

Nivel System 25

Przystawka równająca z laserowym systemem sterowania Topcon 2D przy pracach drogowych i brukarskich



Nivel System 25, potocznie nazywany levellerem, to system automatycznego, precyzyjnego równania podłoża, który służy do nagarniania materiałów sypkich, drobnoziarnistych (kruszywo, piach). Głównym elementem systemu jest specjalnie skonstruowany lemiesz, którego położenie sterowane jest za pośrednictwem kabinowego panelu sterującego, czujników laserowych i zaworów hydraulicznych - na podstawie referencji (płaszczyzny odniesienia), którą tworzy obrotowy niwelator laserowy. Tak skonfigurowany system automatycznie, bez udziału operatora, ustawia lemiesz na właściwej wysokości i z odpowiednim pochyleniem. Przystawka może być zainstalowana na najbardziej popularnych maszynach typu koparko-ładowarka lub ładowarka (wyposażonych w tzw. łyżkę pływającą). Przystawka posiada dolną płytę niwelacyjną, która ma za zadanie zarówno wykonać powierzchnie z odpowiednią wysokością jak i spadkiem. Dzięki dużej wadze wyrównywany materiał jest wstępnie zagęszczony, a powierzchnia przygotowana jest tak dokładnie, że np. kostkę brukową można na nią kłaść bezpośrednio (milimetrowe dokładności obrabianej powierzchni).

Szybki zwrot z inwestycji: 3 razy szybsza praca plus duża oszczędność na kosztach pracy i materiału.

Wykorzystanie systemu Nivel System 25, wdrożonego przez TPI opisuje Krzysztof Winiarski - Kierownik Robót Budowlanych w firmie Usługowo-Handlowej SŁAWPOL z Krakowa.

Firma SŁAWPOL specjalizuje się w wykonywaniu: robót drogowych i brukarskich, inwestycyjnych, remontowych, adaptacyjnych, małej architektury, sieci zewnętrznych i wewnętrznych od 1989r. System Nivel System 25 został wykorzystany na budowie Centrum Handlowo Usługowego w Modlniczce na powierzchni 50 000 m², a obecnie na budowie hipermarketu budowlanego w Oświęcimiu. System zamontowany jest do ładowarki Kramer Neuson 850. Dzięki szybkozłączu mechanicznemu montaż i demontaż przystawki jest błyskawiczny, co znacznie ułatwia wykorzystanie ładowarki do różnych prac na budowie.

Przy inwestycji w Oświęcimiu do wykonania mamy 12 000 m² placu. System Nivel System 25 pracuje przy rozkładaniu kruszywa: 0-63 mm i 0-31 mm oraz do rozkładania piachu i suchego betonu. Płaszczyzna jest przygotowana na „gotowo” - kostka brukowa układana jest bezpośrednio po przejeździe maszyny z przystawką Nivel System 25, co znacznie zwiększa szybkość realizowanych prac. Dziennie układamy od 2000 – 3000 m² kostki brukowej. Automatyka procesu wykonawczego na tym etapie znacznie wpływa na oszczędność na kosztach pracy, możemy wykonać więcej przy mniejszym obciążeniu pracowników. Bardzo wysoka dokładność poziomowania oznacza dla nas znaczącą oszczędność na materiałach budowlanych. Bierze się ona stąd, że powierzchnia wyrównana z milimetrową dokładnością wymaga zastosowania mniejszej ilości materiałów. Jakkolwiek na małych powierzchniach zysk ten byłby do pominięcia, o tyle na bieżącej inwestycji nabiera on dużego znaczenia.

Bardzo wysoka dokładność poziomowania, ogromna wydajność pracy i łatwy montaż sprawiają, że przystawka Nivel System 25 z laserowym systemem sterowania Topcon 2D jest bardzo wydajną propozycją dla firm, które przygotowują podłoże pod prace drogowe, brukarskie i budowlane.

