

GRUNDODRILL JCS300 – precyzja, moc i cyfrowa inteligencja dla długodystansowych przewiertów HDD

GRUNDODRILL JCS300 to najnowszy model wiertnic HDD od firmy TRACTO, zaprojektowany z myślą o wymagających projektach sieci głównych. Wyróżnia się siłą ciągu 300 kN, największą pojemnością magazynu żerdzi w swojej klasie (315 m) oraz systemem automatyzacji, który redefiniuje standardy wydajności i komfortu w technologii bezwykopowej.

Długie przewierty bez kompromisów

GRUNDODRILL JCS300 wyposażono w 70 żerdzi, każda o długości 4,5 m, z możliwością jednoczesnego dodania kolejnych 6 — to idealne rozwiązanie dla długich i wymagających przewiertów. Zoptymalizowany system prowadzenia kablowego znacząco upraszcza sterowanie w skomplikowanej infrastrukturze podziemnej, na dużych głębokościach lub tam, gdzie wymagana jest najwyższa precyzja.

Automatyzacja działająca na Twoją korzyść

Maszyna oferuje w pełni automatyczne wiercenie, podawanie i smarowanie żerdzi. Centralny układ smarowania, pompa do tankowania oleju napędowego oraz pompa bentonitowa (750 l/min, 75 bar), przystosowana do pracy w zamkniętym obiegu recyklingu, zwiększają niezawodność i ograniczają przestoje serwisowe.

Nowa definicja ergonomii i sterowania – mobilne HMI i zdalna kontrola

GRUNDODRILL JCS300 wyposażony jest w mobilne centrum dowodzenia HMI, umożliwiające pełne sterowanie maszyną zarówno z przestronnej, klimatyzowanej kabiny, jak i zdalnie — za pomocą odpornego na warunki atmosferyczne pilota zintegrowanego z tabletem. Operator może monitorować przepływ płuczki, postęp wiercenia lub kontrolować proces przeciągania rury z zupełnie nowej perspektywy, przy zachowaniu pełnej kontroli i bezpieczeństwa. Zintegrowany system kamer zapewnia podgląd każdego kluczowego elementu w czasie rzeczywistym.

Cyfrowe wsparcie na każdym etapie projektu

Platforma myTRACTO oferuje zaawansowane narzędzia do planowania, monitorowania i dokumentacji procesu wiercenia, a także dostarcza wszelkich informacji serwisowych o maszynie. QUICKPLANNER3D umożliwia planowanie najefektywniejszej trasy przewiertu w 3D, a system zarządzania flotą COMMANDER pozwala na dokumentowanie danych maszynowych w czasie rzeczywistym. BOREDATA zapewnia pełne dane wyjściowe z pracy maszyny do dokumentowania placu budowy — żerdź po żerdzi. Wszystkie te informacje są dostępne na komputerze, smartfonie lub tablecie.

Ekologiczne źródło mocy

Silnik Cummins Stage V o mocy 231 kW nie tylko spełnia najnowsze normy emisji spalin, ale może być również zasilany paliwem HVO100. Dodatkowo, zamknięty system obiegu płuczki ogranicza zużycie zarówno bentonitu, jak i wody. GRUNDODRILL JCS300 łączy więc dużą moc z troską o środowisko.

GRUNDODRILL JCS300 – precision, power and digital intelligence for long-distance HDD drilling

The GRUNDODRILL JCS300 is the latest model of HDD drill rigs from TRACTO, designed for demanding main grid projects. It stands out with its pull-back force of 300 kN, the largest rod magazine capacity in its class (315 m) and an automation system that redefines the standards of performance and comfort in trenchless technology.

Long shots without compromise

The GRUNDODRILL JCS300 is equipped with 70 rods, each 4.5 m long, with the option of adding 6 more at same time — an ideal solution for long and challenging shots. The optimised cable guided drilling system greatly simplifies control of shots in complex underground infrastructure at great depths or where high levels of accuracy are required.

Automation that works to your advantage

The machine offers fully automatic drilling, rod feeding and lubrication. A central lubrication system, a diesel refuelling pump and a bentonite pump (750 l/min, 75 bar) designed for closed-loop recycling increase reliability and reduce service downtime.

A new definition of ergonomics and control – mobile HMI and remote control

The GRUNDODRILL JCS300 features a mobile HMI command centre that allows full control of the machine from both the spacious, air-conditioned cab and remotely via a weatherproof remote control integrated into a tablet. The operator can monitor the mud flow, the drilling progress or control the pipe pulling process from a completely new perspective, while maintaining full control and safety. An integrated camera system provides real-time visibility of every key component.

Digital support at every stage of the project

The myTRACTO platform offers advanced tools for planning, monitoring and documenting your drilling, as well as providing all service-relevant information about your machine.

QUICKPLANNER3D enables you to plan the most efficient drill path in 3D, and the COMMANDER fleet management tool allows you to document machine data in real time. BOREDATA provides the output of all machine-related data for documenting the construction site, rod by rod. All this information is accessible on a PC, smartphone or tablet.

Eco-friendly power

Not only does the 231 kW Cummins Stage V engine meet the latest emission standards, it can also be run on HVO100. Furthermore, a closed mud circulation system reduces both bentonite and water consumption. The GRUNDODRILL JCS300 thus combines high power with environmental responsibility.