

STATOGRAPH® CM+ / CM



Kontinuální řízení procesu kontroly
přes webové rozhraní – kdykoliv a kdekoliv



Klíčové vlastnosti

- Decentralizované operace: webové rozhraní umožňuje uživatelům přístup z mobilního zařízení
- Inovativní průvodce automaticky nastaví parametry
- Vylepšené filtry pro ještě kvalitnější zkoušení
- Připojení „Fieldbus“ pro jednoduchou integraci do řídicích systémů
- Intuitivní a snadno srozumitelné uživatelské prostředí

Připraveno pro průmysl 4.0

Modul STATOGRAPH je již více než 50 let úspěšně používán při detekci povrchových vad dílů metodou vířivých proudů. Aby byla detekce trhlin ještě intuitivnější a snazší, vyvinula firma FOERSTER nový modul STATOGRAPH tak, aby byl připraven pro integraci do digitalizovaných výrobních prostředí.

STATOGRAPH® CM+ / CM

Kompaktní a robustní systém STATOGRAPH CM+ / CM je vybaven výkonným hardware a software, který zaručuje spolehlivou a rychlou kontrolu. Oba moduly STATOGRAPH jsou plně kompatibilní se síťovým připojením a lze je tedy ovládat pomocí tabletu nebo smartphonu. Stav výrobní linky je možno kontrolovat kdekoliv a kdykoliv, což znamená, že v případě potřeby lze provést okamžitá opravná opatření. Zkušební parametry a další nastavení lze zaznamenat a nastavit za chodu.

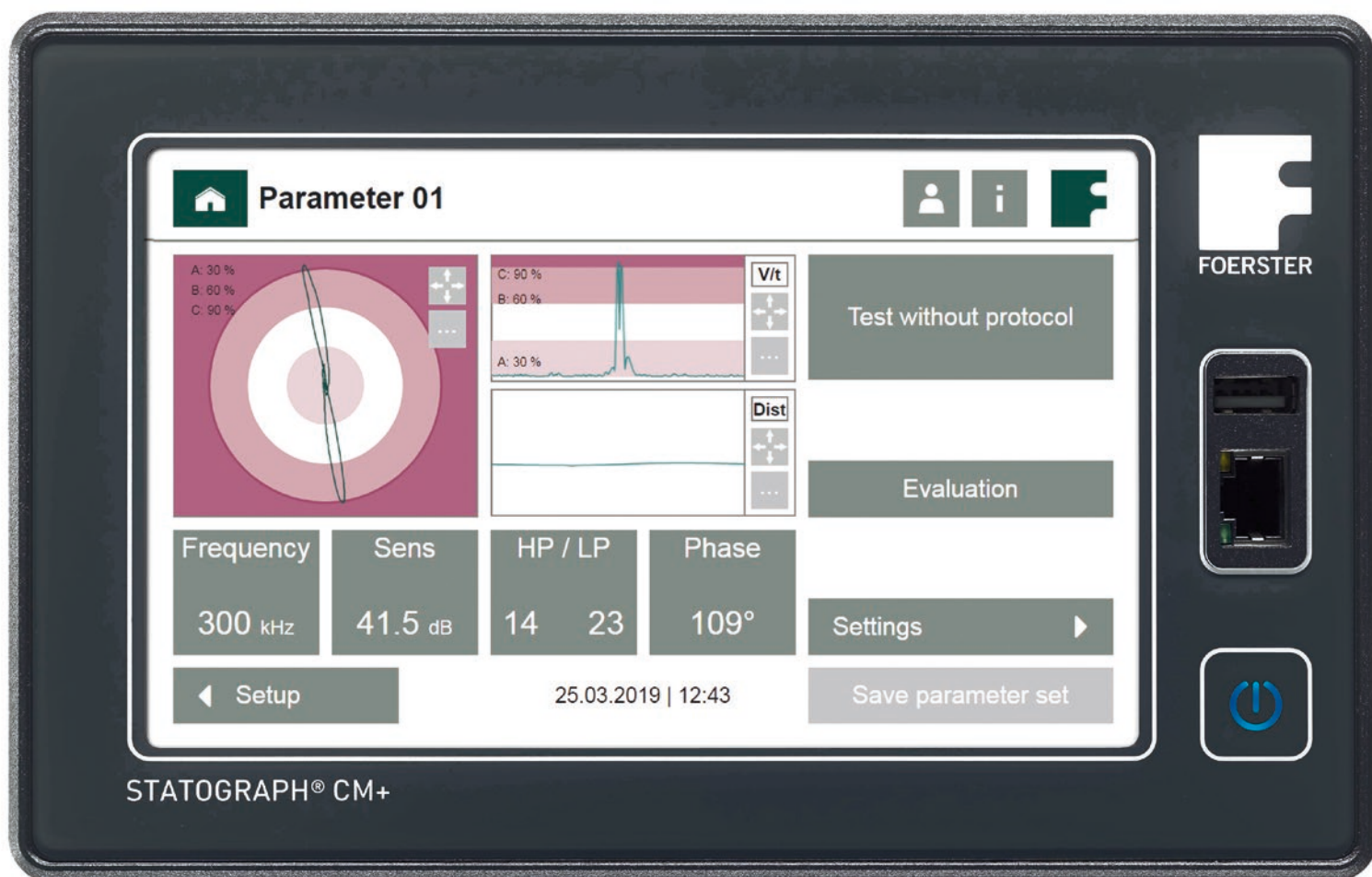
STATOGRAPH CM+ je navíc vybaven rozměrnou dotykovou obrazovkou pro ještě snazší obsluhu. Modul STATOGRAPH CM je osazen na přístrojové skříni vícebarevnou LED diodou, která okamžitě informuje o stavu zkušebního zařízení.

STATOGRAPH® CM+ / CM

V dnešních podmínkách výrobních prostředí je komplexní kontrola kvality vyráběných dílů důležitější než kdy jindy. Zejména v automobilovém průmyslu, ale například také ve výrobě spojovacích dílů, existují určité požadavky na kvalitu, které musí být jednoduše splněny. Kromě toho kontrola kvality poskytuje náhled do celého výrobního procesu a umožňuje rychle optimalizovat nastavení dříve, než dojde k nenapravitelným škodám. Společnost FOERSTER vyvinula systém STATOGRAPH tak, aby zkoušení bylo jednodušší a intuitivnější:

Intuitivní ovládání, přizpůsobitelné zobrazení signálů

Uživatelské rozhraní se zaměřuje na základní informace, takže obsluha může rychle a snadno provést nastavení. Výsledky zkoušení jsou navíc přehledně prezentovány.



STATOGRAPH® CM+

Vyhodnocení struktury povrchu pomocí vyšších frekvencí a citlivosti

Využití rozšířeného frekvenčního rozsahu (až 10 MHz) otevírá nové možnosti zkoušení materiálů.

Precizní potlačení rušení pomocí zdokonalených filtrů

Společnost FOERSTER dále zdokonalila filtry HP a LP tak, aby byla spolehlivě detekována každá povrchová vada. Filtry lze jemně ladit, aby nedocházelo k žádnému nechtěnému rušení signálu. Díky optimalizované funkci kompenzace oddálení, může systém kompenzovat ještě větší rozdíly ve vzdálenostech.

Jednoduchá správa uživatelů

Výběr profilu jednotlivých zaměstnanců usnadňuje ovládání a definuje, kdo má jaká přístupová práva k modulům STATOGRAPH CM+/CM. K dalším možnostem patří i volba individuálního nastavení jazyka.



Decentralizované operace jsou umožněny prostřednictvím síťových připojení a webové služby

Uživatelský přístup k modulům STATOGRAPH CM+ / CM je možný z libovolného standardního webového prohlížeče prostřednictvím dedikované IP adresy zařízení. To umožňuje vysoce flexibilní vyhledávání zkušebních dat a statistik. Vzdálený protokol navíc umožňuje výměnu dat pomocí externích nástrojů.

Jednoduchá integrace zařízení do řídicích systémů pomocí sběrnice fieldbus

Se zařízením STATOGRAPH CM+ / CM, společnost FOERSTER vybavila své klienty na cestu k „Průmysl 4.0“. Profinet a či fieldbus připojení umožňují jednoduchou integraci do běžných řídicích systémů.

Inovativní průvodce zajišťuje rychlé a správné nastavení parametrů

Určení nejlepší z možných nastavení parametrů pro optimální zkoušení může být časově náročné a obtížné i pro zkušené profesionály. S novými moduly STATOGRAPH CM+ / CM tento úkol převezme integrovaný průvodce. Na základě signálů získaných z nastavovacích kusů (etalonů) automaticky definuje a následně i použije optimální nastavení systému a uloží je pro další využití.

Technologie snímačů

Všechny existující snímače FOERSTER mohou být připojeny k novým modulům STATOGRAPH CM+ / CM. K dispozici je velmi široké portfolio standardních i speciálních snímačů. To znamená, že se společností FOERSTER jste optimálně připraveni na jakoukoliv výzvu.

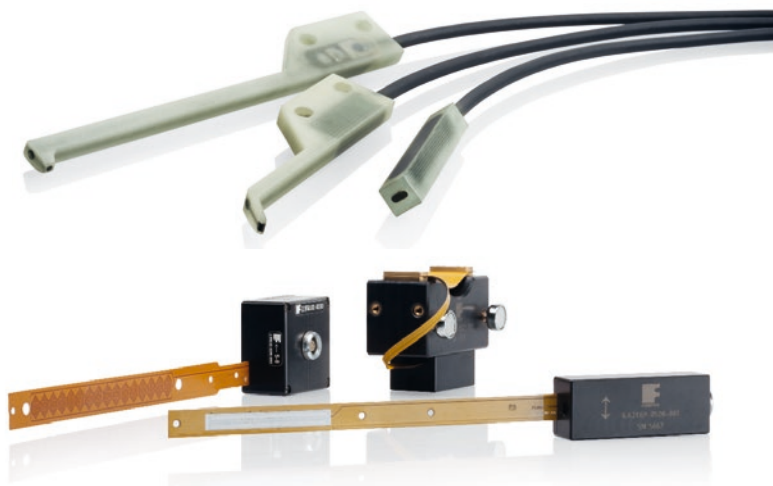
Standardní snímače

Pro detekci trhlin na komponentech jsou zkušební stanice obvykle vybaveny diferenciálními vířivoproudými sondami. Mají velmi vysokou citlivost a generují spolehlivě reprodukovatelné výsledky zkoušení.



Speciální snímače

Komponenty s komplexní geometrií vyžadují speciální zkušební řešení. Z tohoto důvodu obsahuje portfolio snímačů FOERSTER mimo jiné i úhlové sondy a v neposlední řadě i FLEXISONDY, což jsou flexibilní snímače, které lze přizpůsobit unikátní geometrii zkoušeného vzorku. Kromě toho jsme schopni vyvinout a vyrobit zákazníkem specifikované snímače na míru pro zkoušení s nejvyšší možnou citlivostí.



Prodejní a servisní místa celosvětově



Sídlo společnosti

- Institut Dr. Foerster GmbH & Co. KG, Germany

Dceřiné společnosti

- Magnetische Pruefanlagen GmbH, Germany
- FOERSTER France SAS, France
- FOERSTER U.K. Limited, United Kingdom
- FOERSTER Italia S.r.l., Italy
- FOERSTER Russland AO, Russia
- FOERSTER Tecom, s.r.o., Czech Republic
- FOERSTER (Shanghai) NDT Instruments Co., Ltd., China
- FOERSTER Japan Limited, Japan
- NDT Instruments Pte Ltd, Singapore
- FOERSTER Instruments Inc., USA

Skupina FOERSTER je zastoupena dceřinými společnostmi a kvalifikovanými zástupci ve více než 60 zemích světa.

FOERSTER TECOM s.r.o.

U Tvrze 13/30
108 00, Praha 10
Tel: +420272658542
Mob: +420736760317
Fax: +420272658417
foerster@foerster.cz
www.foerstergroup.cz

