



KALIBRÁCIA NÁSTROJOV



Profesionálna kalibrácia montážnych nástrojov



Výnimočné riešenie na testovanie a certifikáciu nástrojov priamo na výrobní linke

Ako jediná spoločnosť na Slovensku ponúkame službu testovania/certifikácie montážnych nástrojov pomocou mobilnej stanice SCS FTS. To znamená možnosť rýchleho vykonania skúšky v reálnych pracovných podmienkach – bez nutnosti demontáže a odosielania náradia do externých laboratórií. Službu je možné vykonať aj v našej dielni – po dodaní nástrojov alebo po dohode s nami na vyzdvihnutie/demontáž.

Výnimočnou vlastnosťou stanice je aj možnosť vykonať automatickú skúšku kľúčov dynamometrov podľa novej normy – úplne bez zásahu obsluhy.

Náradie testujeme aj mimo rámca činnosti stanice – buď pomocou vlastného zariadenia, alebo s pomocou laboratórií, s ktorými spolupracujeme. Každý nami testovaný nástroj dostane individuálny certifikát v súlade s platnými normami (napr. ISO 6789, ISO 5393, VDI/VDE 2645) alebo špeciálnymi požiadavkami zákazníka.



Typy nástrojov, ktoré testujeme

- Dynamometrické kľúče – klikové, mechanické, elektronické
- Elektrické skrutkovače – spojkové a prevodové, káblové a akumulátorové
- Vretená a ťahovacie stanice
- Pneumatické skrutkovače vrátane impulzných a hybridných

Špecifikácie stanice	Hodnota / Rozsah
Nástroje dynamometra	5–500 Nm*
Dynamické nástroje	1–300 Nm*
Pulzné nástroje	2–200 Nm*
Rozšírenie rozsahu	Možnosť pripojenia externého prevodníka
Presnosť merania krútiaceho momentu	<0,5% na stupnici prevodníka – Trieda 1 (DIN 51309, ISO 5393)
Presnosť merania uhla	<0,25° podľa (VDI/VDE 2648)
Rozsah simulácie pripojenia	15°–360°, do 2000 ot./min
Certifikácie a normy	ISO 6789-1:2017, ISO 5393, VDI/VDE 2645-2:2014,

* možnosť rozšírenia rozsahov pomocou externého snímača

Hlavné funkcie skúšobnej stanice

- Dynamické prevodníky na testovanie skrutkovačov a vretien
- Mechanické simulátory na testovanie impulzných nástrojov
- Motorová bunka na automatické testovanie dynamometrických kľúčov
 - Možnosť pripojenia externých snímačov
- Testovanie/certifikácia montážnych nástrojov za menej ako 2 minúty (50 simulácií)
- Možnosť testovania podľa stratégie ťahovania výrobnéj linky
 - Porovnávacie testy s automatickým hlásením
 - Štatistická analýza Cm/Cmk

Rozšírenie možností testovania

Ak je potrebné skontrolovať nástroje priamo na montážnych pracoviskách alebo mimo rámca stanice, ponúkame použitie externých snímačov pripojených priamo k stanici alebo k mobilnému meraciemu zariadeniu SCS **DataTouch³**. K dispozícii máme dynamické prevodníky na testovanie nástroja priamo na spoji aj statické prevodníky so simulátormi spoja na testovanie na stanici.



Flexibilita

Ak potrebujete testovanie alebo certifikáciu neštandardných nástrojov, ktoré presahujú bežný rozsah – neváhajte nás kontaktovať. Ponúkame flexibilný prístup a individuálne prispôsobenie parametrov testov požiadavkám každej výroby. Radi vám poradíme a predstavíme podrobnosti našej ponuky kalibrácie pre vašu výrobu.



Optimalizácia

Naše kalibračné služby nie sú len o kvalite a presnosti, ale aj o skutočnej úspore času a nákladov a dodatočnej podpore:

- Rýchla kalibrácia viacerých nástrojov minimalizuje prestoje vo výrobe a prevádzkové náklady.
- Individuálne cenové ponuky – prispôbené typu a počtu nástrojov.
- Možnosť zapožičania náhradného náradia počas kalibrácie

Poskytujeme plnú kontrolu nad kvalitou montáže – bez zbytočných nákladov a prerušení výroby.

