

## Novinky firmy BOSCH: Univerzální detektor, laserový měřič vzdáleností, vrtačka GBM 13 HRE

Světovou novinku na trhu představila v druhé polovině letošního roku firma Robert Bosch, kterou zastupuje v České republice společnost Robert Bosch, odbytová spol. s r.o., divize prodeje elektrického ručního nářadí pro profesionály i kutily v Praze 4. Novinkou je **univerzální detektor D-tect 100**, který spolehlivě vyhledává v různých konstrukcích s velmi vysokou přesností železné i neželezné kovy, elektrická vedení, dřevo i umělé hmoty. Tento přístroj nabízí dosud nedosaženou míru jistoty při vrtání. Do maximální hloubky 100 mm jsou zjištěny ve zkoumaných

paprsku a po stisku tlačítka měří do vzdálenosti 150 m s přesností několika milimetrů. S přístrojem je hračkou měřit nejen horizontální, ale i vertikální vzdálenosti a úhlopříčky. Pomocí univerzální patky lze lehce změřit jakoukoli úhlopříčku. Rovněž zjišťování výšky je zcela jednoduché, přístroj je postaven na pevnou podložku na zemi a stiskem tlačítka se zjistí a na displeji objeví potřebná měřená hodnota. S přístrojem je možné provádět i nepřímé měření, např. výšky budovy - zaměřením na horní hranu objektu naměříte přeponu trojúhelníka, druhým měřením zjistíte

vzdálenost od budovy. Výška se propočte pomocí Pythagorovy věty, samozřejmě za pomoci přístroje DLE 150.

### Základní technická data laserového měřiče vzdáleností DLE 150

- Rozsah měření: od 0,3 do 150 m,
- typická přesnost  $\pm 2$  mm (do

výrobce brýle na zviditelnění laserového paprsku a cílovou destičku.

### Vrtačka GBM 13 HRE

Z oblasti novinek v ručním elektrickém nářadí pro profesionály i kutily chci upozornit na vrtačku GBM 13 HRO. Ta, díky třístupňovému převodu a největšímu



konstrukcích armovací železa, vedení měděnými, ocelovými či PVC trubkami, elektrická vedení, dřevo či jiné překážky a na displeji přístroje se okamžitě zobrazí možná hloubka vrtání. Elektrické vedení zjistí detektor jak pod proudem, tak bez proudu, nízko- i vysokonapětové. Při maximální hloubce měření 100 mm vykazuje detektor D-tect 100 přesnost měření  $\pm 5$  mm. Dalším z avizovaných novinek firmy Robert Bosch je **laserový měřič vzdáleností DLE 150**. Přístroj pomocí laserového



- 30 m), max.  $\pm 3$  mm,
- doba měření max. 4 s,
- typ laseru je 635 nm, třída laseru je 2,
- posledních 20 měření je uloženo do paměti,
- jako zdroj jsou použity

| Několik základních technických parametrů |         |
|------------------------------------------|---------|
| Příkon (W)                               | 550     |
| Otáčky (1/min)                           | 0 - 380 |
| Max. průměr vrtání ve dřevu (mm)         | 40      |
| Max. průměr vrtání v oceli (mm)          | 13      |
| Max. točivý moment (N.m)                 | 60      |
| Hmotnost (kg)                            | 2,1     |



- baterie  $4 \times 1,5$  V LR 6 (AA) nebo akumulátory  $4 \times 1,2$  V KR 6(AA). Jedna sada baterií umožňuje cca 30 000 měření,
- druh krytí: IP 54,
- rozsah dodávky: univerzální a kompaktní patka, libela, ochranné pouzdro a baterie,
- jako příslušenství dodává

točivému momentu ve své třídě zvládá velmi dobře jakékoli vrtání. Jak vrtání bimetalovými korunkami až do průměru 80 mm, tak např. míchání tmelů a barev. Točivý moment je u této vrtačky až o 50 % navýšen proti předchozímu typu. □