

... od vývoje po realizaci



Production of materials testing equipment and automation

Elektromechanický zkušební stroj LabTest MCS-20

Made in Czech Republic





Production of materials testing equipment and automation

Elektromechanický zkušební stroj LabTest MCS-20

... od vývoje po realizaci

Základní popis

Speciální **testovací sestava LabTest MCS** je určena pro testování měděných pružin dle GOST 28515-97 a BS EN 12893:2000. Stroj umožňuje nejen testování měděných vzorků na 3 samostatných zkušebních prostorech, ale také jejich rychlou přípravu na navíjecím zařízení. Požadovaný průběh testování je nastavován řídicím systémem PLC SIMATIC. Veškeré vyhodnocení a řízení zkoušky je prováděno přes obslužný LCD displej.



Hlavní výhody, funkce a vlastnosti

- 3 samostatné zkušební prostory s automatickým hlídáním uvolnění zkušebního normalizovaného závaží ze zkušební podpěry dle definované rychlosti.
- Zkušební algoritmus zajišťující přesné a rychlé odzkoušení měděného vzorku dle standardů a norem EN a GOST.
- Navíjecí mechanismus s možností nastavení délky navíjení nebo počtu otáček v závislosti na průměru pružinového vzorku.
- Inteligentní hlídání polohových pozic u měřícího a navíjecího mechanismu.
- Speciální mechanismus pro ukládání rychlostí pohonu.
- Řízení a ovládání stroje přes dotykový LCD displej SIEMENS s integrovaným intuitivním softwarem MCS pro samostatné pracovní prostory.



[Přejít na video](#)



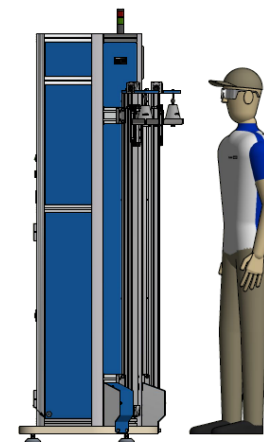
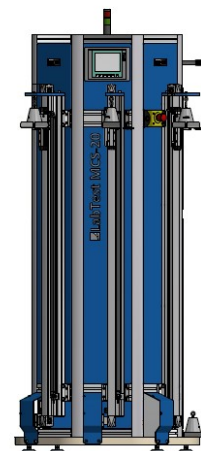
Řízení a ovládání stroje

- Centrálně umístěné ovládací prvky zabezpečující jednoduché ovládání a zkoušení na zkušebním systému.
- Elektronika a řízení stroje jsou poháněny AC servo pohonem. Jsou rovněž integrovány přímo v konstrukci stroje společně se softwarem, jenž je instalován v bezpečnostním systému PLC Simatic s elektromechanickým blokovaním.
- Ovládání je zajištěno dotykovým displejem s elektronickým zobrazením definic testů, časového průběhu zkoušek apod.



Požadavky na bezpečnost a životnost

- Stroje firmy LABORTECH na základě své koncepce a konstrukce odpovídají všem uvedeným směrnicím ES o strojních a zařízeních.
- Zákazník vždy obdrží ES prohlášení o shodě.
- Používají se pouze nejmodernější bezpečnostní techniky a osvědčené průmyslové komponenty pracující v souladu s novými bezpečnostními funkcemi dle EN ISO 13850-SIL 1/PL.
- Náhradní díly jsou ještě k dispozici 10 let po ukončení výroby daného typu stroje.



Základní vlastnosti softwaru®

- Inteligentní software určený pro řízení testování měděných pružin.
- Software zabezpečuje víceosé synchronní ovládání 3 zkušebních prostorů najednou.



- 9 jazykových mutací (Cz, En, Ge, Fr, Pol, It, Sp, Ru, Du)
- Softwarové zabezpečení spouštěcího Alarmu při ukončení a náhlém přerušení zkoušky.
- Indikátor hlášení k servisnímu zásahu.

Záruční a pozáruční servis

- U každého námi dodávaného stroje garantujeme záruční a pozáruční servis.
- Každý zákazník si může vybrat: Standardní servis, Servis 24 nebo LABWEBSERVIS 24.

