

Maszty wiertnicze SPD

tekst: MAGDALENA ZAŁUCKA

SPD, czyli Scandinavian Pile Driving, to założona przez Magnusa Anderssona szwedzka firma zajmująca się produkcją masztów wiertniczych montowanych na maszynach roboczych. Obecnie produkty SPD dostępne są w Stanach Zjednoczonych oraz w Europie, m.in. w Skandynawii i Niemczech. W Polsce pojawiły się na rynku maszyn budowlanych dzięki firmie Serafin PUH Andrzej Serafin z podkrakowskich Przybysławic.



W odróżnieniu od samojezdnych maszyn wiertniczych maszty SPD to, podobnie jak klasyczne łyżki oraz inne wymienne przystawki, narzędzia współpracujące z wieloma maszynami roboczymi, wykorzystujące do zasilania system hydrauliczny nośnika. Takie rozwiązanie pozwala na oszczędność czasu i pieniędzy. Instalacja urządzenia jest prosta, a sam maszt dużo mniejszy niż samojezdna wiertnica, co ułatwia jego transport. Ponadto nie trzeba inwestować w zakup całego pojazdu, a jedynie w przystawkę do posiadanych już maszyn. Pomimo niemałych kosztów masztu jest to wciąż korzystniejsze wyjście.

Dzięki dobrej manewrowości koparki, na której można zainstalować maszt, zakres zastosowań może być większy niż przy użyciu standardowych urządzeń wiertniczych. Nawet dużej, kilkunastotonowej koparce gaśnicowej, wyposażonej w długie ramię robocze, jest łatwiej dostać się do trudno dostępnych miejsc niż konwencjonalnym maszynom wiertniczym. Ponadto maszty SPD można instalować na wysięgniku żurawia, co umożliwi wykonywanie prac w wysoko położonych lub oddalonych miejscach. Znacznym ułatwieniem jest zamontowanie głowicy obrotowej, która pozwala na swobodny obrót masztu o 360°. W rezultacie urządzenie może pracować pod dowolnym kątem na dowolnej płaszczyźnie, co jest niezbędne np. przy instalacji kotew gruntowych lub gwoździ skalnych, które zabezpieczają zbocza zagrożone osuwiskiem.

Producent w swojej ofercie posiada cały przekrój modeli – od małych masztów, przeznaczonych do pracy z miniładowarkami i minikoparkami o masie własnej od 1 t do 10 t, aż po duże urządzenia, montowane na koparkach w klasie od 30 t do 45 t.

Na maszcie, w zależności od zapotrzebowania, można m.in. montować napędy wiertnicze o wysokim momencie obrotowym, młotki górne oraz wiertła w osłonie z systemem podwójnego obrotu. Maszty SPD wyposażone w odpowiedni osprzęt mogą być z powodzeniem wykorzystane do instalowania kotew gruntowych, kotew iniekcyjnych, gwoździowania, mikropalowania, palowania metodą CFA itp. Za ich pomocą wykonuje się konstrukcje oporowe, posadowienia fundamentów, stabilizację zboczy i ścian wykopów w gruntach spoiстых i niespoistych, stabilizację oraz poprawianie nośności gruntów, a także wiele innych prac. Tak wszechstronne urządzenia znajdują bardzo szerokie zastosowanie zarówno w geoinżynierii, budownictwie, jak i górnictwie.

Jako ciekawostkę warto podać, że maszty wiertnicze mogą być wyposażone w kamerę wideo, dzięki której możliwe jest śledzenie procesu wiercenia z bliższej odległości. Istnieje również możliwość wykorzystania technologii niwelatorów laserowych w celu uzyskania tej samej głębokości odwiertu.



SPD

MASZTY WIERTNICZE

www.serafin-maszyny.com/geotechnika



SERAFIN P.U. H. | 32-088 Przybyszewice ul. Widakowa 1
TEL (12) 419 45 45

