

DEVELON

Ładowarki kołowe

DL320-7

DL380-7



	DL320-7	DL380-7
Moc maksymalna	275 KM	275 KM
Masa robocza	19,7 t	20,3 t
Pojemność tyżki	3,3 m ³	3,7 m ³





**ŁADOWARKI KOŁOWE
DEVELON DL320-7 I DL380-7:**

POZNAJ NOWĄ GENERACJĘ MASZYN DEVELON

**Zwiększ produktywność dzięki nowym
ładowarkom kołowym Develon DL320-7 i DL380-7.**

**Niezwykła moc połączona z dokładnym wykonaniem umożliwiła
stworzenie maszyn zapewniających najwyższą wydajność.**



DL320-7 i DL380-7 zwiększają ogólną produktywność

Imponująca siła wrywająca i wysoka moc napędu sprawiają, że przebijanie się przez nawet najtwardszy materiał nie jest problemem.

- Wydajny układ hydrauliczny sprawia, że praca jest szybka i skuteczna.
- Silnik Develon DLo8 zapewnia potrzebną moc, jednocześnie spełniając wymagania normy Stage V w zakresie ochrony środowiska.

Połączenie tych zalet daje ładowarkom kołowym Develon imponującą moc przebijania, gwarantując optymalne załadowanie łyżki w każdym cyklu.

WYSOKA WYDAJNOŚĆ I NISKIE ZUŻYCIE PALIWA

MOC PRZYJAZNA DLA ŚRODOWISKA

Ładowarki DL320-7 i DL380-7 są napędzane silnikiem Develon DLo8 spełniającym wymogi normy Stage V w zakresie emisji spalin. Wysokociśnieniowe wtryskiwacze i precyzyjna synchronizacja zapewniają niezwykle wydajne i całkowite spalanie paliwa. Układ oczyszczania spalin obejmuje moduły selektywnej redukcji katalitycznej i utleniania katalitycznego oraz trwały filtr cząstek umożliwiające oczyszczanie spalin bez zaworu EGR (recyrkulacji spalin).

EFEKTYWNE WYKORZYSTANIE MOCY

Dostępne są trzy różne tryby pracy – SAT, Standard oraz Power – a funkcja dodatkowego wspomagania „Power-up” umożliwia korzystanie z trybu bardziej intensywnej pracy poprzez skrócenie czasu zmiany biegu po pełnym naciśnięciu pedału przyspieszenia. Najnowsza technologia automatycznej kontroli mocy – SAT 2 – monitoruje pracę maszyny i dostosowuje moc silnika na podstawie wyników analizy przeprowadzanej w czasie rzeczywistym.

TURBODOŁADOWANIE O ZMIENNEJ GEOMETRII

Optymalne ciśnienie doładowania w pełnym zakresie prędkości silnika. Turbosprężarka generuje wyższy moment obrotowy, zapewnia krótszy czas reakcji i zmniejsza zużycie paliwa.

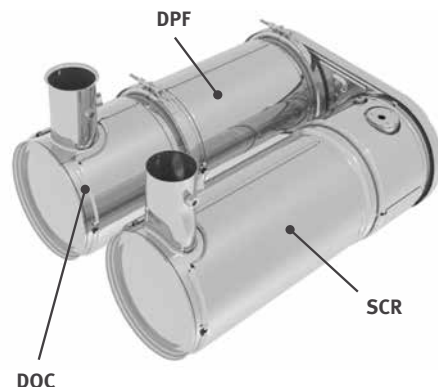
OSZCZĘDNOŚĆ PALIWA – OSZCZĘDNOŚĆ KOSZTÓW

- Automatyczna redukcja obrotów

Dostępna w standardzie funkcja automatycznej redukcji obrotów zmniejsza obroty silnika do jałowych w zaledwie kilka sekund po zwolnieniu kierownicy, dźwigni zmiany biegów czy pedału gazu. Pozwala to zredukować hałas, usprawnić komunikację w miejscu pracy i oszczędzić paliwo. Aktywacja któregokolwiek z elementów sterujących powoduje automatyczny powrót do trybu roboczego.

- Automatyczne wyłączanie silnika

Jeśli funkcja ta jest włączona, automatycznie wyłącza silnik po określonym czasie bezczynności (3 do 60 minut).





NIEZAWODNOŚĆ – ZAWSZE I WSZĘDZIE

Operatorzy koparek muszą mieć pewność, że ich sprzęt ich nie zawiedzie. Develon stawia w pierwszej kolejności na wytrzymałość i niezawodność maszyn. Stosowane materiały i opracowywane konstrukcje przechodzą szereg testów pod kątem wytrzymałości i zachowania w najbardziej wymagających warunkach.

MASZYNY ZAPROJEKTOWANE DO DŁUGIEJ PRACY W TRUDNYCH WARUNKACH

UKŁAD NAPĘDOWY

Skrzynia biegów Develon ma 5 biegów, które dzięki specjalnej blokadzie poprawiają przyspieszenie, szczególnie podczas jazdy na wzniesieniach. Przełożenie skrzyni biegów zostało zoptymalizowane, a płynne i pozbawione wstrząsów zmiany biegów zwiększają ogólny komfort operatora. Ponadto zmaksymalizowano siłę trakcyjną. Łącznie cechy te zapewniają dużą prędkość roboczą niezależnie od warunków.

OŚ

Nowa, bardziej wytrzymała oś umożliwia przewożenie cięższych ładunków.

- Mechanizm różnicowy z automatycznym ograniczeniem poślizgu znajdujący się z przodu i z tyłu automatycznie zapewnia maksymalną siłę pociągową i łatwość jazdy na miękkim i błotnistym podłożu bez konieczności używania ręcznej blokady mechanizmu różnicowego.
- Hydrauliczna blokada mechanizmu różnicowego przedniej osi aktywowana jest automatycznie, aby zapewnić maksymalną siłę pociągową z blokadą 100% i łatwość jazdy. Operatorzy mogą sterować maszyną na miękkim i śliskim podłożu, używając odpowiedniego pedału. Funkcje te zmniejszają też ryzyko poślizgu i zapobiegają nadmiernemu zużyciu opon.
- Hamulce tarczowe w planetarnych przekładniach są wzmocnione, co gwarantuje długi czas pracy i łatwość konserwacji.

WYTRZYMAŁOŚĆ I NIEZAWODNOŚĆ

Projekt i proces produkcji elementów konstrukcyjnych ma dla nas ogromne znaczenie. Do zapewnienia dłuższej żywotności głównych konstrukcji takich jak podwozie, złącza i ramię podnoszące, wykorzystano metodę FEA (Finite Element Analysis – analiza elementów skończonych). Następnie modele są poddawane intensywnym testom laboratoryjnym oraz testom w terenie w ekstremalnych warunkach. Analiza statystyczna aktualnych danych pozwala zapewniać coraz większą niezawodność produktów.

TRWAŁE ELEMENTY STALOWE

Elementy znajdujące się z tyłu maszyny, np. kratka chłodnicy, pokrywa silnika i ochraniacze, są wykonane z wytrzymałej stali. Zostały zaprojektowane z myślą o łatwej naprawie, co ogranicza konieczność wymiany w przypadku uszkodzenia.

POWIETRZE WYLOTOWE

Wewnętrzna rura wydechowa zasysa powietrze z komory silnika poprzez rurę zewnętrzną – efekt kominowy zapewnia stałą cyrkulację powietrza i zapobiega osadzaniu się łatwopalnych materiałów na gorących częściach.

KRÓTKI CZAS CYKLU ROBOCZEGO

Cała rodzina ładowarek kołowych Develon została starannie zaprojektowana z myślą o doskonałej równowadze między prędkością a sterownością, dzięki czemu może pracować z optymalną wydajnością. Pompy tłokowe o zmiennej objętości skokowej stosowane we wszystkich modelach umożliwiają ładowarkom kołowym Develon wykonywanie nawet najbardziej wymagających zadań z użyciem ramienia podnoszącego i łyżki przy minimalnym zużyciu paliwa.

PEŁNE OCHRANIACZE

Ładowarki kołowe Develon są standardowo wyposażone w pełne ochraniacze i osłony przeciwbłotne pomagające utrzymać maszyny w czystości, chronić okna przed zachlapaniem błotem oraz zapobiegać wypadkom na śliskich stopniach. Powiększone ochraniacze przednie chronią okna bez ograniczania widoczności operatorowi.

WSPOMAGANIE JAZDY

- Automatyczna skrzynia biegów z płynną zmianą biegów
- Automatyczna skrzynia biegów z funkcją zmiany biegu na niższy
- Automatyczna hydrauliczna blokada mechanizmu różnicowego (HDL)
- Automatyczny układ odłączania obciążenia (LIS – Load Isolation System)
- Automatyczny wypychacz ramienia podnoszącego
- Automatyczny powrót do położenia kopania
- Wentylator z funkcją zmiany kierunku obrotów
- Automatyczny układ smarowania
- System automatycznej blokady momentu obrotowego





2

3

1

4

8

9



1. Develon Smart Touch
2. Intuicyjny panel wskaźników
3. Kierownica regulowana we wszystkich kierunkach
4. Podłokietnik ze zintegrowanym joystickiem
5. Panel sterowania
6. Uchwyty na kubek
7. Schowki
8. Fotel premium z 3-punktowym pasem bezpieczeństwa
9. Sterowanie za pomocą joysticka elektrycznego

WYSOKI KOMFORT PRACY

REGULOWANA KOLUMNĄ KIEROWNICY

Aby zwiększyć komfort jazdy i pracy, istnieje możliwość dostosowania nachylenia i stopnia wysunięcia kolumny kierownicy do preferowanej pozycji.

DEVELON SMART TOUCH

- Czytelny i łatwy w obsłudze 8-calowy ekran dotykowy posiada wszystkie niezbędne funkcje.
- Wszystkie informacje o maszynie, ustawienia, podgląd z kamery cofania, dane systemu ważącego, sterowanie klimatyzacją, multimedia.
- Funkcja pomocy – operator może szybko i łatwo sprawdzić działanie poszczególnych funkcji bez konieczności odwoływania się do podręcznika.

JOYSTICK ELEKTRYCZNY

Joystick w pełni zintegrowany z prawym podłokietnikiem pozwala skrócić czas cykli roboczych. Możliwość regulacji czułości i funkcja zapobiegania udom zapewniają maksymalną kontrolę nad maszyną i komfort operatora. Dzięki funkcji automatycznego poziomowania można wykonywać mniej ruchów podczas powtarzających się czynności.

- **Powrót do pozycji roboczej**
Czujniki na elementach łączących ramienia podnoszącego i łyżki pozwalają na zmianę ustawień powrotu do pozycji roboczej z poziomu kabiny. Siłowniki i krawędź tnąca za każdym razem wracają do tego samego położenia, co zapewnia bardziej wydajną i płynną pracę.
- **Wypychanie ramienia podnoszącego**
Ogranicznik maksymalnej wysokości podnoszenia umożliwia pracę wewnątrz budynków lub w innych obszarach, w których wysokość jest ograniczona. Wystarczy pociągnąć joystick sterujący do tyłu, aby przejąć sterowanie.

STEROWANIE ZA POMOCĄ JOYSTICKA ELEKTRYCZNEGO (OPCJA)

Wygodny joystick z podłokietnikiem ułatwia sterowanie maszyną i pozwala skoncentrować się na wykonywanej pracy. Gwarantuje swobodne prowadzenie maszyny, szczególnie w czasie wykonywania powtarzających się czynności oraz w wąskich miejscach. Poziom czułości można dostosować do potrzeb w zakresie od niskiego do wysokiego. Dla zapewnienia lepszej sterowności czułość układu kierowniczego zmienia się zależnie od prędkości jazdy.

LUKSUSOWY FOTEL

Ulepszony, niezwykle wygodny fotel z pionowym i poziomym zawieszeniem o niskiej częstotliwości, pneumatyczną podporą odcinka lędźwiowego, podgrzewaniem i 3-punktowym pasem bezpieczeństwa z ikoną alarmu na panelu wskaźników i ekranie dotykowym Develon Smart Touch.





ZAJMIJ MIEJSCE W KLASIE BIZNES

Ergonomiczny układ sterowania i czytelny, kolorowy monitor pozwalają przejąć pełną kontrolę nad maszyną.

ŁATWE STEROWANIE WSZYSTKIMI FUNKCJAMI

INTELIENTNY KLUCZYK DEVELON

Standardy i komfort spotykane dotąd w samochodach osobowych są teraz dostępne również w maszynach budowlanych

- Funkcja wyszukiwania
- Funkcja odprowadzania (coming/leaving home)
- Otwieranie drzwi pilotem
- Uruchamianie silnika bez kluczyka

INTELIENTNY SYSTEM STEROWANIA DEVELON

Wskazówki generowane przez system zwiększają wydajność pracy i zmniejszają zużycie paliwa. Maszyna automatycznie monitoruje i analizuje strategię jazdy i podpowiada, jak ulepszyć ustawienia.

PRZESTRONNA KABINA

Przeprojektowane wnętrze jest o wiele bardziej przestronne, ciche i komfortowe, co poprawia bezpieczeństwo i produktywność operatora oraz umożliwia mu zachowanie skupienia podczas pracy. Zmiana położenia pedałów gazu i hamulca pozwoliła uzyskać więcej miejsca na nogi. Ergonomiczne rozmieszczenie powiększonych schowków i schowka chłodzącego jeszcze bardziej zwiększa wygodę. Ulepszony system klimatyzacji o zoptymalizowanej cyrkulacji powietrza zapewnia przyjemne środowisko pracy.

WIDOCZNOŚĆ

Zaprojektowana na nowo kabina zwiększa komfort i bezpieczeństwo operatora. Powiększona szyba przednia gwarantuje doskonałą widoczność z przodu, zaś większe lusterka poprawiają widoczność po bokach i z tyłu, zapewniając maksymalne bezpieczeństwo pieszych i maszyny oraz wyższą wydajność pracy.

WYGODNY, AUTOMATYCZNY MECHANIZM PODNOSZENIA RAMIENIA

Nowa funkcja poziomowania łyżki pozwala oszczędzić czas i zmniejszyć liczbę wykonywanych czynności. Maszyna posiada też funkcję automatycznego powrotu łyżki z pozycji odchylonej czy opróżniania do pozycji roboczej. Dostępna jest również funkcja automatycznego pozycjonowania ramienia podnoszącego.

ŁATWE WSIADANIE I WYSIADANIE

Uchwyty i stopnie z antypoślizgową powierzchnią zapewniają bezpieczeństwo i ułatwiają wchodzenie do kabiny i wychodzenie z niej po zakończeniu pracy. Drzwi otwierają się pod kątem 180° i mogą zostać zablokowane w pozycji otwartej, dzięki czemu operator ma mnóstwo miejsca na wejście i wyjście z maszyny.



WIĘKSZE ZYSKI I PRODUKTYWNOŚĆ ORAZ OSZCZĘDNOŚĆ PALIWA

SILA I INTELIGENCJA – ZWYCIĘSKIE POŁĄCZENIE!

Niezwykła wysokość i wydajność podnoszenia oraz wysoki moment obrotowy pozwalający wbić się nawet w najtwardszy materiał sprawiają, że ładowarki kołowe Develon doskonale nadają się nie tylko do zagarniania, ładowania i przenoszenia. Dzięki nim nawet najtrudniejsza praca jest łatwa, długie dni pracy – bardziej interesujące, a każda minuta – bardziej wydajna i przynosząca większe zyski.

ZWIĘKSZENIE WYDAJNOŚCI

- Układ kontroli jazdy – układ odłączania obciążenia LIS
- Funkcja automatycznego poziomowania łyżki
- Amortyzacja na końcu skoku
- Zoptymalizowany program zmiany biegów

MAKSYMALNE BEZPIECZEŃSTWO

- Kamera cofania
- Pełne poręcze zapewniające bezpieczeństwo podczas konserwacji
- Do 12 lamp roboczych LED
- Elektrycznie regulowane lusterka wsteczne
- 3-punktowy pas bezpieczeństwa

UNIWERSALNOŚĆ

- Ulepszony system ważący Develon
- Osprzęt w pełni dostosowany do zastosowania
- Szeroki wybór opon

MAKSYMALNY CZAS PRACY

- Masywna rama
- Układ automatycznego smarowania
- Chłodnica z szeroko rozstawionymi żeberkami i wentylator z możliwością zmiany kierunku obrotów
- System DEVELON Fleet Management Web do zarządzania flotą



KOMFORT JAK W KLASIE BIZNES

Nowa przestronna kabina zapewnia pełen komfort pracy i doskonałą widoczność w każdym kierunku. Umieszczony centralnie, niezwykle wygodny fotel operatora posiada 3-punktowy pas bezpieczeństwa. Joystick jest w pełni zintegrowany z prawym podłokietnikiem. Elektrycznie regulowane lustro wsteczne dodatkowo zwiększa komfort operatora.



WSZYSTKO W JEDNYM DLA JESZCZE WIĘKSZEJ WYDAJNOŚCI

Wszystkie najważniejsze funkcje są łatwo dostępne z poziomu ekranu dotykowego Develon Smart Touch

- Ustawienia maszyny
- Kamera cofania
- Radio
- HVAC
- System ważący
- Inteligentny system sterowania Develon

NIEWIELKIE ZUŻYCIE PALIWA

Ładowarki DL320-7 i DL380-7 posiadają nowy potężny, charakteryzujący się niskim zużyciem paliwa silnik bez zaworu EGR (recyrkulacji spalin).

I.C.C.O. (INTELENTNE WYŁĄCZANIE SPRZĘGŁA)

Potrzebujesz większej mocy silnika, aby przyspieszyć podnoszenie ramienia? Wystarczy, że na niższych biegach zwolnisz pedał sprzęgła, aby rozłączyć skrzynię biegów. Dezaktywuj funkcję rozłączania sprzęgła z poziomu panelu przełączników, aby łatwiej ruszać na wzniesieniu.

TECHNOLOGIA SAT 2

Zwiększenie wydajności pracy i oszczędności paliwa.

FUNKCJA BLOKADY PRZETWORNIKA MOMENTU OBROTOWEGO

Ładowarki DL320-7 i DL380-7 są również wyposażone w blokadę przetwornika momentu obrotowego. Gdy blokada jest aktywna, silnik jest automatycznie łączony z napędem (w zależności od prędkości i oporu jazdy) już od drugiego biegu.

Napęd odbiera całkowitą moc silnika bez poślizgu hydraulicznego, znacząco zwiększając w ten sposób prędkość podczas jazdy po zboczach. Pozwala to zaoszczędzić nawet 10% kosztów paliwa.







PROSTA KONSERWACJA, MAKSYMALNY CZAS EKSPLOATACJI

UKŁAD CHŁODZENIA

Chłodnica z szeroko rozstawionymi żeberkami w połączeniu z wentylatorem z możliwością zmiany kierunku obrotów zapewnia stałe chłodzenie silnika, minimalizując przestoje maszyny i redukując codzienną obsługę.

Ekran dotykowy Develon Smart Touch umożliwia łatwe wprowadzenie standardowego czasu zmiany kierunku obrotów wentylatora. Możliwe jest regulowanie wydajności w celu zmniejszenia zużycia paliwa i skrócenia czasu ogrzewania.

WLOT POWIETRZA

Bezobsługowy cyklonowy filtr wstępny powietrza wychwytuje ponad 99% cząstek o rozmiarze od 20 mikronów. Czyszczenie i wymiana wkładu są rzadko wymagane.

Poza wydłużeniem okresu eksploatacji filtra powietrza filtr wstępny zapewnia też lepsze spalanie i wydłuża żywotność silnika.

UKŁAD AUTOMATYCZNEGO SMAROWANIA

Ładowarki DL320-7 i DL380-7 są standardowo wyposażone w montowany fabrycznie układ automatycznego smarowania ze smarowniczką na środku sworznia i tulei, co usprawnia rozprowadzanie smaru i wydłuża czas eksploatacji.

STALE DOSTĘPNE WSPARCIE TECHNICZNE

Zwiększ swoją produktywność i wydłuż czas pracy maszyny, stosując oryginalne części zamienne Develon. Rozszerzona gwarancja Protection+ obejmuje części, koszty przejazdu i serwis (sprawdź u lokalnego dystrybutora), zaś dzięki umowie na wykonywanie czynności serwisowych to dystrybutor będzie dbać o regularne wykonywanie czynności serwisowych.

ZARZĄDZANIE FLOTĄ

System DEVELON Fleet Management Web pozwala proaktywnie reagować na stan maszyny, właściwie planować konserwację i zredukować przestoje.

BEZPIECZNY DOSTĘP

Dużym ułatwieniem przy wsiadaniu i poruszaniu się w maszynie są liczne platformy i poręcze przez cały czas zapewniające operatorowi stabilne oparcie i podparcie w 3 punktach.



SPECYFIKACJE TECHNICZNE

SILNIK

	DL320-7	DL380-7
Model	Develon DLo8	
Liczba cylindrów	6	
Moc maksymalna (SAE J1995)	202 kW (275 KM) przy 1800 obr./min	
Moment maksymalny (SAE J1995)	1275 Nm przy 1300 obr./min	
Pojemność skokowa	7640 cm ³	
Średnica × skok	108 mm × 139 mm	
Rozrusznik	24 V / 6 kW	
Akumulatory – Alternator	2 × 12 V - 24 V, 80 A	
Filtr powietrza	System wstępnego oczyszczania powietrza Top Spin™ Donaldson® działający na zasadzie siły odśrodkowej, z dwufazowym suchym filtrem.	
Chłodzenie	Układ chłodzenia z wentylatorem zmieniającym automatycznie kierunek obrotów, ułatwiającym czyszczenie chłodnicy. Automatyczna regulacja prędkości obrotowej w zależności od temperatury.	
Chłodnica	Chłodnica z szeroko rozstawionymi żeberkami – chłodnica międzystopniowa/ chłodnica oleju hydraulicznego/ chłodnica oleju przekładniowego	

OSIE

	DL320-7	DL380-7
Współczynnik blokowania mechanizmu LSD	30% (przód i tył)	
Współczynnik blokowania HDL	100% (przód)	
Kąt oscylacji	+/- 12°	
Rozmiar opony standardowej	23.5 R25	

PRZEKŁADNIA

	DL320-7	DL380-7
Typ	5-biegowa skrzynia biegów - Powershift z blokadą	
Przetwornik momentu	Jednostopniowy/jednofazowy/ nieruchomy stojan	
Prędkość jazdy do przodu 1/2/3/4/5	6,1 / 11,5 / 17,6 / 27,4 / 40,0	6,4 / 11,3 / 17,1 / 25,6 / 40,0
Prędkość jazdy do tyłu 1/2/3	6,5 / 12,1 / 28,8	6,5 / 12,1 / 28,5
Maksymalna siła trakcyjna	18,7 tony	19,1 tony
Maks. stopień nachylenia wzniesień	51% (27°)	

RAMIĘ PODNOSZĄCE

Cykl ładowania	DL320-7	DL380-7
Ramię podnoszące – do góry	5,8 s	
Ramię podnoszące – w dół	2,9 s	3,0 s
Opróżnianie łyżki	1,6 s	1,5 s

UKŁAD HYDRAULICZNY

	DL320-7	DL380-7
Typ	Zamknięty centralny hydrauliczny układ wykrywania obciążenia	
Pompa główna	2 osiowe pompy tłokowe o zmiennej pojemności skokowej	
Maks. wydajność	290 l/min	310 l/min
Maksymalne ciśnienie	250 barów	265 barów
EMCV	Funkcja automatycznego ustawiania łyżki w pozycji roboczej oraz funkcja ręcznego zatrzymania ramienia podnoszącego na żądanej wysokości.	
Filtracja	W układzie zwracania oleju do zbiornika znajduje się filtr z włókna szklanego o poziomie filtrowania 10 mikronów.	

SŁOWNIKI HYDRAULICZNE.

Siłowniki	Liczba	Średnica siłownika × średnica tłoka × skok (mm)	
		DL320-7	DL380-7
Ramię	2	150 × 95 × 800	
Łyżka	1	180 × 105 × 535	

POJEMNOŚCI PŁYNÓW

	DL320-7	DL380-7
Zbiornik paliwa	291 l	
Zbiornik DEF (AdBlue®)	62 l	
Układ chłodzenia (chłodnica)	45 l	
Olej silnikowy	35 l	
Przednia oś	35 l	42 l
Tylna oś	35 l	40 l
Układ hydrauliczny	173 l	180 l
Zbiornik oleju hydraulicznego	117 l	
Olej przekładniowy	42 l	

KABINA

	DL320-7	DL380-7
Zgodność z normami dotyczącymi bezpieczeństwa	ROPS ISO 3471:2008 FOPS ISO 3449	
Emisja hałasu	DL320-7	DL380-7
Poziom ciśnienia akustycznego na stanowisku operatora (ISO 6396)	67 dB	69 dB
Moc akustyczna na zewnątrz (ISO 6395)	105 dB	

WYPOSAŻENIE STANDARDOWE I OPCJONALNE

● Standard ○ Opcja

Silnik

- Układ oczyszczania spalin (DOC + DPF + SCR)
- Funkcja automatycznej redukcji obrotów
- Funkcja automatycznego wyłączania silnika
- Turbodoładowanie o zmiennej geometrii (VGT)
- Wstępny filtr powietrza (odśrodkowy)
- Technologia SAT 2
- Wentylator z możliwością zmiany kierunku obrotów, regulowaną prędkością i trybem automatycznym
- Chłodnica z szeroko rozstawionymi żeberkami

Układ napędowy

- 5-biegowa skrzynia biegów PowerShift
- Blokada przetwornika momentu obrotowego
- Zarządzanie trybem skrzyni biegów
- I.C.C.O. (inteligentne wyłączanie sprzęgła)
- Mechanizm różnicowy z automatycznym ograniczeniem poślizgu
- Hydrauliczna blokada mechanizmu różnicowego na osi

Układ hydrauliczny

- Układ hydrauliczny z czujnikiem obciążenia, pompa o zmiennej pojemności skokowej
- EMCV (elektryczny główny zawór sterujący)
- Zawór 3-cewkowy
- MCV

Ramię podnoszące

- Standardowe ramię podnoszące, układ kinematyczny typu Z
- Hydrauliczne zawieszenie ramienia podnoszącego – układ odłączania obciążenia (LIS)
- Płynne pozycjonowanie łyżki i ramienia (tylko z EMCV)
- Zapamiętywanie położenia
- Automatyczny powrót łyżki do pozycji roboczej
- Ramię do wysokiego podnoszenia, układ kinematyczny typu Z

Osprzęt

- Szybkozłacza DEVELON
- Łyżka DEVELON
- Łyżka uniwersalna DEVELON

Kabina i komfort operatora

- Kabina ciśnieniowa ROPS (ISO 3471:2008)/FOPS (ISO 3449)
- Fotel Grammer z pionowym i poziomym zawieszeniem o niskiej częstotliwości, pneumatyczną podporą odcinka lędźwiowego, podgrzewaniem i 3-punktowym pasem bezpieczeństwa
- Joystick z funkcją FNR i pokrętle zintegrowany z prawym podłokietnikiem
- Inteligentny kluczyk DEVELON
- Otwieranie drzwi pilotem
- Wielofunkcyjny 8-calowy ekran dotykowy DEVELON Smart Touch
- Inteligentny system sterowania DEVELON
- Podgrzewane lusterka wsteczne
- DEVELON Fleet Management Web (system telematyczny)
- Gniazdo 12 V
- Gniazdo USB
- Sterowanie elektryczne za pomocą joysticka na lewym podłokietniku
- Sterowanie dotykowe
- Regulowane elektrycznie podgrzewane lusterka wsteczne

Bezpieczeństwo

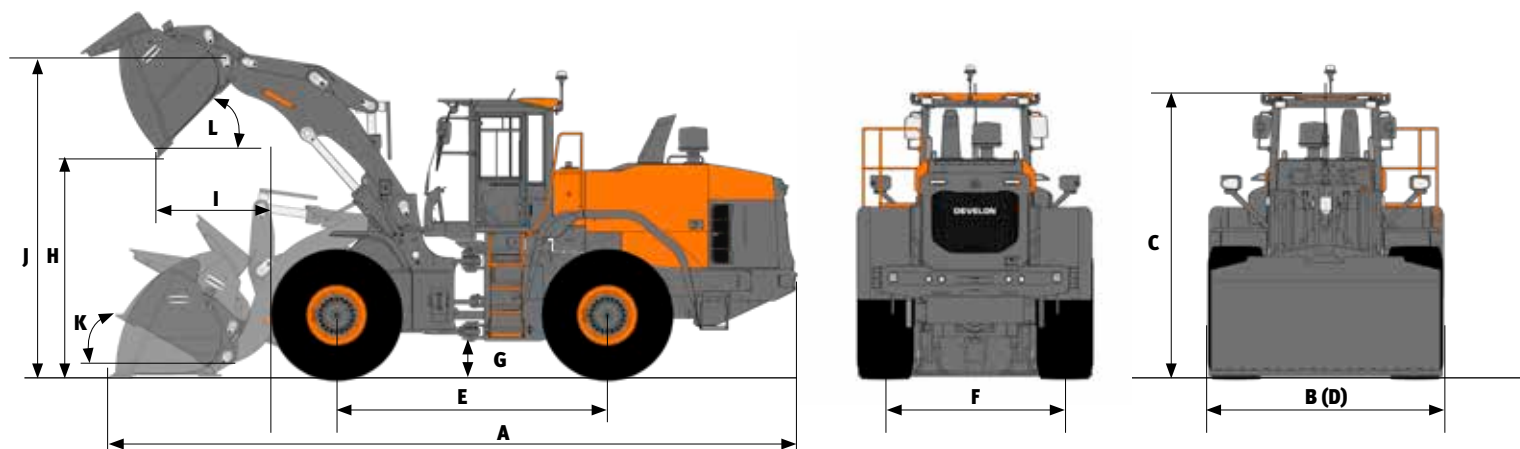
- Alarm pasa bezpieczeństwa
- Kamera cofania
- Pełne poręcze i platformy serwisowe
- Stroboskopowe światła cofania
- Światła robocze LED na kabinie (4 × z przodu + 4 × z tyłu)
- Światła robocze LED na kabinie (6 × z przodu + 6 × z tyłu)

Inne

- Układ automatycznego smarowania
- 23.5 R25 (L3)
- 23.5 R25 (L4)
- 23.5 R25 (L5)
- Dodatkowa przeciwwaga
- System ważący Develon



DANE OPERACYJNE I WYMIARY



DL320-7

Połączenia sworzniowe		Jednostka	łyżka uniwersalna				łyżka Eco		Wysokie podnośzenie
			Zastosowania ogólne		Przetładunek materiału		Zastosowania ogólne		
Elementy do robót ziemnych			3,7 m³ ZĘBY	3,8 m³ KRAWĘDŹ	3,7 m³ ZĘBY	3,8 m³ KRAWĘDŹ	3,3 m³ ZĘBY	3,5 m³ KRAWĘDŹ	
	Pojemność znamionowa ISO/SAE	m³	3,7	3,8	3,7	3,8	3,3	3,5	=
	Pojemność przy 110% współczynnika napętnienia	m³	4,1	4,2	4,1	4,2	3,6	3,9	=
B	Szerokość łyżki	mm	2910	2910	2910	2910	3000	3000	=
	Siła wyrywająca	kN	143	137	151	145	170	157	-3
	Obciążenie statyczne (na wyproście)	kg	15488	15397	15552	15461	15948	15813	-3690
	Obciążenie statyczne przy pełnym skręcie (40°)	kg	13640	13549	13697	13605	14079	13943	-3258
H	Wysokość zrzutu (przy kącie 45° – całkowicie podniesiona pozycja)	mm	2837	2933	2887	2983	2887	3039	+531
I	Zasięg zrzutu (przy kącie 45° – całkowicie podniesiona pozycja)	mm	1427	1341	1378	1292	1360	1227	+212
	Głębokość kopania	mm	83	77	83	77	96	84	+143
J	Wysokość do przegubu łyżki	mm	4175	4175	4175	4175	4175	4175	+525
	Maks. kąt przechyłu w pozycji przenoszenia	°	48	48	48	48	49	49	+2
	Maks. kąt przechyłu, pełne podniesienie	°	57	57	57	57	57	57	-3
K	Maks. kąt przechyłu, poziom gruntu	°	43	43	43	43	44	44	-26
	Maks. kąt przechyłu przy maks. zasięgu	°	58	58	58	58	58	58	-4
	Maks. kąt zrzutu przy maks. zasięgu	°	83	83	83	83	83	83	+4
	Maks. kąt zrzutu, poziom gruntu	°	79	78	78	78	78	77	+5
L	Maks. kąt zrzutu, pełne podniesienie	°	45	45	45	45	45	45	=
	Promień zewnętrzny po stronie opon	mm	6009	6009	6009	6009	6009	6009	=
	Zewnętrzny promień zawracania mierzony na krawędzi łyżki	mm	6741	6681	6709	6650	6748	6656	+307
E	Koła	mm	3300	3300	3300	3300	3300	3300	=
D	Szerokość na krawędzi opon	mm	2845	2845	2845	2845	2845	2845	=
F	Rozstaw kół	mm	2150	2150	2150	2150	2150	2150	=
G	Prześwit pod podwoziem (przy 12° osc.)	mm	400	400	400	400	400	400	=
A	Długość całkowita	mm	8602	8470	8532	8400	8530	8319	+635
C	Wysokość całkowita	mm	3511	3511	3511	3511	3511	3511	=
	Masa robocza	kg	19774	19869	19774	19869	19493	19634	+796

Wszystkie pojemności zgodne z ISO 7546 z lemieszem prostym [pomiar na końcu zębów łyżki lub krawędzi skrawającej], oponami 23.5 R25 (L3), podstawową konfiguracją UE.



DL380-7

Połączenia sworzniowe		Jednostka	łyżka uniwersalna				łyżka Eco		Wysokie podnośzenie
			Zastosowania ogólne		Przetładunek materiału		Zastosowania ogólne		
Elementy do robót ziemnych			3,9 m³ ZĘBY	4,0 m³ KRAWĘDŹ	3,9 m³ ZĘBY	4,1 m³ KRAWĘDŹ	3,7 m³ ZĘBY	3,9 m³ KRAWĘDŹ	
	Pojemność znamionowa ISO/SAE	m³	3,9	4	3,9	4,1	3,7	3,9	=
	Pojemność przy 110% współczynnika napętnienia	m³	4,3	4,4	4,3	4,5	4,1	4,3	=
B	Szerokość łyżki	mm	2910	2910	2910	2910	3110	3110	=
	Siła wyrywająca	kN	146	140	151	145	181	168	-4
	Obciążenie statyczne (na wyproście)	kg	15876	15782	15845	15751	16248	16097	-4037
	Obciążenie statyczne przy pełnym skręcie (40°)	kg	13976	13882	13943	13849	14341	14190	-3565
H	Wysokość zrzutu (przy kącie 45° – całkowicie podniesiona pozycja)	mm	2802	2897	2837	2933	2887	3047	+531
I	Zasięg zrzutu (przy kącie 45° – całkowicie podniesiona pozycja)	mm	1462	1376	1427	1341	1360	1220	+212
	Głębokość kopania	mm	83	77	83	77	96	84	+143
J	Wysokość do przegubu łyżki	mm	4175	4175	4175	4175	4175	4175	+525
	Maks. kąt przechyłu w pozycji przenoszenia	°	48	48	48	48	49	49	+3
	Maks. kąt przechyłu, pełne podniesienie	°	66	66	66	66	66	66	-3
K	Maks. kąt przechyłu, poziom gruntu	°	13	13	13	13	18	18	=
	Maks. kąt przechyłu przy maks. zasięgu	°	68	68	68	68	68	68	-6
	Maks. kąt zrzutu przy maks. zasięgu	°	66	66	66	66	66	66	=
	Maks. kąt zrzutu, poziom gruntu	°	60	60	60	60	60	59	+2
L	Maks. kąt zrzutu, pełne podniesienie	°	45	45	45	45	45	45	=
	Promień zewnętrzny po stronie opon	mm	6009	6009	6009	6009	6009	6009	=
	Zewnętrzny promień zawracania mierzony na krawędzi łyżki	mm	6764	6703	6741	6681	6797	6702	+305
E	Koła	mm	3300	3300	3300	3300	3300	3300	=
D	Szerokość na krawędzi opon	mm	2845	2845	2845	2845	2845	2845	=
F	Rozstaw kół	mm	2150	2150	2150	2150	2150	2150	=
G	Prześwit pod podwoziem (przy 12° osc.)	mm	400	400	400	400	400	400	=
A	Długość całkowita	mm	8652	8520	8602	8470	8530	8309	+635
C	Wysokość całkowita	mm	3511	3511	3511	3511	3511	3511	=
	Masa robocza	kg	20587	20682	20631	20726	20269	20421	+320

Wszystkie pojemności zgodne z ISO 7546 z lemiestem prostym [pomiar na końcu zębów łyżki lub krawędzi skrawającej], oponami 23.5 R25 (L3), podstawową konfiguracją UE.



DEVELON



©2023 DEVELON D4600783-PL (03-23)

Niektóre dane techniczne są oparte na obliczeniach konstrukcyjnych, a nie na rzeczywistych pomiarach. Dane techniczne służą jedynie do celów porównawczych i mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Dane techniczne dotyczące poszczególnych sprzętów Develon zależą od mieszczących się w normie różnic w konstrukcji i produkcji, warunków pracy oraz innych czynników. Zdjęcia produktów Develon mogą przedstawiać sprzęt inny od standardowego.