



Volvo Construction Equipment

P7820C_{ABG}, P8820C_{ABG}

Rozścielacze Gąsienicowe Volvo 2.5-13.0 m - 175-200 kW



Inteligentne rozściełanie

Usiądź w fotelu operatora i poczuj moc rozściełaczy gąsienicowych Volvo ABG P7820C i P8820C, które zbudowano z myślą o wydajności i precyzji przy realizacji wszystkich prac nawierzchniowych. Doświadcz niezrównanej kontroli nad maszyną, jaką daje Ci unikatowy pulpit sterowniczy EPM II, zaprojektowany pod kątem łatwej obsługi i maksymalnej efektywności. Szczytowe osiągnięcie w dziedzinie inteligentnego rozściełania.

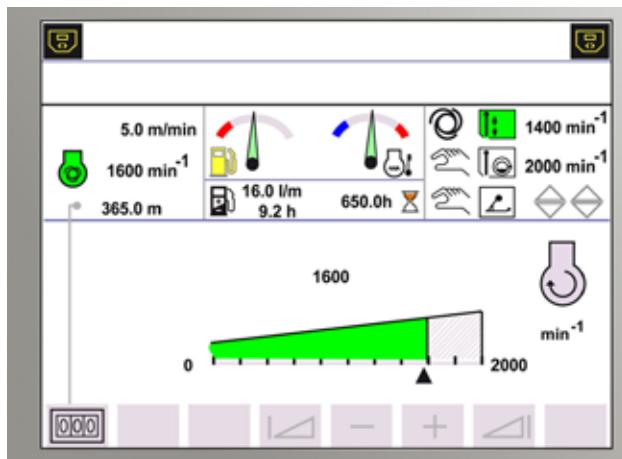
Twój przewodnik po rozściełaniu

Unikatowy pulpit sterowniczy EPM II pozwala operatorowi szybko dobrać ustawienia, takie jak temperatura stołu i parametry silnika, a jednocześnie cały czas monitorować proces rozściełania na głównym wyświetlaczu.



Układ monitorowania zużycia paliwa

Układ monitorowania zużycia paliwa wbudowany w pulpit sterowniczy EPM II rejestruje i wyświetla dzienne lub okresowe zużycie paliwa, co pozwala zaplanować tankowanie i obliczyć koszty eksploatacji.



Tryb pracy Smart Power obniża zużycie paliwa i poziom hałasu

Gdy warunki rozściełania nie wymagają wykorzystania pełnej mocy, operator może wybrać na pulpicie sterowniczym EPM II tryb pracy Smart Power, aby automatycznie zredukować prędkość obrotową silnika do 1600 obr/min, co pozwala obniżyć poziom hałasu i zmniejszyć zużycie paliwa nawet o 30%.



Automatyczny wyłącznik

Przycisk ten umożliwia zatrzymanie maszyny podczas rozściełania i jej ponowne uruchomienie z tymi samymi ustawieniami.

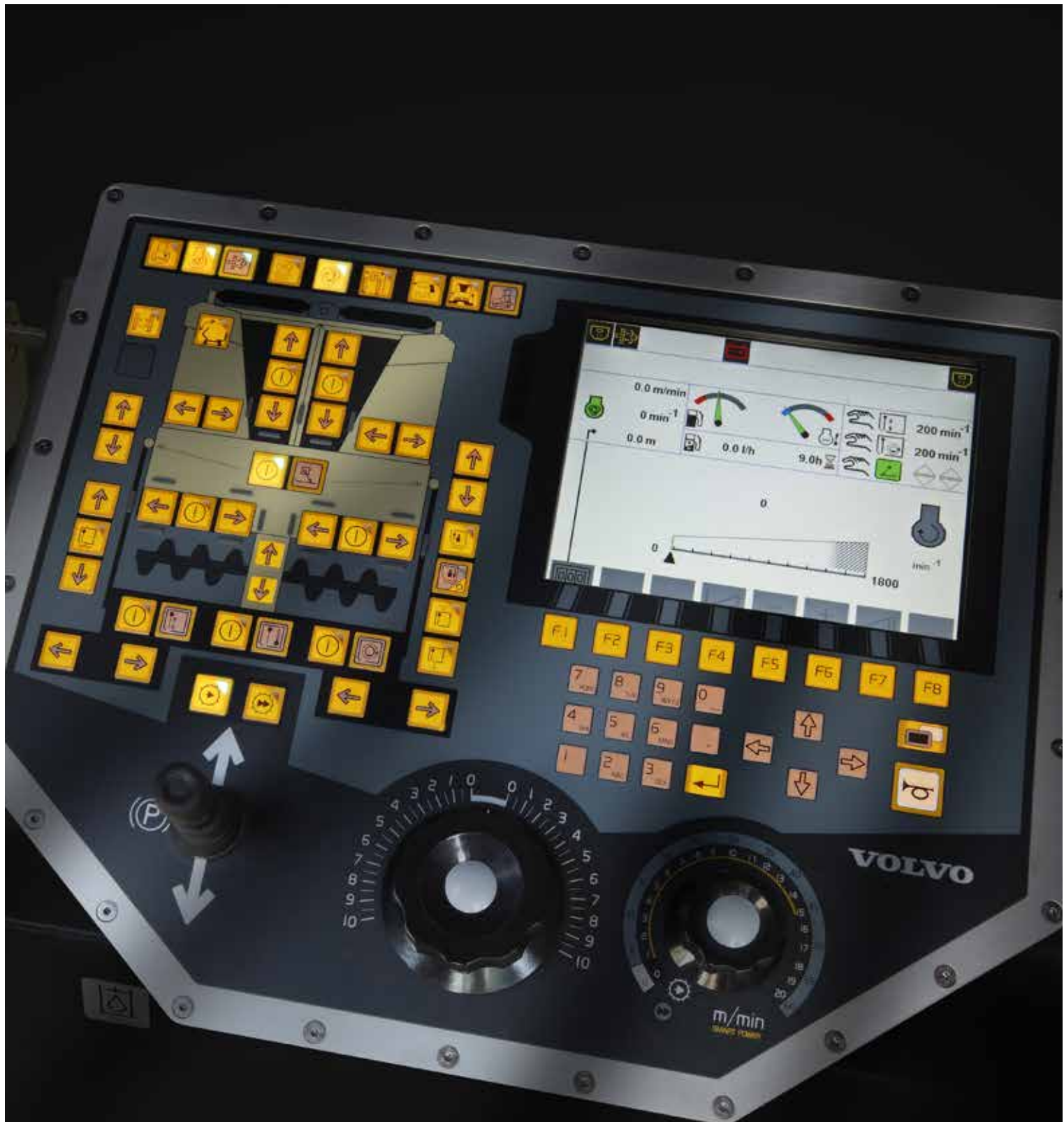
Funkcja zarządzania ustawieniami (Settings Manager)

Funkcja zarządzania ustawieniami dostępna na pulpicie sterowniczym EPM II pozwala operatorowi wprowadzić wszystkie ustawienia i parametry rozściełania, a następnie zapisać je w pamięci w celu ponownego wykorzystania przy podobnych pracach nawierzchniowych i uzyskania jednakowych rezultatów.



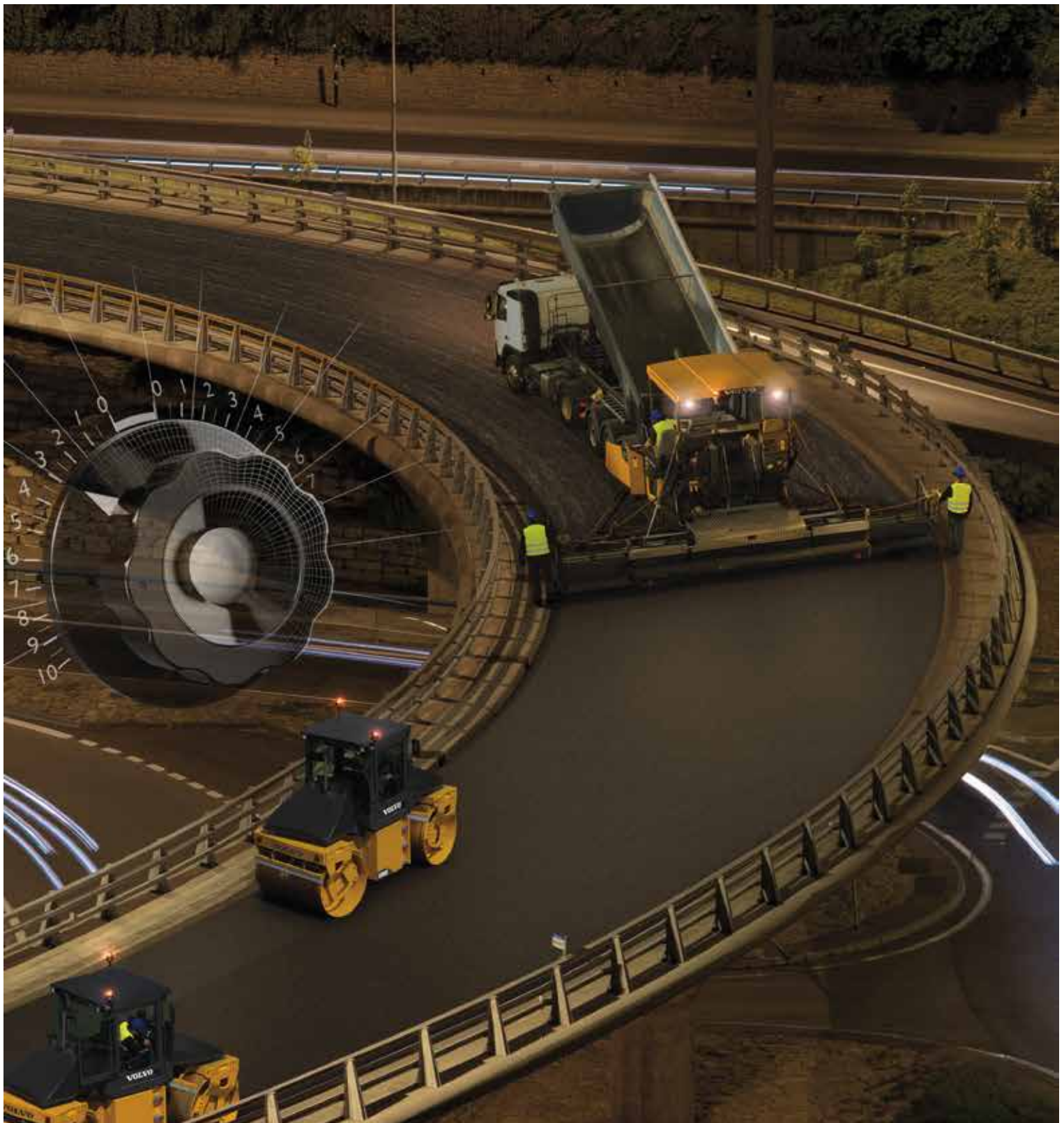
Funkcja zarządzania przeglądami (Service Interval Manager)

Funkcja ta przypomina operatorowi o terminach obsługi technicznych



PULPIT STEROWNICZY EPM II TO ŁATWA OBSŁUGA

Intuicyjny pulpit sterowniczy Volvo EPM II (ang. Electronic Paving Management – elektroniczny układ sterowania rozścielaniem) z wbudowanym kolorowym ekranem pozwala operatorowi szybko wybrać i zaprogramować ustawienia rozścielacza również podczas jazdy. Wszystkie przyciski sterujące są podświetlane i rozmieszczone zgodnie z lokalizacją poszczególnych elementów w rozścielaczu, co umożliwia ich szybką identyfikację. Duży pulpit można ustawić w najbardziej dogodnej pozycji roboczej.



PRECYZYJNE KIEROWANIE

Łatwe w obsłudze pokrętko elektrohydraulicznego układu kierującego na pulpicy sterowniczym umożliwia płynną i precyzyjną kontrolą nad maszyną na zakrętach, podczas jazdy na wprost i w każdej sytuacji pośredniej.

Moc i precyzja

Dzięki niezwykle płynnie działającemu systemowi rozścielania Volvo możesz wjechać na każde wzniesienie i ułożyć nawierzchnię na każdym zakręcie. Niezależne napędy układów jezdnych i doskonała kontrola trakcji pozwalają uzyskać natychmiastową, precyzyjną reakcję maszyny przez obrócenie jednego pokrętkła. Wysokowydajny silnik Volvo zapewnia niezbędną moc, gdy droga robi się stroma lub jazda staje się utrudniona.

Wysokie osiągi silnika

Wysokowydajny silnik Volvo D8 spełnia wymagania norm emisji Tier 4 Interim/Stage IIIB, dostarczając dużą moc przy niskim zużyciu paliwa.



Duża moc, niski poziom hałasu

Silnik Volvo i podzespoły maszyny współpracują ze sobą w sposób obniżający poziom hałasu, dzięki czemu zmniejsza się zmęczenie operatora i uciążliwość dla otoczenia.



Doskonale wyważona konstrukcja

Rozścielacz charakteryzuje się bardzo dobrym rozkładem masy na gaśienice o dużej powierzchni kontaktu z podłożem, co pozwala uzyskać maksymalną trakcję i stabilność maszyny. Odpowiedni dobór mocy silnika do masy maszyny i wymaganej trakcji zapewnia optymalną jakość rozścielania.



Hydrauliczny układ naciągu gaśienic

Automatyczny układ ciągłego napinania gaśienic utrzymuje ich prawidłowy naciąg, zapewniając ich płynną pracę przy obniżonym poziomie zużycia i skróconym czasie przestojów maszyny.



Nadzoruj pracę w każdym kierunku

Wejdź na platformę operatora i podziwiał swoją pracę w obszarze 360° wokół maszyny. Obserwuj ciągły przepływ materiału z dużego zasobnika o pojemności wystarczającej do nieprzerwanej pracy. Kontroluj równomierny przepływ materiału w kanale podajnika ślimakowego oraz doskonałą współpracę podajników zgrzeblowych i ślimakowych, która pozwala uzyskać ciągłą, gładką nawierzchnię.

Duża pojemność zasobnika

Nowa konstrukcja dużego zasobnika pozwala uniknąć segregacji przepływającego materiału i jego jednorodne wymieszanie. Zwiększona pojemność umożliwia rozścielanie w trybie ciągłym, na przykład pod mostami, bez potrzeby zatrzymywania i ponownego uruchamiania procesu.



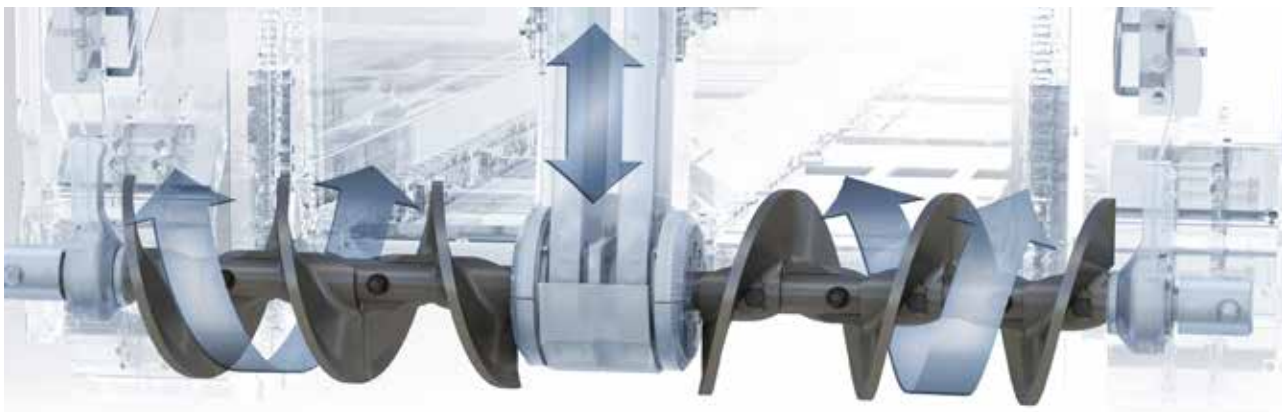
Stąły przepływ materiału

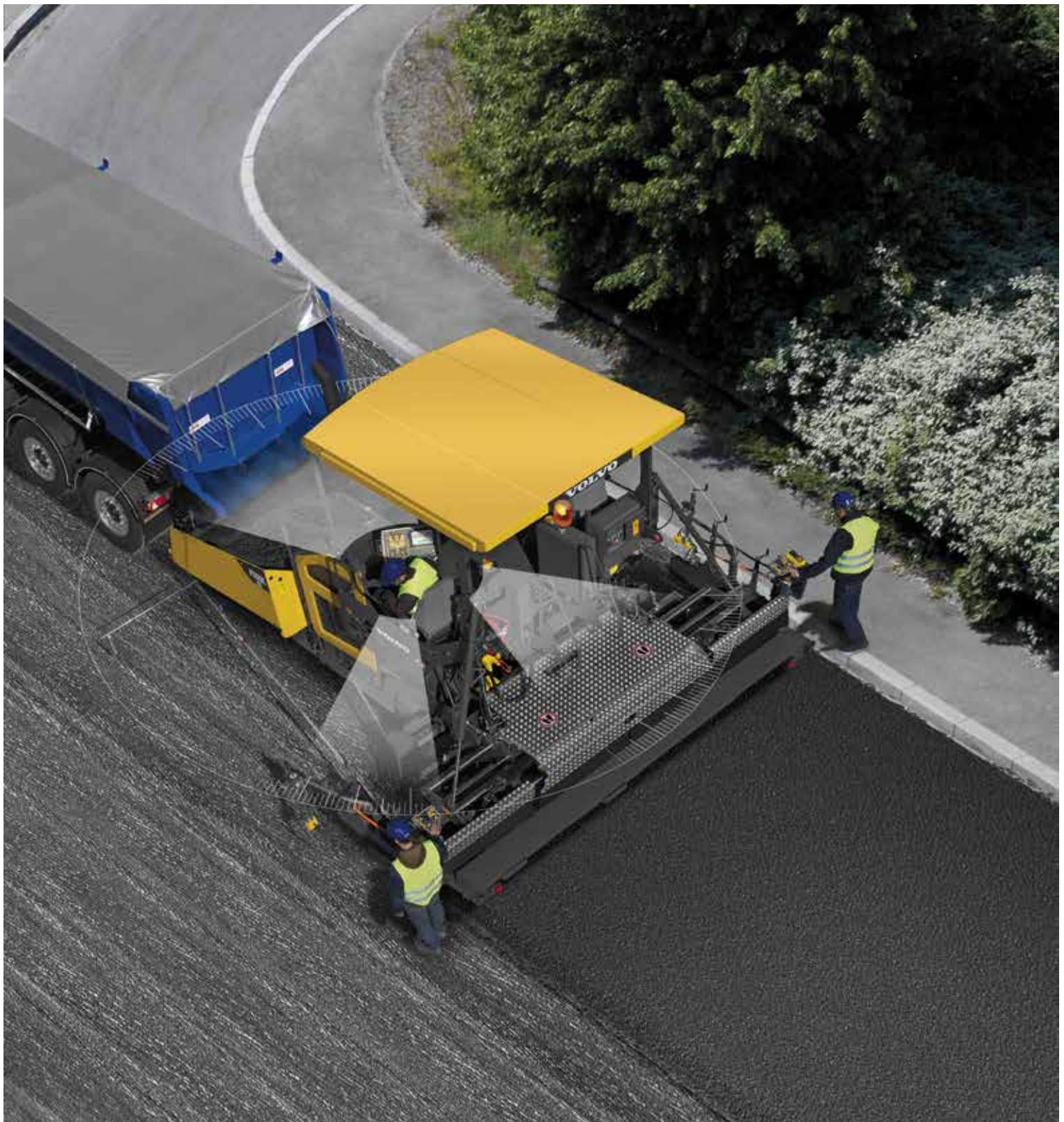
Pojemność zasobnika oraz duża przepustowość podajników zgrzeblowych i ślimakowych to parametry, które łącznie zapewniają nieprzerwany, płynny przepływ materiału bez jego segregacji. Dzięki temu uzyskuje się optymalną jakość nawierzchni w każdej sytuacji, niezależnie od jego szerokości, grubości oraz szybkości rozścielania.



Stąła grubość nawierzchni

Niezależne, dwukierunkowe napędy hydrostatyczne podajników zgrzeblowych i ślimakowych gwarantują stąłą grubość nawierzchni na całej szerokości rozścielania.





WIDOCZNOŚĆ WE WSZYSTKICH KIERUNKACH

Pole widoczności obejmujące obszar 360° pozwala nadzorować cały proces rozścielania z fotela operatora i uzyskać w ten sposób optymalne bezpieczeństwo i wydajność. W celu zwiększenia widoczności fotele można wysunąć poza boki rozścielacza. W warunkach słabego oświetlenia opcjonalne zestawy świateł pozwalają bezpiecznie doświetlić otoczenie maszyny.

Doskonały pakiet funkcji rozścielacza

WIDOCZNOŚĆ WE WSZYSTKICH KIERUNKACH

Pole widoczności obejmujące obszar 360° pozwala nadzorować cały proces rozścielania, zwiększając bezpieczeństwo i wydajność. W celu zwiększenia widoczności fotel operatora można wysunąć poza bok rozścielacza.

PULPIT STEROWNICZY EPM II

Zapewnia kontrolę nad całym procesem rozścielania. Duży pulpit z kolorowym ekranem można ustawić w najbardziej dogodnej pozycji roboczej.

Twój przewodnik po rozścielaniu

Unikatowy pulpit sterowniczy EPM II pozwala operatorowi szybko dobrać ustawienia, takie jak temperatura stołu, a jednocześnie cały czas monitorować proces rozścielania na głównym wyświetlaczu.

Duża pojemność zasobnika

Nowa konstrukcja dużego zasobnika pozwala uniknąć segregacji przepływającego materiału i jego jednorodne wymieszanie. Zwiększona pojemność umożliwia rozścielanie w trybie ciągłym.

WYSOKIE OSIĄGI SILNIKA

Wysokowydajny silnik Volvo D8 spełnia wymagania norm emisji Stage IIIB, zapewniając dużą moc przy niskim zużyciu paliwa.

Hydrauliczny układ naciągu gąsienic

Automatyczny układ naciągu gąsienic utrzymuje ich prawidłowy naciąg, zapewniając ich płynną pracę przy obniżonym poziomie zużycia.





Składany daszek

Możliwość opuszczenia dachu w celu ułatwienia transportu.

Trwale drzwiczki serwisowe

Nowe, wykonane z kompozytów boczne drzwiczki serwisowe zapewniają łatwy dostęp podczas obsługi technicznej.

PRECYZYJNE KIEROWANIE

Sterowane elektronicznie, niezależne napędy układów jezdnych obu gąsienic zapewniają płynne rozściełanie w każdych warunkach roboczych.

Elektryczny układ podgrzewania stołu

Stoły Variomatic są wyposażone w dwa elementy grzewcze, które zapewniają równomierne i niezawodne podgrzewanie.

NIEZRÓWNAŃNE DZIAŁANIE STOŁU

Stoły Volvo zapewniają najlepsze w branży działanie, co przekłada się na najlepszą jakość, jednorodność i gładkość nawierzchni.

Dzielone ramiona stołu

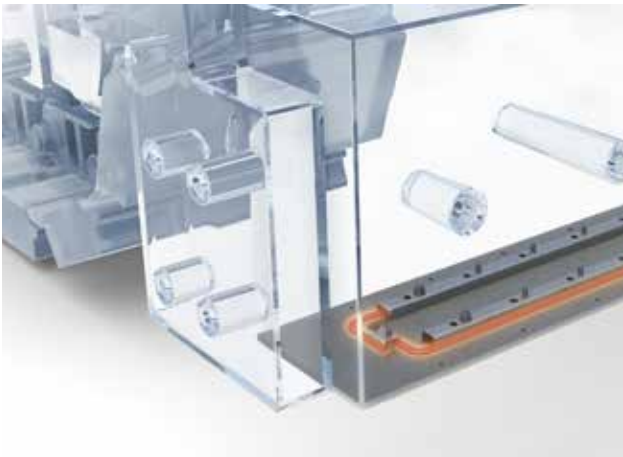
Możliwość przedłużenia ramion stołu w celu poprawy przepływu materiału przy rozściełaniu na dużej szerokości.

Najlepsze stoły w branży

Stoły Volvo zostały zaprojektowane w taki sposób, by zagwarantować najlepszą jakość, jednorodność i gładkość nawierzchni. Najlepsze w branży uniwersalne i wydajne stoły o szerokości rozścielania do 13 metrów umożliwiają pracę z różnymi materiałami. Dzięki uzyskaniu maksymalnego zagęszczenia wstępnego znacznie ograniczono zapotrzebowanie na pracę walców.

Elektryczny układ podgrzewania stołu.

Stoły Variomatic firmy Volvo są wyposażone w dwa elementy grzewcze, które zapewniają równomierne i niezawodne podgrzewanie.



Jednostka sterująca stołu.

Jednostka sterująca SCU pozwala operatorowi stołu kontrolować działanie stołu i przepływ materiału.



Unikatowe szybkozłącze

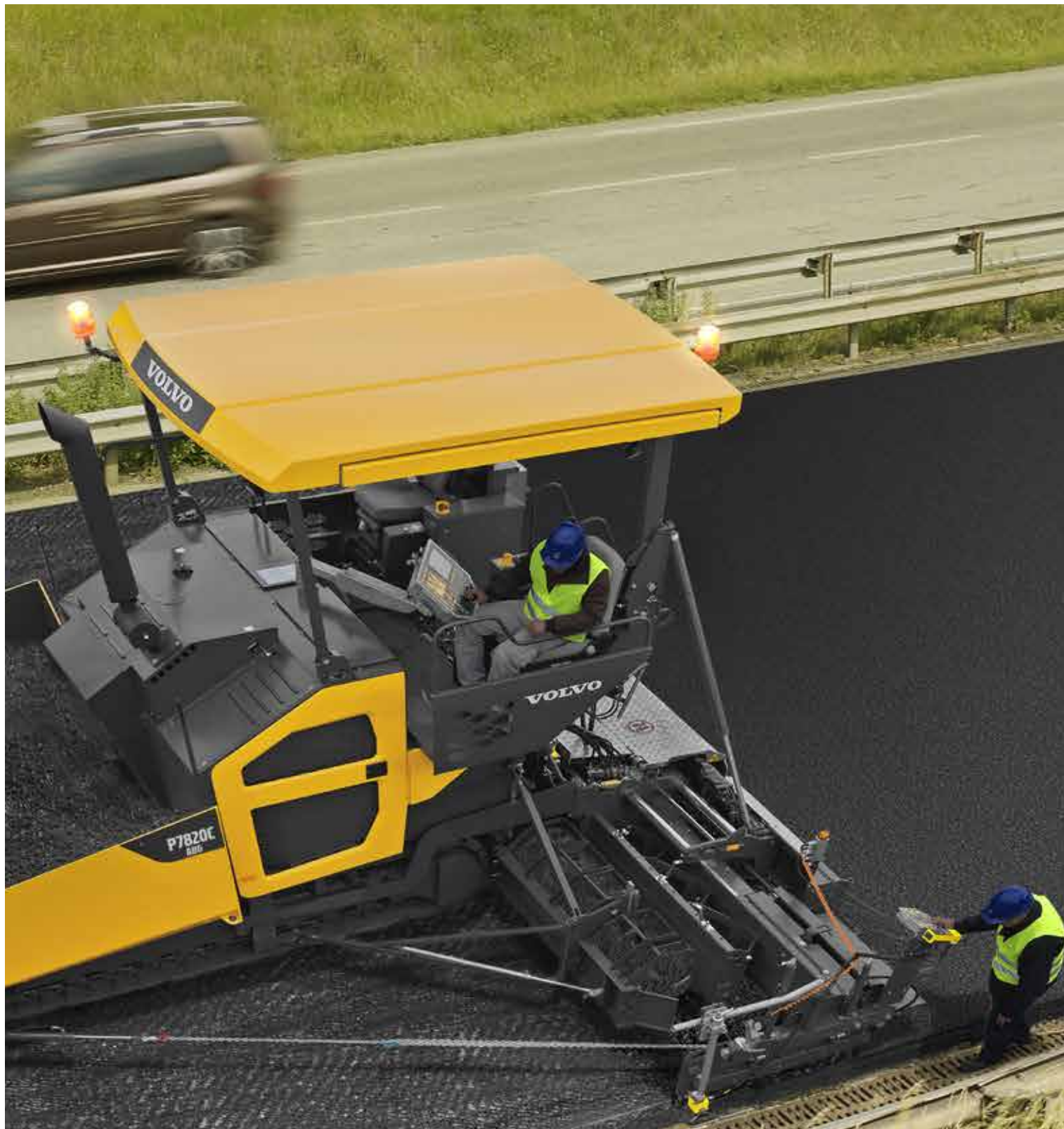
Dzięki unikatowemu systemowi szybkozłączy Volvo elementy przedłużające można podłączyć lub odłączyć w ciągu kilku minut bez użycia specjalnych narzędzi, oszczędzając w ten sposób czas i pieniądze.



Unikatowy układ docisku stołu

Unikatowy układ docisku stołu zapobiega wypiętrzeniom nawierzchni poprzez zwiększenie nacisku na stół przez krótki czas po rozpoczęciu rozścielania, co daje w rezultacie stałą jakość nawierzchni.





NIEZRÓWNANE DZIAŁANIE STOŁU

Stale stoły Volvo udowodniły swoją uniwersalność i wydajność przy szerokości rozścielania do 13 metrów, natomiast stoły Variomatic oferują największą elastyczność dzięki hydraulicznej regulacji szerokości rozścielania w zakresie do 10 metrów z wykorzystaniem elementów przedłużających. Dostępne są systemy z pojedynczym i podwójnym ubijakiem.

Stać dyspozycyjność

Bezpieczny dostęp do platformy operatora

Duże stopnie umożliwiają łatwy i bezpieczny dostęp do platformy operatora, a liczne poręcze i antypoślizgowe podesty dodatkowo zwiększają bezpieczeństwo.



Łatwa obsługa techniczna

Punkty wymagające codziennej kontroli zostały połączone w grupy, a dostęp do nich jest możliwy z platformy operatora, co pozwala łatwiej, szybciej i bezpieczniej przeprowadzić czynności kontrolne przed rozpoczęciem pracy.

Trwałe drzwiczki serwisowe

Nowe, wykonane z kompozytów boczne drzwiczki serwisowe zapewniają łatwy dostęp podczas obsługi technicznej.

Platforma operatora

Jednopoziomowa platforma operatora została zaprojektowana w sposób zapewniający komfort i ergonomię pracy oraz łatwą obsługę maszyny, do czego dodatkowo przyczyniają się regulowane fotele i pulpit sterowniczy.

Obwody rezerwowe

Wszystkie główne obwody są wyposażone w układ rezerwowy i zamienne podzespoły, co umożliwia pracę bez zakłóceń.

Zamienne jednostki sterujące

Jednostki ECU są zamienne i wyposażone w układ samodiagnostyki, co pozwala skrócić czas przestojów.

Szczelne łożyska

Łożyska podajników zgrzebłowych i ślimakowych są wyposażone w uszczelnienia gwarantujące dużą żywotność co znacząco obniża koszty eksploatacji.



Volvo P7820C ABG, P8820C ABG w szczegółach

SPECYFIKACJA

		P7820C ABG	P8820C ABG
Silnik			
Producent		Volvo	Volvo
Model		D8H	D8H
Moc silnika	kW	175	200
	hp	238	278
przy prędkości obrotowej silnika	r/min	1 800	2 000
Rodzaj chłodzenia		Liquid	Liquid
Pojemność zbiornika paliwa	l	240	240
Spełnione normy emisji spalin		Stage IIIB/Tier 4i	Stage IIIB/Tier 4i

Rozściełanie

Wydajność (teoret.) ¹	t/h	900	1 100
Grubość nawierzchni (max)	mm	300	300

Prędkości

Rozściełania (max)	m/min	20	20
Transportowa (max)	km/h	3.6	3.6

Zespół gąsienicowy

Długość	mm	3 000	3 120
Szerokość (płytki gąsienicy)	mm	300	325

Podajniki taśmowe

Pojemność zasobnika	t	13.5	14
Liczba podajników		2	2
Prędkość podajnika (max)	m/min	24	24

Podajniki ślimakowe

Liczba ślimaków		2	2
Prędkość podajnika (max)	1/min	95	100
Średnica	mm	360	360

Instalacja elektryczna

Napięcie	V	24	24
----------	---	----	----

Wymiary transportowe

Długość całkowita ze stołem typu Vario (podest złożony do góry)	mm	6 137	6 427
Długość całkowita ze stołem typu stałego	mm	5 929	6 237
Szerokość	mm	2 548	2 548
Wysokość całkowita	mm	3 785	3 945
Wysokość transportowa	mm	2 917	3 075

Masy²

Zespół ciągnika	kg	15 600	17 700
-----------------	----	--------	--------

¹ Rzeczywista wydajność rozściełania zależy od grubości nawierzchni oraz szerokości i prędkości rozściełania, a także od warunków panujących na konkretnym placu robót. Prosimy o kontakt, a bardzo chętnie udzielimy pomocy w obliczeniu wydajności rozściełania dla konkretnego projektu.

² Wszystkie masy są podane w przybliżeniu bez stołu/ standardowy zasobnik/zbiornik paliwa zatankowany w połowie/rozkręcone ramiona stołu/ uwzględniona masa operatora 75kg.

Poziom Hałasu

		P7820C ABG	P8820C ABG
Poziom ciśnienia akustycznego w kabinie wg ISO 11201			
LpA	dB(A)	83	84
Poziom mocy akustycznej na zewnątrz wg dyrektywy 2000/14/WE			
LwA	dB(A)	105	106

Specyfikacja

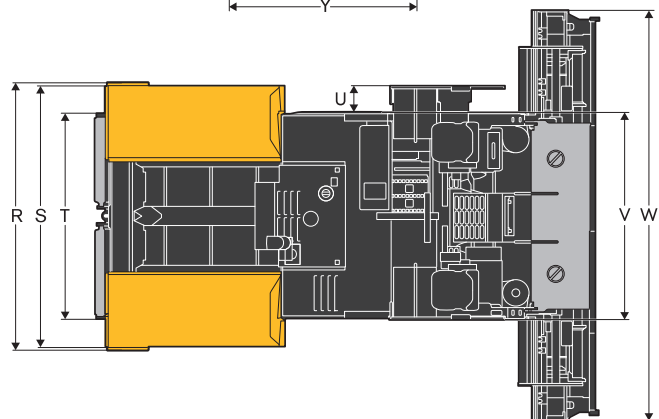
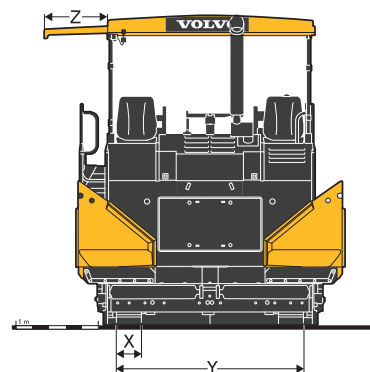
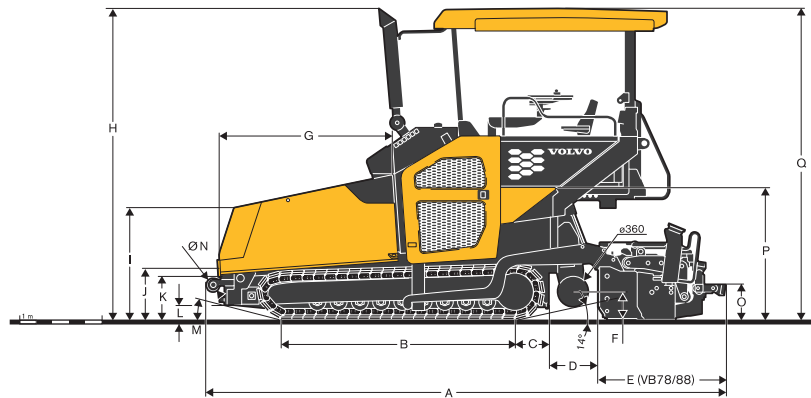
Masa robocza stołu w kg³

Przy max. szerokości rozścielania	P7820C, P8820C											P8820C		
	2.5 m	4 m	5 m	6 m	6.5 m	7 m	7.5 m	8 m	8.5 m	9 m	10 m	11 m	12 m	13 m
VB 78 ETC			3 600		5 222		5 782	6 342		6 903				
VB 78 GTC			3 680		5 342		5 912	6 502		7 073				
VDTV 78 ETC			3 720		5 442		6 032	6 662		7 253				
VDTV 78 GTC			3 800		5 562		6 172	6 822		7 433				
VB 79 ETC			3 730		5 352		5 912	6 472		7 033				
VDTV 79 ETC			4 100		5 822		6 412	7 042		7 633				
VB 88 ETC				3 820			5 542		6 102	6 662	7 223			
VB 88 GTC				3 900			5 662		6 232	6 822	7 393			
VDTV 88 ETC				4 450			6 272		6 862	7 492				
VDTV 88 GTC				4 520			6 382		6 992	7 642				
VB 89 ETC				4 200			5 922		6 482	7 042				
VDTV 89 ETC				4 570			6 392		6 982	7 612				
MB 122	1 800	3 065		4 752		5 595	6 017	6 439		7 282	8 126	8 969	9 813	10 656
VDT 121	2 100			5 052			6 317			7 582			10 113	10 956

³ uwzględniona masa ślimaków, tuneli prowadzących etc.

Wymiary

		P7820C	P8820C
A	mm	6 388	6 678
B	mm	3 000	3 120
C	mm	415	485
D	mm	548	548
E	mm	1 615	1 625
F	mm	360±60	360±60
G	mm	2 170	2 170
H	mm	3 793	3 950
I	mm	1 373	1 397
J	mm	608	630
K	mm	525	528
L	mm	435	438
M	mm	13°	13°
N	mm	160	160
O	mm	438	433
P	mm	1 614	1 771
Q	dach podniesiony	mm 3 785	mm 3 942
	dach opuszczony	mm 2 917	mm 3 075
R	kosz otwarty	mm 3 252	mm 3 337
	kosz zamknięty	mm 2 476	mm 2 560
S	mm	3 168	3 253
T	mm	2 495	2 495
U	mm	320	320
V	mm	2 500/ 3 000	2 500/ 3 000
W	mm	5 000/ 6 000	5 000/ 6 000
X	mm	300	325
Y	mm	2 269	2 335
Z	mm	300	770



Wyposażenie

WYPOSAŻENIE STANDARDOWE			
	P7820C ABG	P8820C ABG	
Silnik			
Silnik wysokoprężny Volvo, Stage IIIB/Tier 4i	•	•	
Napęd			
Elektroniczny układ sterowania napędem	•	•	
Bezobsługowe rolki jezdne	•	•	
Wzmocnione, odkuwane ogniwa łańcucha gąsienicy	•	•	
Automatyczny układ naciągu gąsienic	•	•	
Podawanie materiału			
Duże rolki odbojowe o średnicy 160 mm	•	•	
Cztery niezależne napędy hydrostatyczne podajników taśmowych i ślimakowych	•	•	
Hydrauliczna regulacja wysokości podajników ślimakowych	•	•	
Dwukierunkowe obroty podajników ślimakowych	•	•	
Proporcjonalne sterowanie prędkością ślimaka	•	•	
Elektronika			
Elektroniczny układ sterowania rozścielaniem (EPM2)	•	•	
Tryb pracy Smart Power	•	•	
Funkcja zarządzania ustawieniami (Settings Manager)	•	•	
Funkcja zarządzania przeglądami (Service Interval Manager)	•	•	
Regulowana i obrotowa jednostka sterująca	•	•	
Szafka elektryczna	•	•	
Wyłącznik akumulatora	•	•	
Dwa zewnętrzne pulpity sterownicze stołu	•	•	
Konstrukcja			
Dwa fotele z funkcją przesuwu bocznego	•	•	
Zestaw zabezpieczający przed wandalizmem	•	•	
Stół			
Dzielone ramiona stołu	•	•	
Układ hydrauliczny stołu Vario z ubijakiem i wibracją	•	—	
Układ hydrauliczny stołu Vario z podwójnym ubijakiem i wibracją oraz ręczną regulacją stołu	—	•	
Blokada stołu przy zatrzymaniu rozścielacza	•	•	
Oświetlenie			
Cztery światła robocze	•	•	
Oświetlenie przedziału operatora	•	•	
Środowisko pracy			
Izolacja dźwiękochłonna	•	•	

WYPOSAŻENIE OPCJONALNE			
	P7820C ABG	P8820C ABG	
Podawanie materiału			
Niezależne sterowanie boczki zasobnika	•	•	
Hydraulicznie sterowana ścianka przednia zasobnika	•	•	
Dwukierunkowe sterowanie podajnikami taśmowymi	•	•	
Proporcjonalne sterowanie podajnikami ślimakowymi z czujnikiem ultradźwiękowym, dostosowane do wymagań materiału	•	•	
System centralnego smarowania	•	•	
Elektronika			
Układy niwelacji	•	•	
Pomocniczy pulpit sterowniczy	•	•	
Dodatkowe gniazda 230 V	•	•	
Konstrukcja			
Fotele Deluxe z funkcją podgrzewania	•	•	
Kompozytowy dach z wysuwanymi panelami bocznymi składany na czas transportu	•	•	
Szyba przednia (tylko razem z dachem ochronnym)	•	•	
Elastyczne osłony boczne kabiny	•	•	
Malowanie specjalne (zgodnie z paletą kolorów RAL, bez lakierów metalizowanych)	•	•	
Stół			
Układ hydrauliczny stołu Vario z podwójnym ubijakiem i wibracją oraz ręczną regulacją stołu	•	—	
Blokada zapobiegająca wypiętrzaniu stołu przy ruszaniu rozścielacza	•	•	
Hydrauliczne odciągi końcówek stołu	•	•	
Odciążenie stołu	•	•	
Dociążenie końcówek stołu	•	•	
Hydrauliczna regulacja wysokości przedłużeń stołu Vario	•	•	
Oświetlenie			
Ksenonowe reflektory robocze (tylko razem z daszkiem brezentowym)	•	•	
Dwa dodatkowe reflektory robocze (tył)	•	•	
Oświetlenie podajników ślimakowych	•	•	
Pulsujące światło ostrzegawcze	•	•	
Środowisko pracy			
Wyciąg oparów bitumicznych	•	•	
Układ spryskiwania emulsją do czyszczenia	•	•	
Wysokowydajny ciśnieniowy pistolet do czyszczenia	•	•	
Biodegradowalny olej hydrauliczny	•	•	

Niektóre produkty mogą być niedostępne na niektórych rynkach. W związku ze strategią ciągłego udoskonalania zastrzegamy sobie prawo do dokonywania zmian w danych technicznych oraz produktach bez wcześniejszego zawiadomienia. Zamieszczone zdjęcia nie zawsze przedstawiają maszynę w wersji standardowej.

VOLVO

Volvo Construction Equipment

www.volvoce.com