

ЕКСКАВАТОРИ ДЛЯ РОБІТ НА ЗАЛІЗНИЦІ СПЕЦІАЛЬНЕ ШАССІ ДЛЯ ВИКОНАННЯ НЕОБХІДНИХ ЗАВДАНЬ



DOOSAN

РОЗУМНІ ІНВЕСТИЦІЇ ДЛЯ ВАШОГО БІЗНЕСУ

www.ind-group.com.ua



МІЦНІСТЬ

- Високоміцна рама D-типу, що мінімізує деформацію при ударах та навантаженні.



КОМФОРТ І ЗРУЧНІСТЬ РОБОТИ

- Простора кабіна нової конструкції з низьким рівнем шуму та вібрації.
- Покращений круговий огляд.
- Кондиціонер з обігрівачем.
- Джойстик і перемикачі вбудовані в підлокітник для точної роботи.
- Перемикачі згруповані і розташовані з урахуванням ергономіки.
- Робочі режими з розподіленням задач (завантаження, підйом, риття траншей та ін.) для максимальної ефективності.
- Новий зручний кольоровий РК-монітор забезпечує повний доступ до параметрів машин і даних для технічного обслуговування.



ЕФЕКТИВНІСТЬ ТА ПРОДУКТИВНІСТЬ

- Нові потужні двигуни виробництва компанії Doosan.
- Електронна система оптимізації потужності e-EPOS™ та функція форсування гідравлічної потужності для оптимізації згоряння і зведення до мінімуму викидів.



ПАЛИВНА ЕКОНОМІЧНІСТЬ

- Споживає на 5-10% (в залежності від машини та двигуна) менше палива, ніж машини інших виробників.
- Ефективне перетворення потужності двигуна в гідравлічну потужність для поліпшення паливної економічності і зниження витрат.
- Кращий в своєму класі очищувач повітря, видаляючий понад 99% пилу, для досягнення максимальної ефективності використання палива.



ОБСЛУГОВУВАННЯ ТА БЕЗПЕКА

- Спрощення електроніки.
- Простота доступу до всіх компонентів, що обслуговуються.
- Доступність даних для технічного обслуговування безпосередньо з панелі управління РК-монітору.
- Фільтр попереднього очищення палива з віддільником води.
- Спеціально розроблені втулки для оптимізації змазування.
- Надійні запчастини Doosan.
- Доступ за допомогою ПК для технічного обслуговування і ремонту.
- Функція самодіагностики.



КОНСТРУКЦІЯ

- Посилені рукояті і стріла, литі вузли та ковані сталеві шарніри.
- Великі та надійні циліндри стріли і рукояті для плавного переміщення з великим зусиллям.
- Надійні і добре захищені гідравлічні, електричні та мастильні магістралі з простим, оптимізованим компонуванням.



Продуктивність колісних моделей екскаваторів Doosan безпосередньо залежить від їх характеристик. Наші гідравлічні екскаватори створені на основі нових двигунів Doosan. Для забезпечення оптимальної потужності і економії палива вони використовуються в поєднанні з новою системою електронного управління e-EPOS™. Нова гідравлічна система, керована контролером e-EPOS™ та співвідношення продуктивність/витрати, дозволили створити неперевершені моделі гідравлічних екскаваторів Doosan.



Гідравлічний насос

З огляду на властивості колісного екскаватора, інтенсивно виконуючого роботу під час руху, на машинах встановлено аксіально-поршневий насос з похилим блоком циліндрів для більшої ефективності та чудового відгуку при високому тиску. Продуктивність системи зменшує час циклу, а потужний зубчастий насос покращує ефективність керуючої магістралі.



Привід повороту

Мінімізовано кількість ударів при обертанні, і в той же час доступний збільшений момент для забезпечення швидкого робочого циклу.

Нова система e-EPOS™ (Електронна система оптимізації потужності)

Переваги нової системи e-EPOS™ позначаються на декількох аспектах, таких як простота управління і зручність користувача:

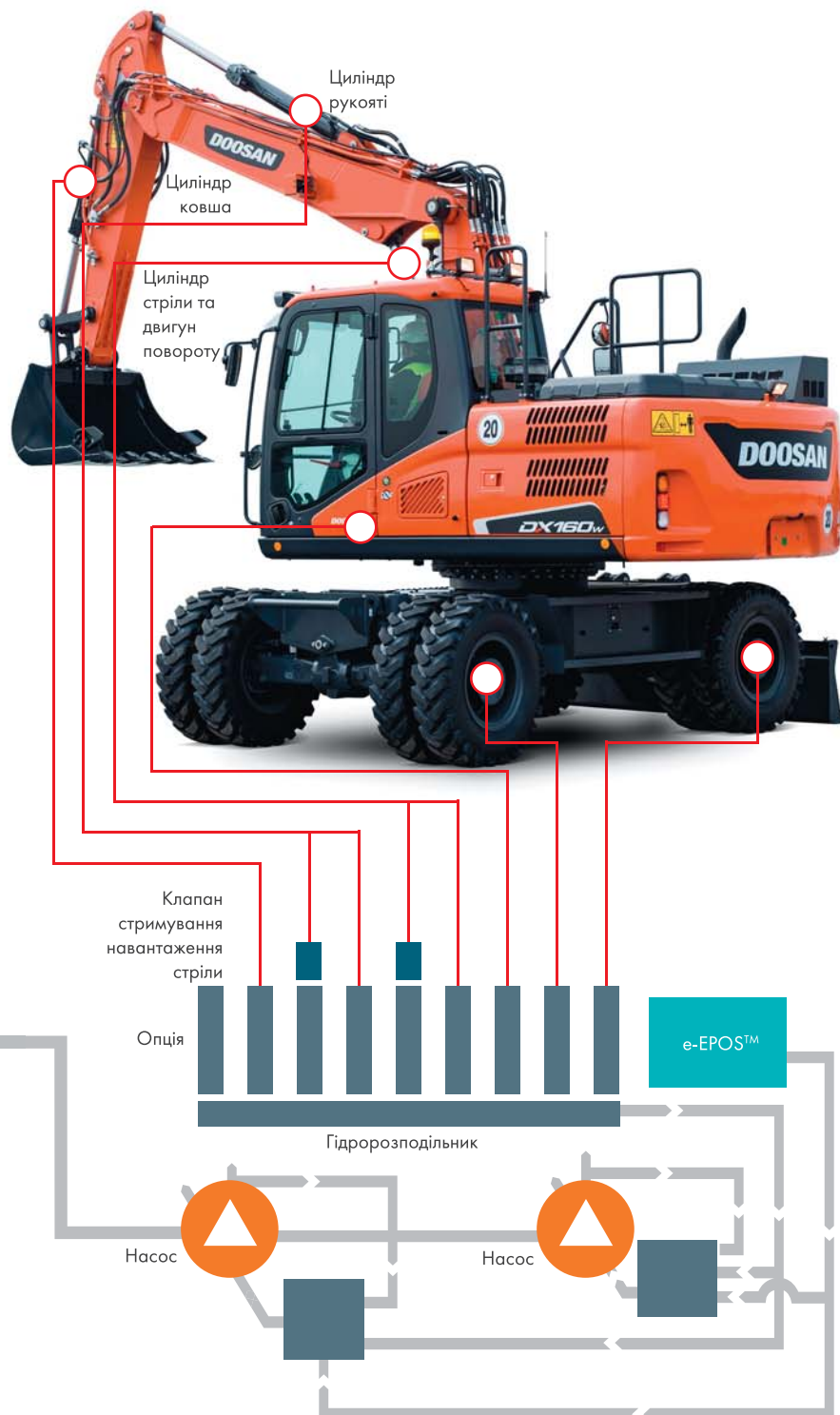
- Автоматичний режим скидання обертів дозволяє економити паливо.
- Функція регулювання і точного управління швидкістю витрати палива, необхідного для роботи обладнання, встановлена в стандартній комплектації.
- Функція самодіагностики дозволяє швидко та ефективно вирішувати технічні проблеми.
- Робоча пам'ять дає можливість графічно відображати стан машини.
- Можливо відстежувати інтервали техобслуговування та заміни масла.



Двигуни Doosan

Нові двигуни виробляють достатньо потужності при низьких обертах. Посилений момент дозволяє ефективно використовувати потужність гідравлічної системи:

- Більш швидкі робочі цикли збільшують продуктивність.
- Посилений момент обертання означає, що екскаватор здатний легше рухатись.
- Ефективність використання енергії знижує витрату палива.



**1**

1 НОВА КОНЦЕПЦІЯ СИЛОВОЇ ПЕРЕДАЧІ

Нові ходові двигуни та управління трансмісією в силівій передачі забезпечують комфортабельні умови руху за рахунок збільшення плавності, поліпшення уповільнення гідравліки і удосконалення перемикання передач.

МОСТИ ДЛЯ ВАЖКИХ УМОВ

Передні мости забезпечують широкі кути гойдання і рульового управління. Трансмісія встановлена безпосередньо на задній міст для забезпечення захисту і оптимального кліренсу.

УДОСКОНАЛЕНА ДИСКОВА ГАЛЬМІВНА СИСТЕМА

Нова дискова гальмівна система безпосередньо пов'язана з втулкою, а не з ведучим валом, що дозволяє запобігти утворенню зазору планетарної шестерні. Це усуває ефект гойдання, пов'язаний з вільною роботою на колесах. Нові мости розроблені з метою скорочення обсягу техобслуговування і збільшення інтервалів заміни масла (з 1000 до 2000 годин), тим самим ще більше знижена вартість володіння та витрати на експлуатацію машини.

2 КОНСТРУКЦІЯ ХОДОВОГО ПРИСТРОЮ

Жорстка зварна рама забезпечує чудову довговічність. Ефективна компоновка гідравлічних магістралей, захист трансмісії і мости для роботи у важких умовах, роблять ходовий пристрій ідеальним для колісних екскаваторів. Для максимальної гнучкості аутригери і задній відвал встановлено на пальцях. Як опція, пропонується обмежувач робочого інструмента.

3 АУТРИГЕРИ

Пальцева конструкція аутригерів дозволяє встановлювати їх спереду і/або ззаду для досягнення максимальної стійкості при роботі під час виїмки ґрунту або підйому, а також дає можливість управляти ними окремо для планування на схилах.

4 ВІДВАЛ

Пальцева конструкція відвала дозволяє встановлювати його спереду і/або ззаду, а також застосовується для планування, виконання робіт з очищення та забезпечує стійкість машини під час виїмки ґрунту. Велике дно відвалу і паралельна конструкція забезпечують мінімальний тиск на ґрунт.

5 ПОСИЛЕНА СТІЛА

Форма стріли оптимізована шляхом конструювання із застосуванням методу кінцевих елементів і забезпечує рівномірний розподіл навантаження на всю конструкцію. Все це в поєднанні зі збільшеною товщиною матеріалу забезпечує підвищену довговічність і надійність за рахунок зменшення втоми компонентів.

ВУЗОЛ РУКОЯТІ

Збільшена міцність вузла рукояті досягнута за рахунок застосування литих елементів і посилення навколо виступів, щоб збільшити термін служби.

6 ХОДОВА ЧАСТИНА

За рахунок конструювання з використанням методу кінцевих елементів для аналізу напружень та інноваційної технології виробництва, була створена міцна і стійка ходова частина. Завдяки тому, що рама шасі, вузол аутригера і відвал сконструйовані із застосуванням сучасних методів обробки та перевірки надійності з використанням тривимірних засобів автоматизованого конструювання, довговічність і надійність збільшені.

7 РАМА D-ТИПУ

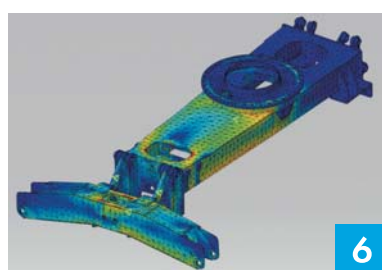
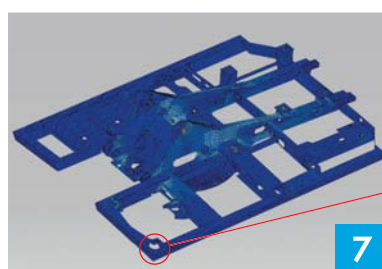
Конструкція рами D-типу збільшує міцність і зменшує деформацію при ударах та навантаженнях.

8 ВТУЛКА

З метою збільшення терміну служби і інтервалів змащування до 250 годин, поворотна втулка стріли виготовлена з високопластифікованого металу. Завдяки тому, що шарніри рукояті, ковша, відвала і аутригера доповнені вальцьованим вкладишем з найдрібнішими пазами, наносити мастило необхідно тільки через 50 годин.

9 ПОЛІМЕРНА РЕГУЛЮВАЛЬНА ШАЙБА

Шарніри ковша, відвала та аутригера доповнені полімерними регулювальними шайбами, щоб збільшити термін служби пальця і втулки.

**2****3****4****5****6****7****8****9****9**

Працездатність гідравлічного екскаватора безпосередньо залежить від працездатності оператора. При розробці колісних екскаваторів компанія Doosan в першу чергу думала про оператора. В результаті досягнуті значні ергономічні переваги, які збільшують його ефективність і безпеку. Більше простору, краща оглядовість, кондиціонування повітря, дуже зручне сидіння та ін. Все це забезпечує можливість тривалої роботи оператора в чудових умовах.



ПАНЕЛЬ УПРАВЛІННЯ

Правильне розташування і чіткі органи управління полегшують завдання оператора.



КОНДИЦІОНЕР ПОВІТРЯ

Високопродуктивний кондиціонер повітря забезпечує можливість регулювання потоку повітря і підтримки заданих кліматичних параметрів за допомогою електроніки. П'ять режимів роботи задовольняють навіть найвибагливішого оператора.



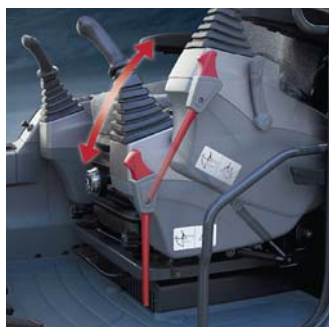
ПРОГРАВАЧ MP3/CD



БЛОК УПРАВЛІННЯ АУДІО



Блок управління аудіосистемою розташований так, щоб водієві було зручно вмикати/вимикати радіо, регулювати гучність і обирати потрібний канал.



СТІЙКА УПРАВЛІННЯ телескопічна та похила



СИДІННЯ НА ПОВІТРЯНІЙ ПІДВІСЦІ

Як опція пропонується сидіння на повітряній підвісці, яке додатково знижує будь-які вібрації, що передаються оператору під час роботи або руху машини. Крім того, ця опція включає систему обігріву для комфорту оператора в холодну погоду.



КОЛОНКА РУЛЬОВОГО УПРАВЛІННЯ

Важіль перемикавання передач передня/нейтральна/задня встановлений на рульовій колонці, щоб мінімізувати дії оператора під час руху і гарантувати його безпеку і комфорт. Нижню частину рульової колонки можна нахилити для зручності оператора.



ЗРУЧНЕ СИДІННЯ з 2-ступінчастим висуненням



КАМЕРА ЗАДНЬОГО ВИДУ

За бажанням замовника, опціонально, може встановлюватись камера заднього виду, що дозволяє оператору максимально контролювати ситуацію позаду екскаватора.

DOOSAN КОМФОРТ ОПЕРАТОРА

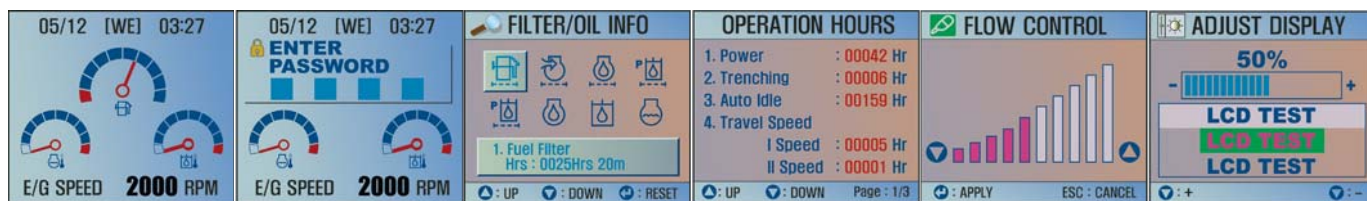


Багатофункціональний
РК-дисплей

ПОПЕРЕДЖУЮЧІ СВІТЛОВІ СИГНАЛИ

РЕЖИМИ РОБОТИ:

- Вибір режиму
- Управління витратами палива
- Автоматичне уповільнення
- Вибір дисплея



Стандартний екран

Функція захисту від крадіжки

Інформація про фільтри та масла

Історія експлуатації

Управління витратою палива

Управління контрастом



УПРАВЛІННЯ ВІДВАЛОМ/АУТРИГЕРОМ

Важіль управління відвалом/аутригером, поєднаний з супутніми перемикачами, дає оператору можливість вибору між будь-якою комбінацією незалежної роботи відвалу/аутригерів.



НОЖНІ ПЕДАЛІ

Положення педалі управління додатковим обладнанням, гальмом і газом були обрані на основі ергономічного аналізу для збільшення експлуатаційної ефективності та одночасного зменшення обсягу рухів ніг. Також були зменшені зусилля, необхідні для активації педалі, щоб зменшити стомлюваність оператора.

Потужність, міцність, простота в обслуговуванні і точність управління гідравлічного екскаватора збільшують його ефективність і очікуваний термін служби. Пропонуючи свої моделі колісних екскаваторів, компанія Doosan забезпечує прекрасну окупованість вкладених коштів замовника.

МОЖЛИВІСТЬ ВИБОРУ РОБОЧИХ РЕЖИМІВ:

- Режим виїмки ґрунту: для загальних екскаваторних робіт, навантаження, підйому та ін.
- Режим риття траншей: пріоритет для траншейних робіт, риття каналів та ін.

РЕЖИМИ ПОТУЖНОСТІ:

- Стандарт: використовується 85% потужності двигуна для всіх видів робіт.
- Посилений: використовується 100% потужності двигуна для важких видів робіт.



ВАЖІЛЬ УПРАВЛІННЯ

За рахунок високої точності управління обладнанням збільшується його універсальність, безпека і можливість виконання складних видів робіт, що вимагають високої точності.

Стало простіше та безпечніше виконувати планування і, особливо, рухатися з піднятим вантажем. Важелі управління оснащені додатковими електричними кнопками для управління іншим додатковим обладнанням (наприклад, гідромолотами, грейферами, дробарками, захопленнями і т.д.).



Ящик для телефону



Роз'єм 12 В



Прикурювач



Антенa на склі



Місця для зберігання особистих речей





Фільтр зворотнього контуру гідравлічної рідини

За рахунок усунення 99,5% сторонніх речовин з гідравлічної рідини високоефективний і продуктивний фільтр зворотного контуру зі скловолокна забезпечує захист високоточного гідравлічного обладнання і значно збільшує інтервал заміни.

1 Фільтр моторного масла

Фільтрування сторонніх часток і підтримання низького перепаду тисків подовжує термін служби двигуна. Місце установки було спеціально вибрано для простого доступу, щоб фільтр можна було міняти, не створюючи забруднень навколо.

2 Фільтр кондиціонера повітря

Завдяки фільтру кондиціонера в кабіні завжди свіже повітря, тому що кондиціонер фільтрує, як повітря, що надходить ззовні, так і повітря в кабіні.

3 Радіатор і охолоджувач масла

Для кращого функціонування системи охолодження в будь-який час в машині встановлені потужні та високоефективні радіатор і охолоджувач масла.

4 Відокремлювач води

Завдяки застосуванню потужного і високоефективного відокремлювача води, вода не потрапляє в двигун.

5 Кришка акумуляторної батареї

За рахунок установки кришки акумуляторної батареї, зменшується ймовірність виникнення короткого замикання і забезпечується захист обслуговуючого персоналу від нещасного випадку.

6 Кришка з перфорацією у формі зірочок

У верхній частині машини додані кришки з перфорацією у формі зірочок, завдяки чому зменшується ковзання обслуговуючого персоналу при огляді та в цілому підвищена безпека обслуговування.

7 Очисник повітря

Термін служби двигуна збільшено завдяки самому потужному в своєму класі і простому в обслуговуванні фільтру повітря, що видаляє більше 99% пилу.

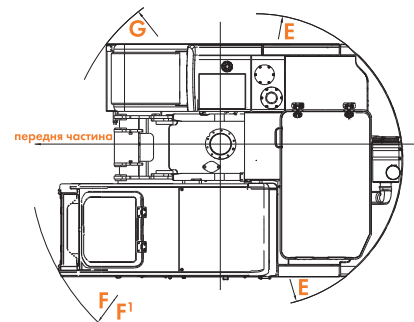


DX160RW

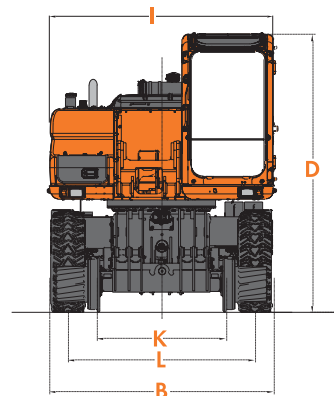
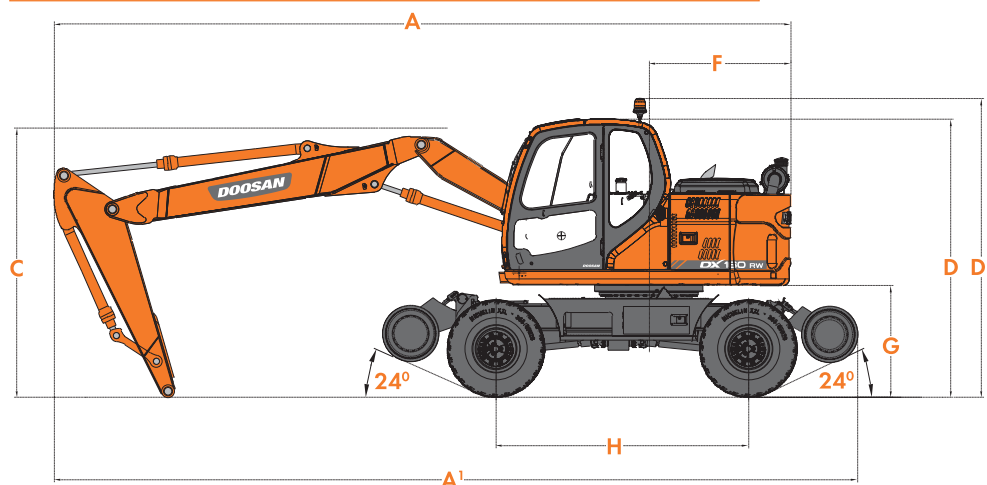
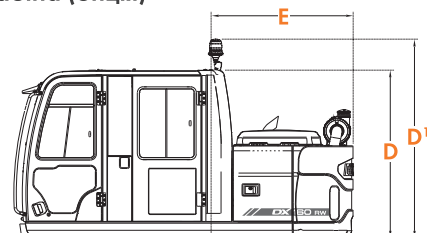
ГАБАРИТИ

Довжина стріли, мм	4300	4988 (двохсекційна)
Довжина рукояті, мм	2100	
A Верхня довжина без ковша, мм	7510	8170
A' Нижня довжина без ковша, мм	8250	8900
B Ширина, мм	2495	2495
C Транспортна висота стріли, мм	2690	2300
D Висота з кабіною, мм	3085	3085
D' Висота з маячком, мм	3300	3300
E Радіус повороту задньої частини, мм	1570	1570
F Радіус повороту одинарної кабіни, мм	2030	2030
F' Радіус повороту подвійної кабіни, мм	2400	2400
G Відстань від противаги до землі, мм	1240	1240
I Ширина корпусу, мм	2494	2494
J Колісна база, мм	2800	2800
K Ширина колії (ж/д режим), мм	1435	1435
L Ширина колії (на дорозі), мм	2070	2070

Вид зверху



Подвійна кабіна (опція)

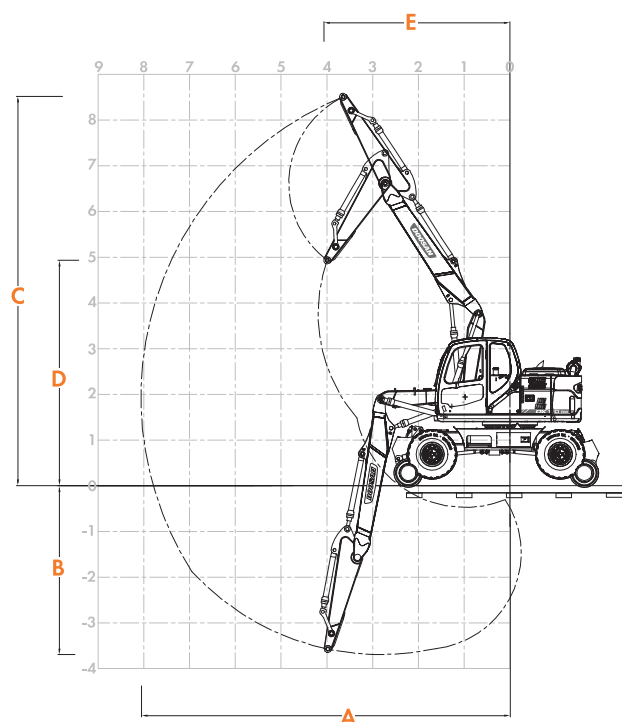


РОБОЧИЙ ДІАПАЗОН НА КОЛІЇ

Довжина стріли, мм	4300	4988 (двохсекційна)
Довжина рукояті, мм	2100	
A Макс. радіус копання (палець), мм	7320	8060
B Макс. глибина копання (палець), мм	3160	3700
C Макс. висота копання (палець), мм	7700	8500
D Мін. висота розвантаження (палець), мм	4200	4900
E Мін. радіус повороту, мм	3700	4070

РОБОЧИЙ ДІАПАЗОН В СТАНДАРТНОМУ РЕЖИМІ

Довжина стріли, мм	4300	4988 (двохсекційна)
Довжина рукояті, мм	2100	
A Макс. радіус копання (палець), мм	7320	8060
B Макс. глибина копання (палець), мм	3160	3800
C Макс. висота копання (палець), мм	7540	8360
D Мін. висота розвантаження (палець), мм	4100	4800
E Мін. радіус повороту, мм	3700	4070



Група компаній «Індустрія»

Ось уже більше 14 років ми маємо честь представляти в Україні південно-кореїську компанію Doosan Infracore - виробника дорожньо-будівельної та кар'єрної техніки. Doosan входить в п'ятірку найбільших світових виробників будівельної і кар'єрної техніки та об'єднує в собі різноманітні бренди, такі як Bobcat, Моху, Montabert, Geith, Tramac та, власне, Doosan - спадкоємець компанії Daewoo Heavy Industry:



Після того, як Doosan самостійно розробляє свою першу модель екскаватора в 1985 році, компанія створює власну лінійку моделей важкої будівельної техніки. Надалі компанія присвоює кожному типу техніки свою серію та розвиває, оптимізує і покращує гусеничні екскаватори серії DX, колісні екскаватори серії DX-W та фронтальні навантажувачі серій DL та DISD.

Також, Група Doosan вже більше ста років виробляє широкий асортимент обладнання для різноманітних сфер: компоненти для ядерної енергетики, двигуни для корабельної галузі, технології для військових (системи захисту, танки), верстати для обробки металу, системи опріснення, генератори, обладнання для повітряних компресорів, систем освітлення та ін.

МОХУ

Розміщений в Норвегії, підрозділ Doosan Моху розробив оригінальні технології для самоскидів з шарнірною рамою, необхідних як для розробки кар'єрів так і на будівельних майданчиках.



Bobcat є провідним виробником компактного обладнання для будівництва, сільського господарства, комунального господарства та гірничодобувної промисловості.



Вже більше, ніж 50 років Geith визнана як світовий лідер в розробці і виробництві посиленних ковшів, швидкоз'ємів та іншого, необхідного обладнання для будівництва, знесення і гірничодобувної промисловості.

TRAMAC

Напротязі 35 років Tramac підтримує репутацію постачальника надійних та високоякісних гідромолотів для будівельної та кар'єрної техніки.



Montabert (Франція) є світовим виробником технологічно передових гідравлічних молотів та ударників, які використовуються в гірничодобувній і будівельній промисловості. Саме компанії Montabert приписують розробку першого в світі гідромолота в 1960-х роках.

Сьогодні Montabert продовжує стимулювати інновації за рахунок підвищення ефективності своєї продукції і розширення асортименту.

Техніка Doosan перевірена мільйонами клієнтів по всьому світу і сотнями наших співвітчизників!

З 2004 року Doosan починає роботу в Україні. Офіційним та ексклюзивним представником Doosan Infracore стає Група компаній «Індустрія», що об'єднує під своїм початком сервісний центр обслуговування, точки продажу, базу ремонту і, звичайно ж, кращих представників по всій Україні!

Ми єдина компанія в Україні, що є офіційним представником і дистриб'ютором Doosan Infracore.

Наші компанії обирають кращих фахівців по всій країні, які мають за мету не тільки продавати, а й прагнуть розвиватись задля максимально доступної консультації кожного з клієнтів, підбираючи техніку, що ідеально підходить для ваших завдань! При рекомендації спецтехніки або навісного обладнання, фахівці компанії проводять розгорнуту консультацію про особливості експлуатації в необхідних вам умовах. Це дозволяє запобігти поломкам, що пов'язані з банальною недостатчею інформації клієнта про те, як правильно, ефективно і безаварійно підійти до найголовнішого питання - експлуатації важкої, серйозної та потужної спецтехніки Doosan, яка в умілих руках оператора здатна впоратися з найбільш важкими завданнями.

Девіз нашої Служби сервісу: «краще запобігти поломці, ніж витратити найголовніше - дорогоцінний час при простій техніки в процесі ремонту!»

Ми не просто продаємо спецтехніку. Ми беремо на себе турботу по будь-якому дрібному чи капітальному ремонту, сервісному та гарантійному обслуговуванню всіх складових техніки та навісного обладнання. Ми без побоювання надаємо гарантію на нову техніку та навісне обладнання, що постачаємо до України, тому що упевнені в якості і довговічності вузлів та агрегатів на 101%.

Обираючи нас, ви отримуєте не тільки надійну та якісну техніку чи обладнання, а й повний супровід на всіх етапах співпраці!



РОЗУМНІ ІНВЕСТИЦІЇ ДЛЯ ВАШОГО БІЗНЕСУ

З ПИТАНЬ ПРИДБАННЯ ТЕХНІКИ DOOSAN

**ЦЕНТРАЛЬНИЙ РЕГІОН
ГОЛОВНИЙ ОФІС**

03079, м. Київ
пр-кт Перемоги, 125, оф. 7
+38 (044) 502-31-93
+38 (067) 623-22-33
info@indgroup.com.ua

СХІДНИЙ РЕГІОН

49000, м. Дніпро
Донецьке шосе, 166к
+38 (056) 377-31-00
+38 (067) 354-55-09
r.scherbakov@indgroup.com.ua

ЗАХІДНИЙ РЕГІОН

47717, м. Тернополь
с. Смиківці
вул. Тернопільська, 2а
+38 (0352) 49-44-20
+38 (067) 441-30-11
+38 (067) 384-55-16
m.syndorchuk@indgroup.com.ua

ПІВДЕННИЙ РЕГІОН

67667, м. Одеса
смт. Хлібодарське,
тер. Агротехніка,
Тираспольське шосе, 41
+38 (048) 770-8-911
+38 (067) 469-49-94
sds@indgroup.com.ua

З ПИТАНЬ ПРИДБАННЯ ЗАПЧАСТИН ДО ТЕХНІКИ

DOOSAN, CASE, KOMATSU, CAT, HYUNDAI, JCB, HITACHI, VOLVO, NEW HOLLAND TA ІН.:

+38 (044) 409-03-30
+38 (067) 410-10-43
sales@indgroup.com.ua

З ПИТАНЬ СЕРВІСНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ ТЕХНІКИ

DOOSAN, CASE, KOMATSU, CAT, HYUNDAI, JCB, HITACHI, VOLVO, NEW HOLLAND TA ІН.:

+38 (044) 502-57-82
+38 (067) 468-67-42
service@indgroup.com.ua

www.ind-group.com.ua
www.indgroup.com.ua

ВАЖЛИВО!

- Представлена в даній презентації модель спецтехніки Doosan, її комплектація, робочі параметри, додаткові опції та ін. можуть бути доступні не у всіх країнах. Каталог не містить всю інформацію про модель, як і не гарантує 100% збіг представленої інформації в даній презентації по фактично отриманій інформації від спеціаліста компанії стосовно актуальної комплектації спецтехніки під замовлення чи спецтехніки, яка є в наявності на момент Вашого запиту.
- На ілюстраціях в даній презентації присутнє обладнання, яке встановлюється виключно за додаткову плату. Актуальні відомості про комплектацію, зовнішній вигляд, потужність, розміри та масу, споживання палива, витрати в процесі експлуатації спецтехніки та ін. наведені на момент підготовки презентації. Можливі зміни. Для отримання більш точної інформації про комплектацію машини або адаптацію машини для Ваших потреб, зв'яжіться зі своїм регіональним представником за тел. +38 (044) 502-31-93.
- Група компаній «Індустрія» (включаючи всі компанії, що входять в Групу) та Doosan Infracore не несуть відповідальності за можливі помилки або опечатки в текстах презентації, а також розбіжності щодо кольору і форми спецтехніки і обладнання, зображених на ілюстраціях.
- Передрук цифрової копії даної презентації (в тому числі вибіркової), або використання будь-якої наведеної в ньому інформації допускається виключно з письмової згоди уповноваженого представника Групи компаній «Індустрія»

DOOSAN **КОНТАКТНА ІНФОРМАЦІЯ**