

3D LASEROVÉ MĚŘENÍ ROZMĚRŮ



Pomocí špičkového mobilního 3D laserového trackeru Leica Absolute Tracker AT401 nabízíme přesné měření rozměrů na velké vzdálenosti.

Měřicí práce můžeme provádět v nejnáročnějším prostředí s udržením nejvyšší úrovně přesnosti měření.

Základní popis laserového trackeru:

- měřicí rozsah do 320 m s vysokou přesností
- maximální mobilita (8.1 kg, bezdrátový)
- napájení z AC nebo z baterií
- PowerLock (automatické vyhledání reflektoru)
- vestavěná kamera, meteo stanice, digitální vodováha
- krytí IP54
- IR dálkové ovládání



Software Polyworks umožňuje:

- systém kontroly / reverzní inženýrství
- online komunikace s většinou měřících systémů
- práce s výkresem nebo 3D CAD modely
- vyhodnocení rozměrovosti - pozice prvků, průměry, poloměry, vzdálenosti
- GD&T analýzy – rovinnosti, kolmosti, soustřednosti
- SPC – statistika integrovaná do software

Protokoly:

- export protokolů do MS Excel a Word



DEL a.s.

Strojírenská 38, 591 01 Žďár nad Sázavou,
CZECH REPUBLIC, tel.: +420 566 657 111,
fax: +420 566 621 657, e-mail: del@del.cz

www.del.cz

Technické parametry:

Rozměry

- velikost sensoru: 290 x 221 x 188 mm
- hmotnost sensoru: 7.3 kg
- velikost kontroleru: 250 x 112 x 63 mm
- hmotnost kontroleru: 0.8 kg

Rozsah

- horizontální rotace: $\pm 360^\circ$
- vertikální rotace: $\pm 145^\circ$
- typický pracovní rozsah: 320 m

Pracovní prostředí

- prach/voda: IP54 (IEC 60529)
- teplota: 0°C až $+40^\circ\text{C}$
- relativní vlhkost: max. 95%
- nadmořská výška: -700 až 5500 m.n.m.

Absolutní úhlová přesnost

- přesnost (MPE): $\pm 15 \mu\text{m} + 6 \mu\text{m/m}$
- opakovatelnost (MPE): $\pm 7.5 \mu\text{m} + 3 \mu\text{m/m}$

Absolutní délková přesnost

- přesnost (MPE): $\pm 10 \mu\text{m}$
- opakovatelnost (MPE): $\pm 5 \mu\text{m}$

Výhody SW PolyWorks pro mobilní měřicí pracoviště:

- spolupráce s trackerem AT401
- softwarové řešení na přepojení pozice trackeru
- informace o přesnosti ustavení
- jednoduché ovládání

Příklady použití kombinace systémů (měřící rameno Romer a laserový tracker Leica):

- všeobecné využití v široké škále průmyslových odvětví
- kontrola a inspekce nejsložitějších dílů při zachování vysoké přesnosti měření
- efektivní měření malých a velkých aplikací



Měřicí služby jsou poskytovány v rámci aktivit sdružení Atomex Group, jehož je DEL a.s. členem. Měřicí zařízení bylo pořízeno v rámci projektu Atomex4Energy, který byl spolufinancován Evropskou unií.



EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI

