

Jak vybrat rotační laser? Základní otázky zlehčující výběr

Dnes má Leica Geosystems v nabídce 18 různých rotačních laserů! Vyznat se v mnoha modelových řadách, typech a parametrech je pro zákazníka logicky stále těžší a tím větší jsou kladeny nároky na prodejce mu s výběrem pomoci. Postupným kladením několika jednoduchých otázek by se měl zákazník umět rychle rozhodnout nebo aspoň zúžit svou poptávku. Ve finále může třeba zjistit, že místo rotačního laseru postačí křížový laser s detektorem. Základem je druh činnosti, na kterou jej zákazník chce využít.

- **Stačí pouze vodorovná nebo se hodí i svislá rovina?**
Tím se okamžitě dostaneme na poloviční množství v nabídce přístrojů.
- **Potřebujete sklony?**
 - *V kolika osách sklony potřebuji, tzn., stačí jednoosý nebo potřebuji dvouosý laser pro sklon v osách X a Y? Jednoosé se hodí pro jednoduché plochy a výkopy, dvouosé pro většinu ploch s jámkou nebo silnice atd.*
 - *Preferuji manuální nastavení sklonu, poloautomatické pomocí vyhledání detektoru (pouze řada R800) nebo automatické přes hodnotu nastavenou přímo na displeji?*
 - *Jaký potřebuji rozsah sklonu laseru v %?*
- **Dosah nebo rozsah práce (poloměr a průměr)?**
Je třeba brát v úvahu, že dosah laserového přístroje může být omezen přijímacím dosahem dodaného detektoru k přístroji. Výběr vhodného detektoru je důležitý, pro zachování parametrů dosahu a přesnosti udávaných výrobcem.
- **Požadovaná přesnost v mm/30m?**
Přesnost je udána na vzdálenost 30m a jedná se o chybu z nevodornosti vytvářené laserové roviny. S růstem vzdálenosti od laseru, roste i chyba z nevodornosti. V případě potřeby velmi přesných prací je možné chybu zmenšit přestavením stanoviska přístroje, abychom zkrátili záměry. Udávaný parametr je maximální odchylka laserového paprsku garantovaná výrobcem a měla by být vždy stejná nebo menší. Chyba nesouvisí s laserovým přijímačem, který přesnost také ovlivňuje. Zásadními faktory přesnosti jsou dále: přesnost umístění přijímače na latě, dodržení svislosti latě, na kterou je detektor připevněn, volba detektoru a zvolené velikosti přijímacího okna i celková pečlivost práce „laťáře“.
- **Robustnost, prachotěsnou a vodotěsnost?**
Všechny rotační lasery mají parametr krytí aspoň IP54, což znamená, že vyhovují pro práci venku na dešti a jsou prachotěsné. V nabídce jsou i plně vodotěsné modely řady Rugby 800, s armádní certifikací krytí IPS8/MIL – STD 810G.
- **Potřebujete dálkové ovládání?**
 - *pro nastavení sklonu laseru manuálně v jednom člověku je nutností*
 - *při řízení stavebních strojů, není praktické vybíhat z kabiny nebo sundávat laser z vysokého stavivu, abychom změnili hodnoty nebo laser uspalí*
 - *u modelů řady R400 se dálkové ovládání využívá k přesnému zacílení osy laseru v požadovaném směru*
 - *model Roteo 35WMMR má integrované dálkové ovládání přímo do detektoru včetně ovládání pohybu stěnové konzole*
- **Pracujete v prostředí s vibracemi nebo venku na otevřeném prostranství s větrnými poryvy?**
Některé lasery Leica Rugby jsou vybaveny nastavením citlivosti kompenzátoru přístroje na chvění. V případě, že tuto funkci laser nemá, neustále má tendenci se zastavovat a kontrolovat si horizont a urovnávat se. Práce s přístrojem v rozumné přesnosti, je potom téměř nemožná. Tato funkce je nutností u laserů pro řízení stavebních strojů, kdy je přístroj obvykle na otevřeném prostranství umístěn co nejvýš na stavivu.