

## Přístroj pro měření tloušťky práškových barev PowderTAG

### LD5860

#### 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.

#### Použití

PowderTAG je bezkontaktní přístroj vyvinutý pro provoz 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 ukazovátka.

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

- měření na jakémkoliv kovovém substrátu jako ocel nebo hliník
- velký rozsah měření, až 300 µm
- měření na substrátech o jakémkoliv tvaru, profilu i rozměrech, vč. skeletů a hran
- snadné ovládání. Sondu jednoduše namířte ve správné vzdálenosti na povrch (za pomoci laserových ukazovátek) a stiskněte tlačítko měření
- měření téměř ve všech úhlech
- naprostá přesnost
- vhodný pro povlaky vypálené i nevypálené práškové barvy

### Obsah dodávky

PowderTAG je dodáván v robustním přenosném kufríku.

Balení obsahuje:

- fototermální senzor pro měření tloušťky povlaku s kabelem
- přístroj s displejem pro zobrazení naměřené hodnoty
- 8 ks lithium-iontových baterií typu 14500
- nabíječka
- gumový ochranný kryt přístroje
- ověřovací nástroj
- návod k obsluze

### Objednací číslo

LD5860 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

## Technická specifikace

Rozsah měření	50–300 $\mu\text{m}$
Přesnost	$\pm 3 \%$
Rozlišení	$\pm 1 \%$
Vzdálenost měření	cca 35 mm
Bod měření	$\varnothing 1 \text{ mm}$
Rychlost měření	64 - 1024 ms
Hmotnost přístroje	700 g
Rozhraní	USB
Životnost baterie	10 hod. nepřetržitého používání

## 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 nezaprášný
- 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 ultrafialové 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/>