



GRADE

DOKŁADNOŚĆ, JAKIEJ POTRZEBUJESZ.



OSIĄGAJ WYNIKI SZYBCIEJ, ŁATWIEJ I WYDAJNIEJ.

Opłacalność działalności zależy od wykonywania profili szybko, precyzyjnie i bez poprawek. Technologie Cat® Connect GRADE stanowią połączenie cyfrowych danych projektowych, funkcji prowadzenia maszyny dostępnych w kabinie i automatycznego sterowania maszyną. Pozwalają one szybciej uzyskać docelowy profil terenu i dokładnie wykonać pracę przy mniejszej liczbie przejazdów, co ogranicza konieczność dokonywania poprawek i redukuje koszty materiałowe w wielu zastosowaniach.

Bez względu na to, czy operacje prowadzone są na zwykłych płaszczyznach i profilach, czy na złożonych kształtach, technologie GRADE umożliwiają zwiększenie wydajności nawet o 50%, dzięki czemu można wykonać więcej pracy w krótszym czasie i przy kosztach niższych niż kiedykolwiek przedtem.





PROWADZENIE KABINOWE – OPERATOR MA PEŁNĄ KONTROLĘ

Dzięki technologiom GRADE cyfrowe dane projektowe są wyświetlane w kabinie, zapewniając operatorom informacje potrzebne do łatwiejszej i bardziej wydajnej pracy przez cały dzień. Czytelne wyświetlacze sprawiają, że prowadzenie kabinowe jest bezproblemowe. Dzięki przesyłanym w czasie rzeczywistym danym dotyczącym wymaganego wybrania/narzętu oraz mapom 3D operatorzy mogą szybko ocenić sytuację, niezależnie od tego, czy kopią, spychają, formują zbroc, frezują czy rozścielają nawierzchnię.

Technologie GRADE są w pełni zintegrowane ze sprzętem Cat i zoptymalizowane do pracy z maszyną i osprzętem. Oznacza to szybciej reagujący układ hydrauliczny i dokładne profile, nawet na zakrętach. Korzystając z elementów sterujących wbudowanych bezpośrednio w kabinę i joysticków, operatorzy mogą po prostu włączyć automatykę i szybko osiągnąć docelowy profil.


WIĘKSZA WYDAJNOŚĆ OPERATORÓW

Technologie GRADE zawierają szereg wbudowanych w maszynę funkcji zwiększających wydajność pracy operatora. Niektóre z nich, takie jak asystent sekwencji i system automatycznego wspomaganie sterowania lemieszem automatyzują powtarzalne zadania, zapewniając bardziej spójne wyniki. Inne, jak układ AutoCarry, kierują konkretnymi funkcjami narzędzia, dzięki czemu operatorzy mogą skoncentrować się na prowadzeniu maszyny. Przez uproszczenie skomplikowanych czynności wyrównywania i rozścielania nawierzchni technologie GRADE pomagają nowym operatorom w szybkim osiągnięciu oczekiwanej wydajności i sprawiają, że doświadczeni operatorzy pracują jeszcze szybciej i bardziej komfortowo.

BEZPIECZEŃSTWO PRACOWNIKÓW Z DAŁA OD PRACUJĄCYCH MASZYN

Operatorzy mają stały dostęp do informacji projektowych, co znacznie ogranicza potrzebę stosowania palików i linek. Powoduje to zmniejszenie liczby osób niezbędnych na miejscu pracy. Mniejsza liczba geodetów oraz osób palikujących i sprawdzających profilowanie pracujących obok ciężkiego sprzętu ogranicza zagrożenie obrażeniami i pozwala operatorom poświęcić więcej uwagi obsłudze maszyn. Efektem jest bezpieczniejsze miejsce pracy pozwalające efektywnie wykonywać zadania nawet w ekstremalnych warunkach.

DOKŁADNOŚĆ, JAKIEJ POTRZEBUJESZ.

 GRADE	WYPOSAŻENIE FABRYCZNE			WYPOSAŻENIE MONTOWANE PRZEZ DEALERA				
	UKŁAD KONTROLI NACHYLENIA CAT®			ACCUGRADE™				
	UKŁAD CROSS SLOPE	LASER	GPS	UKŁAD CROSS SLOPE	CZUJNIKI ULTRA-DŹWIĘKOWE	LASER	GPS	UTS
RÓWNIARKI SAMOBIEŻNE	Dwuwymiarowe prowadzenie lemieszów wg spadku + automatyzacja ruchów lemieszów			Dwuwymiarowe prowadzenie lemieszów wg spadku + automatyzacja	Dwuwymiarowa automatyzacja głębokości lemieszów	Dwuwymiarowe prowadzenie lemieszów wg głębokości + automatyzacja	Trójwymiarowe prowadzenie lemieszów wg głębokości, spadku i położenia, + automatyzacja	Trójwymiarowe prowadzenie lemieszów wg głębokości, spadku i położenia, + automatyzacja
CIĄGNIKI GAŚNIENICOWE			Trójwymiarowe prowadzenie lemieszów wg głębokości i położenia + automatyzacja lemieszów			Trójwymiarowe prowadzenie lemieszów wg głębokości i położenia + automatyzacja lemieszów	Trójwymiarowe prowadzenie lemieszów wg głębokości i położenia + automatyzacja lemieszów	Trójwymiarowe prowadzenie lemieszów wg głębokości i położenia + automatyzacja lemieszów
KOPARKI		Dwuwymiarowe prowadzenie łyżki wg głębokości				Dwuwymiarowe prowadzenie łyżki wg głębokości	Dwuwymiarowe prowadzenie łyżki wg głębokości	Dwuwymiarowe prowadzenie łyżki wg głębokości
ZGARNIARKI			Trójwymiarowe prowadzenie miski wg głębokości i położenia + automatyzacja				Trójwymiarowe prowadzenie miski wg głębokości i położenia	
ROZŚCIEŁACZE ASFALTU	Dwuwymiarowy układ Cross Slope + ultradźwiękowa listwa uśredniająca + czujnik dotykowy			Dwuwymiarowy układ Cross Slope + ultradźwiękowa listwa uśredniająca + czujnik dotykowy				Dwuwymiarowe rozścielenie nawierzchni
FREZARKI DO NAWIERZCHNI	Dwuwymiarowy układ Cross Slope + ultradźwiękowy czujnik linkowy + czujnik dotykowy							BEZ UKŁADU ACCUGRADE. Rozwiązanie frezowania trójwymiarowego firmy Trimble współpracujące z systemami dwuwymiarowymi

CAT® CONNECT



ZARZĄDZANIE FLOTĄ MASZYN



WYDAJNOŚĆ



BEZPIECZEŃSTWO



ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ

Cat Connect to połączenie wyposażenia, technologii oraz usług, które pozwala zwiększyć wydajność realizowanych zadań w miejscu pracy. Niezależnie od tego, czy używasz kilku maszyn, czy też zarządzasz dużą flotą, dealer Cat pomoże Ci dobrać pakiet, który będzie dostarczał bieżących informacji o realizowanych zadaniach, pomoże szybciej ukończyć prace i pozwoli na osiągnięcie oczekiwanej efektywności.

Do tego zostaliśmy stworzeni.

BUILT FOR IT.™



AXXQ1204

© 2014 Caterpillar. Wszelkie prawa zastrzeżone. CAT, CATERPILLAR, BUILT FOR IT, odpowiadające im znaki towarowe Product Link, AccuGrade, złoty kolor "Caterpillar Yellow" oraz element graficzny "Power Edge", a także wizerunek firmy i produktów użytych w niniejszej publikacji są zarejestrowanymi znakami firmowymi firmy Caterpillar i nie wolno ich wykorzystywać bez pozwolenia.

VisionLink jest znakiem handlowym firmy Trimble Navigation Limited zarejestrowanym w Stanach Zjednoczonych i w innych krajach.