



KALIBRACE NÁSTROJŮ



Profesionální kalibrace montážních nástrojů



Výjimečné řešení pro testování a certifikaci nástrojů přímo na výrobní lince

Jako jediná firma v Čechách nabízíme službu testování/certifikování montážních nástrojů pomocí mobilní stanice SCS FTS. To znamená možnost rychlého provedení testu ve skutečných pracovních podmínkách – bez nutnosti demontáže a odesílání nástrojů do externích laboratoří. Službu je také možné provést v našem servisu – po dodání nástrojů nebo po dohodě s námi na jejich vyzvednutí/demontáži.

Výjimečnou funkcí stanice je také možnost provedení automatického testu dynamometrických klíčů podle nové normy – zcela bez zásahu operátora.

Testujeme také nástroje mimo rozsah práce stanice – ať už s využitím našich vlastních zařízení, nebo s pomocí laboratoří, se kterými spolupracujeme. Každý nástroj, který prověřujeme, obdrží individuální certifikát v souladu s platnými normami (např. ISO 6789, ISO 5393, VDI/VDE 2645) nebo speciálními požadavky zákazníka.



Typy nástrojů, které testujeme

- Dynamometrické klíče – klikové, mechanické, elektronické
- Elektrické šroubováky – spojkové a převodníkové, drátové a akumulátorové
- Vřetena a utahovací stanice
- Pneumatické šroubováky, včetně impulzních a hybridních

Technické parametry stanice	Hodnota / Rozsah
Dynamometrické nástroje	5–500 Nm*
Dynamické nástroje	1–300 Nm*
Impulzní nástroje	2–200 Nm*
Rozšíření rozsahu	Možnost rozšíření rozsahů díky použití externího převodníku
Přesnost měření momentu	<0,5% v snímači – Třída 1 (DIN 51309, ISO 5393)
Přesnost měření úhlu	<0,25° podle (VDI/VDE 2648)
Rozsah simulace spojení	15°–360°, až do 2000 ot./min
Certifikace a normy	ISO 6789-1:2017, ISO 5393, VDI/VDE 2645-2:2014,

* možnost rozšíření rozsahů díky použití externího snímače



Hlavní funkce testovací stanice

- Dynamické převodníky pro testování šroubováků a vřeten
- Mechanické simulátory pro testování impulzních nástrojů
- Motorová buňka pro automatický test dynamometrických klíčů
 - Možnost připojení externích převodníků
- Testování/certifikace montážních nástrojů za méně než 2 minuty (50 simulací)
- Možnost testování podle strategie utahování z výrobní linky
 - Porovnávací testy s automatickým reportováním
 - Statistická analýza Cm/Cmk

Rozšíření možností testování

Pokud je potřeba kontrolovat nástroje přímo na montážních pracovištích nebo mimo rozsah práce stanice, nabízíme použití externích převodníků připojených přímo ke stanici nebo k mobilnímu měřicímu zařízení [DataTouch³](#). Disponujeme jak dynamickými převodníky pro testování nástroje přímo na spoji, tak statickými převodníky se simulátory spojky pro testování na stanici.



Flexibilita

Pokud potřebujete testování nebo certifikaci nestandardních nástrojů, které přesahují běžný rozsah – neváhejte nás kontaktovat. Nabízíme flexibilní přístup a individuální přizpůsobení testovacích parametrů požadavkům každé výroby. Rádi poradíme a představíme podrobnosti nabídky kalibrace pro vaši výrobu.



Optimalizace

Naše služby kalibrace nejsou jen o kvalitě a přesnosti, ale také o reálné úspoře času a nákladů a dodatečné podpoře:

- Rychlá kalibrace více nástrojů minimalizuje prostoje výroby a provozní náklady.
- Individuální cenová nabídka – přizpůsobená druhu a počtu nástrojů.
- Možnost zapůjčení náhradních nástrojů během kalibrace.

Zajišťujeme plnou kontrolu nad kvalitou montáže – bez zbytečných nákladů a rušení výroby.

