


Christensen CT20

Установка кернового буріння з поверхні
геологорозвідувальних глибоких свердловин

Діаметр свердловин: В, N, H та P





Установка Christensen CT20 має глибину буріння 2450 метрів. Бурова установка може бути встановлена на вантажівці або гусеничному шасі, що дозволяє її легке транспортування.

Установка Christensen CT20 є водночас потужною і простою у використанні завдяки інтуїтивно зрозумілій панелі керування, яка дозволяє легко керувати численними функціями. Стан робочого середовища навколо

Christensen CT20 також був у центрі уваги протягом усього процесу розробки. Наприклад, ця бурова установка у виконанні Tier 4 оснащена звукоізоляційним кожухом двигуна.



⊕ Основні переваги

захисними огорожами навколо гарячих або рухомих частин

завдяки великій глибині буріння та системі податчика

завдяки міцній щоглі, розрахованій на роботу із 6-метровими буровими колоннами

Установка Christensen CT20 є безпечною, ергономічною та екологічною. Бурова установка є ідеальним вибором для буріння з поверхні в будь-якій точці світу. Установка Christensen CT20 доступна у версіях на вантажівці або гусеничному шасі, тому її легко транспортувати і здійснювати маневрування.



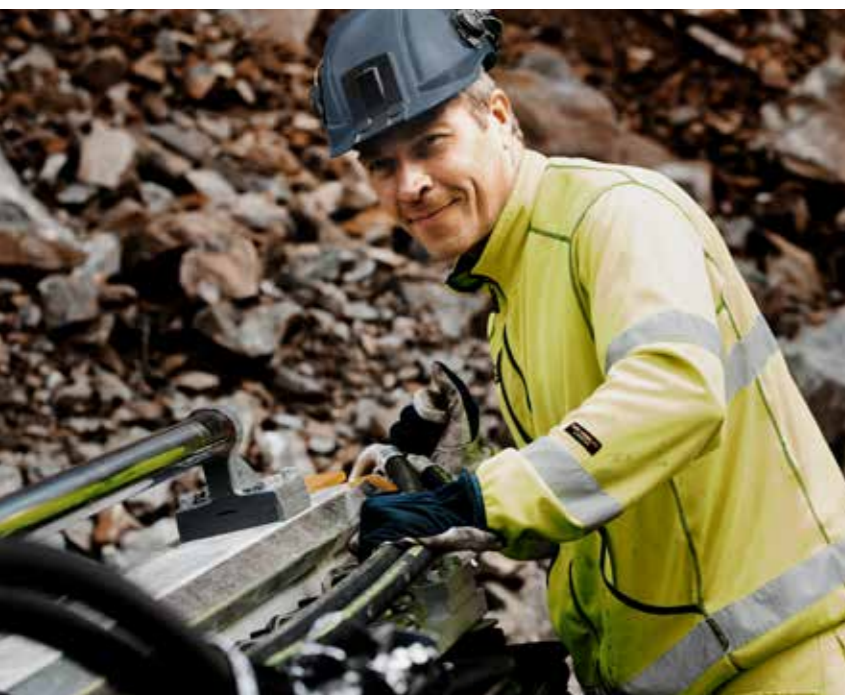
✦ Вирішення питань безпеки, ергономіки та захисту навколишнього середовища є не просто конкурентною перевагою – це вимога на більшості ринків. Установка Christensen CT20 оснащено необхідними захисними огорожами навколо гарячих або рухомих частин. Установка може комплектуватися двигунами Tier 3 або Tier 4 Final.



✦ Christensen CT20 є потужною і простою у використанні установкою завдяки зручній панелі керування з кількома автоматичними функціями. Нова система податчика та глибина буріння до 2450 метрів дозволяють ще більше підвищити продуктивність. Установка Christensen CT20 здатна витримувати повну вагу бурильної колони та 6-метрових бурових труб, що дозволяє використовувати більше труб в колонні.



✦ Компанія Epiroc є надійним постачальником професійного устаткування, а також усіх додаткових деталей та послуг, які необхідні для максимальної віддачі від ваших інвестицій. Ми пропонуємо повний асортимент бурових штанг, бурових колон, бурових коронок і снарядів найвищої якості. В якому б місці світу ви не працювали, ви можете покладатися на надійні запасні частини та фахівців компанії Epiroc.



Навіть найкраще обладнання потребує регулярного обслуговування, щоб забезпечити максимальну продуктивність. Сервісне рішення Epiroc позбавляє будь-яких турбот, забезпечує максимальну доступність та продуктивність протягом усього терміну служби обладнання. Ми робимо акцент на безпеці, продуктивності та надійності.

З оригінальними запчастинами та послугами від сертифікованих технічних спеціалістів компанії Epiroc ми стоїмо на захисті вашої продуктивності – де б ви не знаходились.

Технічні характеристики



Дізнайтеся більше про Christensen CT20.

Головна лебідка розрахована на підйом загальної ваги штанги при максимальній продуктивності буріння.

Обертач – складається з гідравлічного двигуна, герметичного редуктора, порожнистого шпинделя та гідравлічного патрона. Швидкість обертання регулюється на панелі керування.

Фіксація щогли – забезпечує прямолінійність сведловини шляхом стабілізації щогли, коли вона піднята.



	Стандартний снаряд		Тонкостінний снаряд	
	Метричні одиниці	Американські одиниці	Метричні одиниці	Американські одиниці
Типовий діаметр свердловини				
B	3417 м	11 211 футів	4059 м	13 317 футів
N	2694 м	8839 футів	3073 м	10 082 фута
Трос Н	1788 м	5866 футів	2446 м	8025 футів
P	1092 м	3583 фута	1713 м	5620 футів

Наведені значення мають виключно інформаційний характер і розраховуються з доступним тяговим зусиллям від головної лебідки, вагою бурильної колони в заповненій водою свердловині та середнім значенням осьового навантаження. Компанія Epiroc не може гарантувати досягнення цих показників в усіх робочих умовах через різні фактори, такі як стан геологічних ускладнень та відмінності під час експлуатації.

	Метричні одиниці	Американські одиниці
Пропускна здатність однієї лінії, автоматичне регулювання швидкості залежно від навантаження	178 кН	40 000 фунтів
Лінійна швидкість при макс. зміщенні	34 м/хв	17 футів/хв
Лінійна швидкість за мінімального зміщення	72 м/с	232 футів/хв
Розміри троса, на телескопічній щоглі	33 м x 24 мм	108 футів x 1"
Стандартні розміри троса	29,5 м x 24 мм	97 футів x 1"

	Метричні одиниці	Американські одиниці
Об'єм	3600 м троса 4,76 мм Рекомендовано 2500 м троса 6,35 мм	12 130 футів або -3/16" Рекомендовано 8202 фута троса 1/4 дюйма
Тягове зусилля, порожній барабан	18,6 кН	4181 фунтів
Тягове зусилля, повний барабан	4,2 кН	944 фунта
Розмір троса, порожній барабан	76 м/хв	249 футів/хв
Розмір троса, порожній барабан	337 м/хв	1106 футів/хв

	Метричні одиниці	Американські одиниці
Хід подачі	3,5 м	11,5 фута
Скидання щогли	2 м	6,56 фута
Зусилля подачі	100 кН	22 480 фунтів
Зусилля підйому	200 кН	45 000 фунтів
Довжина тяги штока	6,09 м або 9,14 м на телескопічній щоглі	20 футів або 30 футів на телескопічній щоглі

Cummins QSL 9, дизельний, з турбонадувом і охолодженням наддувального повітря	Метричні одиниці	Американські одиниці
Об'єм	8,9 літра	2,3 галона
Потужність	Tier 3: 224 кВт Tier 4F: 231 кВт	Tier 3: 300 к.с. потужність Tier 4F: 310 к.с. потужність
Частота обертання	2100	2100
Електрична система	24 В	24 В
Рівень шуму	Tier 3: 113 дБ / Tier 4: 116 дБ	Tier 3: 113 дБ / Tier 4: 116 дБ
Охолодження		Вода

	Метричні одиниці	Американські одиниці
Максимальний діаметр затискання, обсадна труба PW	139,7 мм	5,50 дюйма
Затискне зусилля	200 кН	45 000 фунтів

	Метричні одиниці	Американські одиниці
Первинний насос	310 бар – 295 л/хв	4500 фунтів на кв. дюйм – 78 гал/хв
Вторинний насос	200 бар – 170 л/хв	2900 фунтів на кв. дюйм – 45 гал/хв
Допоміжний насос	215 бар – 55 л/хв	3118 фунтів на кв. дюйм – 14,5 гал/хв
Охолодження гідравлічного масла		Повітряне

Технічні характеристики

	Метричні одиниці	Американські одиниці
Відкриття шпинделя та пропускна здатність	124 мм	4.88 дюйма
Макс. крутний момент	8150 мм	6011 фут-фунтів
Потужність	Гідравлічний двигун – змінна швидкість/реверсивний	
2-ступенева коробка передач	Гідравлічний пересувний обертач	

Передатне число	Швидкість, об/хв	Крутний момент, Н·м	Крутний момент, фут-фунт
1-й 17.55:1	50 – 200	8175 – 3775 Н·м	6030 – 2784
2-й 2.70:1	350 – 1300	1860 – 860 Н·м	1372 – 634

Гідравлічне відкриття, пружинне закриття	Метричні одиниці	Американські одиниці
Макс. діаметр затискання	124 мм	4.88"
Утримуюча здатність	223 кН	50 132 фунта

TRIDO 140H	Метричні одиниці	Американські одиниці
Подача	140 л/хв	37 гал/хв
Тиск	68.95 бар	1000 фунтів на кв. дюйм

Модель бурової установки	Метричні одиниці	Американські одиниці
Установка CT20 на гусеничному шасі	0.80 даН/см ²	11.52 фунтів на кв. дюйм

Гусеничний транспортер з радіоуправлінням

Зручне та ергономічне керування має такі функції:
Джойстик для нагвинчування та розгвинчування
Автоматична компенсація натягування різьби
Компенсатор різьби для запобігання пошкодженню різьби під час згвинчування/розгвинчування з'єднань
Частота обертів двигуна
Зусилля подачі та утримує зусилля в кН
Світлодіодне підсвічування екрану
Час роботи обертача
Обмеження крутного моменту розгвинчування
Постійна швидкість проходки
Утримує зусилля та регулювальний клапан забезпечують точне та просте налаштування ваги на коронці (WOB) для покращення швидкості проходки та терміну служби коронки.
Витрата і тиск бурового розчину
Важіль функцій
Обертач, об/хв

	Tier 3	Tier 4 Final
Зважений за шкалою А рівень звукової потужності, LwA	113 дБ	115 дБ
	Tier 3	Tier 4 Final
Зважений за шкалою А рівень звукового тиску LpA, розрахований (відстань від бурової установки)	93 м	95 дБ

* Заявлені значення рівня шуму слід враховувати з похибкою вимірювання Кра = 3 дБ. Сума заявленого вимірюваного значення та пов'язаної з ним похибки є верхньою межею діапазону, до якого, ймовірно, будуть включені виміряні значення. Значення були визначені відповідно до стандартів ISO 3744:2010 (для оцінки рівня звукової потужності) та ISO 11203:1995 (для розрахунку звукового тиску на різних відстанях від бурової установки).

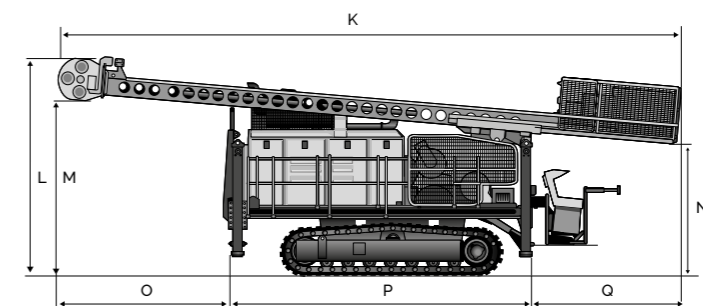
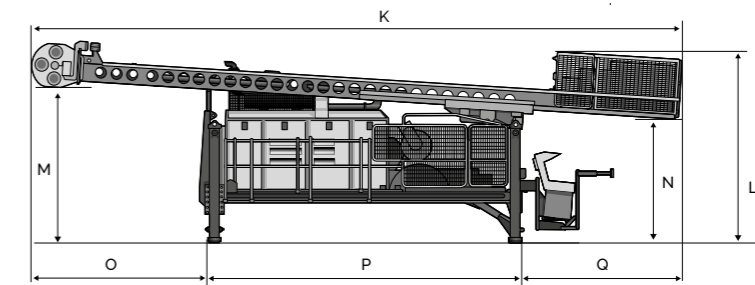
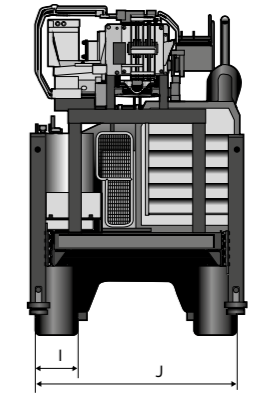
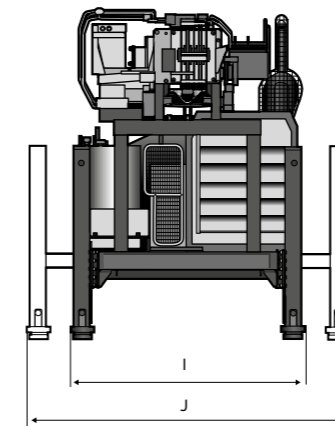
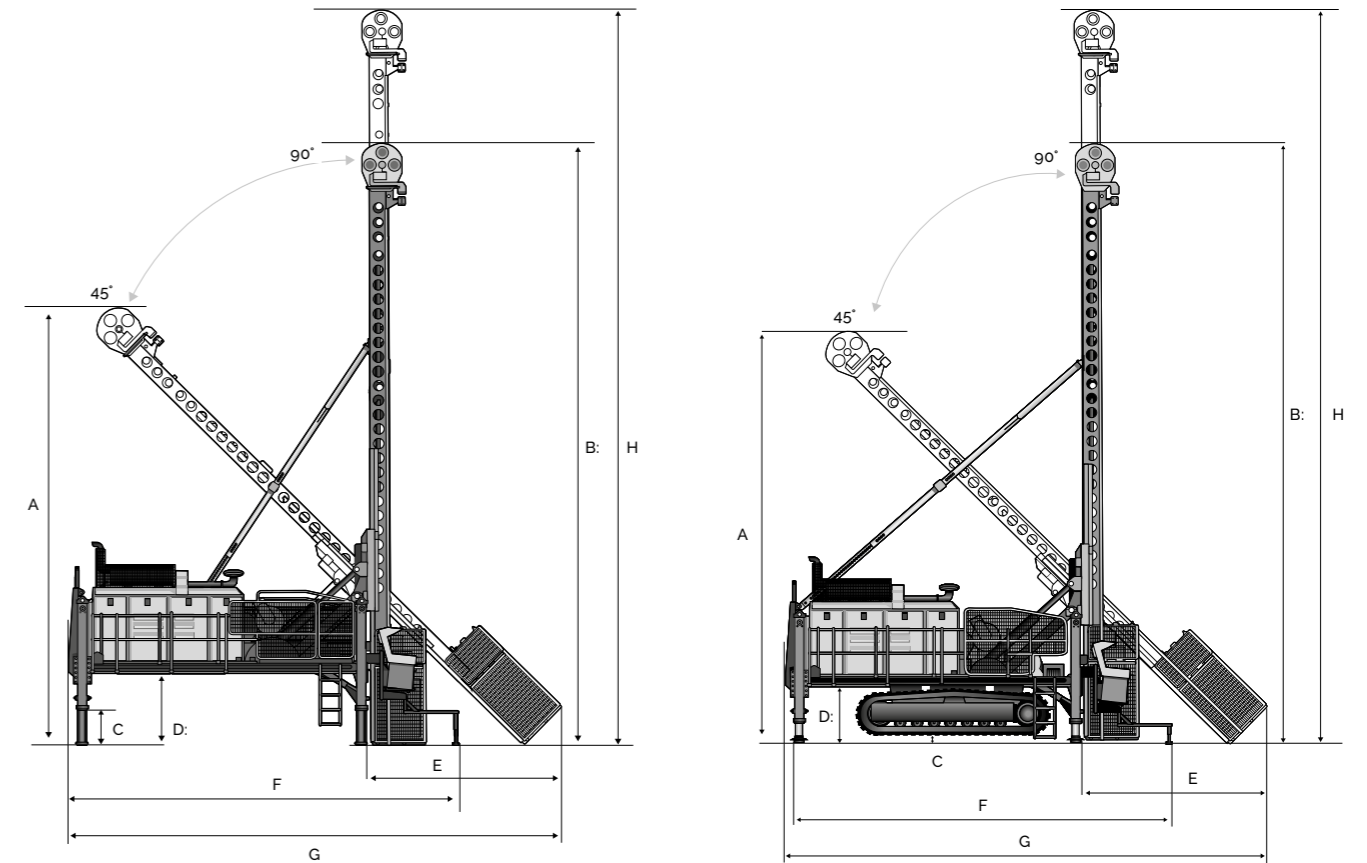
Гідравлічна опора щогли
Захисні огорожі з блокуванням
Зручна панель керування
Заправний електронасос для бака гідравлічної оливи і фільтрація
Увімкнення та гальмування за допомогою джойстика
Комплект драбини з системою забезпечення безпеки
Лебідка СЗК з укладачем і стоянковим гальмом
Гідравлічні домкрати (розсувні)
Гідравлічний тримач штанги (PW)
Паливний бак 950 л (251 гал)
Можливість роботи на великій висоті
Гідравлічний змішувач бурового розчину
Містки
Гідравлічні фільтри
Сервісна платформа
9 м (30 футів) телескопічна щогла

	Christensen CT20		Christensen CT20C	
Розмір	Метричні одиниці	Американські одиниці	Метричні одиниці	Американські одиниці
A	8585 мм	338"	8560 мм	337"
B:	11 570 мм	456"	11 570 мм	456"
C	650 мм	26"	122 мм	5"
D:	1320 мм	52"	1043 мм	41"
E	3710 мм	146"	3470 мм	137"
F	7630 мм	300"	7630 мм	300"
G	10 940 мм	431"	10 940 мм	431"
H	14 420 мм	568"	14 420 мм	568"

	Christensen CT20		Christensen CT20C	
Розмір	Метричні одиниці	Американські одиниці	Метричні одиниці	Американські одиниці
I	2500 мм	98"	500 мм	20"
J	3200 мм	126"	2430 мм	96"
K	11 920 мм	470"	11 920 мм	469"
L	3670 мм	145"	3780 мм	149"
M	2690 мм	106"	2860 мм	113"
N	2430 мм	96"	2570 мм	101"
O	3720 мм	147"	3720 мм	146"
P	5500 мм	217"	5540 мм	218"
Q	2560 мм	101"	2660 мм	105"

Розмір	Метричні одиниці	Британські одиниці
Комплектна установка CT20, включаючи всі рідини	18 000 кг	40 000 фунтів
Комплектна установка CT20C, включаючи всі рідини	24 000 кг	52 911 фунт

Технічні характеристики



■
Як додатковий варіант оснащення для бурових установок для колонкового буріння з поверхні Christensen 140 і Christensen CT20 пропонується система нарощування штанг Christensen (RHS).

Безпека завжди є головним пріоритетом, і колонкове буріння іноді пов'язано з ризиками для оператора. Саме тому ми розробили спеціальну систему нарощування штанг. Система Christensen RHS забезпечує безконтактну роботу зі штангами по всьому циклу буріння без необхідності в ручних операціях по нарощуванню та витягуванню штанг. Крім того, вона дозволяє

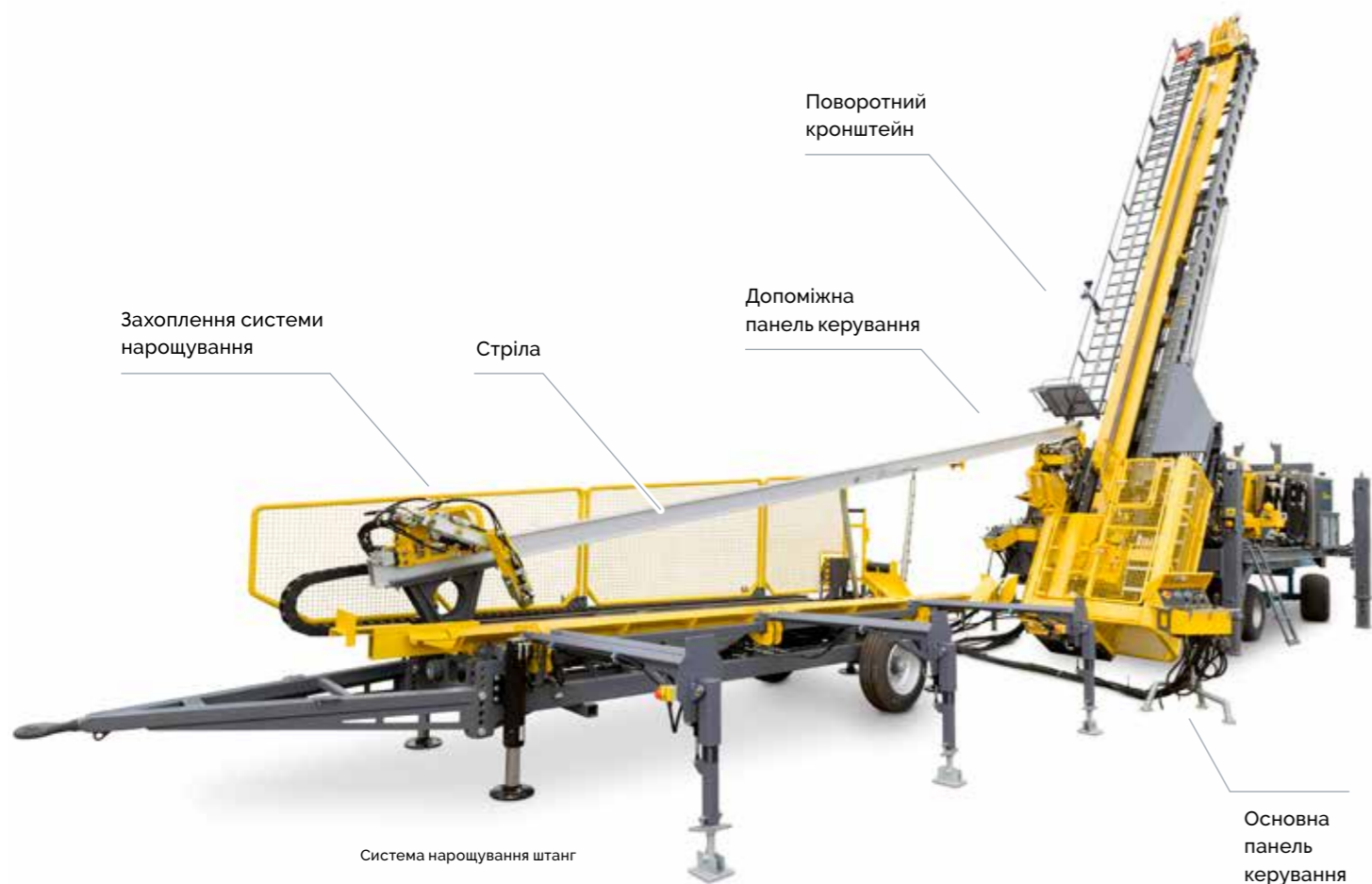
помічнику оператора працювати з допоміжною панеллю замість ручного нарощування штанг, що зменшує його втому. Нарешті, ця система ще більше підвищує безпеку за рахунок зниження травмування, пов'язаного із завантаженням штанг. Це досягається завдяки відсутності необхідності в ручній подачі штанг під час нагвинчування.



⊕ Основні переваги

- протягом усього циклу буріння
- помічника оператора
- під час процесу завантаження штанг

Технічні характеристики бурової установки із системою нарощування штанг



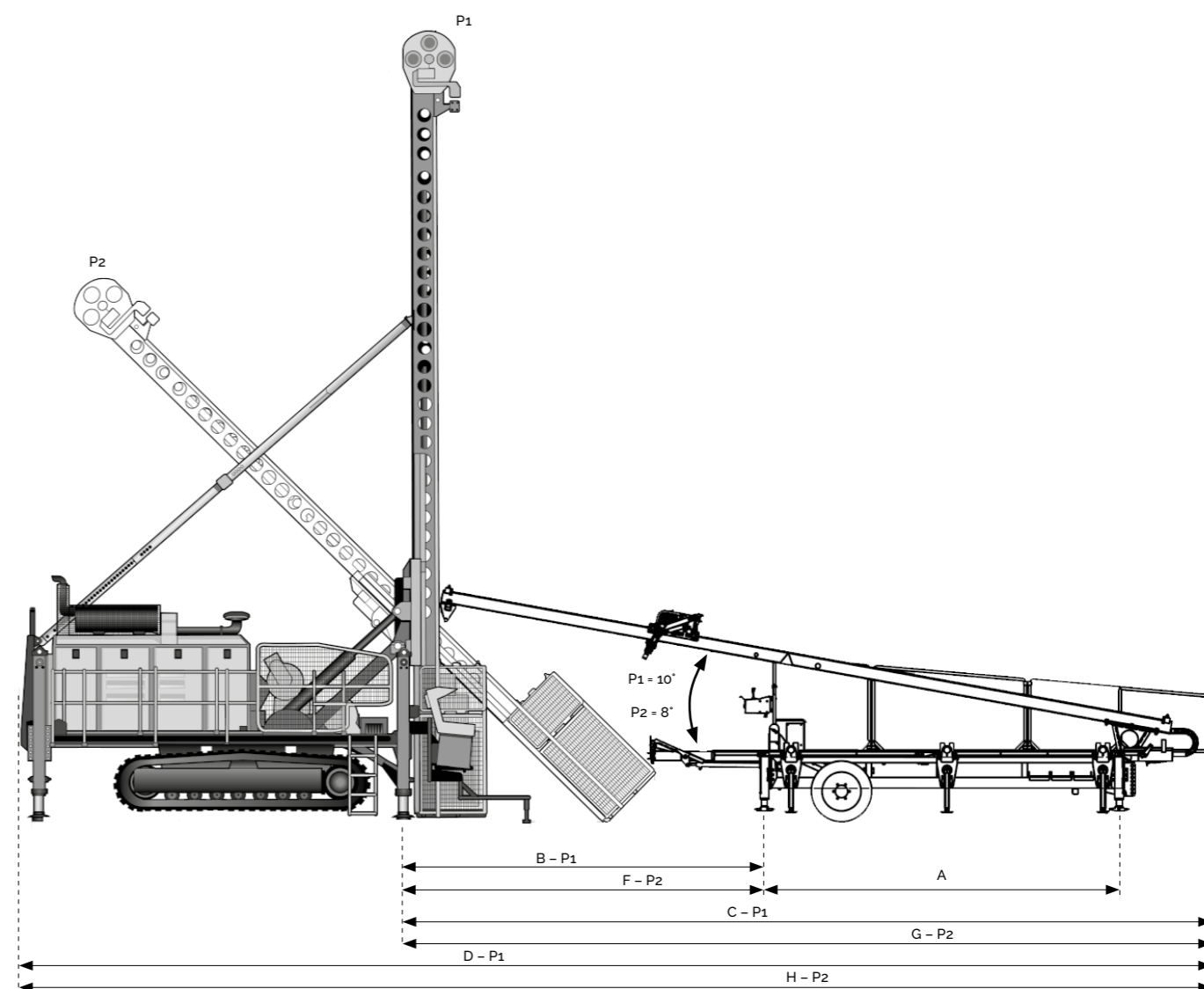
Основна область застосування	Колонкове буріння
Метод буріння	Зі знімним керноприймачем
Місткість стелажа штанг	В - 25 штанг, N - 20 штанг, H - 15 штанг, P - 11 штанг
Привод	Допоміжна гідравліка бурової установки
Транспортні габарити	8250 x 1700 x 2150 мм
Вага	2500 кг

Робота з буровими штангами довжиною 3 м і 6 м
Типорозмір штанги – В, N, H та P
Можливість роботи з обсадними трубами WL
Робота з повністю укомплектованим колонковим снарядом
Кут буріння від 45° до 90°
Сертифікація CE (EN 16228)

Розмір	Метричні одиниці	Американські одиниці
A	4698 мм	185"
B - P1	5124 мм	202"
C - P1	10 617 мм	418"
D - P1	16 207 мм	638"
E	2923 мм	115"
F - P2	5493 мм	216"
G - P2	11 278 мм	444"
H - P2	16 867 мм	664"

Розмір	Метричні одиниці	Американські одиниці
Довжина	8250 мм	325"
Ширина	2150 мм	85"
Висота	1700 мм	67"

Технічні характеристики бурової установки із системою нарощування штанг



United in performance. Inspired by innovation.

Ефективність нас об'єднує, інновації нас
надихають, а відданість рухає нас вперед.

Покладайтеся на компанію Epiroc у віднаходженні
рішень, необхідних для успіху сьогодні,
і технологій, які дозволять бути лідером вже завтра.

[epiroc.com](https://www.epiroc.com)

