

Prístroj na meranie hrúbky práškových farieb PowderTAG

LD5860

PowderTAG je fototermálny prístroj, ktorý meria hrúbku povlaku bezkontaktným a nedeštruktívnym spôsobom. Je v súlade s normou DIN EN 15042-2. Tento malý, ale robustný prístroj je vhodný na rýchle a presné meranie hrúbky povlaku práškovej farby na kovových substrátoch pred aj po vypálení.

PowderTAG je mimoriadne univerzálny prístroj. Meranie prevádza na substrátoch s akýmkoľvek tvarom, profilom aj rozmermi a to na akomkoľvek kovovom substráte a takmer všetkých uhloch.

Merací systém sa skladá zo senzoru a samotného prístroja s displejom, s ktorým je senzor prepojený káblom.



Normy

V súlade s normou DIN EN 15042-2.

Použitie

PowderTAG je bezkontaktný prístroj vyvinutý pre prevádzky s výrobnými linkami na nanášanie práškových farieb. Pretože prístroj nie je nutné prikladať kolmo a bod merania je veľmi malý, je PowderTAG ideálny hlavne pre presné meranie hrúbky vrstvy na malých, zakrivených alebo ťažko dostupných predmetoch, dokonca aj na skeletoch, či v rohoch alebo na hranách. Pre správne určenie vzdialenosti a umiestnenia slúži laserové ukazovadlo.

Vďaka bezkontaktnému spôsobu merania sa prístrojom dajú testovať aj súčiastky na pomaly sa pohybujúcej výrobnéj linke bez toho, aby bol povlak poškodený. U výrobných liniek pohybujúcich sa vyššou rýchlosťou odporúčame súčiastku z linky vybrať alebo linku zastaviť.



Vlastnosti

- meranie na akomkoľvek kovovom substráte, ako je oceľ alebo hliník
- veľký rozsah meraní – až 300 µm
- meranie na substrátoch s akýmkoľvek tvarom, profilom aj rozmermi, vrátane skeletov a hrán
- jednoduché ovládanie. Sondu namierte v správnej vzdialenosti na povrch (za pomoci laserových ukazovadiel) a stlačte tlačidlo merania
- meranie takmer vo všetkých uhloch
- vysoká presnosť
- vhodný pre povlaky vypálenej aj nevypálenej práškovej farby

Obsah dodávky

PowderTAG je dodávaný v robustnom prenosnom kufríku.

Balenie obsahuje:

- fototermálny senzor na meranie hrúbky povlaku s káblom
- prístroj s displejom na zobrazenie nameranej hodnoty
- 8 ks lítium - iónových batérií typu 14500
- nabíjačka
- gumový ochranný kryt prístroja
- overovací nástroj
- návod na obsluhu

Objednávacie číslo

LD5860 Hrúbkomer PowderTAG

Príslušenstvo

| Objednávacie číslo | Popis |
|--------------------|--|
| LD5852 | Podstavec pre jednoduchšie meranie vypálených farieb |
| LD5851 | Profesionálny stojan s nastaviteľnou výškou |
| LD5853 | Základný stojan s nastaviteľnou výškou |

Technická špecifikácia

| | |
|---------------------|--------------------------------|
| Rozsah merania | 50 – 300 µm |
| Presnosť | ± 3 %* |
| Rozlíšenie | ± 1 %* |
| Vzdialenosť merania | cca 35 mm |
| Bod merania | Ø 1 mm |
| Rýchlosť merania | 64 – 1024 ms |
| Hmotnosť prístroja | 700 g |
| Rozhranie | USB |
| Životnosť batérie | 10 hod. nepretržitej prevádzky |

Meranie

Sondu namierte v správnej vzdialenosti na povrch. Správnu vzdialenosť a umiestnenie zvolíte pomocou laserových ukazovadiel. Keď sa všetky tri body laseru spoja v jeden, je nastavená správna vzdialenosť aj umiestnenie.



Potom stlačte tlačidlo merania.

Starostlivosť a údržba

- Aj keď prístroj vyzerá robustne, je presne nastavený a nesmie spadnúť ani sa prevrhnúť.
- Po použití prístroj vždy očistite.
- Na čistenie prístroja použite jemnú suchú handričku. Nikdy ho nečistite pomocou mechanických prostriedkov, ako je napr. oceľová kefa alebo šmirgľový papier. Toto, rovnako ako použitie agresívnych čistiacich prostriedkov, by mohlo spôsobiť trvalé poškodenie prístroja.
- Na čistenie prístroja nepoužívajte stlačený vzduch.
- Odporúčame prístroj raz za rok nechať skalibrovať.

Preprava a skladovanie

Prístroj by mal byť vždy skladovaný a prepravovaný v príslušnom kufříku, v ktorom bude senzor aj samotný prístroj uložený do správnych priehradiek.

POZOR! Nesprávne skladovanie prístroja môže viesť k jeho poškodeniu

Prenosný kufřík a prístroj musia byť skladované za nasledujúcich podmienok

- prístroj nikdy neskladujte vonku
- prístroj skladujte suchý a nezaprášeny
- nevystavujte ho agresívnym prostriedkom
- chráňte ho pred priamym slnečným svetlom
- prístroj nevystavujte mechanickým vibráciám
- skladujte ho pri teplote 0 – 55 °C
- skladujte ho pri relatívnej vlhkosti max. 80 %, pri teplote 32 °C max. 50 %

Bezpečnostné opatrenia

- Tento výrobok vyžaruje ultrafialové žiarenie. Pri používaní prístroja sa neďívajte dlhšiu dobu do zdroja svetla
- Použitie či uloženie prístroja nie je vhodné na slnci alebo pri intenzívnom osvetlení
- Vyvarujte sa použitia pri extrémne nízkych či vysokých teplotách
- Vyvarujte sa použitia v prostredí s vysokou vlhkosťou
- Pri manipulácii s akoukoľvek elektrickou súčiastkou skontrolujte, či je prístroj vypnutý

<https://www.gamin.sk/powder-tag/>