

Přístroj pro měření tloušťky práškových barev PowderTAG

LD5850

Popis výrobku

PowderTAG je fototermální přístroj měřící tloušťku povlaku bezkontaktním a nedestruktivním způsobem. Je v souladu s normou DIN EN 15042-2. Tento malý, ale robustní přístroj je vhodný pro rychlé a přesné měření tloušťky povlaku práškové barvy na kovových substrátech před i po vypálení.

PowderTAG je mimořádně univerzální přístroj. Měření provádí na substrátech o jakémkoliv tvaru, profilu i rozměrech, a to na jakémkoliv kovovém substrátu a téměř ve všech úhlech.

Měřicí systém se skládá ze senzoru a samotného přístroje s displejem, s nímž je senzor propojen kabelem.



Normy

V souladu s normou DIN EN 15042-2.

Správné provedení zkoušky viz text příslušné normy.

Použití

PowderTAG je bezkontaktní přístroj vyvinutý pro provozy s výrobními linkami na nanášení práškových barev. Jelikož přístroj není nutné přikládat kolmo a bod měření je velice malý, je PowderTAG velmi vhodný zejména pro přesné měření tloušťky vrstvy na malých, zakřivených nebo těžce přístupných předmětech, dokonce i na skeletech či v rozích a na hranách. Pro správné určení vzdálenosti a umístění slouží laserové ukazovátko.

Díky bezkontaktnímu způsobu měření lze přístrojem testovat i součástky na pomalu se pohybující výrobní lince, aniž by byl povlak poškozen. U výrobních linek pohybujících se vyšší rychlostí doporučujeme součástku z linky vyjmout nebo linku zastavit.

Vlastnosti

- Snadné ovládání. Sondu jednoduše namiříte ve správné vzdálenosti na povrch (za pomoci laserových ukazovátek) a stisknete tlačítko měření
- Měření na substrátech o jakémkoliv tvaru, profilu i rozměrech, vč. skeletů a hran
- Měření na jakémkoliv kovovém substrátu jako ocel nebo hliník
- Měření téměř ve všech úhlech
- Velký rozsah měření, až 300 µm
- Naprostá přesnost
- Vhodný pro povlaky vypálené i nevypálené práškové barvy

Obsah dodávky

PowderTAG je dodáván v robustním přenosném kufříku.

Balení obsahuje:

- fototermální senzor pro měření tloušťky povlaku s kabelem
- přístroj s displejem pro zobrazení naměřené hodnoty
- 4 ks lithium-iontových baterií a náhradní balení 4 ks lithium-iontových baterií
- nabíječka na 4 lithium-iontové baterie
- gumový ochranný kryt přístroje
- ověřovací nástroj
- návod k obsluze



Objednací číslo

LD5850 Tloušťkoměr PowderTAG

Příslušenství

Objednávací číslo	Popis
LD5852	Podstavec pro snazší měření vypálených barev
LD5851	Profesionální stojan s nastavitelnou výškou
LD5853	Základní stojan s nastavitelnou výškou
LD5854	Sada baterií (4 ks lithium-iontové)
LD5856	Nabíječka na 4 ks lithium-iontových baterií

Technická specifikace

Rozsah měření	1 – 300 μm^*
Přesnost	+/- 3 %*
Rozlišení	+/- 1 %*
Vzdálenost měření	cca 35 mm
Bod měření	2 x 2 mm
Rychlost měření	1024 – 2048 ms
Rozměry senzoru	160 x 45 x 45 mm
Hmotnost senzoru	225 g
Rozměry přístroje	80 x 180 x 43 mm
Hmotnost přístroje	700 g
Rozhraní	USB
Typ baterie	4 ks lithium-iontové AA 3,7 V
Životnost baterie	10 hod. nepřetržitého používání
Substráty	všechny kovové

* Výkon, rozsah a přesnost přístroje závisí na struktuře a konkrétní barvě testovaného povlaku. Většinu práškových barev lze změřit bez jakýchkoliv problémů. Ve výjimečných případech se může stát, že povlak není možné změřit fototermální technologií nebo je nutné zajistit zvláštní podmínky.

Měření

Sondu namířte ve správné vzdálenosti na povrch. Správnou vzdálenost a umístění zvolíte pomocí laserových ukazovátek. Až se všechny tři body laseru spojí v jeden, je nastavena správná vzdálenost i umístění.



Poté stiskněte tlačítko měření.

Péče a údržba

- Ačkoliv přístroj vypadá robustně, je přesně seřízen a nesmí být upuštěn ani převrhnut.
- Po použití přístroj vždy očistěte.
- Na čištění přístroje použijte jemný suchý hadřík. Nikdy ho nečistěte pomocí mechanických prostředků, jako je např. ocelový kartáč nebo smirkový papír. To by stejně jako použití agresivních čisticích prostředků mohlo způsobit trvalé poškození přístroje.
- K čištění přístroje nepoužívejte stlačený vzduch.
- Doporučujeme přístroj kalibrovat s roční frekvencí.

Přeprava a skladování

Přístroj by měl být vždy skladován a přepravován v příslušném kufříku, v němž budou senzor i samotný přístroj uloženy do správných přihrádek.

POZOR! Nesprávné skladování přístroje může vést k jeho poškození.

Přenosný kufřík a přístroj musí být skladovány za následujících podmínek:

- Přístroj nikdy neskladujte venku
- Přístroj skladujte suchý a nezaprášeny
- Nevystavujte jej agresivním prostředkům
- Chraňte jej před přímým slunečním světlem
- Přístroj nevystavujte mechanickým vibracím
- Skladujte jej při teplotě 0 – 55 °C
- Skladujte jej při relativní vlhkosti max. 80 %, při teplotě 32 °C max. 50 %

Bezpečnostní opatření

- Tento výrobek vyzařuje infračervené záření. Při používání přístroje se nedívejte delší dobu do zdroje světla.
- Použití či uložení přístroje není vhodné na slunci nebo za intenzivního osvětlení.
- Vyvarujte se použití při extrémně nízkých či vysokých teplotách.
- Vyvarujte se použití v prostředí s vysokou vlhkostí.
- Při manipulaci s jakoukoliv elektrickou součástí zkontrolujte, zda je přístroj vypnutý.



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