

AMETEK Brookfield představuje v lednu 2019 nový analyzátor struktury CTX pro kompresní a tahové zkoušky materiálů. Přístroj přináší nové možnosti v rychlosti a efektivnosti měření pro vytížené laboratoře, které potřebují zlepšit produktivitu a zachovat kvalitu. CTX rozšiřuje instrumentaci pro analýzu struktury.

CTX je určený pro uživatele se zvyšujícími se požadavky na testování. CTX splní tyto požadavky, ať se jedná např. o konzistenci tablet, odlup víčka jogurtu, pevnost v ohybu rtěnky nebo křehkost bramborových čipsů.

Informace o přístroji

Přístroj CTX má všechny funkce analyzátoru struktury CT3 a navíc další nové prvky:

- Dotykový displej umožňuje snadné nastavení a grafickou prezentaci v režimu ručního ovládání
- Zaměnitelné siloměry pro optimální flexibilitu
- Prodlouženou dráhu posunu až na 280 mm pro testy s delší vzdáleností
- Vyšší rychlost posunu až 40 mm/s pro rychlejší testy
- Rychlejší datový výstup až 500 datových bodů za sekundu pro záznam přesného okamžiku změny struktury vzorku
- Všechny měřicí sondy a přípravky CT3 jsou kompatibilní s analyzátozem CTX

Rozlišovací znaky

- Kompenzace vychýlení dodává přesnou polohu pro sondu pod velkým zatížením
- Filtrace poskytuje výběr dat pro snadnou analýzu
- Možnost ručního ovládání pro rychlou charakterizaci materiálu
- Ideální přístroj pro kontrolu kvality v režimu ručního ovládání

Konfigurace systémů CTX

- Každý systém zahrnuje analyzátor označený 14 znaky, např. XCTX0000000_00
- Každý systém vyžaduje specifikaci siloměru:

Typ siloměru	Velikost
CTX001	100g
CTX010	1000g
CTX015	1500g
CTX050	5000g
CTX100	10kg
CTX250	25kg
CTX500	50kg
CTX01K	100kg

- Základna by měla být součástí systému, přičemž je možnost volby kruhové základny, TA-RT-KIT, základny pro uchycení přípravků, TA-BT-KIT, a nastavitelné základny, TA-ABT
- Doporučená je základní sada měřících sond, TA-P-KIT
- Přípravky a jednotlivé měřicí sondy jsou volitelné a je třeba je specifikovat



Spolu s novým analyzátozem CTX je nabízen i nový PC program TexturePro, který obsahuje rozšířené testovací možnosti. V nabídce je standardní verze nebo rozšířená verze programu TexturePro. Rozšířená verze programu má navíc prvky splňující požadavky 21 CFR Část 11.