

# *WL range*



**BERETTA**<sup>®</sup>  
HYDRAULIC DRILLING RIGS

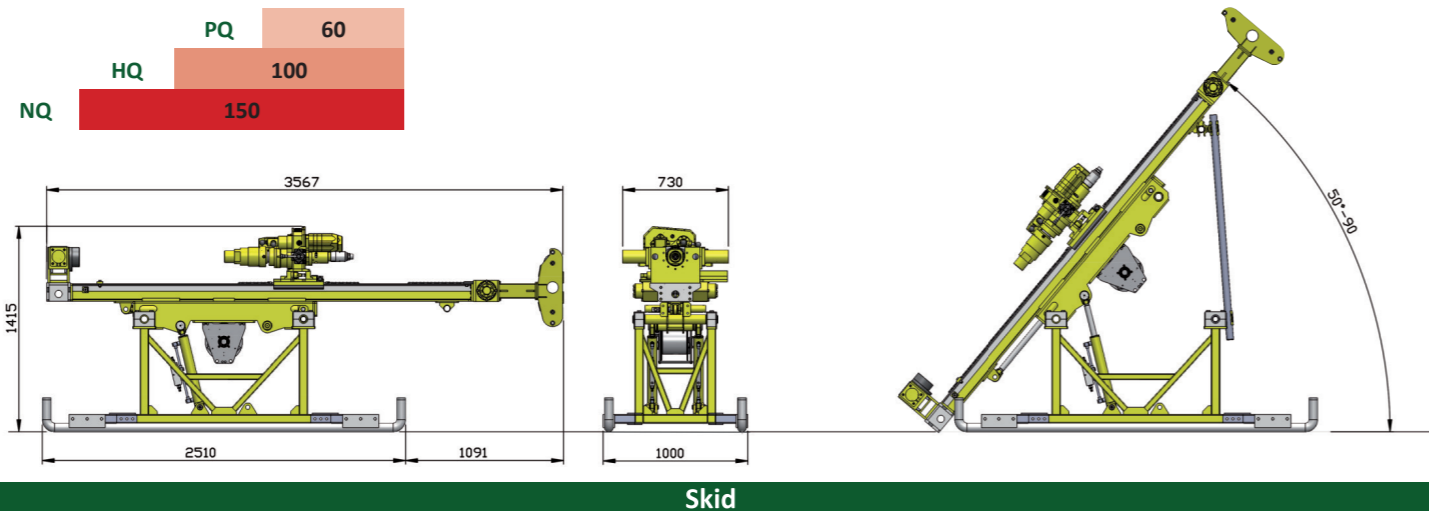
# WL 215 SP

Portable surface drill rig - Perforatrice portatile di superficie - Переносной бурильный станок на поверхности

# WL 215 SP



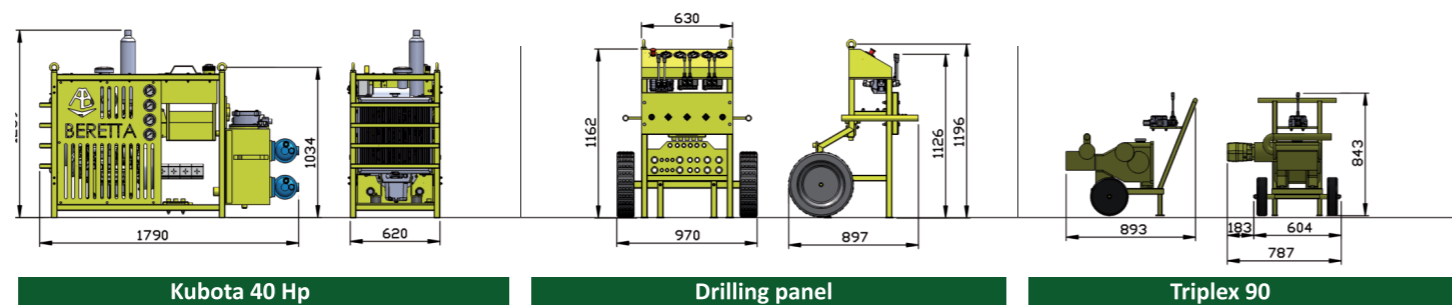
The **WL215** is a portable drill rig for wireline core drilling NQ, HQ, PQ; the main feature is its portability; it can be transported with a small helicopter with an 800kg pulling force or can be entirely disassembled to be manually transported inside forests or inaccessible locations; the skid mounted unit has a top drive rotary head with floating shaft to compensate for the threads of the rods; the head can be moved to its side to allow the core to be recovered by means of the overshot; the mast stroke is 2000mm, suitable for using 1.5-metre-long rods, and has a maximum pulling force of 1.8 ton; it features a wireline winch with a 152-metre rope and a 600 kg pulling force; the pump for the drilling fluid is fitted onto a small support equipped with rubber wheels, a directional control valve and a litre counter; the hydraulic control unit is fitted with a 40HP Kubota turbo diesel engine for high altitude drilling; a set of 10 metre extensions connect the control unit to the control panel; the drill rig is supplied complete with all the drilling equipment; an hydraulic control unit with a 75HP or a 100HP Kubota turbo engine can be supplied as an optional.



Skid



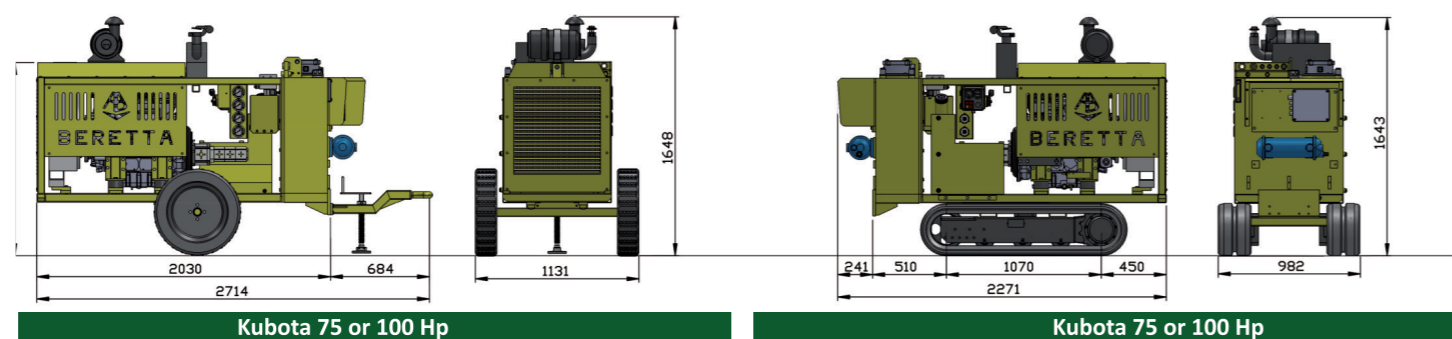
**WL215** – это переносной бурильный станок для колонкового бурения технологией wireline диаметрами NQ, HQ, PQ; главная характеристика этого станка состоит в том, что он переносной; его можно перевезти небольшим вертолетом с тягой 800 кг, либо его модно полностью разбирать, чтобы нести вручную в лесах и труднодоступных местах; станок на шасси оборудован вращателем типа “top drive” с плавающей мачтой для компенсации резьбы штанг; вращатель перемещается в сторону, чтобы позволять доставать керн ловильным магнитом (overshot); ход мачты составляет 2000 мм чтобы пользоваться со штангами по 1,5 метров и имеет максимальное тяговое усилие 1,8 тонн; станок оборудован лебедкой wireline с 152 метровым тросом и тягой 600 кг; насос для жидкости бурения установлен на маленькой подставке на резиновых колесах, оборудован распределителем управлением и счетчиком литров; маслостанция оборудована турбодизелем kubota по 40 лошадей, идеальный для бурения высоко в горах; дается набор шлангов на 10 метров, соединяющие маслостанцию с панелью управления; бурильный станок дается со всеми оборудованиями бурения; в качестве опции можно заказывать также маслостанцию с турбодвигателем kubota по 75 или 100 лошадей.



Kubota 40 Hp

Drilling panel

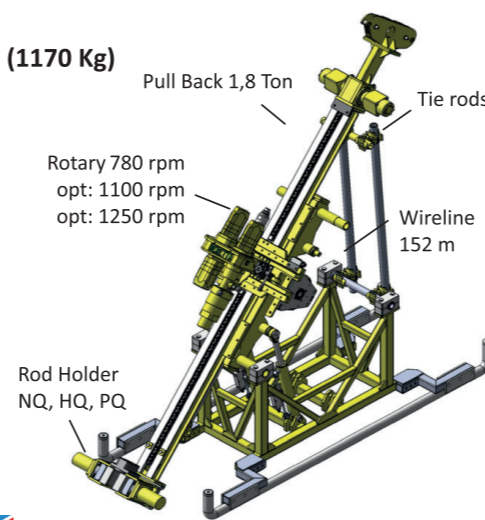
Triplex 90



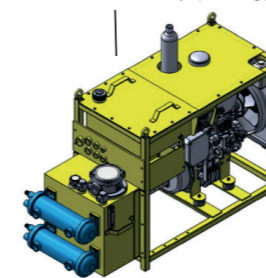
Kubota 75 or 100 Hp

Kubota 75 or 100 Hp

SKID (1170 Kg)

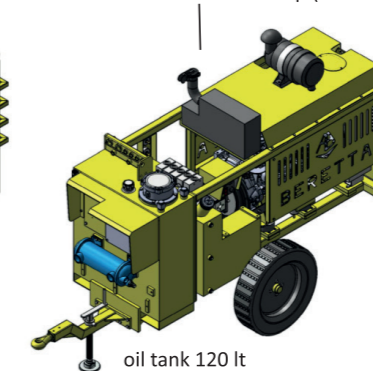


Kubota 40 Hp (370 Kg)



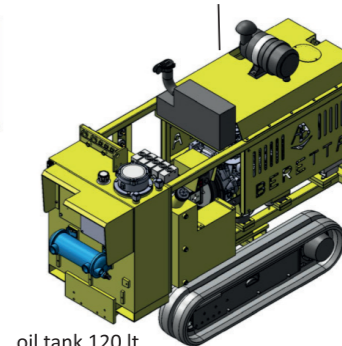
oil tank 75 lt

Option: Kubota 75 or 100 Hp (1100 Kg)

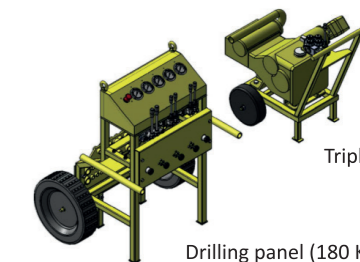


oil tank 120 lt

Option: Kubota 75 or 100 Hp (1500 Kg)



oil tank 120 lt



Triplex 90 (120 Kg)

Drilling panel (180 Kg)



The hydraulic control unit has a 40 HP Kubota turbo diesel engine; the 75-litre hydraulic oil tank has a water / oil exchanger and a Casappa triple gear pump for all the utilities

The skid is made of structural steel and can be removed; the mast is fitted with a hydraulic cylinder to position it between zero and ninety degrees; two tie-rods hold the mast in the drilling position; the skid is fitted with drilled plates to fasten it to the ground by means of steel anchor bolts

The mast is fitted with a dual hydraulic motor equipped with a brake; maximum stroke 2000mm and 1800kg pulling force

The rotary head is a Beretta 23-2V top drive type, oil flow rate 75 l/min, pressure 200 bar  
Max speed 780 revolutions, torque 300 Nm; unscrewing max torque 900 Nm  
Option: with a 75HP motor only, oil flow rate 120 l/min, pressure 230 bar  
Max speed 1100 revolutions, torque 390Nm; unscrewing max torque 980Nm  
Option: with a 100HP motor only. Oil flow rate 160 l/min, pressure 230 bar  
Max speed 1250 revolutions, torque 400 Nm; unscrewing max torque 1290 Nm

The tightening vice has a 90KN closing force and diameters for NQ, HQ, PQ

The wireline winch has a 152-metre-long rope, a 5mm diameter and 600 kg pulling force

The pump for the drilling fluid is a triplex piston type pump with 90 l/min flow rate at 50 bar

AVAILABLE OPTIONS: to improve performance, a hydraulic control unit with a 75 or 100HP Kubota turbo diesel motor can be selected, the control unit is equipped with rubber wheels or with a tracked undercarriage; 120 liters hydraulic tank and quadruple Casappa gear pump for all the utilities

The hydraulic system features a simple design, high quality components and a reliable Kubota engine, which ensure a great performance and continuous operation for 24-hour shifts



Маслостанция оборудована турбодизелем Kubota V1505, мощность 40 лс; бак гидравлического масла по 75 литров оборудован обменником воды / масла а также тройным шестерным насосом Casappa для всех нужд

Шасси – разборный из конструкционной стали; масхта оборудована гидроцилиндром, чтобы позиционировать ее между 0 и 90 градусов; две тяги блокируют мачту в положении бурения; мачта оснащена просверленными пластинами для крепления в землю стальными анкерными болтами

Мачта оснащена цепью с двойным гидромотором с тормозом, ход вращателя 2000 мм и тяговое усилие 1800 кг

Вращатель top drive Beretta 23-2V, подача масла 75 л/мин, давление 200 бар  
Максимальная скорость 780 оборотов, момент 300 Nm; максимальный момент на раскручивание 900 Nm  
Опция: с одним двигателем 75 лс, подача масла 120 л/мин, давление 230 бар  
Максимальная скорость 1100 оборотов, момент 390 Nm; максимальный момент на раскручивание 980 Nm  
Опция: только с двигателем 100 лс. Поддача масла 160 л/мин, давление 230 бар  
Максимальная скорость 1250 оборотов, момент 400 Nm; максимальный момент на раскручивание 1290 Nm

Зажим сжатия имеет силу зажатия 90 KN и диаметры для NQ, HQ, PQ

Лебедка wireline с тросом 152 метров длины, диаметром 5 мм и тяговым усилием 600 кг

Насос для бурильной жидкости - triplex поршневой с подачей 90 л/мин 50 бар

ОПЦИИ В НАЛИЧИИ: чтобы увеличивать производительность можно выбирать маслостанцию с турбодизелем Kubota по 75 либо 100 лс, на резиновых колесах либо на гусеничном ходу; гидравлический бак 120 литров и учетверенный шестеренчатый насос Casappa для всех нужд

Гидравлическая система простая, качество компонентов и надежность двигателя Kubota гарантируют отличную производительность и безотказную круглосуточную работоспособность

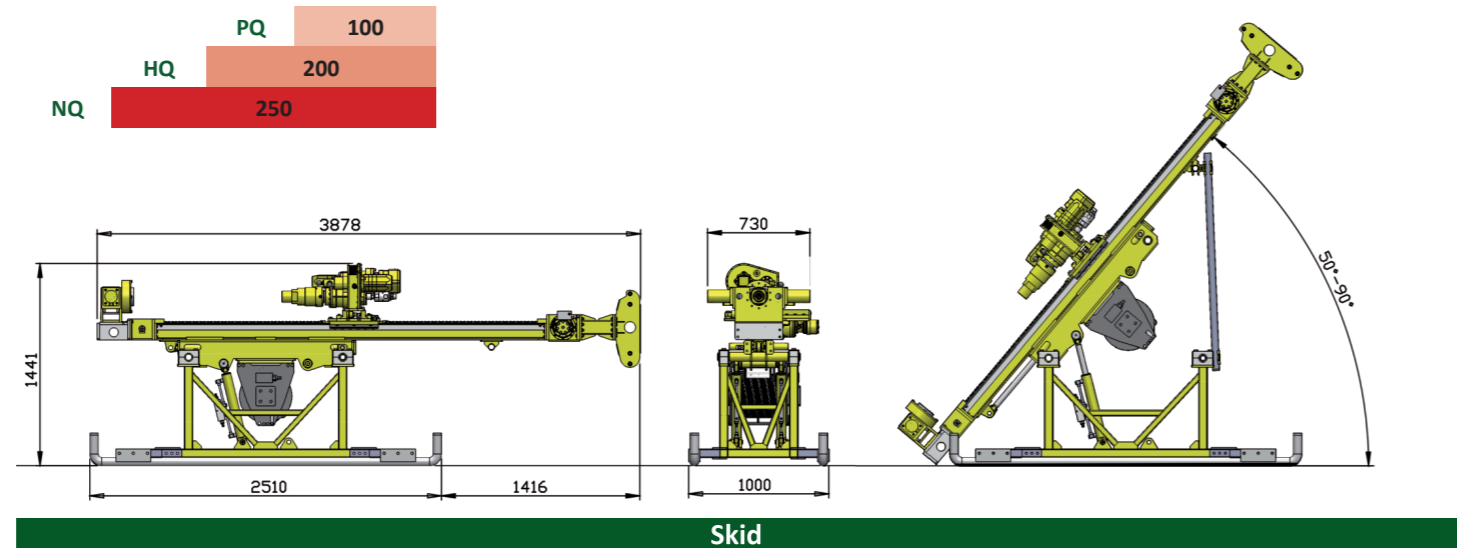
# WL 219 SP

Portable surface drill rig - Perforatrice portatile di superficie - Переносной бурильный станок на поверхности

# WL 219 SP



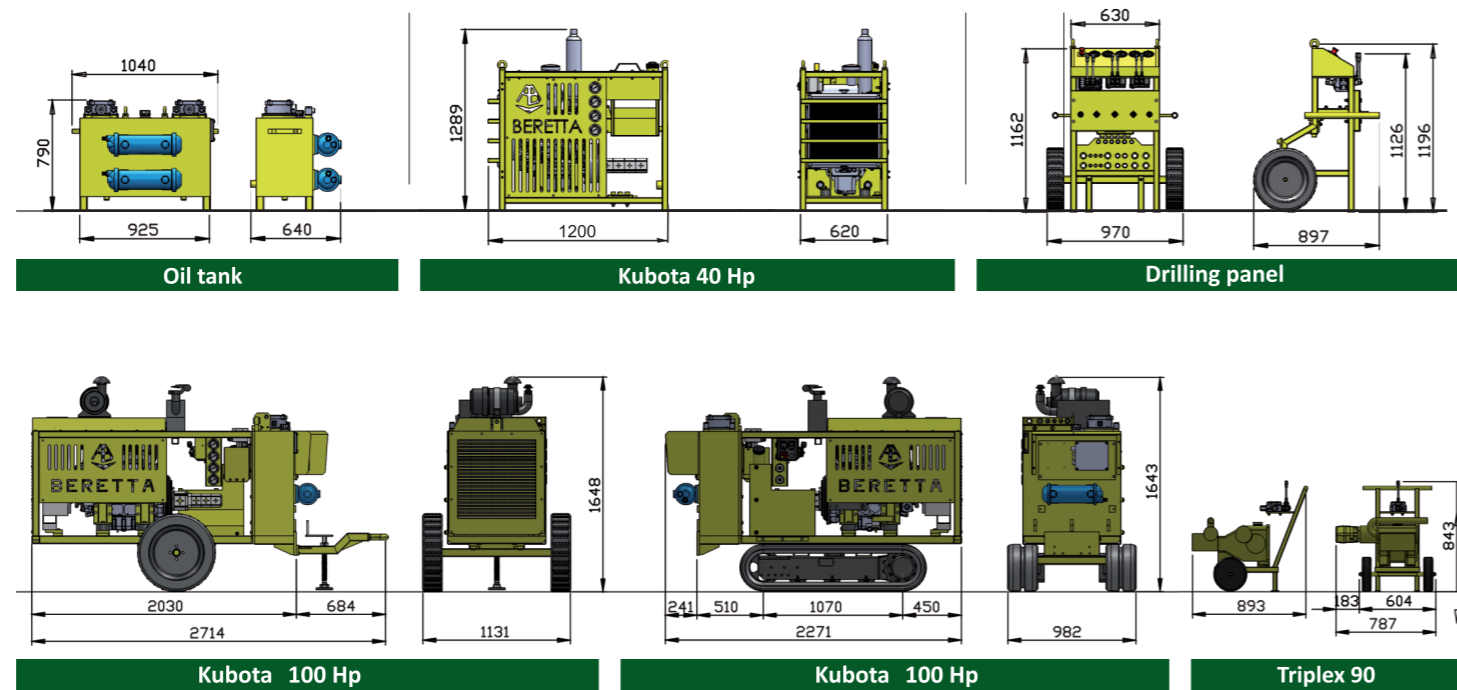
The WL219 is a portable drill rig for wireline core drilling NQ, HQ, PQ; the main feature is its portability; it can be transported with a small helicopter with an 800kg pulling force or can be entirely disassembled to be manually transported inside forests or inaccessible locations; the skid mounted unit has a top drive rotary head with floating shaft to compensate for the threads of the rods; the head can be moved on its side to allow the core to be recovered by means of the overshot; the mast stroke is 2000 mm, suitable for using 1.5-metre-long rods, and has a maximum pulling force of 4.0 ton; it features a wireline winch with a 260-metre rope and an 800kg pulling force; the pump for the drilling fluid is fitted onto a small support equipped with rubber wheels, a directional control valve and a liters counter; the standard version is fitted with 2 hydraulic control units with a 40 HP (total 80 HP) Kubota turbo diesel engine and an independent 100 liters hydraulic oil tank; to improve performance, a third hydraulic control unit can be added to take the available power to 120HP; each control unit has a set of 7-metre-long extensions between the control unit, the control panel and the hydraulic oil tank; the drill rig is supplied complete with all the drilling equipment; a single hydraulic control unit with a 100HP Kubota diesel engine is available as an optional.



Skid



WL219 – это переносной станок для колонкового бурения технологией wireline диаметрами NQ, HQ, PQ; главная характеристика данного станка состоит в том, что он переносной; его можно перевезти небольшим вертолетом с тягой 800 кг, либо его можно полностью разбирать, чтобы перенести вручную в лесах и труднодоступных местах; станок на шасси оборудован вращателем типа “top drive” с плавающей мачтой для компенсации резьбы штанг; вращатель перемещается в сторону, чтобы доставать керн ловильным магнитом (overshot); ход мачты составляет 2000 мм для штанг на 1,5 метра с максимальным тяговым усилием 4,0 тонн; станок оборудован лебедкой wireline с 260-метровым тросом и тягой 800 кг; насос для жидкости бурения установлен на маленькой подставке на резиновых колесах, оборудован распределителем управлением и счетчиком литров; стандартный вариант оборудован 2мя маслостанциями с гидравлическим турбодизелем Kubota по 40 лошадей (в итоге 80 лс) и отдельным баком для гидравлического масла по 100 литров; для улучшения производительности можно добавить третью маслостанцию чтобы увеличивать мощность до 120 лошадей; у каждой маслостанции набор шлангов на 7 метров, соединяющие саму маслостанцию, панель управления и бак гидравлического масла; бурильный станок дается комплектован со всем оборудованием бурения, как опция дается отдельная маслостанция с турбодвигателем Kubota на 100 лошадей.



Oil tank

Kubota 40 Hp

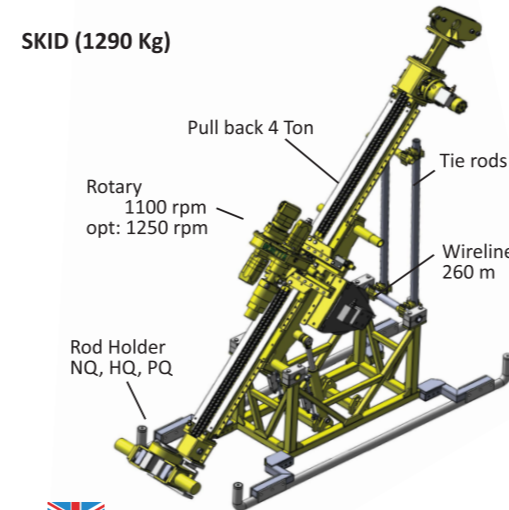
Drilling panel

Kubota 100 Hp

Kubota 100 Hp

Triplex 90

## SKID (1290 Kg)



Each of the two hydraulic control units has a Kubota V1505 40HP turbo diesel engine and a dual Casappa gear pump for all the utilities; the 100-litre hydraulic oil tank has a dual water / oil exchanger

The skid is made of structural steel and can be removed; the mast is fitted with a hydraulic cylinder to position it between zero and ninety degrees; two tie-rods hold the mast in the drilling position; the skid is fitted with drilled plates to fasten it to the ground by means of steel anchor bolts

The mast is fitted with a chain with a reduction unit fitted with a brake and a hydraulic motor, working stroke 2000 mm and a max pulling force of 4.0 ton

The rotary head is a Beretta 23-2V top drive type, oil flow rate 120 l/min, pressure 230 bar with two 40HP Kubota engines  
Max speed 1100 revolutions, torque 390 Nm; unscrewing max torque 980 Nm  
Option: with three 40HP Kubota engines only or with a single control unit with a 100HP engine; oil flow rate 160 l/min, pressure 230 bar  
Max speed 1250 revolutions, torque 400Nm; unscrewing max torque 1290Nm

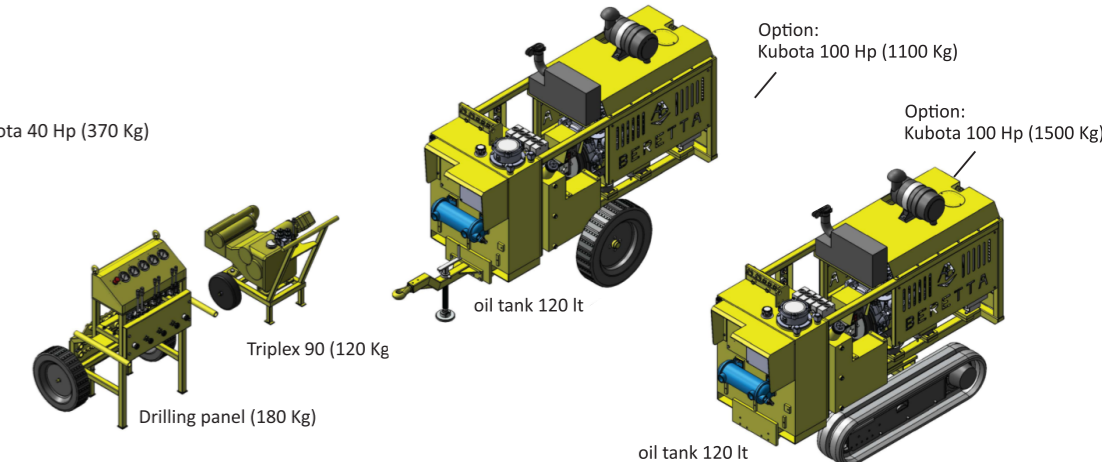
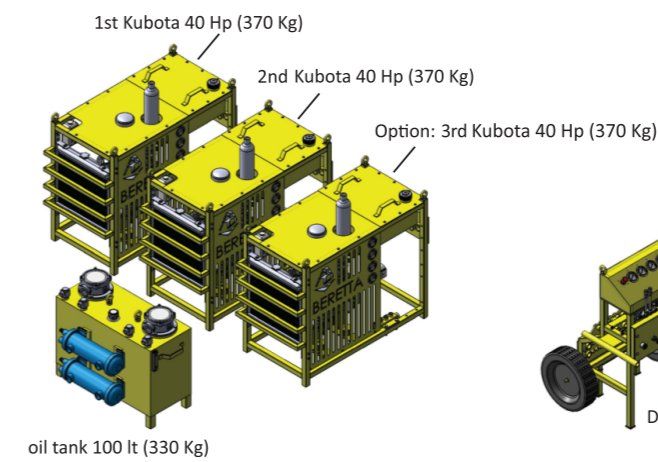
The tightening vice has a 90KN closing force and diameters for NQ, HQ, PQ

The wireline winch has a 260-metre-long rope, a 5mm diameter and an 800kg pulling force

The pump for the drilling fluid is a triplex piston type pump with 90 l/min flow rate at 50 bar

AVAILABLE OPTIONS: to improve performance, a 40HP Kubota engine can be added or a single hydraulic control unit with 100HP Kubota turbo diesel engine can be selected, fitted with rubber wheels or with a tracked undercarriage; 120 liters hydraulic tank and quadruple Casappa gear pump for all the utilities

The hydraulic system features a simple design, high quality components and a reliable Kubota engine, which ensure a great performance and continuous operation for 24-hour shifts



Каждая гидравлическая маслостанция оборудована турбодизелем Kubota V1505 на 40 лс и двойным шестеренчатым насосом Casappa для всех нужд; бак гидравлического масла на 100 литров оборудован двойным обменником вода / масло

Шасси разборный из конструкционной стали; мачта оборудована гидроцилиндром чтобы позиционировать ее между 0 и 90 градусов; две тяги блокируют мачту в положении бурения; шасси просверленными пластинами для крепления в землю стальными анкерными болтами

Мачта оснащена цепью с редуктором с тормозом и гидродвигателем, ход 2000 мм и максимальное тяговое усилие 4,0 тонн

Вращатель типа top drive Beretta 23-2V, подача масла 120 л/мин, давление 230 бар с двумя двигателями Kubota на 40 лс  
Максимальная скорость 1100 оборотов, момент 390 Nm; на раскручивание максимальный момент 980 Nm  
Опция: только с тремя Kubota по 40 лс, либо с одной маслостанцией с двигателем по 100 лошадей; подача масла 160 л/мин, давление 230 бар  
Максимальная скорость 1250 оборотов, момент 400 Nm; на раскручивание максимальный момент 1290 Nm

Зажим сжатия имеет силу сжатия 90 KN и диаметры для NQ, HQ, PQ

Лебедка wireline с тросом 260 метров длины, диаметром 5 мм и тяговым усилием 800 кг

Насос для жидкости бурения - поршневой triplex с подачей 90 л/мин 50 бар

ОПЦИИ В НАЛИЧИИ: чтобы увеличивать производительность можно добавить третий Kubota по 40 лс, либо выбрать одну маслостанцию с турбодизелем Kubota по 100 лс на резиновых колесах, либо на гусеничном ходу; гидравлический бак 120 литров и учетверенный шестеренчатый насос Casappa для всех нужд

Гидравлическая система простая, качество компонентов и надежность двигателя Kubota гарантируют отличную производительность и безотказную круглосуточную работоспособность

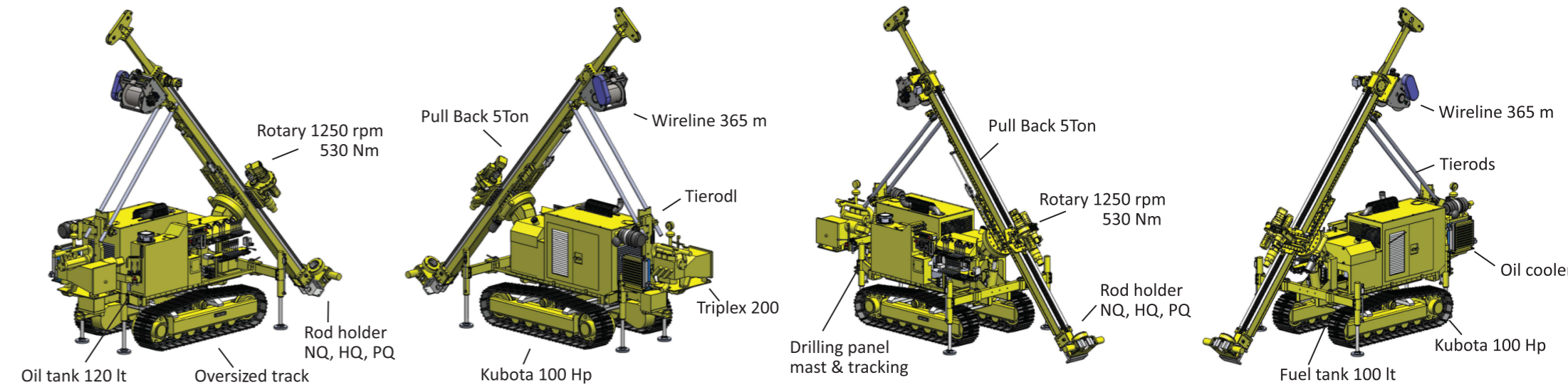
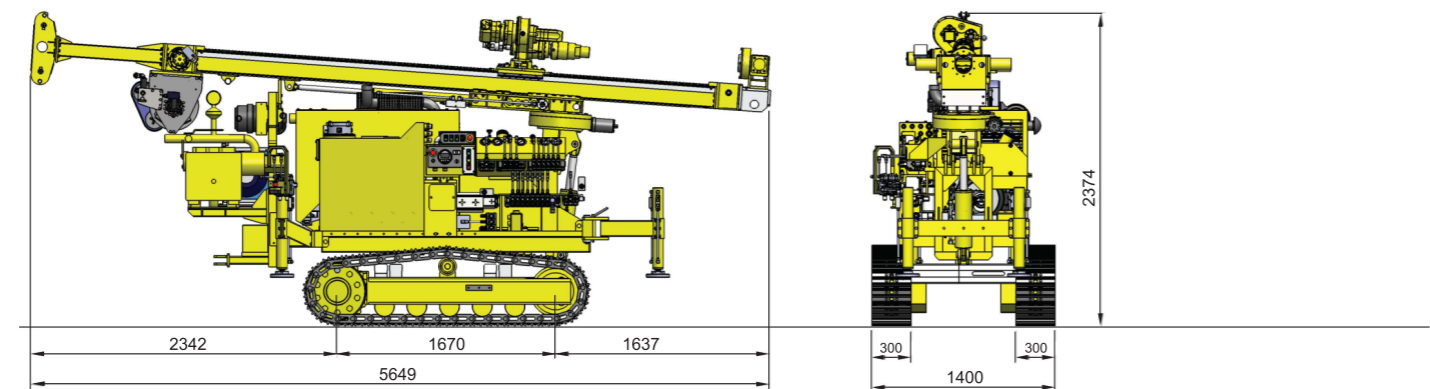
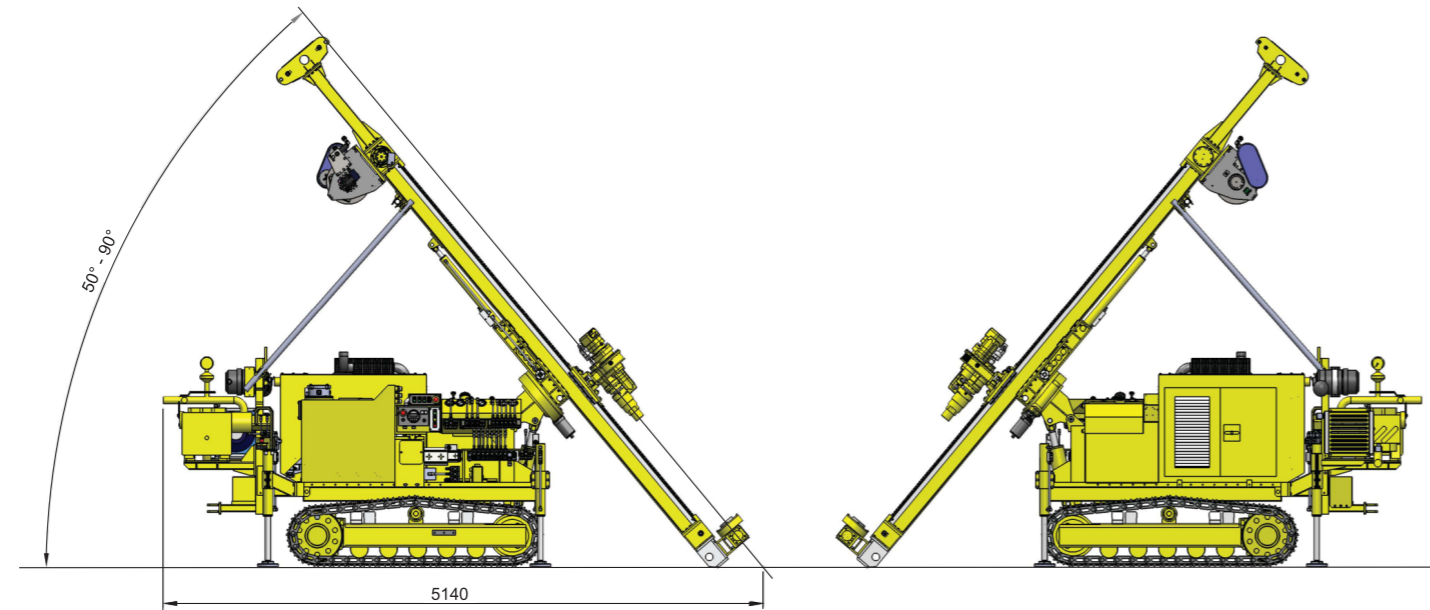


The **WL410** is a tracked drill rig for wireline core drilling NQ, HQ, PQ; the main feature is its compact size, manoeuvrability and ease of transport; The total weight of the machine is approximately 5200kg; it can be transported with a small sized vehicle and is fitted with an oversized tracked undercarriage to improve its manoeuvrability on difficult grounds; it features a top drive rotary head with floating shaft to compensate for the threads of the rods; the head can be moved on its side to allow the core to be recovered by means of the overshot; the mast stroke is 3000 mm, suitable for using 2.0-metre-long rods, and has a maximum pulling force of 5.0 ton; it features a wireline winch with a 365-metre rope and an 800kg pulling force; the pump for the drilling fluid is fitted onto its rear side and is complete with a litre counter; the drill rig is fitted with a 100 HP Kubota turbo diesel engine suitable for high altitude drilling and is supplied complete with all drilling equipment



**WL410** – это гусеничный бурильный станок для колонкового бурения технологией wireline диаметрами NQ, HQ, PQ; главная характеристика станка состоит в его компактности, управляемости и удобства транспорта; общая масса станка - около 5200 кг; можно перевезти маленьким средством передвижения и оборудован увеличенным гусеничным ходом, чтобы улучшить управляемость в сложных участках; оборудован вращателем типа “top drive” с плавающей мачтой для компенсации резьбы штанг; вращатель перемещается в сторону, чтобы позволять доставлять керн ловильным магнитом (overshot); ход мачты составляет 3000 мм чтобы пользоваться штангами на 2,0 метра и имеет максимальное тяговое усилие 5,0 тонн; установлена лебедка wireline с 365метровым тросом и тягой 800 кг; насос для жидкости бурения установлен на задней стороне и оборудован счетчиком литров; на бурильном станке установлен турбодизель Kubota на 100 лошадей, идеальный для бурения высоко в горах, дается со всем оборудованием для бурения

	PQ	150
HQ		250
NQ		350



The hydraulic control unit has a 100HP Kubota turbo diesel engine; the 120-litre hydraulic oil tank has one air / oil exchanger and one water / oil exchanger and a Casappa quadruple pump for all the utilities

The frame is made of structural steel and is fitted with four side stabilisers with feet to fasten it to the ground by means of steel anchor bolts; the mast is positioned by means of a hydraulic cylinder and is held in the drilling position with two tie-rods: the tracked undercarriage is 1400mm wide and has 300mm steel runners to ensure optimal stability

The mast is fitted with a chain with a reduction unit with a brake and a hydraulic motor, working stroke 3000mm and pulling force 5.0 ton

The rotary head is a Beretta 23-2V top drive type, oil flow rate 160 l/min, pressure 230 bar Max speed 1250 revolutions, torque 530 Nm; unscrewing max torque 1410 Nm

The tightening vice has a 110 KN closing force and diameters for NQ, HQ, PQ

The wireline winch has a 365-metre-long rope, a 5mm diameter and an 800kg pulling force

The pump for the drilling fluid is a triplex piston type pump with 200 l/min flow rate at 50 bar

The ARTIC version is fitted with a Webast heater for all diesel engine fluids

The hydraulic system features a simple design, high quality components and a reliable Kubota engine, which ensure a great performance and continuous operation for 24-hour shifts



Маслостанция оборудована турбодизелем Kubota V3800, мощности 100 лс; бак гидравлического масла на 120 литров оборудован обменником воздуха / масла и одним обменником вода / масло, а также учетверенным шестерным насосом Casappa для всех нужд

Шасси из конструкционной стали оснащён 4мя боковыми стабилизаторами с ножками для крепления к полу стальными анкерными болтами; мачта позиционируется гидроцилиндром блокирована в положении бурения двумя тягами; гусеница шириной 1400 мм со стальными башмаками 300 мм для максимальной стабильности

Мачта оборудована цепью с редуктором с тормозом и гидромотором, ход 3000 мм и тяговое усилие 5,0 тонн

Вращатель типа “top drive” Beretta 23-2V, подача масла 160 л/мин, давление 230 бар Максимальная скорость 1250 оборотов, момент 530 Nm; максимальный момент на раскручивание 1410 Nm

Сила зажатия тисков 110 KN диаметры для NQ, HQ, PQ

Длина троса лебедки wireline составляет 365 метров, диаметр 5 мм и тяговое усилие 800 кг

Насос для жидкости бурения triplex поршневой с подачей 200 л/мин 50 бар

В исполнении ARTIC станок оборудован системой отопления webasto для всех жидкостей дизеля

Гидравлическая система простая, качество компонентов и надежность двигателя Kubota гарантируют отличную производительность и круглосуточную работоспособность

# WL 440 ST *Tracked surface drill rig - perforatrice cingolata di superficie - гусеничный бурильный станок на поверхности*

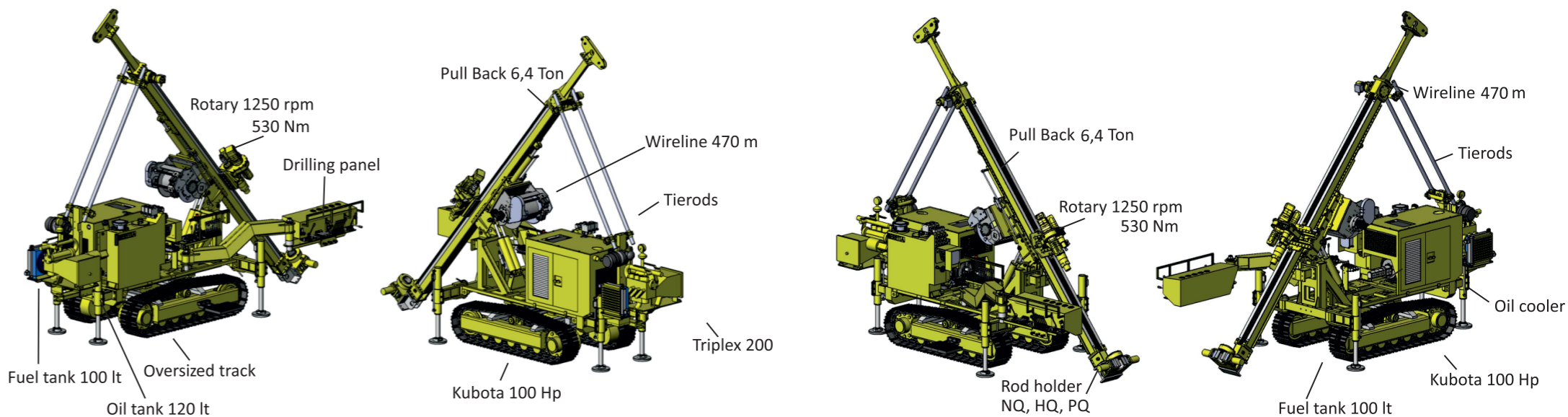
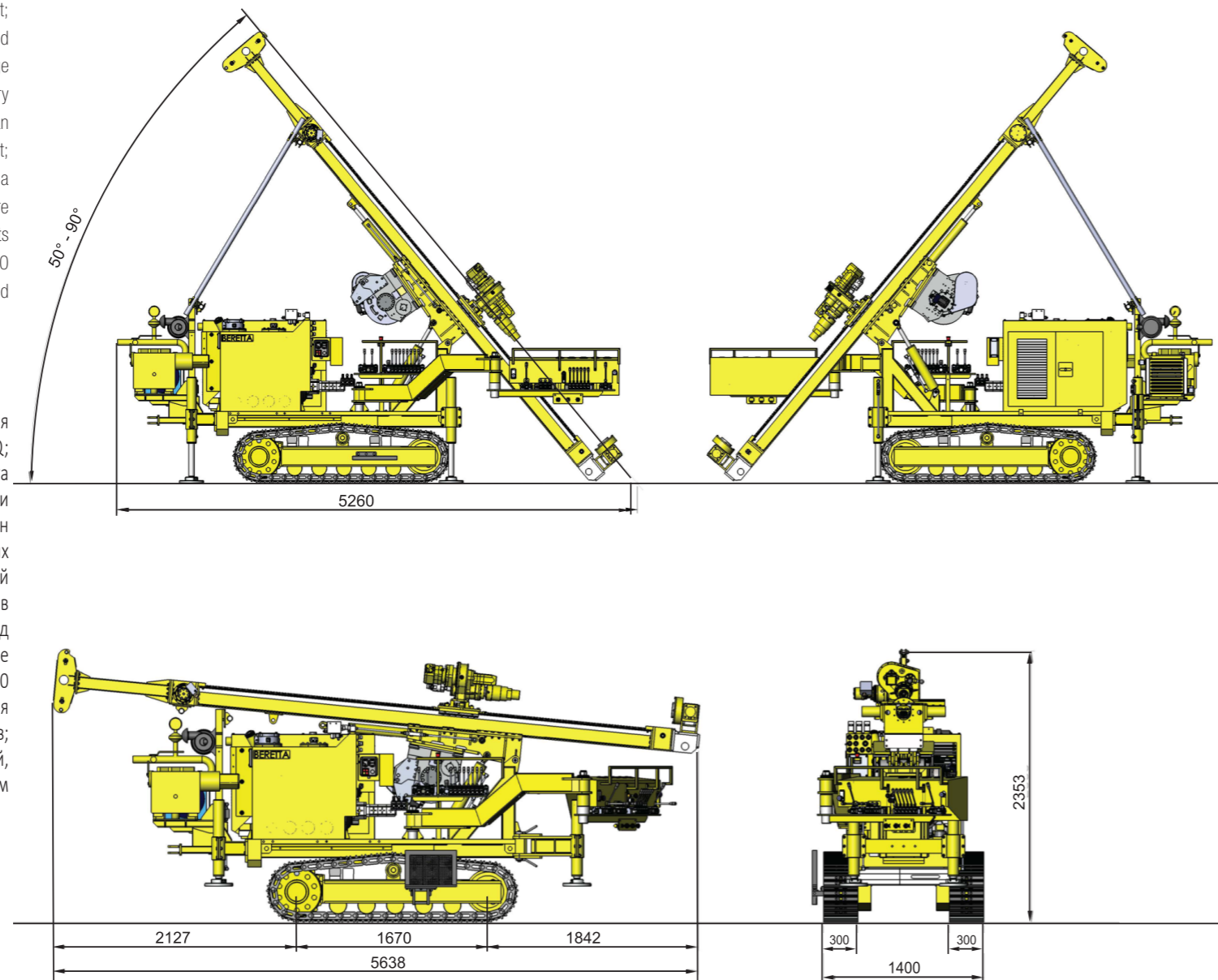


The **WL440** is a tracked drill rig for wireline core drilling NQ, HQ, PQ; the main feature is its compact size, manoeuvrability and ease of transport; the total weight of the machine is approximately 6300kg; it can be transported with a small sized vehicle and is fitted with an oversized tracked undercarriage to improve its manoeuvrability on difficult grounds; it features a top drive rotary head with floating shaft to compensate for the threads of the rods; the head can be moved to its side to allow the core to be recovered by means of the overshot; the mast stroke is 3000 mm, suitable for using 2.0-metre-long rods, and has a maximum pulling force of 6.4 ton; it features a wireline winch with a 470-metre rope and an 800kg pulling force; the pump for the drilling fluid is fitted onto its rear side and is complete with a litre counter; the drill rig is fitted with a 100 HP Kubota turbo diesel engine suitable for high altitude drilling and is supplied complete with all drilling equipment



**WL440** – это гусеничный бурильный станок для колонкового бурения технологией wireline диаметрами NQ, HQ, PQ; главная характеристика – компактность, управляемость и простота транспорта; общая масса станка около 6300 кг; можно перевезти с небольшим средством передвижения. Станок оборудован увеличенной гусеницей чтобы улучшить управляемость на сложных участках; станок оборудован вращателем типа “top drive” с плавающей мачтой для компенсации резьбы штанг; вращатель перемещается в сторону чтобы доставать керн ловильным магнитом (overshot); ход мачты - 3000 мм для 2,0 метровых штанг а максимальное тяговое усилие 6,4 тонн; станок оборудован лебедкой wireline с тросом 470 метров и тяговым усилием 800 кг; насос для жидкости бурения установлен на задней стороне и оборудован счетчиком литров; бурильный стенок оснащен турбодизелем Kubota на 100 лошадей, идеальный для бурения высоко в горах и дается в комплекте со всем оборудованием бурения

NQ	HQ	PQ	200
			350
			450



The hydraulic control unit has a 100 HP Kubota turbo diesel engine; the 120-litre hydraulic oil tank has one air / oil exchanger and one water / oil exchanger and a Casappa quadruple pump for all the utilities

The frame is made of structural steel and is fitted with four side stabilisers with feet to fasten it to the ground by means of steel anchor bolts; the mast is positioned by means of a hydraulic cylinder and is held in the drilling position with two tie-rods: the tracked undercarriage is 1400mm wide and has 300mm steel runners to ensure optimal stability

The mast is fitted with a chain with a reduction unit with a brake and a hydraulic motor, working stroke 3000mm and pulling force 6.4 ton

The rotary head is a Beretta 23-2V top drive type, oil flow rate 160 l/min, pressure 230 bar  
Max speed 1250 revolutions, torque 530 Nm; unscrewing max torque 1410 Nm

The tightening vice has a 110 kN closing force and diameters for NQ, HQ, PQ

The wireline winch has a 470-metre-long rope, a 5mm diameter and an 800kg pulling force

The pump for the drilling fluid is a triplex piston type pump with 200 l/min flow rate at 50 bar

The ARTIC version is fitted with a Webast heater for all diesel engine fluids

The hydraulic system features a simple design, high quality components and a reliable Kubota engine, which ensure a great performance and continuous operation for 24-hour shifts



Маслостанция оснащена турбодизелем Kubota V3800, мощность 100 лс; бак гидравлического масла по 120 литров оборудован обменником воздух / масло и обменником вода / масло и четверичным шестерным насосом Casappa для всех нужд

Шасси из конструкционной стали оборудован 4мя боковыми стабилизаторами с ногами для крепления на землястальными анкерными болтами; мачта позиционируется с помощью гидроцилиндра и заблокирована в положении бурения с двумя тягами; гусеница шириной 1400 мм со стальными башмаками 300 мм для максимальной стабильности

Мачта оборудована цепью с редуктором с тормозом и гидромотором, ход 3000 мм и тяговое усилие 6,4 тонн

Вращатель типа “top drive” Beretta 23-2V, подача масла 160 л/мин, давление 230 бар  
Максимальная скорость 1250 оборотов, момент 530 Nm; максимальный момент на раскручивание 1410 Nm

Сила зажатия тисков 110 kN диаметры для NQ, HQ, PQ

Лебедка wireline с 470метровым тросом, диаметр троса 5 мм и тяговое усилие 800 кг

Насос для жидкости бурения – поршневой насос triplex с подачей 200 л/мин давление 50 бар

В исполнении ARTIC станок оборудован системой отопления webasto для всех жидкостей дизеля

Гидравлическая система простая, качество компонентов и надежность двигателя Kubota гарантируют отличную производительность и круглосуточную работоспособность





**Address:** Via Parini, 24 - 20842 Besana Brianza (Mb) - ITALY  
Tel. +39.0362.995380  
**[www.berettaalfredo.it](http://www.berettaalfredo.it) - [info@berettaalfredo.it](mailto:info@berettaalfredo.it)**