

Zařízení TQC pro vizuální kontrolu povrchu

Inspekční zrcátka

Tato zrcátka jsou ideální pro vizuální kontrolu těžko dostupných objektů. Pomocí těchto jednoduchých inspekčních zrcátek lze provádět kontroly povrchů za ohnutými díly, nad nebo pod nosníky nebo jiných těžko dostupných míst.

Objednací číslo	LD3004 Kompaktní teleskopické zrcátko	LD3025 Robustní teleskopické zrcátko
Průměr zrcátka	31 mm	56 mm
Délka (zasunuté / vysunuté)	130 mm / 455 mm	254 / 375 mm
Materiál	sklo / kov	sklo / kov
Hmotnost	40 g	100 g



Speciální osvětlení

Vizuální kontrola vždy vyžaduje správné osvětlení. Podle okolních podmínek se může potřeba světla lišit od extrémně jasného nebo středně silného přímého světla, osvětlení kuželem, bílým světlem, UV světlem, atd.

Objednací číslo	DI0055 Mag-Charger-System	DI0035 LED pocket flashlight	LD7290 UV pocket flashlight
Typ světla	Halogen	LED	5x LED
Barva světla	Biela	Biela	395-410 NM
Rozměry	320 x 70 mm	26 x 118 mm	32 x 126 mm
Hmotnost	700 g	73 g	76 g
Napájení	220 V	AAA	3xAAA
Příslušenství	Autonabíječka 12V, držák na stenu	Řemínek na zápěstí	Ochranný obal, řemínek na zápěstí



Mikroskopy pro kontrolu povrchu

Povrchové vady, jako jsou například díry, delaminace nebo trhliny, a čistota povrchu většinou vyžadují důkladnou inspekci, aby byla zjištěna jejich příčina. Přenosný mikroskop umožňuje prozkoumat vady nátěru přímo na pracovišti. Některé mikroskopy jsou vybaveny stupnicí, takže mohou být přímo změřeny velikosti trhlín

Objednací číslo	LD6152 Mikroskop	LD6154 Mikroskop	LD6156 Mikroskop	LD6170 Mikroskop	LD6172 Mikroskop	LD6174 Mikroskop	LD6169 Mikroskop
Zvětšení	20x	50x	25x	20x	60x	100x	10x
Zorné pole	9 mm	3,6 mm	7,2 mm	10 mm	2 mm	0,6 mm	20 mm
Stupnice	ANO 0,05 mm	ANO 0,02 mm	ANO 0,05 mm	ANO 0,1 mm	ANO 0,02 mm	ANO 0,01 mm	ANO 0,1 mm
Osvětlení	ÁNO	ÁNO	ÁNO 3xLED	ÁNO	ÁNO	ÁNO	NIE
Zdroj	ÁNO	ÁNO	ÁNO	ÁNO	ÁNO	ÁNO	ÁNO
Optický materiál	Sklo	Sklo	Sklo	Sklo	Sklo	Sklo	Sklo
Materiál přístroje	Sklo/Hliník	Sklo/Hliník	Sklo/Hliník	Hliník	Hliník	Hliník	Plast
Rozměry (mm)	194x60x40	180x60x40	220x50x40	175x90x55	175x90x55	175x90x55	45x45x45
Hmotnost (g)	300	300	340	370	370	370	100
Příslušenství	Kryt	Kryt	-	Ochranný obal	Ochranný obal	Ochranný obal	Kryt
Volitelné příslušenství	Adaptér na digitální fotoaparát (LD6155)	Adaptér na digitální fotoaparát (LD6155)	Adaptér na digitální fotoaparát (LD6157)	-	-	-	-



LD6152, LD6154



LD6156



LD6170, LD6172, LD6174



LD6169

USB mikroskop LD6180

Přenosný a cenově dostupný mikroskop s nízkou hmotností, který může být propojen s počítačem pomocí USB. Jedinečný optický design kombinuje digitální fotoaparát, velmi přesnou optiku a osvětlení LED do kompaktního mikroskopu se zvětšením 40x a 140x. S tímto produktem jsou i nejmenší povrchové trhliny jasně viditelné. Speciální software, který je dodáván s mikroskopem, umožňuje ukládat obrázky a vytvářet krátká videa. Software také dokáže vypočítat rozměrové parametry, jako například délku, úhel, poloměr, výšku, atd.



Technická specifikace

Rozlišení	2 MPx (1600 x 1280) interpolované na 5 MPx (2560 x 2048)
Zvětšení	20x a 200x
Formát fotografií	jpg, bmp
Formát videa	avi
Světelný zdroj	8 LED
Rozměry	110 x 33 x 33 mm
Podpora softwaru	Win 2000/XP/Vista/Win7/Mac 10.5 a vyšší

Identifikační štítky

Nedostatky, které jsou objeveny během inspekčních prohlídek, obvykle vyžadují také pozornost dalších lidí. Jedná se například o vyjádření výrobce nátěrových hmot, protistran nebo o upozornění opravné čety. V každém případě je nezbytné, aby tato místa byla jasně označena i v době, kdy není inspektor na pracovišti. V tomto ohledu může být obtížné dohledat tato místa na velkých plochách, jako jsou například lodě, mosty, ocelové konstrukce, nebo také slabě osvětlené plochy v nádržích. Jak například pouhým okem najít konkrétní místo na dně nádrže, která má 5 000 m²?

Velmi často se v takovýchto případech pořizují fotografie poškozených nátěrů. Identifikační štítky okamžitě označí rozměry trhlin a na štítku je také místo pro připsání dodatečných informací.



Technická specifikace

Materiál	Fluorescenční žlutá lepicí páska s nelepící částí pro odtržení
Rozměry	30 x 63 mm
Rozměry krabice	50 x 105 x 105 mm
Počet štítků v krabici	250 ks
Objednací číslo	SP0050

<https://www.gamin.cz/zarizeni-pro-vizualni-kontrolu-povrchu/>