

VISION

CNC optický měřicí přístroj

INSIZE

ISD-VCNCA

CNC ovládané kamerové optické měřicí přístroje ze série VISION automaticky spouští měřicí programy pro kompletní přeměření dílce, detekují hrany, vyhodnocují dílec dle výkresové dokumentace. Stroje VISION jsou vybaveny 3 typy osvětlení: horní LED prstencové osvětlení pro plošné a směrové nasvícení dílce, spodní - konturové světlo pro získání dokonalé kontury dílce a koaxiální LED světlo pro nasvícení malých, slepých, hlubokých děr a komor. Maximální hmotnost měřeného předmětu je 30 kg a maximální výška měřeného předmětu je 150 mm. Měřicí systémy VISION dodáváme jako kompletní měřicí celky, tedy stroj, ovládací SW, počítač, instalace, školení a podpora s programováním formou vzdáleného přístupu.

K dispozici v provedeních:

- » **ISD-V220CNCA INSIZE** » rozsah měření 220x120x150 mm
- » **ISD-V270CNCA INSIZE** » rozsah měření 270x170x150 mm
- » **ISD-V370CNCA INSIZE** » rozsah měření 370x270x150 mm

Software » uživatelsky přívětivý v české lokalizaci

- » Vyhodnotí souřadnice či polohu jednotlivých prvků a následně můžete kombinovat jednotlivé vzdálenosti dle libosti
- » Měří délku, přímost, úhel a počáteční body linky
- » Měří souřadnice středu, průměr, poloměr, kruhovitost kružnic - včetně grafického výstupu
- » Měří vzdálenost mezi dvěma prvky
- » Měří průměr, poloměr, úhel, kruhovitost rádiusu
- » Měří úhel v dané soustavě prvků
- » Vyhodnocuje geometrické veličiny jako: soustřednost, souosost, symetrie, poloha, kolmost, rovnoběžnost, a jiné.
- » Software nabízí automatickou i manuální detekci hrany
- » Každý programový prvek (linka, kružnice, rádius, ...) může mít své vlastní světelné nastavení, a tak zajistíte ideální podmínky pro automatický běh měřicího programu
- » Export dat do CSV, Excel, Word, CAD
- » Do programu lze zakomponovat i výpočetní funkce
- » Možnost tvorby maker pro zrychlené programování



www.insize.cz

Rozlišení os XYZ: 0,5 μm

Přesnost os XY: $\leq(2,5 + L/100)\mu\text{m}$ (L je měřená délka v mm)

Opakovatelnost: 2 μm

Objektiv: 0,7 \times ~4,5 \times (zoom)

Pracovní vzdálenost: 92 mm

Zvětšení: 33 \times ~208,6 \times (na 24" monitoru)

Kamera: Giga-bit network

Osvětlení:

- Povrchu koaxiálním světlem, programovatelným kruhovým LED světlem
- Obrysu nastavitelným spodním LED světlem

Zorné pole diagonálně: 1,5~10,8 mm

Max. výška měřeného předmětu: 150 mm

Max. hmotnost měřeného předmětu: 30 kg

Ovládání: Automatické

Zdroj: 110/220 V, 50/60Hz

Operační systém: Windows 7/8/10

Software

V uživatelském prostředí lze manipulovat strojem i bez potřeby použití joysticku, lze provádět manuální měření pohybem myši (větší citlivost na malé přejezdy).

Lze provádět i rychlé manuální měření bez potřeby tvorby měřicího programu.

» **Funkce / Snímání** » Základní prvky » kružnice, přímka, rádius, rovina, válec, kužel atd. Pokročilejší geometrické funkce » tolerance polohy, rovinnost, přímost, soustřednost atd.

» **Automatická detekce hrany** » pro plnohodnotné CNC měření přístroj VISION automaticky detekuje hrany, následně automatizovaně vyhodnotí bez případné chyby obsluhy.

» **Tvorba měřicích programů** » k snímání jednotlivých programových kroků (přímka, kružnice, vzdálenost, ...) dochází postupně metodou „ukaz a opakuj“. Program lze spustit v automatickém (vše probíhá nezávisle na obsluze) či poloautomatickém režimu (stroj přejíždí do dané pozice, obsluha má možnost korigovat pozici a velikost vyhledávaného prvku).

Volitelné příslušenství

0,5X pomocný objektiv (ISD-V-OB05X)

2X pomocný objektiv (ISD-V-OB2X)

Doteková sada Renishaw (ISD-V-PROBE)

- rozšířením lze získat výhody multisenzorového přístroje

ISD-V220CNCA

Měřicí rozsah	220 x 120 x 150 mm
Celková plocha	450 x 280 mm
Skleněná plocha	306 x 196 mm
Rozměry	760 x 600 x 900 mm
Hmotnost	146 kg

ISD-V270CNCA

Měřicí rozsah	270 x 170 x 150 mm
Celková plocha	500 x 330 mm
Skleněná plocha	350 x 250 mm
Rozměry	760 x 600 x 900 mm
Hmotnost	168 kg

ISD-V370CNCA

Měřicí rozsah	370 x 270 x 150 mm
Celková plocha	606 x 466 mm
Skleněná plocha	450 x 350 mm
Rozměry	970 x 670 x 940 mm
Hmotnost	266 kg

Série VISION jsou dodávány koncovým zákazníkům výhradně přes naši obchodní síť.



Z důvodu dodržení politiky výrobce a garance vysoké kvality, série produktů VISION jsou dodávány výhradně přes naši obchodní síť, protože **naši aplikační technici musí provést » Instalaci » Nastavení a optimalizaci systému » Zaškolení obsluhy + garantujeme: Technické poradenství**