

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ УСИЛЕНИЯ ГРУНТОВ



COMACCHIO

DRILLING HI-TECH

Насчитывая почти **40 моделей** весом от **2 до 40 тонн**, линия Comacchio MC может по праву считаться **самой полной серией буровых машин** для любых видов буровых работ по **усилению несущей способности грунта**. Любая модель из этой серии может выполнять вращательное и вращательно-ударное бурение, с одним или двойным вращателем. Завод Comacchio может персонализировать машины с учетом ваших пожеланий.

Один вращатель



Вращательное бурение



Вращательно-ударное



Вибро-вращение

Двойной вращатель



Вращение - Вращение



Вращение - Удар



Вращение-Вибрация



ОГРАНИЧЕННОЕ ПРОСТРАНСТВО

Машины с отдельной силовой станцией

Компактные буровые машины весом от **3 до 8 тонн** с отдельными дизельными (или электрическими) силовыми станциями. Широкие возможности позиционирования мачты для вертикального и наклонного бурения позволяют с успехом применять эти модели **внутри помещений** и на открытых площадках, в условиях ограниченного пространства.



МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАШИНЫ С РАЗВИТОЙ КИНЕМАТИКОЙ

Многофункциональные буровые машины

Мощные и высокоманевренные буровые машины весом от **4 до 30 тонн** и мощностью от **75 до 245 кВт**, изготавливаются с применением запатентованной Comacchio кинематической конструкции мачты для выполнения любых геотехнических работ, включая микросваи, анкера, нагели и струйную цементацию.



МАШИНЫ ДЛЯ ВЕРТИКАЛЬНОГО БУРЕНИЯ

Буровые машины для разных технологий с вертикальным бурением

Сверхмощные буровые машины весомой категории от **4 до 40 тонн** и силовыми маслостанциями мощностью от **75 до 225 кВт**, с увеличенным рабочим ходом, усиленной конструкцией мачты для выполнения работ по **вертикальному бурению**, с использованием высокопроизводительных методов работ для сооружения микросвай, а также инъекции, струйной цементации (jet-grouting), лидерного шнекового бурения или бурения непрерывным полым шнеком (НПШ) (F-конфигурация машин).

**MC 2D - MC 3D - MC 4D
MC 5D - MC 8D**

**MC 3 - MC 6 - MC 8 - MC 12 - MC 12P
MC 14 - MC 15 - MC 15 P - MC 20
MC 20 A - MC 22 - MC 22 A - MC 28
MC 28 HD - MC 28 A HD**

**MC 4 - MC 6V - MC 10
MC 16 - MC 21 - MC 24
MC 30 - MC 40**

Машины линии **МС** используют эксклюзивные запатентованные решения и предлагают ряд высокотехнологичных функций, включая инновационную систему радиоуправления **Comacchio**, универсальную кинематику мачты, позволяющую осуществлять вращение на 180 градусов без повторного закрепления цилиндров, защитное устройство от выброса шлама при использовании системы с двойной буровой трубой - все это позволяет повысить производительность, эффективность, безопасность и комфорт оператора. Для соответствия **самым высоким экологическим стандартам** линия МС «High Tech» разработана на основе двигателей последнего поколения EU Stage 5 / US EPA Tier 4 Final.



МАШИНЫ С БОЛЬШИМ РАДИУСОМ ДЕЙСТВИЯ Многофункциональные буровые машины

Компактные буровые машины, оборудованные системой крепления мачты с большим вылетом, разработанные для работы в ограниченных или труднодоступных местах, идеально подходят для сооружения анкерных подпорных стен, укрепления склонов и забуривания нагелей с использованием вращательного и вращательно-ударного методов бурения, в особенности для установки самозабуривающихся полых анкеров.

МС 9 - МС 10 ES



МС-Е Навесные буровые мачты

Буровые навесные системы, предназначенные для крепления на консоль экскаватора для выполнения специальных работ в условиях открытых строительных площадок с ограниченным доступом, где требуется преодолеть преграды или работать на склонах. Это решение обеспечивает низкое давление на грунт и является идеальным решением там, где нет возможности использовать традиционные буровые машины на гусеничном ходу.

МС-Е 6 - МС-Е 15
МС-Е 20 - МС-Е 25
МС-Е 30 - МС-Е 45
МС-Е 80 - МС-Е 100



ТУННЕЛЬНОЕ БУРЕНИЕ Буровые машины для горизонтального туннельного бурения

Буровые машины для гидроизоляции и работ по усилению грунта при сооружении тоннелей, включая работы по возведению опережающей крепи (метод «umbrella»), струйной цементации и других видов инъекционных работ. Буровая машина модели МС30 TX также может трансформироваться в универсальную машину.

МС 30 TX



СПЕЦИАЛЬНЫЕ Буровые машины и комплектация

Инженерные решения и индивидуально спроектированные для заказчика буровые машины, предназначенные для конкретных требований, с учетом удовлетворения потребностей наших покупателей и адаптации для поиска наиболее выгодного решения для различных геотехнических буровых работ.

МС-S



ОГРАНИЧЕННОЕ ПРОСТРАНСТВО

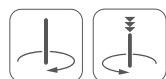
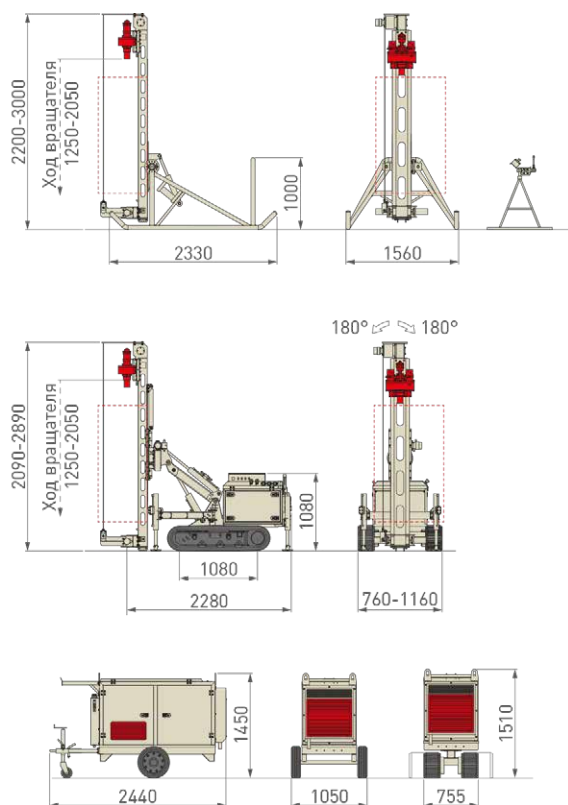
Машины с отдельной силовой станцией



Компактные буровые машины весом от 3 до 8 тонн с отдельными дизельными (или электрическими) силовыми станциями. Широкие возможности позиционирования мачты для вертикального и наклонного бурения позволяют с успехом применять эти модели внутри помещений и на открытых площадках, в условиях ограниченного пространства.

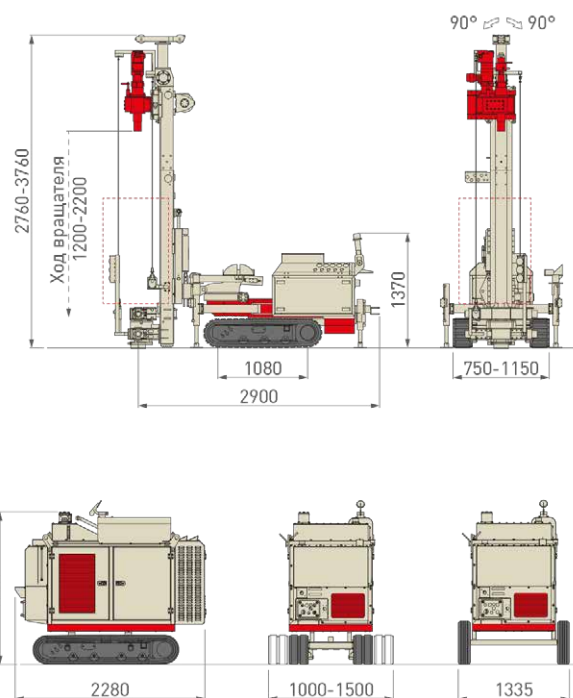
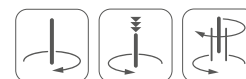
MC 2D

MC 3D



ед. изм s.m.

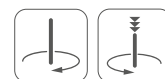
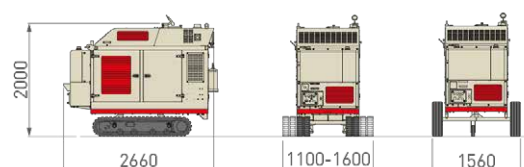
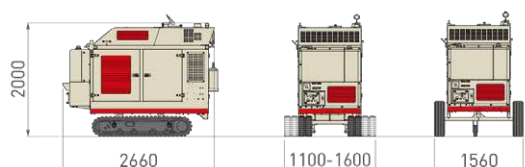
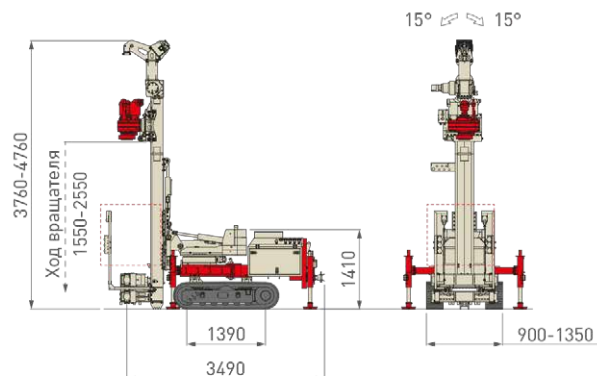
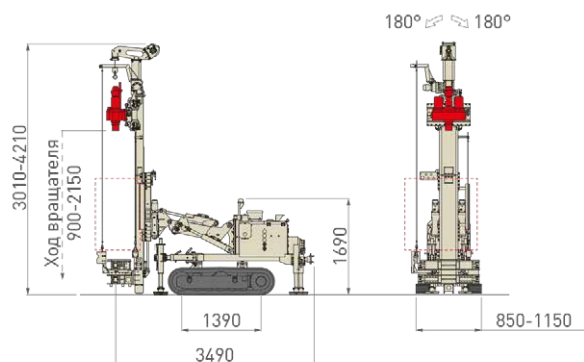
Мощность двигателя	33	кВт	kW	33 - 55
Сертификация по выхлопным газам	Stage 3A/Tier 4i - Stage 5/Tier 4f (HT Line)			- Stage 3A/Tier 4i - Stage 5/Tier 4f (HT Line)
Электромотор	30	кВт	kW	30 - 55
Ход подачи	1.250 - 2.050	мм	mm	1.200 - 2.200
Усилие подачи	1.200	даН	daN	2.500
Усилие вытягивания	1.200	даН	daN	2.500
Крутящий момент вращателя	200 - 480	даНм	daNm	200 - 510
Скорость вращения	80 - 580	об/мин	rpm	80 - 580
Диапазон зажима	45 - 185	мм	mm	45 - 220
Вес машины	600 - 1.500	кг	kg	2.600 - 3.100
Вес силовой станции (маслостанции)	1.000	кг	kg	1.000 - 2.300





MC 4D

MC 5D

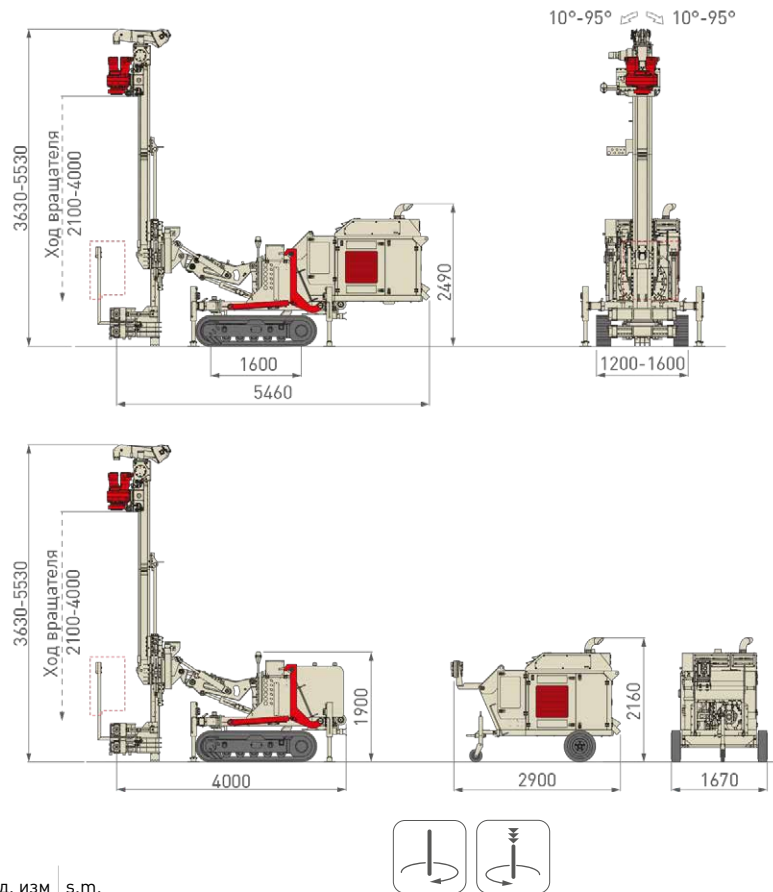


ед. изм s.m.

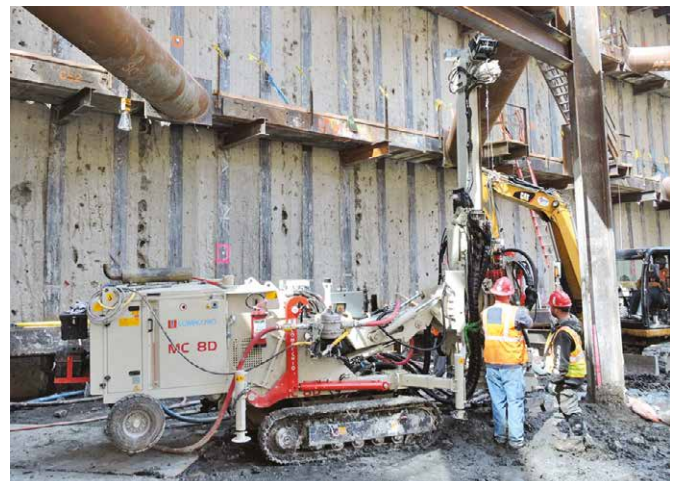
Мощность двигателя	55 - 100	кВт	kW	86 - 100
Сертификация по выхлопным газам	Stage 3A/Tier 3 - Stage 5/Tier 4f (HT Line)			- Stage 3A/Tier 3 - Stage 5/Tier 4f (HT Line)
Электромотор	55 - 75	кВт	kW	75
Ход подачи	900 - 2.150	мм	mm	950 - 2.550
Усилие подачи	3.500	даН	daN	3.300 - 5.400
Усилие вытягивания	3.500	даН	daN	5.400 - 6.000
Крутящий момент вращателя	450 - 1.550	даНм	daNm	450 - 2.325
Скорость вращения	65 - 380	об/мин	rpm	80 - 380
Диапазон зажима	45 - 325	мм	mm	45 - 365
Вес машины	4.600 - 5.200	кг	kg	5.300 - 5.800
Вес силовой станции (маслостанции)	2.000 - 2.800	кг	kg	2.100 - 2.800



MC 8D



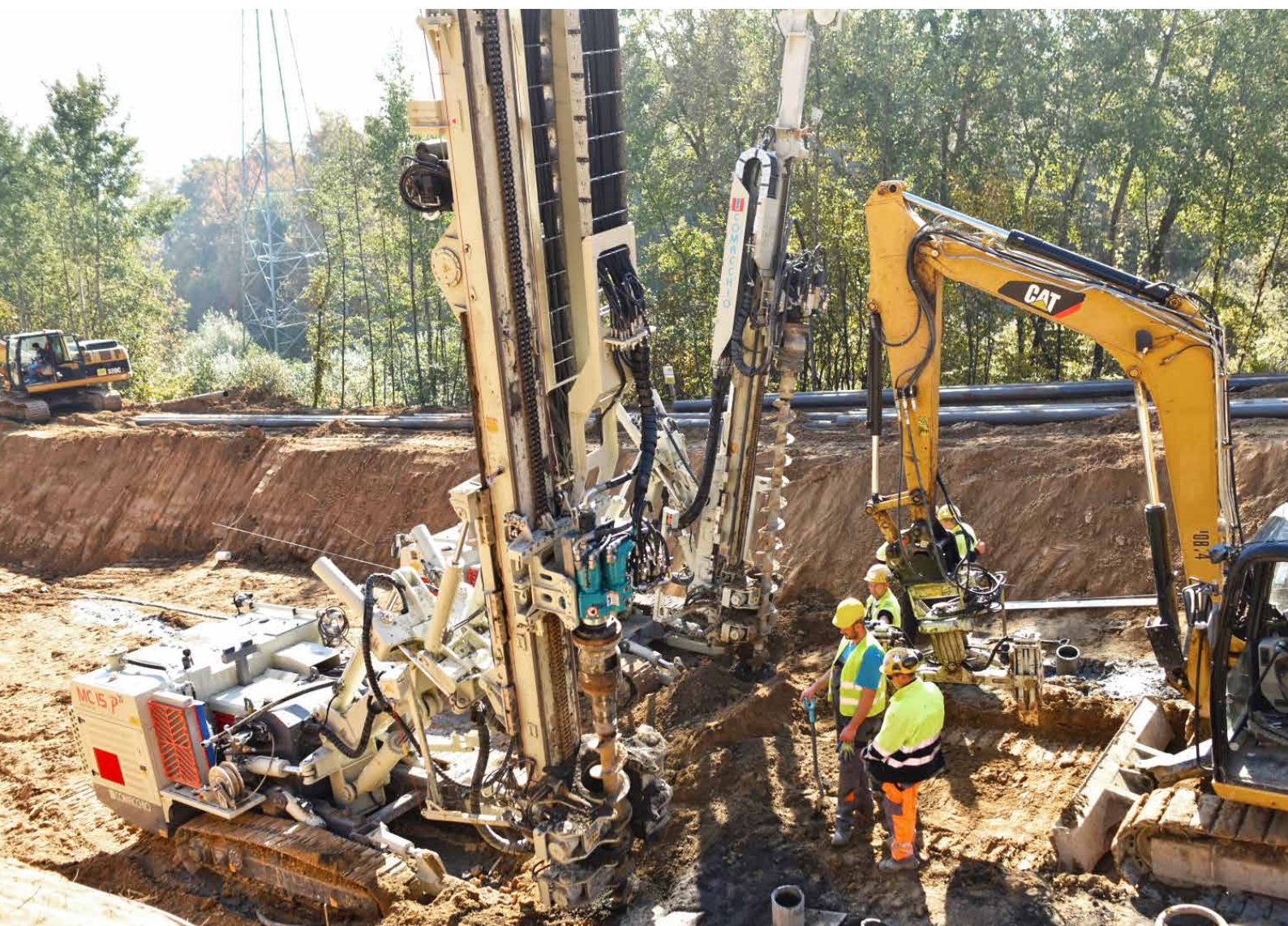
	ед. изм	s.m.	
Мощность двигателя	кВт	kW	97
Сертификация по выхлопным газам	-		Stage 4/Tier 4f (HT Line)
Электромотор	кВт	kW	75
Ход подачи	мм	mm	950 - 4.000
Усилие подачи	даН	daN	5.400
Усилие вытягивания	даН	daN	5.400
Крутящий момент вращателя	даНм	daNm	450 - 2.325
Скорость вращения	об/мин	rpm	70 - 380
Диапазон зажима	мм	mm	45 - 365
Вес машины	кг	kg	9.100 - 9.600





МАШИНЫ С РАЗВИТОЙ КИНЕМАТИКОЙ

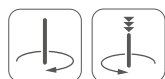
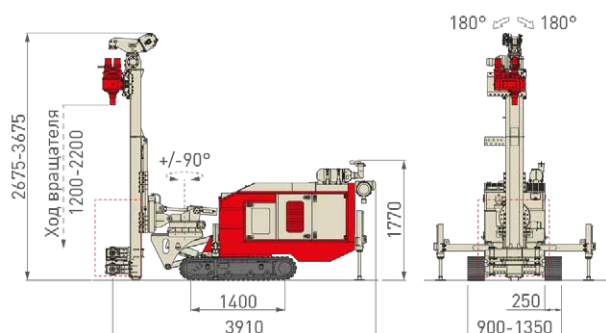
Буровые машины многофункциональные



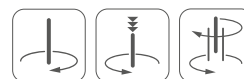
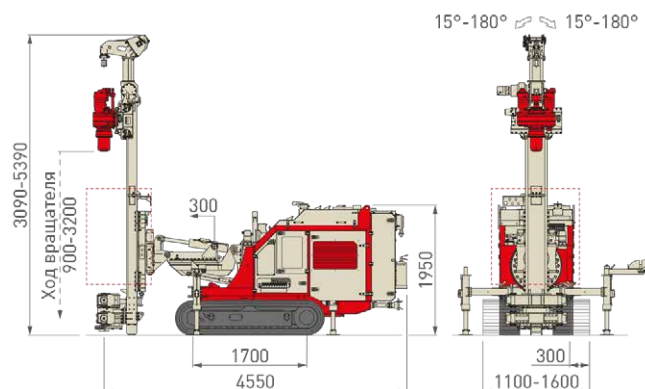
Мощные и высокоманевренные буровые машины весом от 4 до 30 тонн и мощностью от 75 до 245 кВт, изготавливаются с применением запатентованной Comacchio кинематической конструкции мачты для выполнения любых геотехнических работ, включая микросваи, анкера, нагели и струйную цементацию.

MC 3

MC 6



ед. изм s.m.



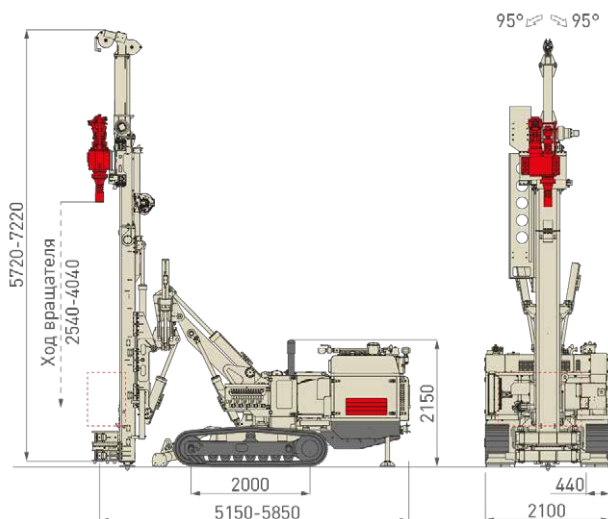
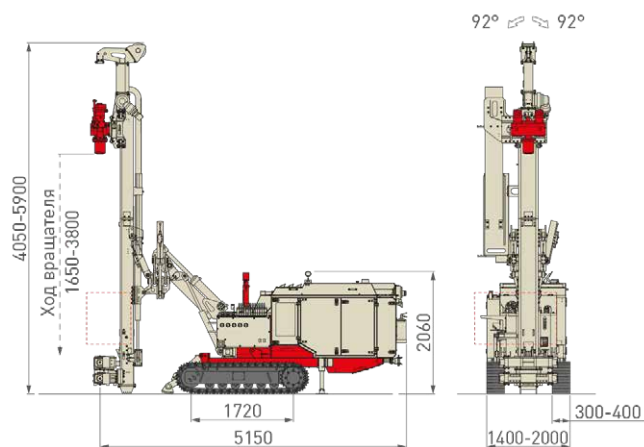
Мощность двигателя	55	кВт	kW	100
Сертификация по выхлопным газам	Stage 5/Tier 4f (HT Line)		-	Stage 5/Tier 4f (HT Line)
Электромотор	-	кВт	kW	75
Ход подачи	1.200 - 2.200	мм	mm	900 - 3.200
Усилие подачи	2.500	даН	daN	5.000
Усилие вытягивания	2.500	даН	daN	5.000
Крутящий момент вращателя	200 - 510	даНм	daNm	450- 1.550
Скорость вращения	75 - 560	об/мин	rpm	80 - 380
Диапазон зажима	45 - 260	мм	mm	45 - 325
Вес	3.500 - 4.000	кг	kg	6.200 - 6.800





MC 8

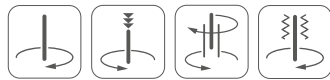
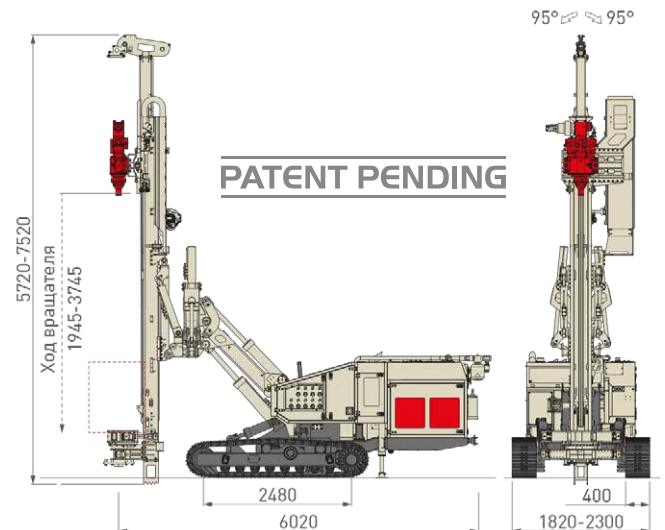
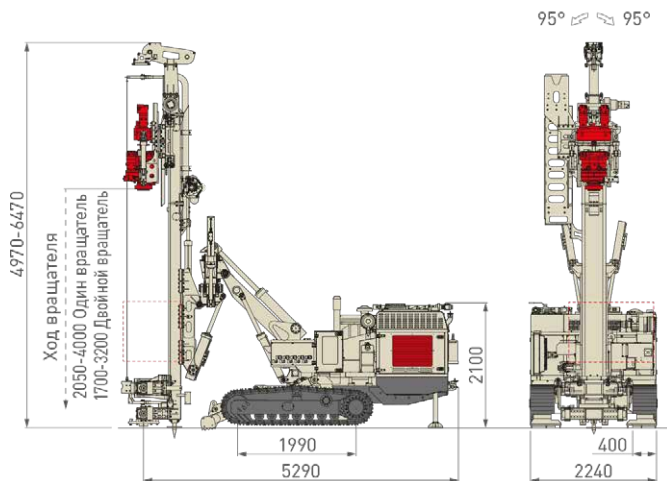
MC 12



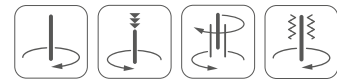
ед. изм s.m.

Мощность двигателя	86 - 100	кВт	kW	95 - 115
Сертификация по выхлопным газам	Stage 3A/Tier 3 - Stage 5/Tier 4f (HT Line)			- Stage 3A/Tier 3 - Stage 5/Tier 4f (HT Line)
Ход подачи	1.650 - 3.800	мм	mm	2.500 - 4.000
Усилие подачи	5.000	даН	daN	5.400
Усилие вытягивания	5.000	даН	daN	5.400
Крутящий момент вращателя	450 - 1.550	даНм	daNm	450 - 2.325
Скорость вращения	70 - 750	об/мин	rpm	80 - 290
Диапазон зажима	45 - 325	мм	mm	45 - 435
Вес	8.200 - 8.900	кг	kg	11.500 - 13.500

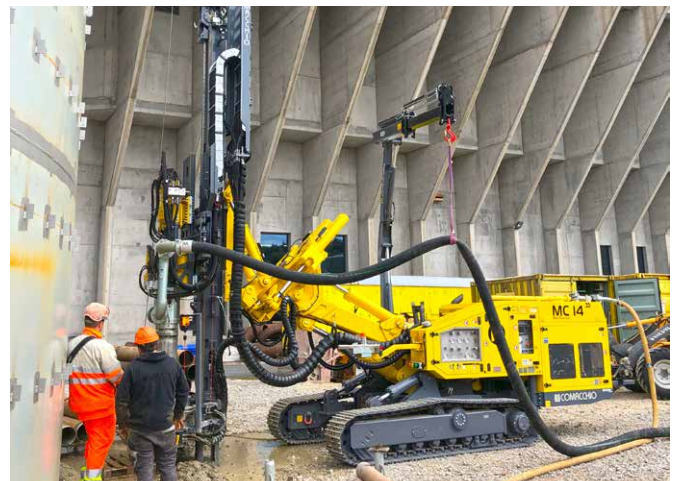




ед. изм s.m.



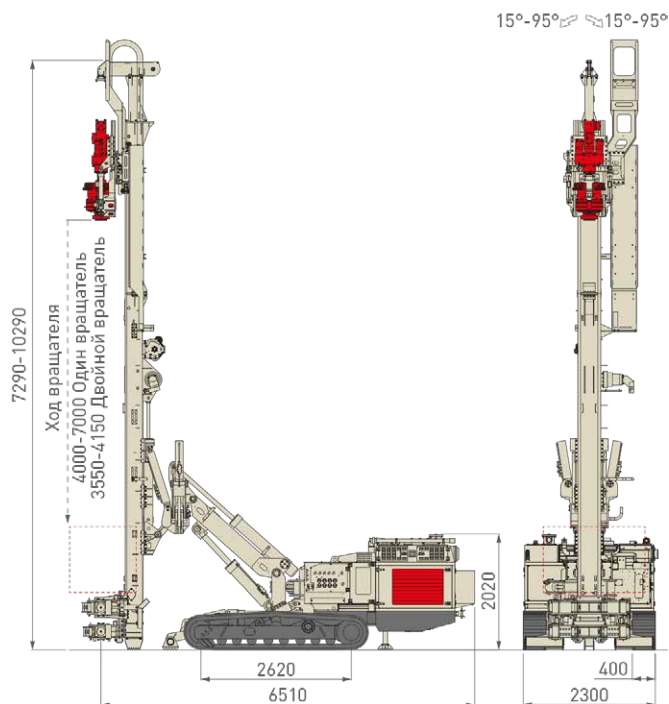
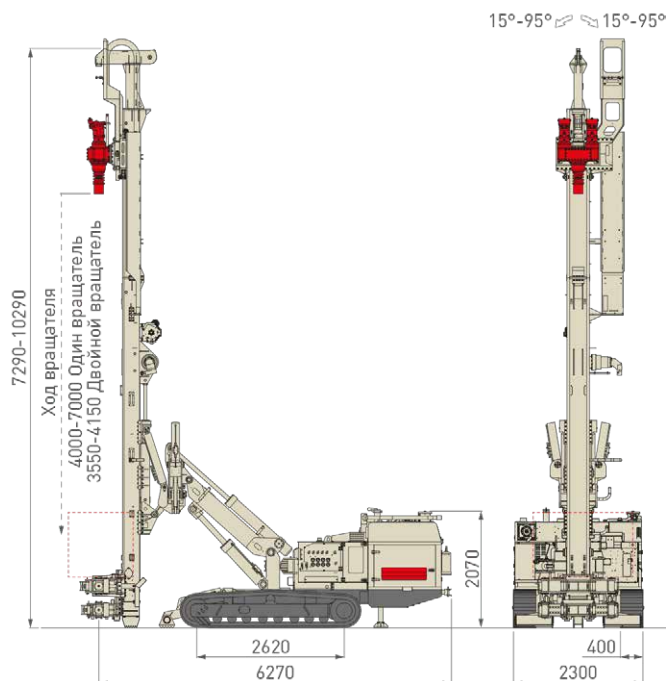
Мощность двигателя	129	кВт	kW	142
Сертификация по выхлопным газам	Stage 5/Tier 4f (HT Line)		-	Stage 5/Tier 4f (HT Line)
Ход подачи	1.700 - 4.000	мм	mm	1.795 - 3.745
Усилие подачи	5.400	даН	daN	5.400
Усилие вытягивания	5.400	даН	daN	5.400
Крутящий момент вращателя	1.000 - 2.325	даНм	daNm	1.300 - 2.325
Скорость вращения	80 - 290	об/мин	rpm	80 - 290
Диапазон зажима	45 - 365	мм	mm	45 - 365
Вес	13.000 - 15.000	кг	kg	14.000 - 15.000





MC 15

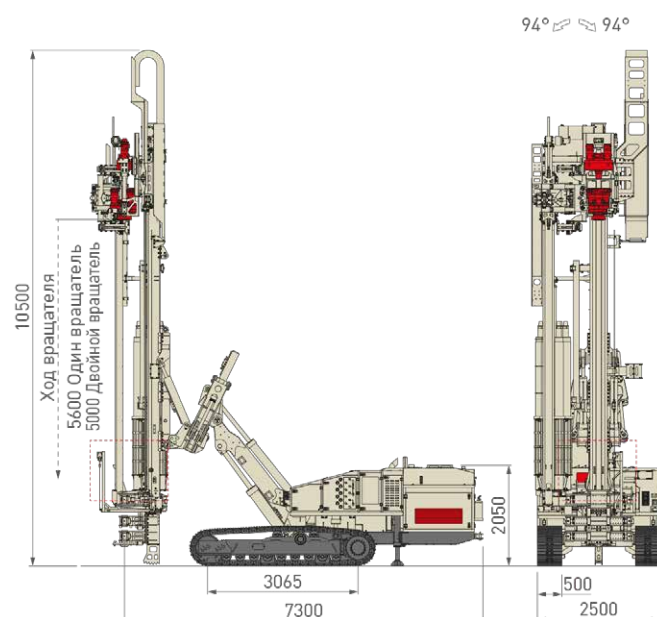
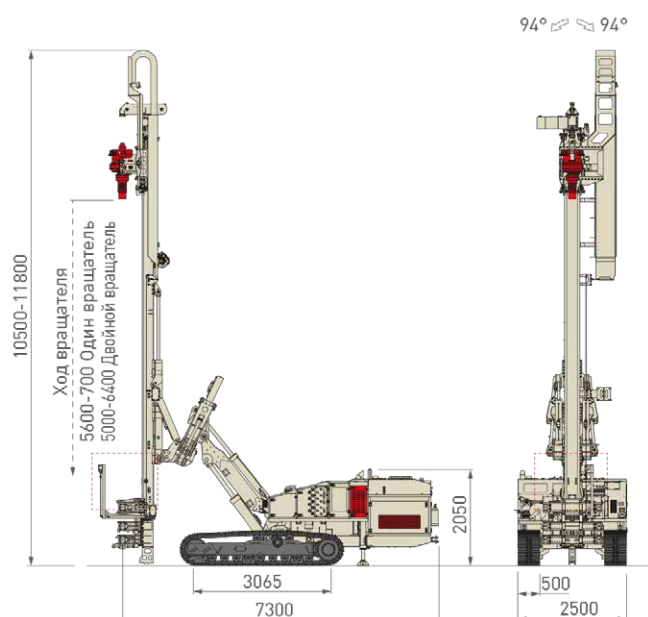
MC 15 P



ед. изм s.m.

Мощность двигателя	119 - 129	кВт	kW	168
Сертификация по выхлопным газам	Stage 3A/Tier 3 - Stage 5/Tier 4f (HT Line)		-	Stage 5/Tier 4f (HT Line)
Ход подачи	3.550 - 7.000	мм	mm	3.550 - 7.000
Усилие подачи	8.000	даН	daN	8.000
Усилие вытягивания	8.000	даН	daN	8.000
Крутящий момент вращателя	1.000 - 3.100	даНм	daNm	1.000 - 3.100
Скорость вращения	48 - 350	об/мин	rpm	48 - 260
Диапазон зажима	45 - 530	мм	mm	45 - 530
Вес	14.500 - 16.500	кг	kg	16.500 - 18.500





ед. изм s.m.



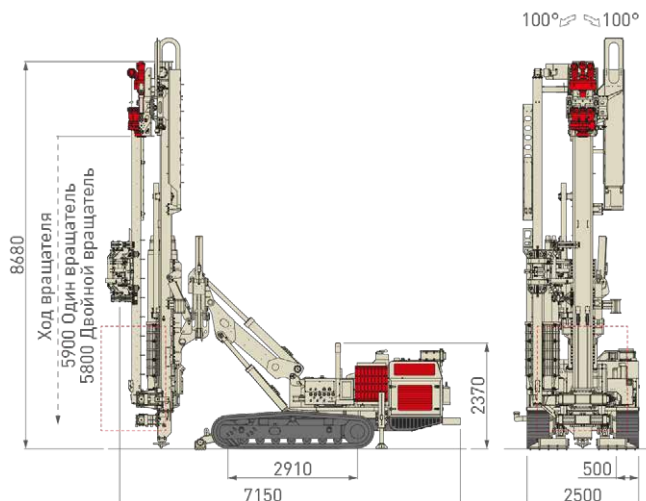
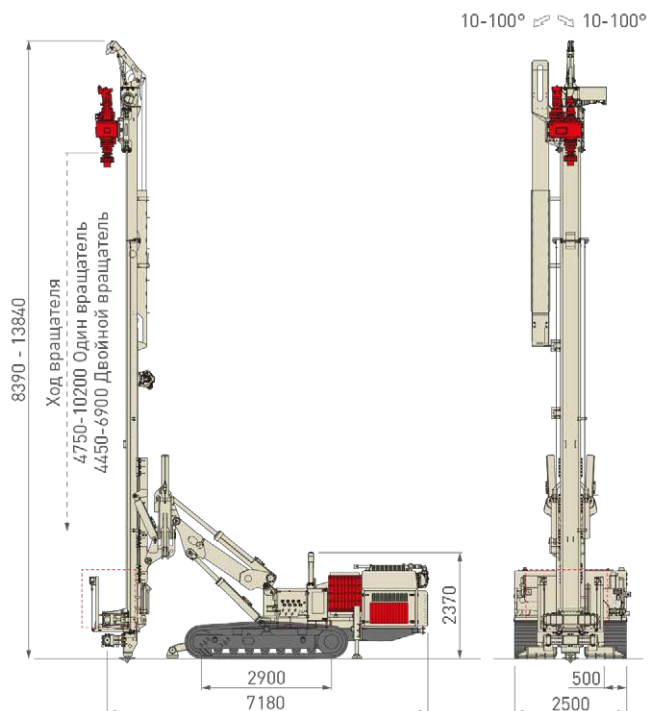
Мощность двигателя	209	кВт	kW	209
Сертификация по выхлопным газам	Stage 5/Tier 4f (HT Line)	-		Stage 5/Tier 4f (HT Line)
Ход подачи	5.000 - 7.000	мм	mm	5.000 - 5.600
Усилие подачи	10.000	даН	daN	10.000
Усилие вытягивания	10.000	даН	daN	10.000
Крутящий момент вращателя	1.500 - 3.100	даНм	daNm	1.500 - 3.100
Скорость вращения	68 - 153	об/мин	rpm	68 - 153
Диапазон зажима	45 - 365	мм	mm	45 - 365
Вес	19.500 - 21.500	кг	kg	20.500 - 22.000





MC 22

MC 22 A



ед. изм s.m.



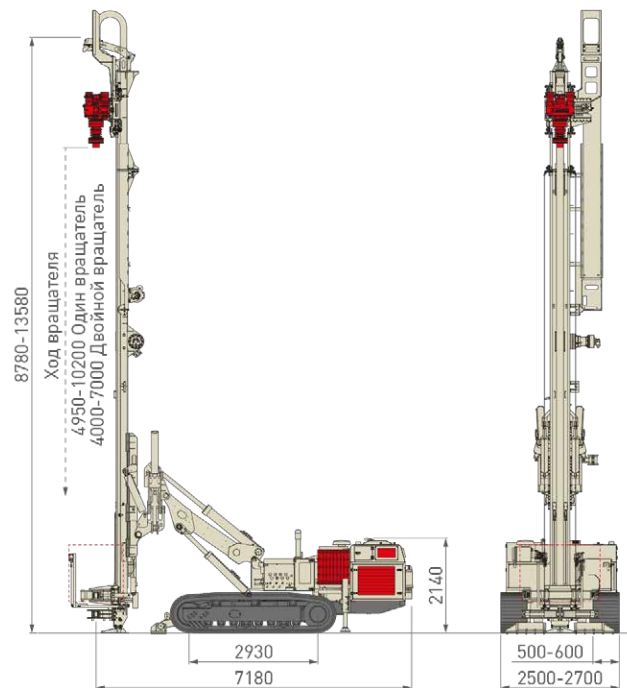
Мощность двигателя	147 - 168	кВт	kW	147 - 168
Сертификация по выхлопным газам	Stage 3A/Tier 3 - Stage 5/Tier 4f (HT Line)			Stage 3A/Tier 3 - Stage 5/Tier 4f (HT Line)
Ход подачи	4.450 - 10.200	мм	mm	5.800 - 5.900
Усилие подачи	8.000	даН	daN	8.000
Усилие вытягивания	8.000	даН	daN	8.000
Крутящий момент вращателя	1.300 - 3.100	даНм	daNm	1.300 - 3.100
Скорость вращения	48 - 350	об/мин	rpm	48 - 350
Диапазон зажима	45 - 530	мм	mm	45 - 365
Вес	22.000 - 24.000	кг	kg	24.000 - 25.000



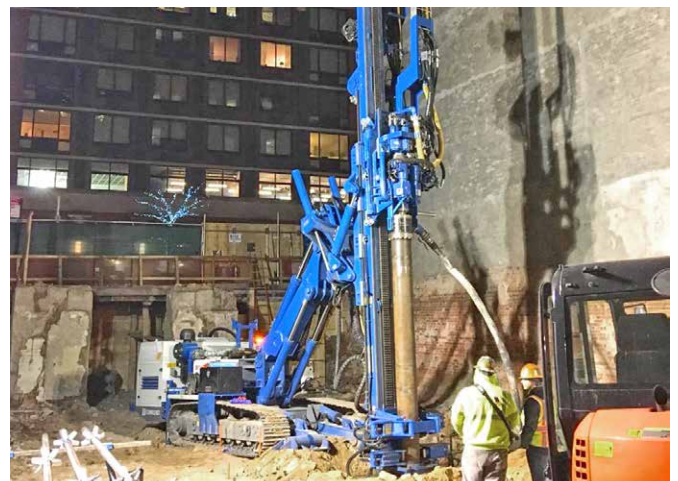
MC 28



10-100° 10-100°



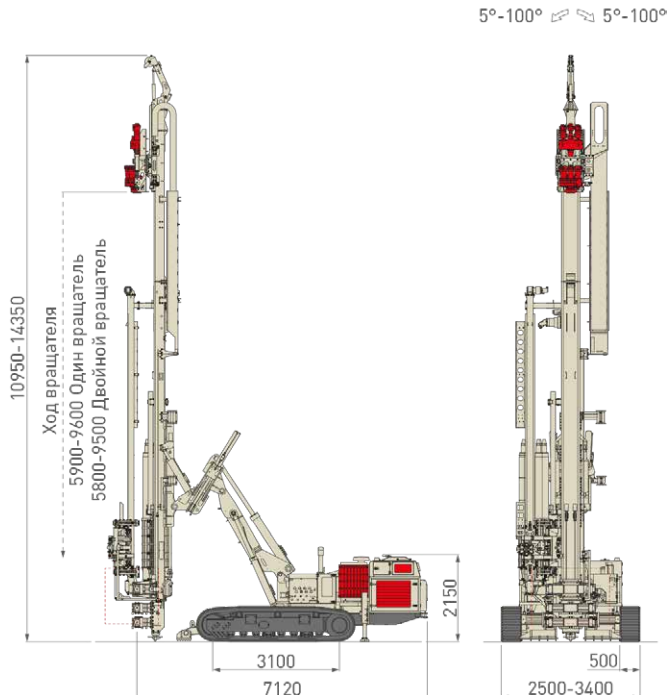
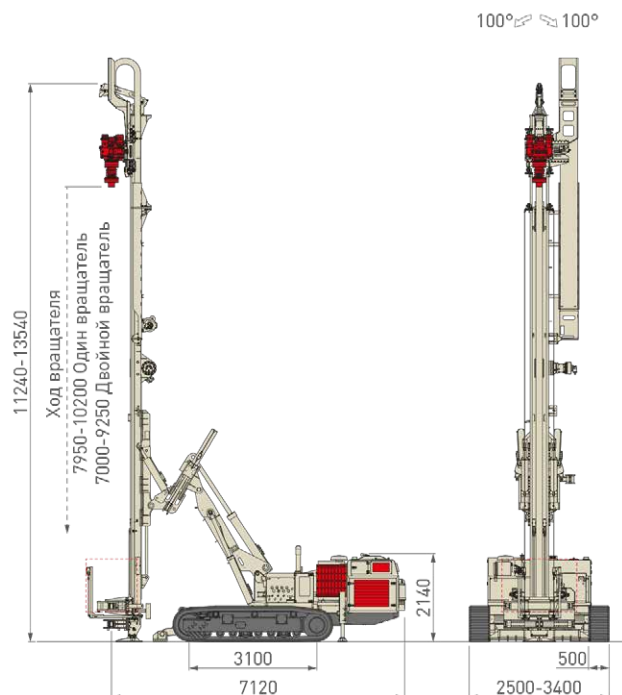
	ед. изм	s.m.	
Мощность двигателя	кВт	kW	188-245
Сертификация по выхлопным газам	-		Stage 3A/Tier 3 - Stage 5/Tier 4f (HT Line)
Ход подачи	мм	mm	4.000 - 10.200
Усилие подачи	даН	daN	9.500 - 14.000
Усилие вытягивания	даН	daN	9.500 - 14.000
Крутящий момент вращателя	даНм	daNm	2.800 - 5.500
Скорость вращения	об/мин	rpm	48 - 210
Диапазон зажима	мм	mm	45 - 530
Вес	кг	kg	26.000 - 28.000





MC 28 HD

MC 28 A HD



ед. изм s.m.



Мощность двигателя	225	кВт	kW	225
Сертификация по выхлопным газам	Stage 5/Tier 4f (HT Line)		-	Stage 5/Tier 4f (HT Line)
Ход подачи	7.000 - 10.200	мм	mm	5.800 - 9.600
Усилие подачи	14.000	даН	daN	9.500
Усилие вытягивания	14.000	даН	daN	9.500
Крутящий момент вращателя	2.400 - 5.500	даНм	daNm	1.500 - 5.500
Скорость вращения	48 - 210	об/мин	rpm	48 - 260
Диапазон зажима	45 - 530	мм	mm	45 - 365
Вес	29.000 - 30.000	кг	kg	29.000 - 31.000





МАШИНЫ ДЛЯ ВЕРТИКАЛЬНОГО БУРЕНИЯ

Буровые машины для разных технологий с вертикальным бурением

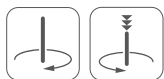
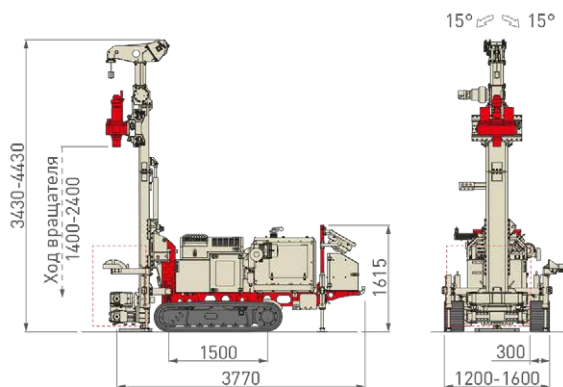


Сверхмощные буровые машины весовой категории от 4 до 40 тонн и силовыми маслостанциями мощностью от 75 до 225 кВт, с увеличенным рабочим ходом, усиленной конструкцией мачты для выполнения работ по вертикальному бурению, с использованием высокопроизводительных методов работ для сооружения микросвай, а также инъекции, струйной цементации (jet-grouting), лидерного шнекового бурения или бурения непрерывным полым шнеком (НПШ) (F-конфигурация машин).

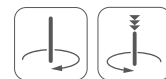
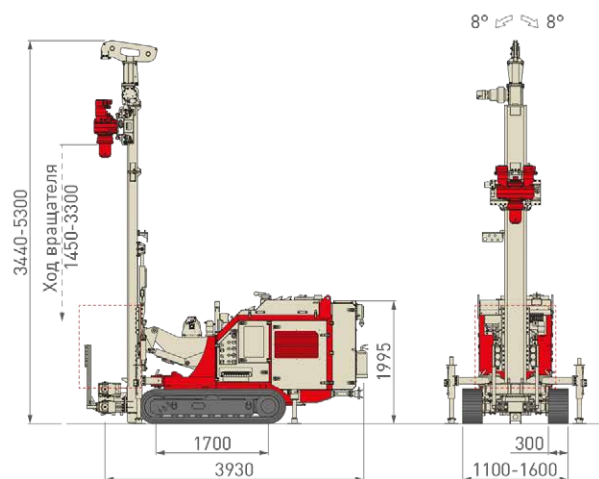


MC 4

MC 6V



ед. изм s.m.

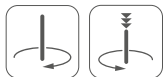
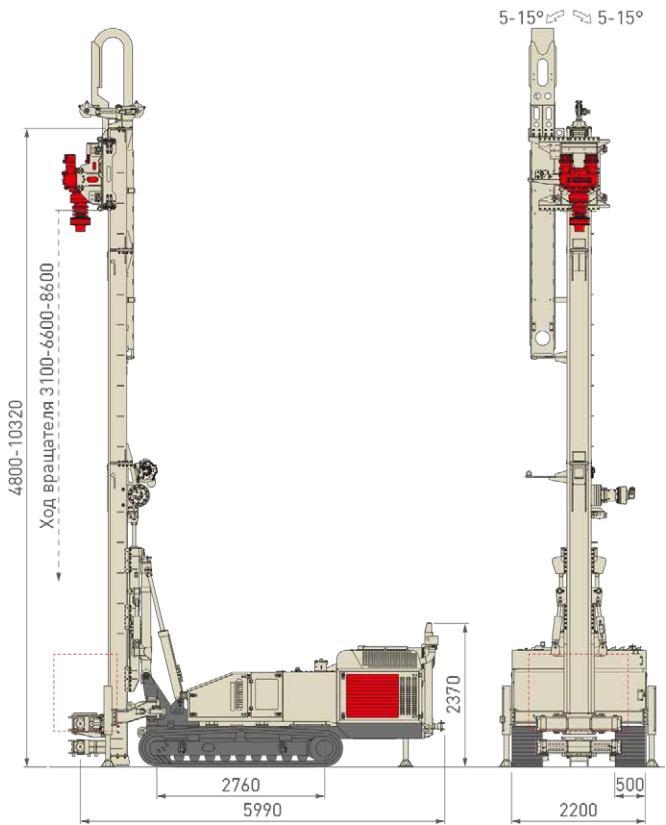
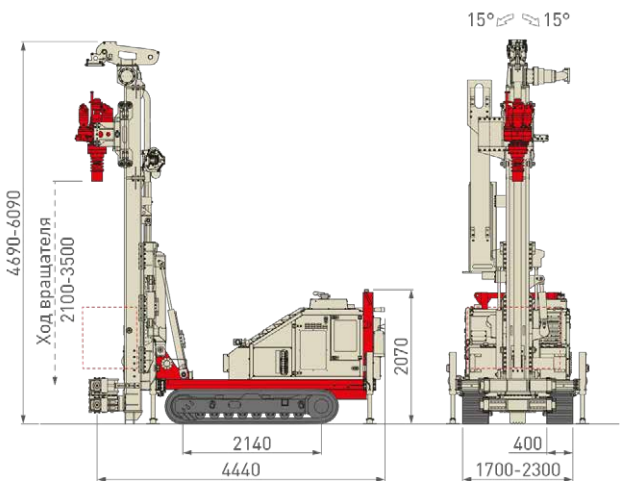


Мощность двигателя	55	кВт	kW	100
Сертификация по выхлопным газам	Stage 5/Tier 4f (HT Line)		-	Stage 5/Tier 4f (HT Line)
Ход подачи	1.400 - 2.400	мм	mm	1.450 - 3.300
Усилие подачи	5.400	даН	daN	5.400
Усилие вытягивания	5.400	даН	daN	5.400
Крутящий момент вращателя	450 - 1.550	даНм	daNm	450 - 2.325
Скорость вращения	60 - 170	об/мин	rpm	80 - 210
Диапазон зажима	45 - 325	мм	mm	45 - 325
Вес	4.000 - 4.500	кг	kg	5.800 - 6.000



MC 10

MC 16



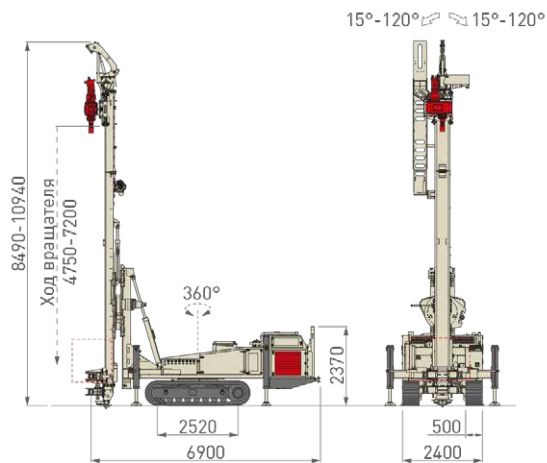
		ед. изм	s.m.	
Мощность двигателя	115	кВт	kW	160
Сертификация по выхлопным газам	Stage 5/Tier 4f (HT Line)	-	-	Stage 5/Tier 4f (HT Line)
Ход подачи	2.100 - 3.500	мм	mm	3.100 - 8.600
Усилие подачи	8.000	даН	daN	13.000
Усилие вытягивания	8.000	даН	daN	18.000
Крутящий момент вращателя	1.000 - 3.100	даНм	daNm	2.000 - 5.500
Скорость вращения	40 - 290	об/мин	rpm	24 - 210
Диапазон зажима	45 - 365	мм	mm	45 - 530
Вес	10.000 - 11.000	кг	kg	15.000 - 16.500



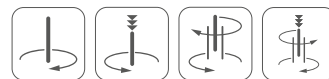
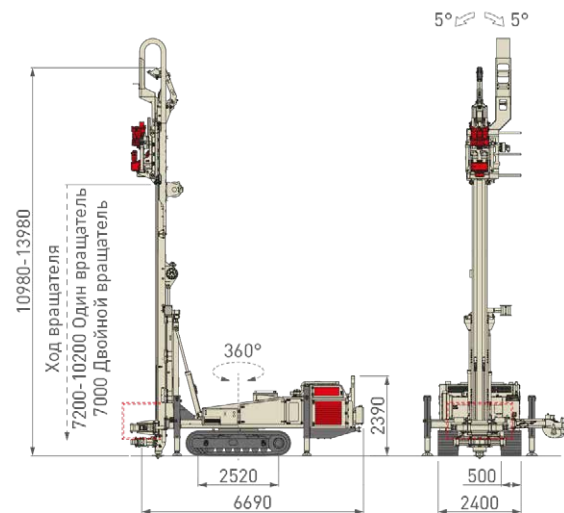


MC 21

MC 24



ед. изм s.m.

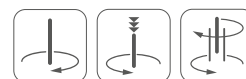
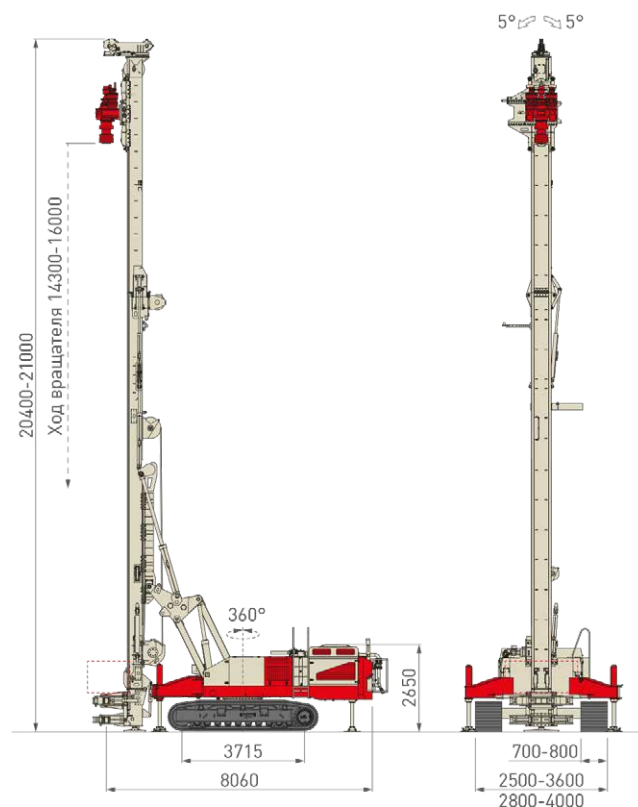
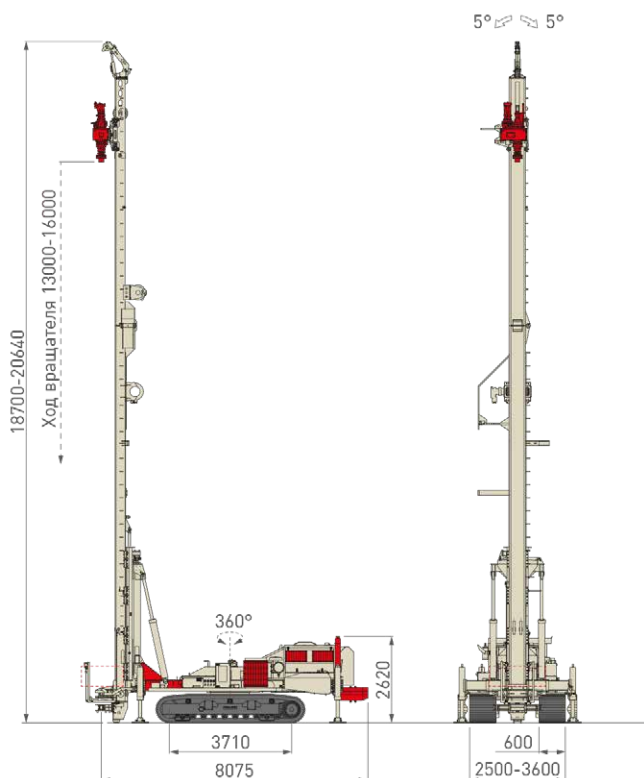


Мощность двигателя	168	кВт	kW	225
Сертификация по выхлопным газам	Stage 5/Tier 4f (HT Line)			Stage 5/Tier 4f (HT Line)
Ход подачи	4.750 - 7.200	мм	mm	7.000 - 10.200
Усилие подачи	8.000	даН	daN	14.000
Усилие вытягивания	8.000	даН	daN	14.000
Крутящий момент вращателя	1.300 - 3.100	даНм	daNm	2.400 - 5.500
Скорость вращения	48 - 350	об/мин	rpm	48 - 210
Диапазон зажима	45 - 365	мм	mm	45 - 530
Вес	21.000 - 22.000	кг	kg	22.500 - 24.000



MC 30

MC 40



		ед. изм	s.m.	
Мощность двигателя	188 - 225	кВт	kW	188 - 225
Сертификация по выхлопным газам	Stage 3A/Tier 3 - Stage 5/Tier 4f (HT Line)	-	-	Stage 3A/Tier 3 - Stage 5/Tier 4f (HT Line)
Ход подачи	13.000 - 16.000	мм	mm	14.300 - 16.000
Усилие подачи	10.000 - 15.000	даН	daN	30.000 - 37.000
Усилие вытягивания	10.000 - 15.000	даН	daN	30.000 - 37.000
Крутящий момент вращателя	1.700 - 5.500	даНм	daNm	2.700 - 10.000
Скорость вращения	24 - 260	об/мин	rpm	36 - 150
Диапазон зажима	45 - 530	мм	mm	60 - 620
Вес	33.000 - 38.000	кг	kg	43.000 - 46.000





СТРУЙНАЯ ЦЕМЕНТАЦИЯ

Струйная цементация (Jet grouting) широко применяемая и чрезвычайно универсальная технология улучшения характеристик грунтов, которая заключается в нагнетании под высоким давлением цементного раствора для перемешивания и замещения существующего грунта **грунто-цементной смесью** и создания однородной массы консолидированного грунта. В зависимости от желаемого результата и типов грунтов может применяться **три типа струйной цементации**:

- **Однокомпонентная струйная цементация**: используется только цементный раствор для одновременного разрушения и цементирования грунта.
- **Двухкомпонентная струйная цементация**: цементный раствор подается вместе со сжатым воздухом для увеличения разрушающего действия и получения грунто-цементных свай больших диаметров.
- **Трёхкомпонентная струйная цементация**: размывающе-перемешивающее действие осуществляется одной или несколькими струями воды и сжатого воздуха, где цементный раствор подаётся через одну или больше форсунок, размещённых под форсунками для нагнетания воздуха/воды, что позволяет получить грунто-цементные сваи больших диаметров даже в связных грунтах.

Завод **Сотасчио** производит широкий модельный ряд буровых машин для струйной цементации, которые можно укомплектовать как короткой мачтой для работ в условиях ограниченного пространства по высоте, так и длинной мачтой, и дополнительными специальными удлинителями для выполнения данной технологии на глубину свыше 30 м за один проход.

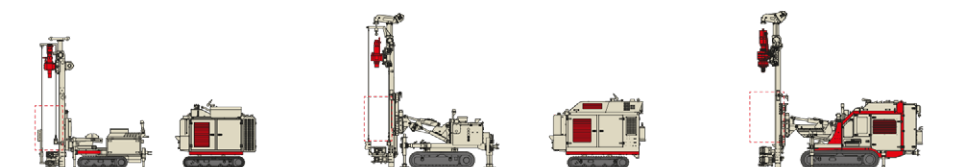
МАШИНЫ С УНИВЕРСАЛЬНОЙ КИНЕМАТИКОЙ



ед. изм	s.m.	MC 8	MC 12	MC 14	MC 15
Макс. глубина бурения за один проход	м m	12	12	12	19
Диаметр штанги	мм mm	60 - 90	60 - 90	60 - 90	90 - 114
Револьверный податчик штанг	м m	-	-	-	-
Крутящий момент	даНм daNm	450 - 1.550	1.300 - 2.325	1.300 - 2.325	1.300 - 3.100
Мощность двигателя	кВт kW	86 - 100	95 - 115	129	119 - 129
Вес	кг kg	9.500	13.000	15.000	16.000



МАШИНЫ С КОРОТКОЙ МАЧТОЙ



	ед. изм	s.m.	MC 3D	MC 4D	MC 6
Макс. высота	mm	ft-in	2.000 - 3.300	2.200 - 3.400	2.200 - 3.400
Диаметр штанги	mm	in	60 - 90	60 - 114	60 - 114
Крутящий момент вращателя	daNm	lb*ft	300 - 510	450 - 1.100	450 - 1.400
Мощность двигателя	kW	HP	55	86 - 100	100
Вес машины	kg	lbs	3.000	5.000	6.500
Вес силовой станции (маслостанции)	kg	lbs	2.000 - 2.300	2.000 - 2.800	-

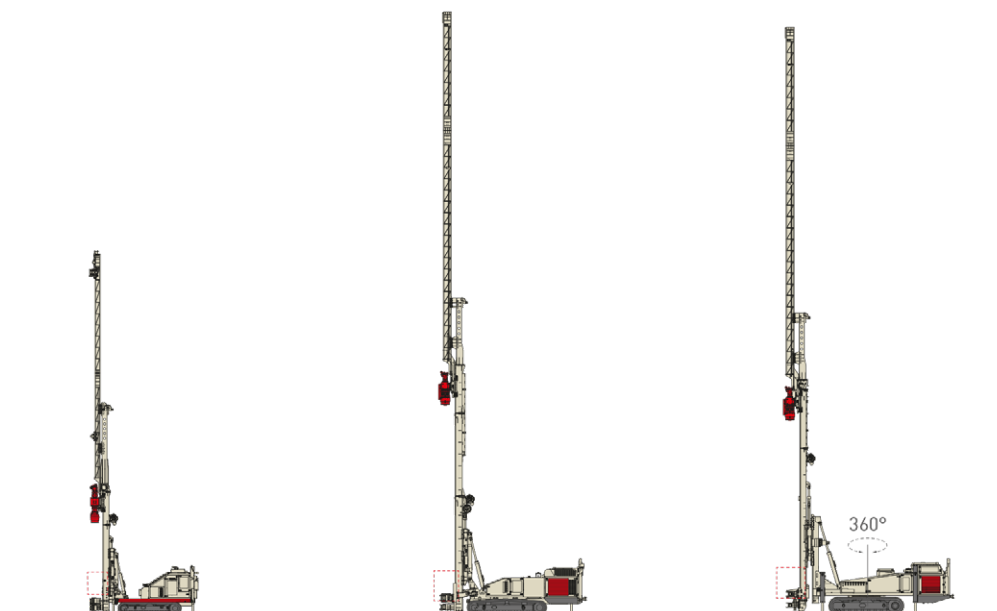


	ед. изм	s.m.	MC 15P	MC 22	MC 28	MC 28 HD
Макс. глубина бурения за один проход	м	m	19	23	23	25
Диаметр штанги	мм	mm	90 - 114	90 - 127	90 - 127	90 - 127
Револьверный податчик штанг	м	m	-	2 x 4,5	2 x 4,5	2 x 4,5
Крутящий момент	даНм	daNm	1.700 - 3.100	1.700 - 3.100	2.800 - 5.500	2.400 - 5.500
Мощность двигателя	кВт	kW	168	147 - 168	188 - 245	225
Вес	кг	kg	17.000	24.000	28.000	30.000



СТРУЙНАЯ ЦЕМЕНТАЦИЯ

ВЕРТИКАЛЬНЫЕ БУРОВЫЕ МАШИНЫ



	ед. изм	s.m.	MC 10	MC 16	MC 21
Макс. глубина бурения за один проход	м	m	12	21	20
Диаметр штанги	мм	mm	60 - 90	90 - 114	90 - 114
Револьверный податчик штанг	м	m	–	–	–
Крутящий момент	даНм	daNm	1.000 - 3.100	2.000 - 2.800	1.300 - 3.100
Мощность двигателя	кВт	kW	115	160	168
Вес	кг	kg	11.000	16.500	22.000



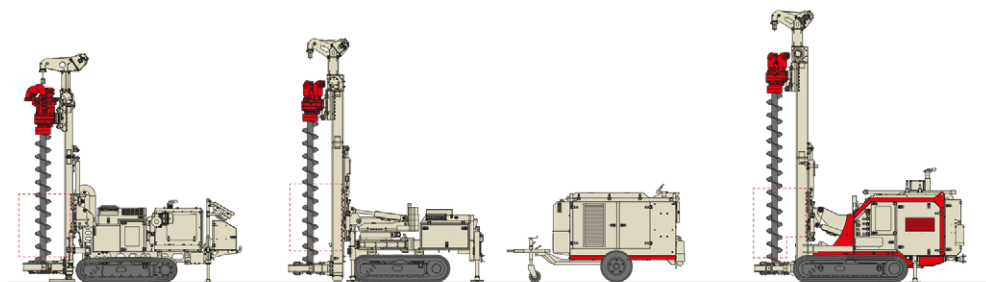


	ед. изм	s.m.	MC 24	MC 30
Макс. глубина бурения за один проход	м	m	23	33
Диаметр штанги	мм	mm	90 - 127	90 - 127
Револьверный податчик штанг	м	m	–	2 x 9
Крутящий момент	даНм	daNm	2.400 - 2.800	1.700 - 2.800
Мощность двигателя	кВт	kW	225	180 - 225
Вес	кг	kg	24.000	36.000

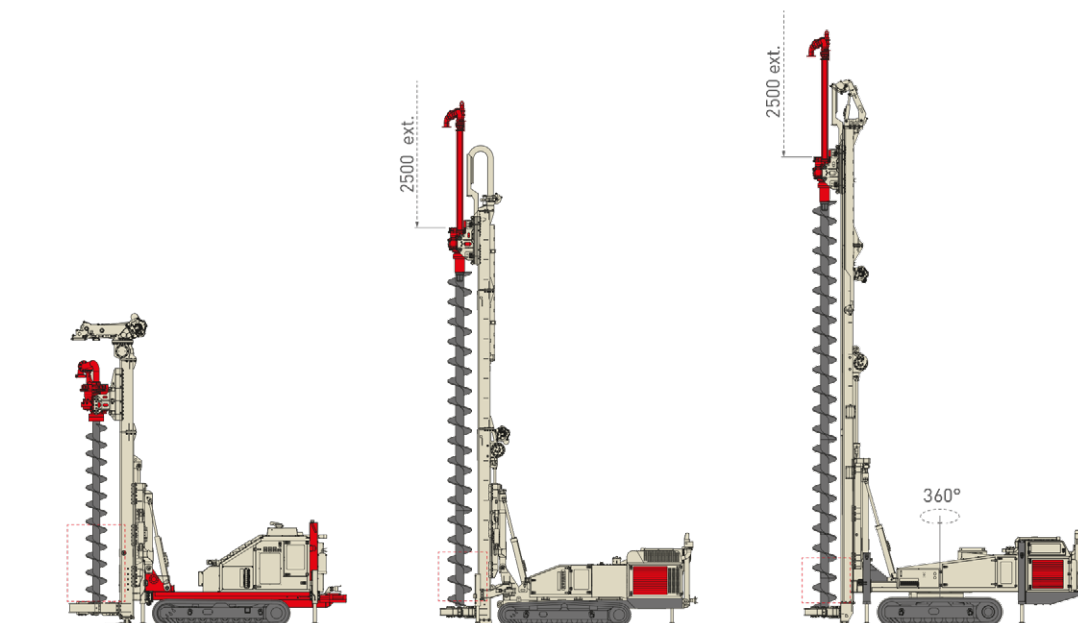




НЕПРОХОДНЫЕ ШНЕКИ И НПС (CFA)



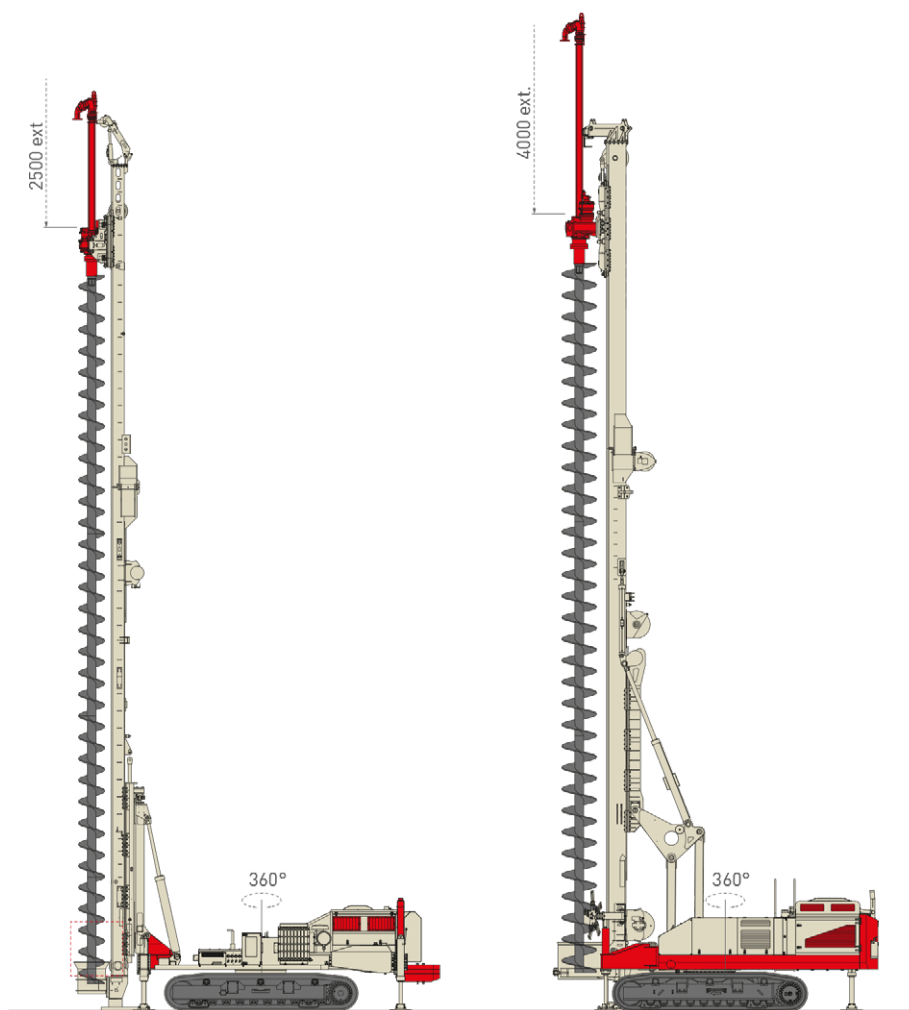
	ед. изм	s.m.	MC 4 F	MC 5D F	MC 6V F
Диаметр шнека	мм	mm	200 - 450	200 - 450	300 - 450
Ход подачи	мм	mm	1.400 - 2.400	1.740 - 2.740	1.450 - 3.300
Усилие вытягивания	даН	daN	5.400	5.400	5.400
Макс. крутящий момент	даНм	daNm	2.325	2.325	2.325
Мощность двигателя	кВт	kW	55	86 - 100	100
Вес машины	кг	kg	4.400	5.200	6.000
Вес силовой станции (маслостанции)	кг	kg	-	2.100 - 2.800	-



	ед. изм	s.m.	MC 10 F	MC 16 F	MC 24 F
Диаметр шнека	мм	mm	350 - 600	350 - 750	350 - 750
Ход подачи	мм	mm	2.100 - 3.500	3.100 - 8.600	7.200 - 10.200
Усилие вытягивания	даН	daN	8.000	18.000	14.000
Макс. крутящий момент	даНм	daNm	3.100	5.500	5.500
Мощность двигателя	кВт	kW	115	160	225
Вес	кг	kg	10.000	16.000	24.000



Метод бурения непрерывным полым шнеком НПШ (CFA) - одна из самых распространённых технологий сооружения свай. Данная технология подразумевает использование полых шнеков. Сначала шнек забуривается на проектную глубину, а затем медленно извлекается с одновременным нагнетанием бетонного раствора в скважину через полость шнека, формируя таким образом бетонную сваю. Завод **Comacchio** предлагает широкий диапазон буровых машин, которые могут быть поставлены в "F-конфигурации" для сооружения свай по технологии непрерывного полого шнека (CFA) и непроходного шнека, с обсадной трубой и без неё.



	ед. изм	s.m.	MC 30 <i>F</i>	MC 40 <i>F</i>
Диаметр шнека	мм	mm	350 - 750	400 - 800
Ход подачи	мм	mm	13.000 - 16.000	16.000
Усилие вытягивания	даН	daN	15.000	30.000
Макс. крутящий момент	даНм	daNm	5.500	10.000
Мощность двигателя	кВт	kW	188 - 225	188 - 225
Вес	кг	kg	35.000	45.000

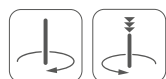
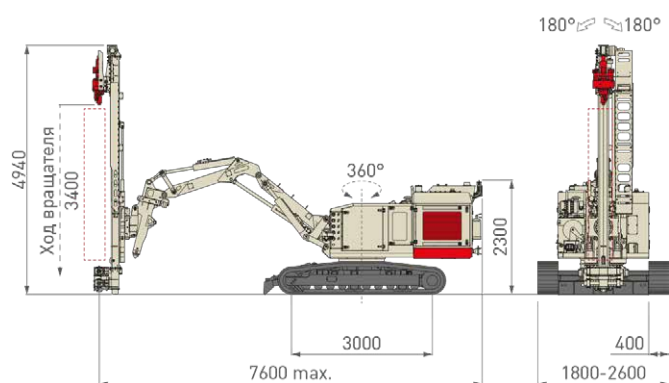


БОЛЬШОЙ РАДИУС ДЕЙСТВИЯ

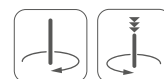
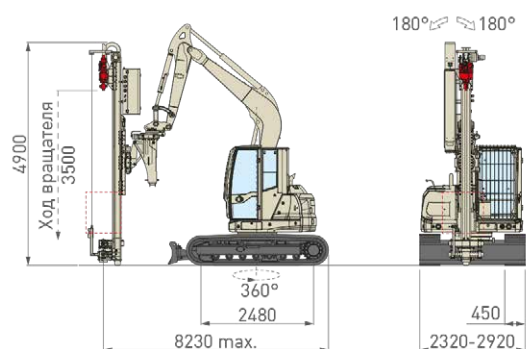
Многофункциональные буровые машины



Компактные буровые машины, оборудованные системой крепления мачты с большим вылетом, разработанные для работы в ограниченных или труднодоступных местах, идеально подходят для сооружения анкерных подпорных стен, укрепления склонов и забуривания нагелей с использованием вращательного и вращательно-ударного методов бурения, в особенности для установки самозабуривающих полых анкеров.



ед. изм s.m.



Мощность двигателя	97 - 100	кВт	kW	54
Сертификация по выхлопным газам	Stage 4/Tier 4f (HT Line) - Stage 5/Tier 4f (HT Line)		-	Stage 5/Tier 4f (HT Line)
Ход подачи	3.400	мм	mm	3.540
Усилие подачи	2.500	даН	daN	2.500
Усилие вытягивания	2.500	даН	daN	2.500
Крутящий момент вращателя	88 - 1.100	даНм	daNm	200 - 430
Скорость вращения	43 - 360	об/мин	rpm	80 - 560
Диапазон зажима	32 - 170	мм	mm	45 - 170
Вес	9.500 - 10.000	кг	kg	13.000





МС-Е

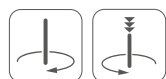
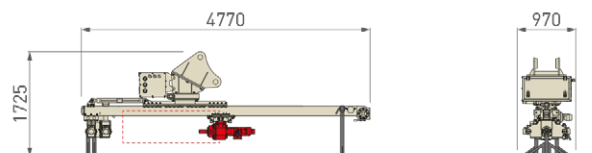
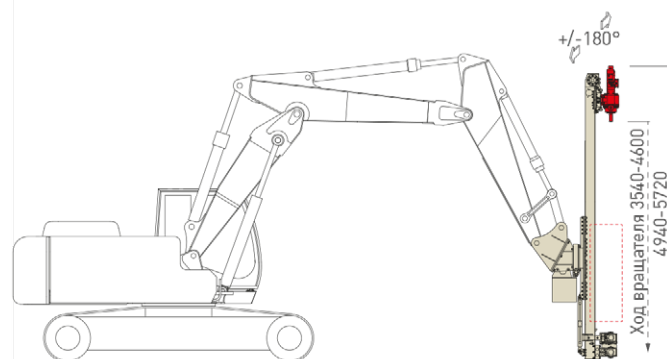
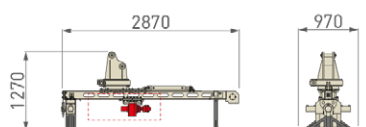
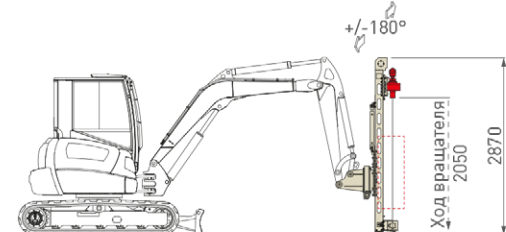
Навесные буровые мачты



Буровые навесные системы, предназначенные для крепления на консоль экскаватора для выполнения специальных работ в условиях открытых строительных площадок с ограниченным доступом, где требуется преодолеть преграды или работать на склонах. Это решение обеспечивает низкое давление на грунт и является идеальным решением там, где нет возможности использовать традиционные буровые машины на гусеничном ходу.

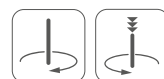
MC-E 6

MC-E 15



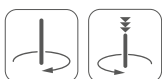
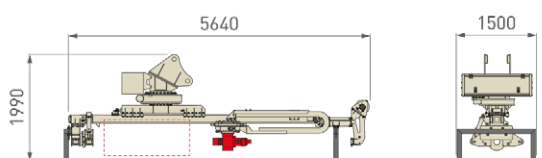
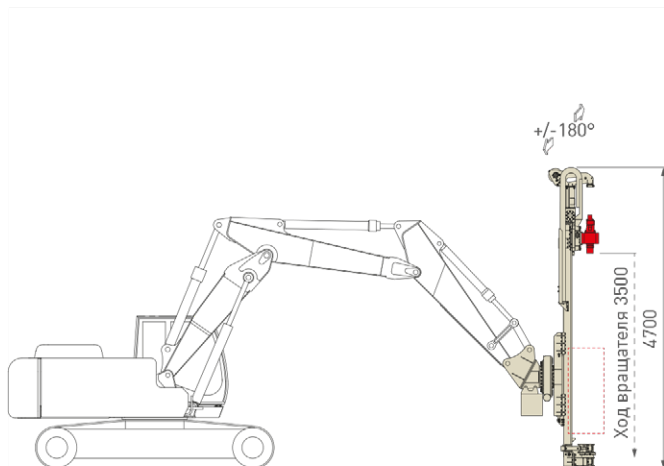
ед. изм s.m.

Класс экскаватора	5	т	ton	15
Ход подачи	2.050	мм	mm	3.540 - 4.600
Усилие подачи	1.200	даН	daN	2.500
Усилие вытягивания	1.200	даН	daN	2.500
Крутящий момент вращателя	230 - 360	даНм	daNm	88 - 500
Скорость вращения	100 - 160	об/мин	rpm	64 - 560
Диапазон зажима	45 - 185	мм	mm	45 - 170
Вес навесной мачты	500 - 700	кг	kg	1.500 - 1.600 kg





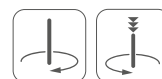
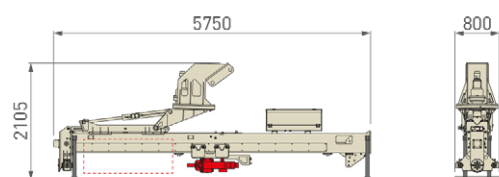
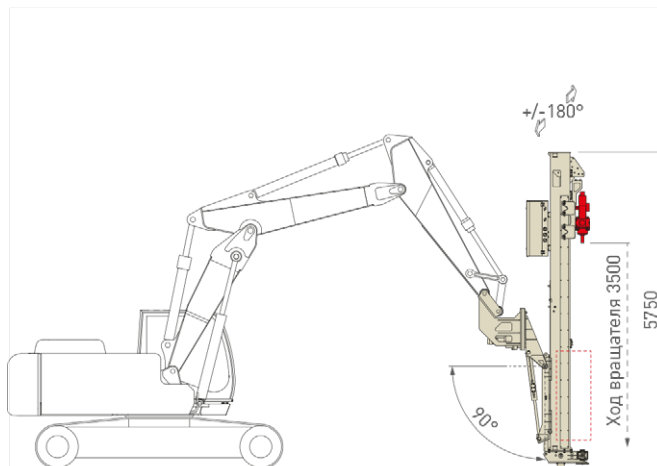
MC-E 20



ед. изм s.m.

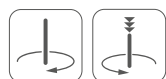
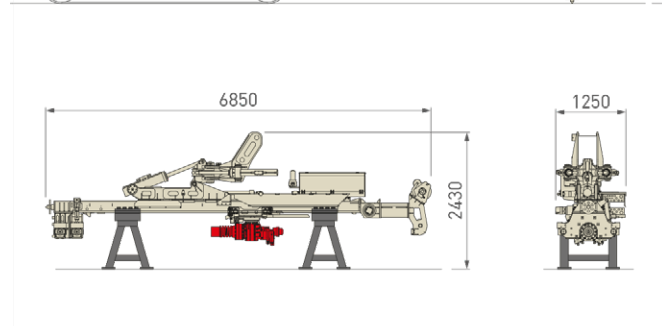
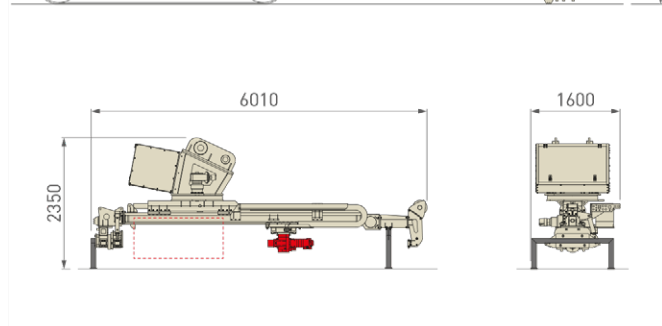
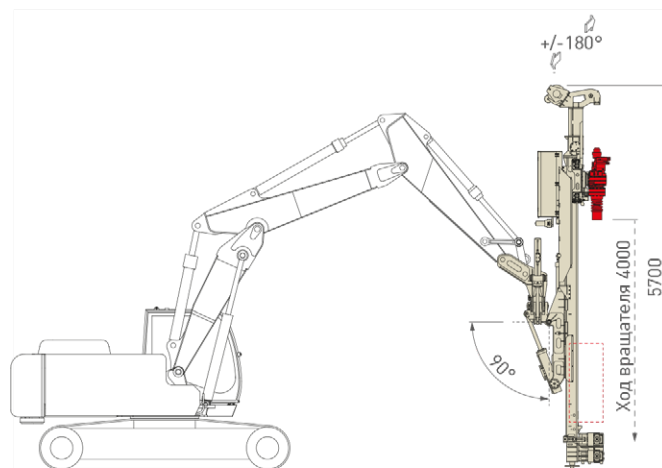
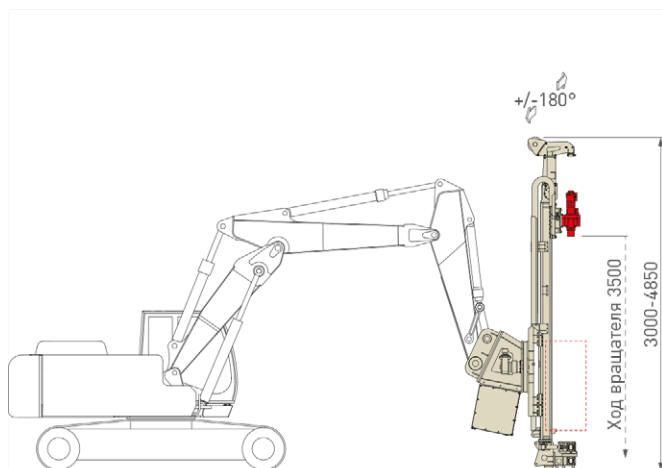
Класс экскаватора	14 - 15	т	ton	18 - 20
Ход подачи	3.500	мм	mm	3.500
Усилие подачи	3.500	даН	daN	2.750
Усилие вытягивания	3.500	даН	daN	4.500
Крутящий момент вращателя	88 - 1.400	даНм	daNm	88 - 500
Скорость вращения	64 - 380	об/мин	rpm	64 - 560
Диапазон зажима	45 - 220	мм	mm	45 - 170
Вес навесной мачты	1.800 - 2.300	кг	kg	2.300 - 2.900

MC-E 25

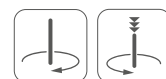


MC-€ 30

MC-€ 45



ед. изм s.m.

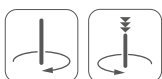
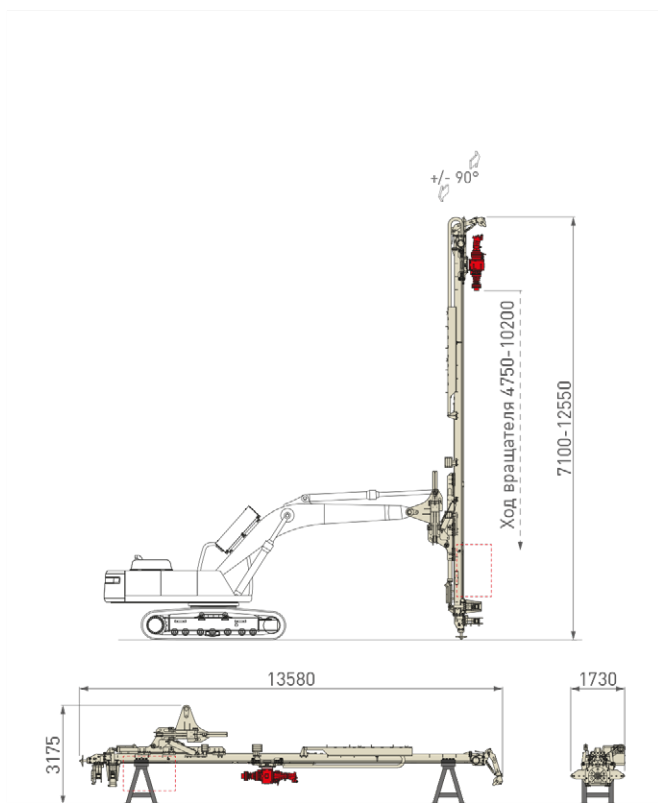


Класс экскаватора	18 - 20	т	ton	25 - 30
Ход подачи	3.500	мм	mm	4.000
Усилие подачи	5.000	даН	daN	5.500
Усилие вытягивания	5.000	даН	daN	5.500
Крутящий момент вращателя	88 - 1.400	даНм	daNm	88 - 1.550
Скорость вращения	43 - 380	об/мин	rpm	43 - 400
Диапазон зажима	45 - 325	мм	mm	45 - 365
Вес навесной мачы	2.500 - 3.000	кг	kg	4.300 - 4.500





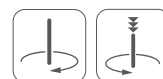
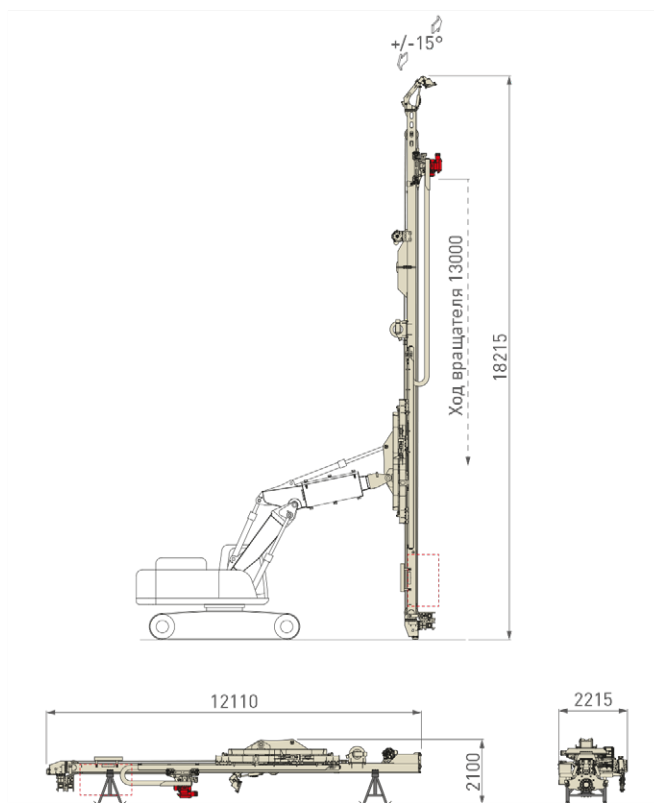
MC-E 80



ед. изм s.m.

Класс экскаватора	35 - 36	т	ton	40 - 50
Ход подачи	4.750 - 10.200	мм	mm	13.000
Усилие подачи	8.000	даН	daN	10.000
Усилие вытягивания	8.000	даН	daN	15.000
Крутящий момент вращателя	1.500 - 3.100	даНм	daNm	800 - 3.200
Скорость вращения	48 - 260	об/мин	rpm	22 - 150
Диапазон зажима	45 - 435	мм	mm	45 - 420
Вес навесной мачты	8.000 - 10.000	кг	kg	10.500

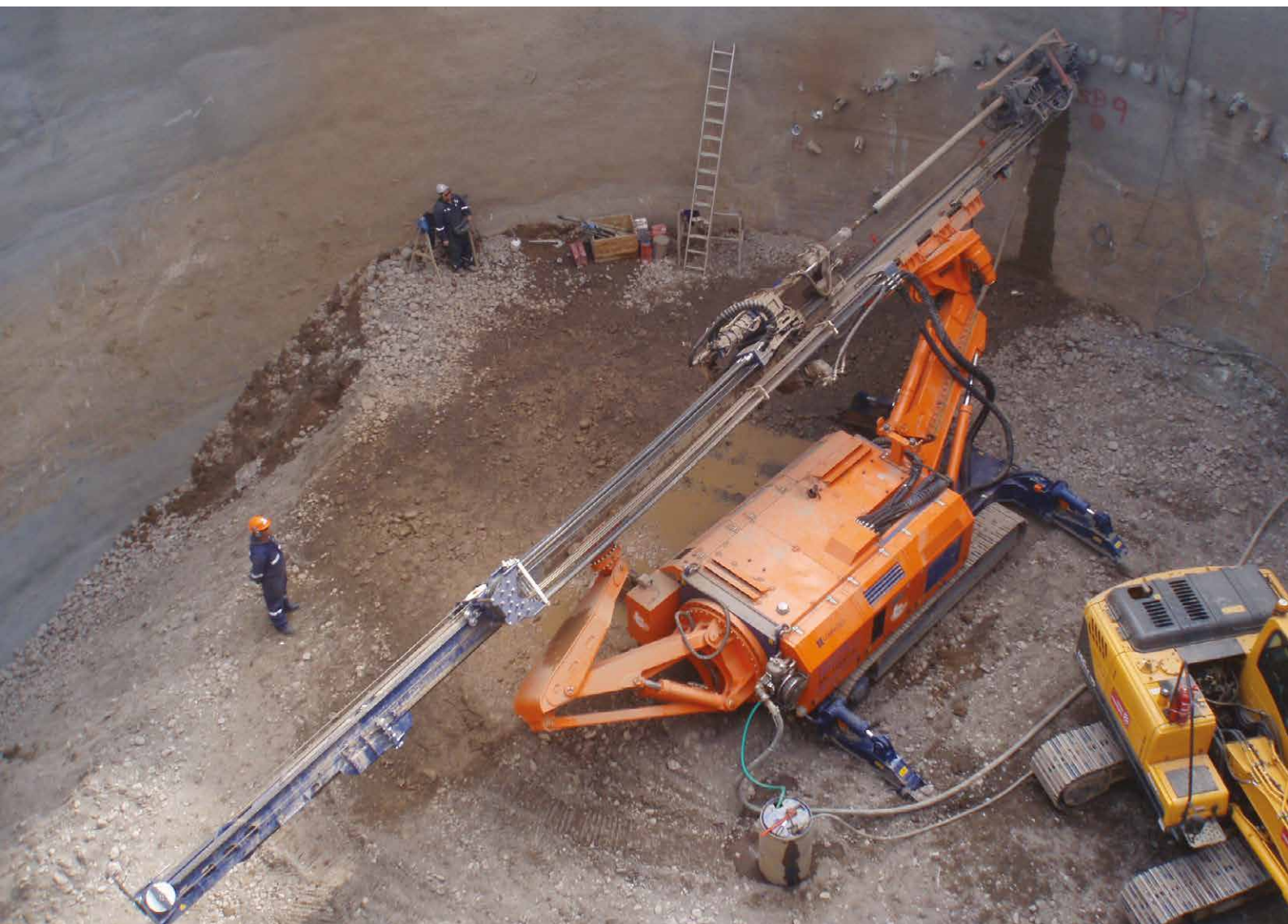
MC-E 100





ТУННЕЛЬНОЕ БУРЕНИЕ

*Буровые машины для горизонтального
туннельного бурения*

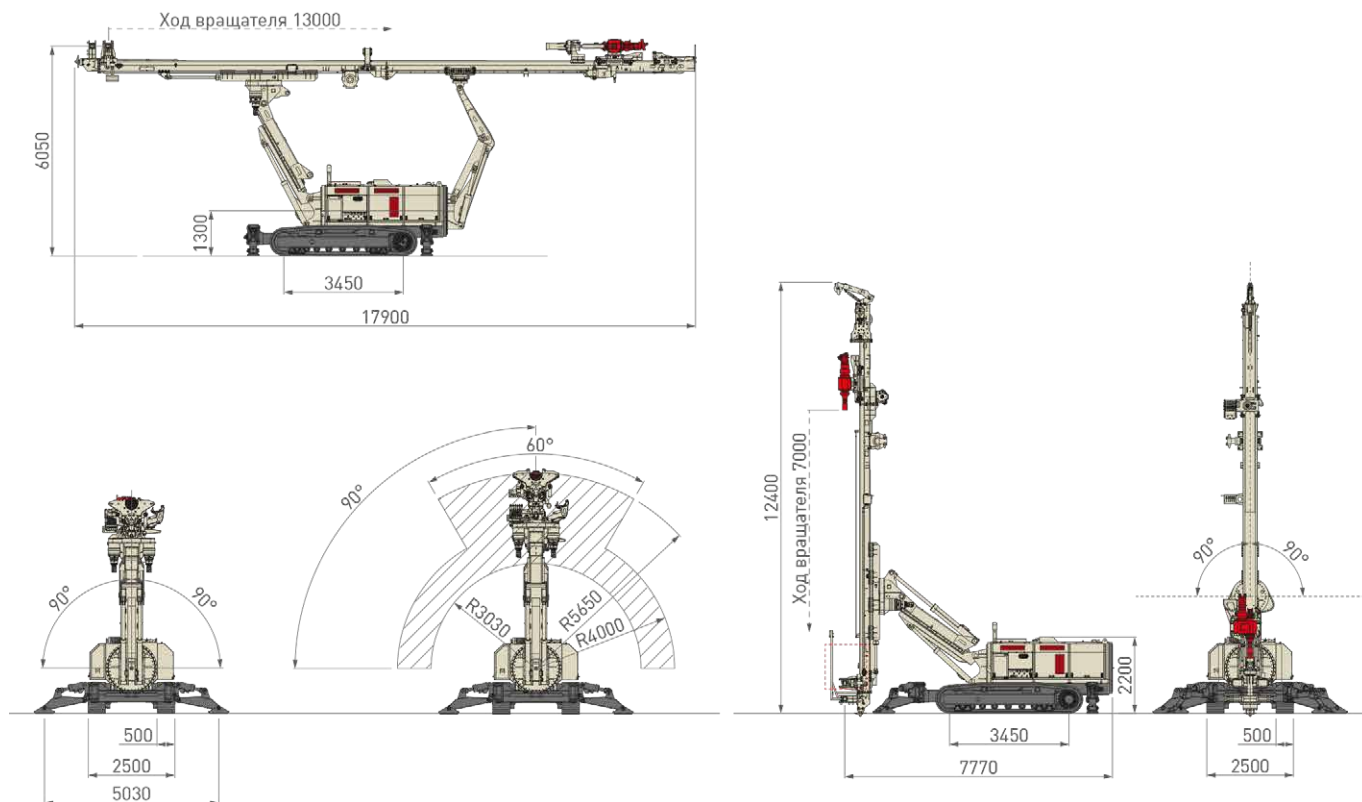


Буровые машины для гидроизоляции и работ по усилению грунта при сооружении тоннелей, включая работы по возведению опережающей крепи (метод «umbrella»), струйной цементации и других видов инъекционных работ.

Буровая машина модели MS30 TX также может трансформироваться в универсальную машину.



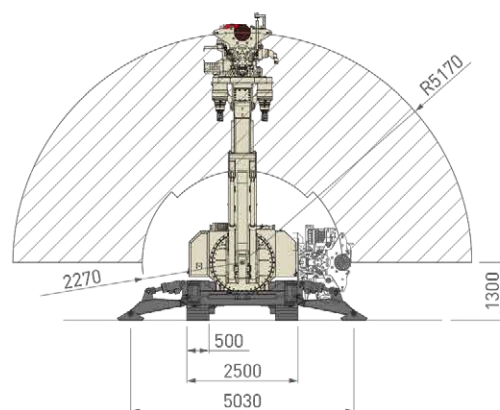
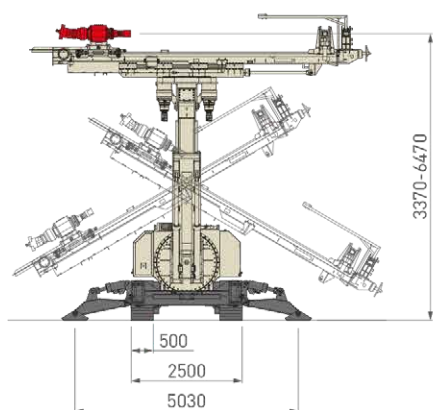
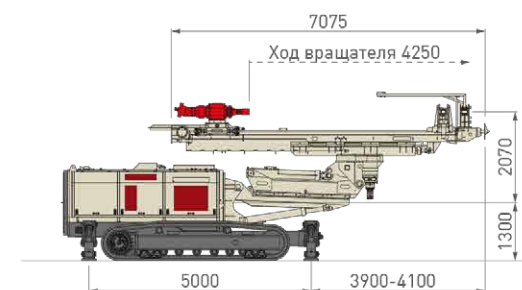
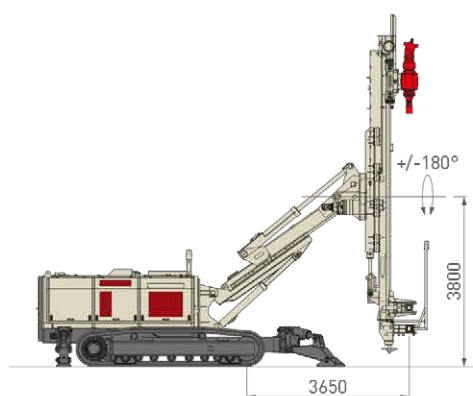
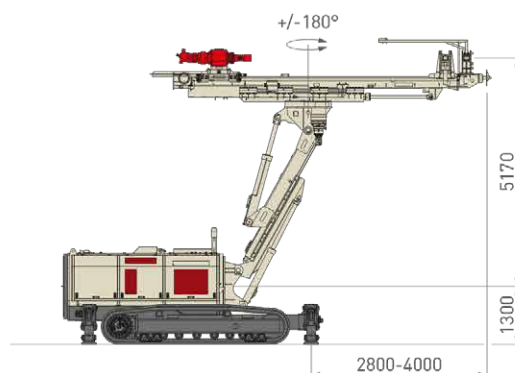
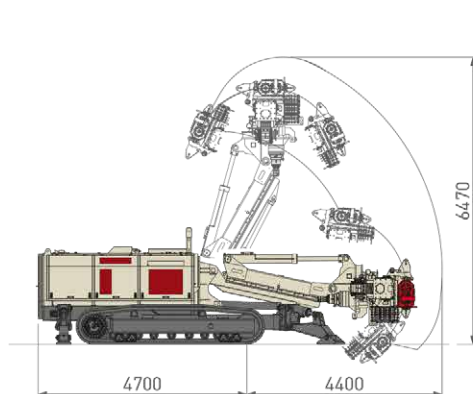
MC 30 TX



	ед. изм	s.m.	
Мощность двигателя	кВт	kW	147 - 160
Сертификация по выхлопным газам		-	Stage 3A/Tier 3 - Stage 5/Tier 4f (HT Line)
Ход подачи	мм	mm	7.000 - 13.000 4.250
Усилие подачи	даН	daN	8.000
Усилие вытягивания	даН	daN	8.000
Крутящий момент вращателя	даНм	daNm	1.300- 2.000
Скорость вращения	об/мин	rpm	150 - 350
Диапазон зажима	мм	mm	45 - 365
Вес машины	кг	kg	30.000 - 33.000



MC 30 TX

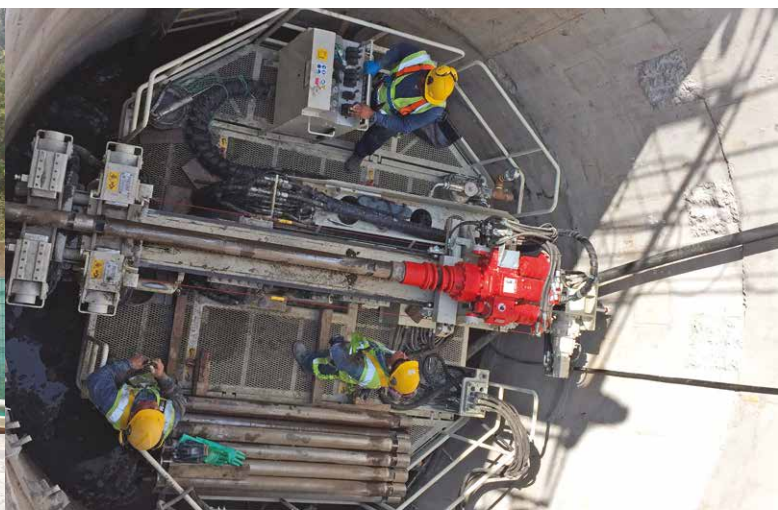




СПЕЦИАЛЬНЫЕ Буровые машины и комплектация



Специальная буровая машина, устанавливаемая на автомобильное шасси для выполнения геологических изысканий и укрепления грунтов вдоль железнодорожных путей.



Специальное оборудование MC-S 12 разработано для компенсационного нагнетания растворов внутри шахт.



Специальная буровая мачта смонтированная на раме для горизонтального бурения



СРН Устройство для подачи штанг и обсадных труб

Инженерные решения и индивидуально спроектированные для заказчика буровые машины, предназначенные для конкретных требований, с учетом удовлетворения потребностей наших покупателей и адаптации для поиска наиболее выгодного решения для различных геотехнических буровых работ.



Comacchio S.p.A

Via Callalta, 24/B - 31039 Riese Pio X (TV) (Italy)

Tel +39 0423 7585 - Fax + 39 0423 755592 - sales@comacchio.com