 - 20.000 kriviek
 - 1000 zostáv parametrov,
- Procesor: 40Mips, 16-bitový
- Displej: HiRes 2,3" dotykový displej, rozlíšenie 320 x 240 pixelov, 65 535 farieb
- Napájanie: Li-Ion batéria (výmenná) 3,6V-2700mAh, (cca 9 hod. práce)

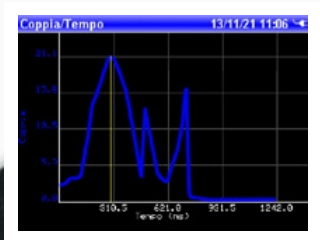


EasyTouch - Analyzátor údajov


Jednoduchý analyzátor na kontrolu všetkých typov elektronáradia a dynamometrických kľúčov na výrobných linkách.

Analýzy

- moment/čas
- moment/uhol



Funkcie

- Automatické rozpoznávanie snímača SCS
- Pripojenie s káblovými alebo bezkáblovými snímačmi
- Štatistiky Cm-Cmk, Cp-Cpk
- Opcionálny rádiový modul pre bezdrôtové snímače alebo tlačiarne
- Napájanie zabudovanou batériou
- Konektor USB 
- Analýza výsledkov v programe PC Explorer

Displej

- HiRes 2,3" dotykový displej, rozlíšenie 320 x 240 pixelov, 65 535 farieb

Technická špecifikácia

- Kapacita: Pamäť 1 GB:
 - 20.000 hodnôt
 - 20.000 kriviek
 - 1000 zostáv parametrov,
- Displej: HiRes 2,3" dotykový displej, rozlíšenie 320 x 240 pixelov, 65 535 farieb
- Napájanie: Li-Ion batéria (výmenná) 3,6V-2700mAh, (cca 9 hod. práce)

Použitie/typy testov

- Priemyselné skrutkovače
- Dynamometrické kľúče
- Pulzné náradie

Komunikácia



Bezdotykové pripojenie



Kábel



MTC-P - Analyzátor údajov

MTC-P je viackanálovým analyzátorom momentu/uhla pre viacvreténové testy.

Pre užívateľa je vybavený softvérom DataPro, ktorý beží na počítači pripojenom do MTC-P, môže merať až 12 kanálov s výsledkami v reálnom čase.

Funkcie

- Viackanálové získavanie údajov o krútiacom momente/uhle
- Zápis konfigurácie testu viacerých vretien
- Výsledky v reálnom čase
- Štatistiky
- Uchovávanie testov a grafov
- Zobrazenie grafov s funkciou ich súčasného prekrývania

Výhody

- Rýchly a efektívny test pre viacvreténové nástroje
- Kompaktná konštrukcia zariadenia - ľahký prenos
- Užívateľský príjemný softvér
- Uloženie konfigurácií testov

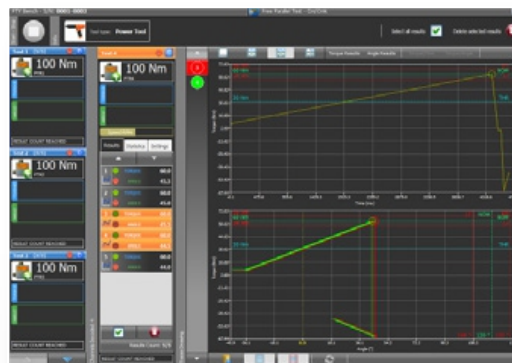
Komunikácia

- Rotačné snímače RMC a RMC TA
- Statické snímače SMC a SMCI
- Snímače krútiaceho momentu mV/V a krútiaceho momentu/uhla (enkodéry) iných výrobcov

- Voliteľný vstup pre synchronizáciu merania uhla



- Jednotlivé a porovnávacie grafy



- Úložisko konfigurácií viackanálového testu



Snímače, klúče, testery

Funkcie

- Pamäťový čip pre automatické rozpoznanie
- Kalibračné údaje uložené v systémovej pamäti
- Káblové alebo bezkáblové /Bluetooth/ pripojenie
- Masívna konštrukcia

Káblový/bezkáblový statický snímač s konektorom - simulátor spoja

Ideálny na testovanie klikových klúčov, pulzných skrutkovačov a náradia. SCS vyvinul a patentoval systém odstránenia vôle medzi hniezdom snímača a kvadrátovým výstupom náradia. Vďaka tomu sú merania veľmi presné.



Bluetooth verzia

Káblový/bezkáblový rotačný snímač - moment/uhol

Ideálny pre testovanie viacvretenových stanovísk, skrutkovačov a pulzných náradí. Bezdrôtová práca snímačov je absolútne inovatívna. Rotačné snímače sú najlepším riešením pre stanoviská s ťažkým prístupom v čase činnosti/výroba. Dynamické snímače poskytujú presné meranie hodnoty krútiaceho momentu vykonané na skutočnom spoji.



Bluetooth verzia

Meracie klúče FWE a FWE TA

Jednoduchá analýza a kontrola kvality. Možnosť vykonania testov s rôznymi stratégiami skrutkovania a získania kriviek momentu/uhla pre úplnú analýzu spoja.



Dynamometrický skrutkovač FSE



Tester pištoľových nitovačiek RGT

