

NIE ZAPOMINAJ

W ofercie firmy CST/berger, w 2008 roku kupionej przez koncern Bosch, geodeta znajdzie dla siebie praktycznie wszystkie akcesoria niezbędne do wykonywania pomiarów tachimetrycznych i niwelacyjnych. Niewątpliwym atutem osprzętu amerykańskiego producenta jest wysoka jakość i solidność wykonania, a przy tym atrakcyjna cena.

• ATRYBUT KAŻDEJ KOBIETY I... GEODETY

Lustro (a bardziej fachowo – pryzmat) jest jednym z najważniejszych dodatków pomiarowych w branży geodezyjnej. Odpowiedni pryzmat to połowa sukcesu poprawności pomiarów tachimetrycznych. Precyzja jego wykonania znacząco wpływa na końcowy efekt dokładności-

wy wyznaczanych tachimetrem współrzędnych. Portfolio CST/bergera z zakresu luster dalmierczych jest bardzo bogate. Geodeci znajdą tutaj bowiem i najprostsze, a zarazem najczęściej stosowane pryzmaty o stałych 0 lub -30 mm z uchwytami i tarczami celowniczymi wykonanymi z metalu lub plastiku, i pryzmaty potrójne do pomiaru

najdłuższych odległości. Dla geodetów zajmujących się pomiarami inżynierskimi CST/berger ma interesujące propozycje minipryzmatów i zestawów realizacyjnych do tyczenia. Lustra (o stałej -34 mm) z uchwytami mają bardzo małe rozmiary, wyposażone są w libele pudełkowe do prawidłowego poziomowa-

nia, a zestaw do tyczenia posiada skręcaną tyczkę aluminiową. Godny uwagi jest także wysoce precyzyjny pryzmat powlekany miedzią. Posiada on uchwyt samozatraskowy Leica/Wild i przeznaczony jest do pomiarów wymagających dużej dokładności.

Większość pryzmatów CST/berger występuje w kolorysty-



ce żółtej lub pomarańczowej (lustro i tarcza celownicza). Minilustro oferowane jest także w barwie jaskrawozielonej. Prawie każdy pryzmat można kupić w wersji z najbardziej popularnym uchwytem montażowym 5/8 cala lub samozatraskowym Leica/Wild.

• PIONOWO TYLKO NA TYCZCE

Cóż jednak ze wspianego lustra, jeśli nie można go zamocować na wysokiej jakości

○ DODATKACH!

tyczce? Tyczki do przyrządów CST/berger to właściwie dzieła sztuki industrialnej. Choćby taki model Maxi Lite o długości 460 cm (po rozsunięciu) – waży zaledwie 1,7 kg! Jej 2,5-metrowy odpowiednik to niecały kilogram wagi!

Tyczki CST/berger wykonane są z lekkiego aluminium, występują w różnych długościach – od 135 do 460 cm, wszystkie posiadają zintegrowaną, bardzo czułą libelę pudełkową. W zależności od modelu mogą być wyposażone w tradycyjny system zaciskowy na śrubę lub nowoczesny system zaciskowy Quik-Lok (mimośrodowy). Pozwala on szybko i precyzyjnie ustalić długość tyczki. W tej czynności pomagają również trawiony, czytelny podział milimetry. Tyczki malowane są proszkowo w białoczerwone barwy i lakierowane, przez co powłoka jest trwała i odporna na ścieranie. Niektóre modele mają naturalną barwę aluminium. Stalowe groty są wymienne i w razie ich zużycia nie trzeba kupować całej tyczki. Warto wspomnieć o jeszcze jednym rozwiązaniu, które stosowane jest w tyczkach do luster chyba tylko przez firmę CST/berger, a mianowicie



o elastycznym amortyzatorze umieszczonym wewnątrz tyczki, który w momencie składania jej poszczególnych segmentów zapobiega wzajemnym uderzeniom, przez co wydłuża się żywotność tyczki i jej stabilność przez cały okres użytkowania.

● STABILNIE NA GRUNCIE

Statyw, zwany także trójnogiem, był od zawsze dla geodetów kluczowym elementem wyposażenia. Dlaczego? Bo od jego konstrukcji i stabilności w dużej mierze zależy precyzja pomiarów terenowych. Z oferty firmy CST/berger każdy geodeta może wybrać dla siebie ciężki i stabilny statyw drewniany, który jest idealny do mocowania tachimetru. Zapewnia mu pewne podparcie nawet w wietrzne dni. Z kolei statywy aluminiowe są stworzone do

pomiarów niwelacyjnych. Są lekkie i dlatego można je stosować na niestabilnym gruncie (nogi się nie zapadają), mają niewielkie rozmiary, przez co łatwo je transportować z miejsca na miejsce, a dzięki prostokątnemu przekroju nóg gwarantują niwelatorowi dużą stabilność. Na uwagę zasługuje też ciężki statyw z włókna szklanego – niezwykle stabilny, odporny na ciężkie warunki atmosferyczne, niezmieniający swojego kształtu pod wpływem temperatury i wilgotności.

W ofercie CST/berger znajdziemy też kilka statywów specjalnych, głównie aluminiowych. Są to modele teleskopowe i korbowe z precyzyjną regulacją wysokości głowicy. Przeznaczone są głównie do współpracy z instrumentami laserowymi, do prac budowlanych i systemów sterowania maszynami budowlanymi.

● DLA KAŻDEGO COŚ WŁAŚCIWEGO

Lustra, tyczki i statywy to najważniejsze akcesoria z oferty CST/berger, ale nie wszystkie. Są jeszcze teleskopowe łaty niwelacyjne (podział „E”) z aluminium lub włókna szklanego o długościach od 4 do 7,6 m. Znajdziemy także specjalne łaty do niwelatorów laserowych. Akcesoria te spełniają najwyższe wymaga-



nia dokładnościowe i odznaczają się wysoką trwałością, co przy latach teleskopowych – wsuwanych i wysuwanych kilkadziesiąt razy dziennie – ma szczególne znaczenie.

Amerykański producent dostarcza także mniej popularne, ale często poszukiwane akcesoria, m.in. spodarki do tachimetrów, teodolitów i luster. CST/berger wytwarza kilka ich rodzajów – z pionownikiem optycznym lub laserowym (5/8 cala), z pionownikiem optycznym lub bez do przyrządów z trzpieniem Leica/Wild.

Katalog akcesoriów CST/berger pełny jest drobiazgów, które ułatwiają geodecie codzienną pracę w terenie. Bez problemu znajdziemy w nim libelę pudełkową do łat niwelacyjnych, węgielnicę pryzmatyczną czy różnego rodzaju adaptery do spodarek i statywów.

WOJCIECH SKOWRON
(Robert Bosch Sp. z o.o.)