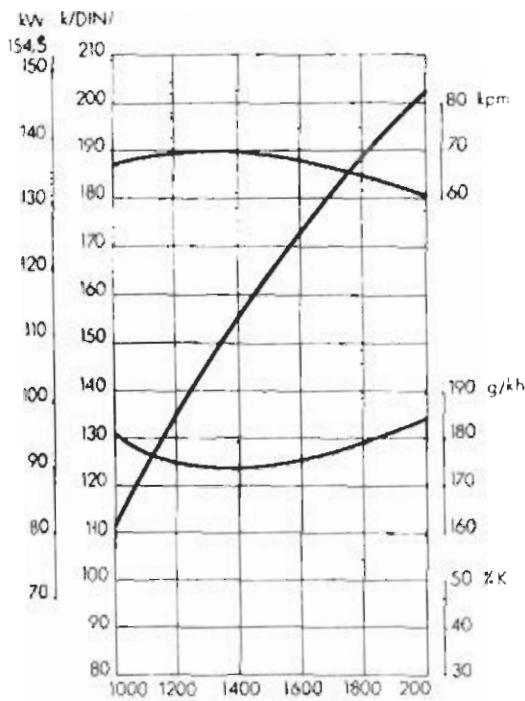


ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ
ЭКСКАВАТОР

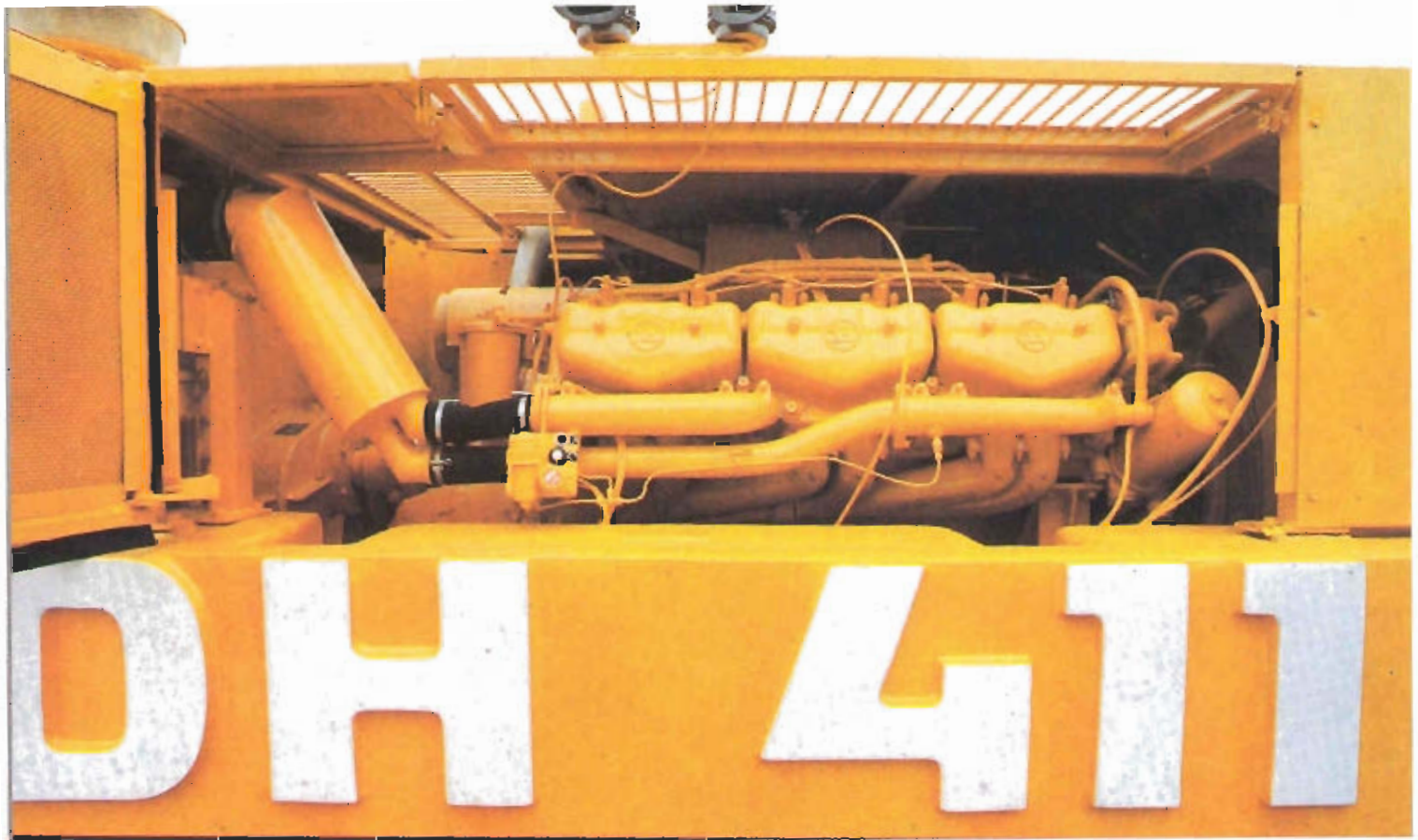
DH 411



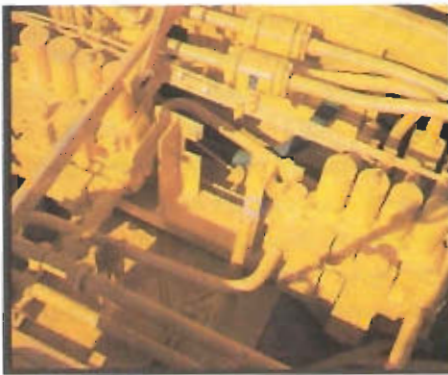


Силовым агрегатом является дизельный двигатель Шкода, приведенная мощность которого вполне достаточна и для работы в самых тяжелых условиях

Дизель модели ШКОДА МЛ 634
 шестицилиндровый, жидкостного охлаждения, вертикальный, четырехтактный, верхнеклапанный с толкающими штангами, с непосредственным впрыском топлива, электрический стартер
 Мощность при 1800 об/мин по ДИН, л. с./кВт 180/132
 Диаметр цилиндра/ход поршня, мм 130/150
 Рабочий объем цилиндров, см³ 11 940
 Максимальный крутящий момент при 1200 об/мин, кгм 75,5
 Смазка циркуляционная от шестеренчатого насоса, под давлением, масляный радиатор, полнопроточный фильтр и центробежный фильтр, ёмкость системы смазки двигателя 20 л
 Жидкостное охлаждение, паровоздушный клапан, водяной насос с вентилятором, термостат, ёмкость системы охлаждения 126 л
 Фильтр предварительной и тонкой очистки топлива, топливный насос с регулятором мощности и топливоподкачивающим насосом, ёмкость топливного бака 365 л
 Воздухоочиститель предварительной очистки и воздухоочиститель тонкой очистки с масляной ванной



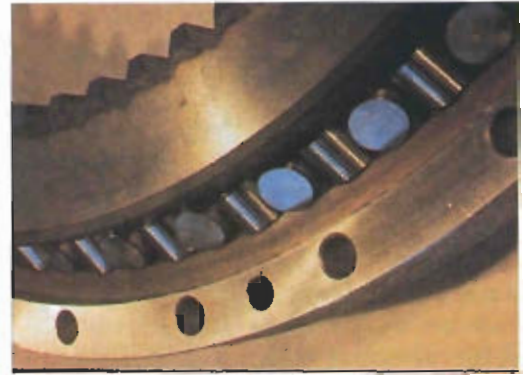
DH 411



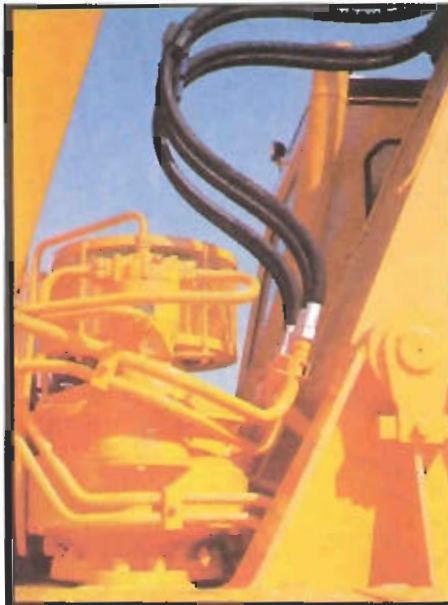
Два четырехсекционных распределителя с дистанционным управлением от сервоприводов



Опорно-поворотный круг с одним рядом перекошенных роликов



и с внутренним зацеплением зубчатого венца

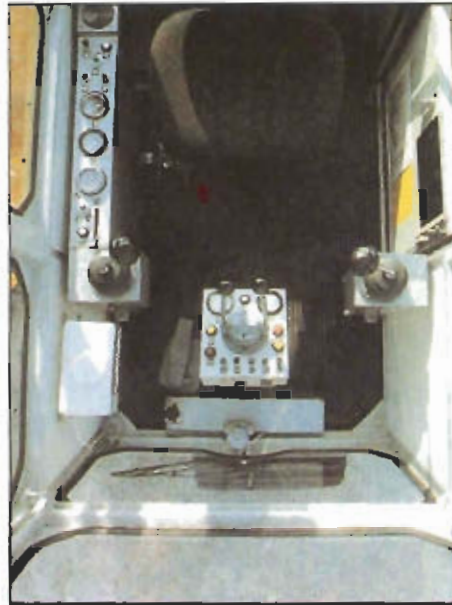


Гидромотор ходового механизма с тормозом

Привод поворотной платформы осуществлен от гидромотора через редуктор. Ведущая шестерня редуктора входит во внутреннее зацепление внутреннего зубчатого венца опорно-поворотного круга. Колодочный механический тормоз с гидроприводом. Скорость вращения платформы составляет 7,4 об/мин.

Габариты для морского транспорта

680 × 310 × 240 см	50,59 м ³
680 × 210 × 110 см	15,70 м ³
20 × 200 × 150 см	6,00 м ³
180 × 120 × 130 см	2,80 м ³
310 × 160 × 110 см	5,45 м ³
итого	80,54 м ³



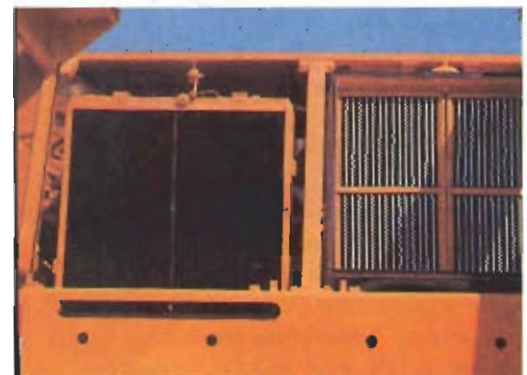
Пост экскаваторщика разработан в соответствии с эргономическими и физиологическими требованиями. На приборной панели расположен манометр давления масла в системе смазки двигателя, термометр масла в системе смазки двигателя, тахометр со счетчиком рабочих часов. Расположение этих приборов сделано с учетом наглядности и обеспечения быстрой ориентировки.

Электрооборудование рассчитано на 24В, 2 шт. аккумуляторных батарей 12В/175А-ч, разъединитель батарей, стартер 5, 9кВт, генератор 650Вт/24А, регулятор напряжения 500Вт, четыре фары, электромагнитный звуковой сигнал



Гидромотор механизма поворота с тормозом

Радиаторы для охлаждения гидравлического масла и охлаждающей жидкости двигателя обеспечивают надежную эксплуатацию и в тропических условиях



Завод-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в технические параметры без предварительной информации.



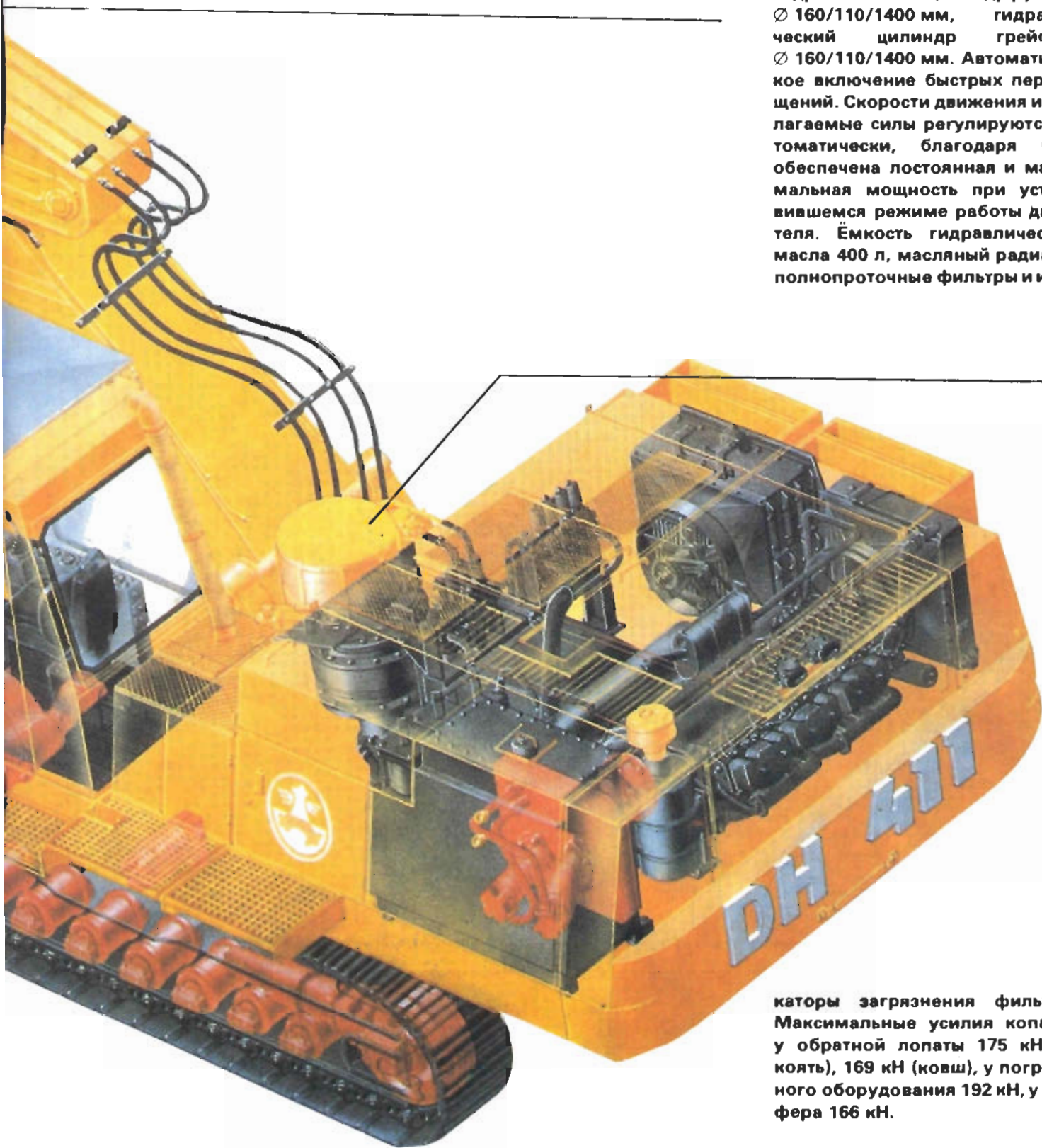
Полностью закрытая кабина с обзорностью во все стороны, застекленная безопасным стеклом, с противозумовой изоляцией, на резинометаллических подушках, предотвращающих передачу вибраций на кабину. Отрицательный угол наклона ветрового стекла обеспечивает его чистоту и оптимальный угол преломления солнечных лучей. Кабина оснащена вентиляцией и обогревом, электрическим освещением, двумя стеклоочистителями, зеркалом заднего вида и противосолнечным козырьком. Сиденье водителя можно отрегулировать в зависимости от его массы; сиденье укомплектовано гидравлическими амортизаторами. Для карьерной работы кабину можно снабдить защитной решеткой против падающих камней.

Гусеничная тележка – тракторного типа, с шириной гусеничных лент 400, 500, 700 и 900 мм. Долгосрочная заправка смазки ходовых и опорных катков, натяжных и ведущих колес. С каждой стороны семь ходовых и один опорный каток. Натяжение гусеничных лент с помощью пружин, их предварительное напряжение осуществляется с помощью натяжных цилиндров, заправляемых консистентной смазкой. Каждая гусеница имеет индивидуальный привод от гидромотора через редуктор и ведущее колесо. Стояночный тормоз срабатывает автоматически после выключения привода ходового механизма. Скорость передвижения 3 км/ч, преодолеваемый подъем пути 58 %, управление с помощью двух рычагов.

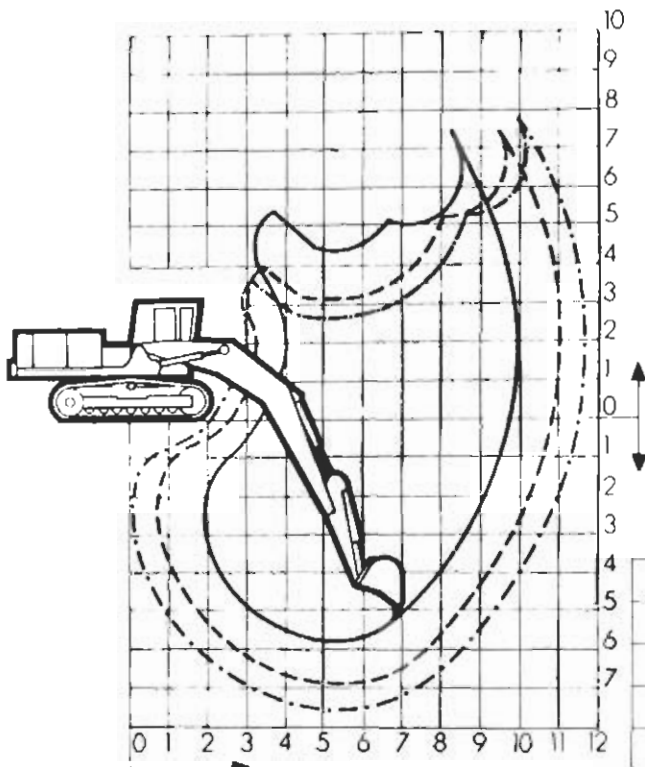


Экскаватор может быть оснащен цельной или разрезной стрелой. Разрезная стрела сконструирована как переставная и может занимать четыре различных положения в зависимости от рода работы, требуемых радиусов действия или усилия копания. Оба вида стрелы в сочетании с рукоятями трех различных длин и широким ассортиментом ковшей, оснащенных грузовыми крюками для подвески грузов, обеспечивают широкие возможности использования экскаватора. С применением классических или круглых грейферных ковшей, удлинительных секций длиной 700 мм и 1900 мм можно обеспечить глубину копания до 12,51 м. Режущие кромки и зубья ковшей изготовлены из высококачественных марок марганцевых сталей. Центральная смазка всех поверхностей скольжения.

Гидравлическая система двухконтурная, рабочее давление 32 МПа. Два поршневых аксиальных насоса с регулируемой мощностью расположены в баке, производительность при 1 800 об/мин составляет 2×170 л/мин. Аксиальные быстроходные поршневые гидромоторы – два для привода ходового механизма, один для привода механизма поворота платформы, их крутящий момент при 1 200 об/мин составляет 431,5 Нм. Два гидравлических цилиндра стрелы и один цилиндр управления ковшом $\varnothing 140/90/1000$ мм, гидравлический цилиндр рукояти $\varnothing 160/110/1400$ мм, гидравлический цилиндр грейфера $\varnothing 160/110/1400$ мм. Автоматическое включение быстрых перемещений. Скорости движения и прилагаемые силы регулируются автоматически, благодаря чему обеспечена лостоянная и максимальная мощность при установленном режиме работы двигателя. Ёмкость гидравлического масла 400 л, масляный радиатор, полипропотоные фильтры и инди-



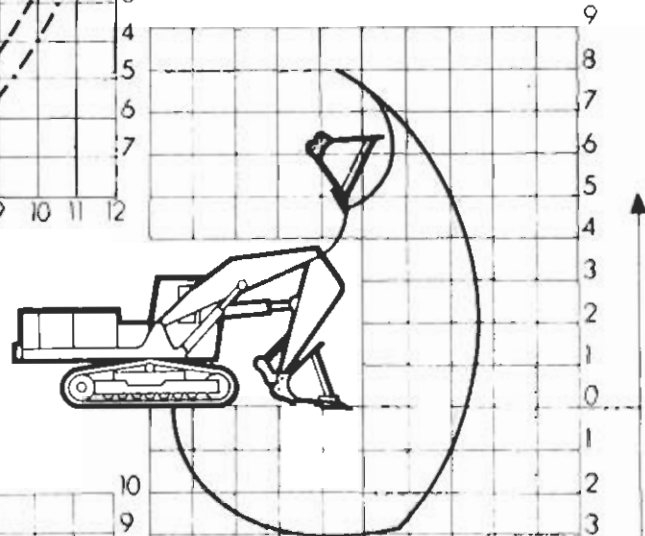
каторы загрязнения фильтров. Максимальные усилия копания: у обратной лопаты 175 кН (рукоять), 169 кН (ковш), у погрузочного оборудования 192 кН, у грейфера 166 кН.



**Рабочее оборудование с неразрезной стрелой
Обратные ковши**

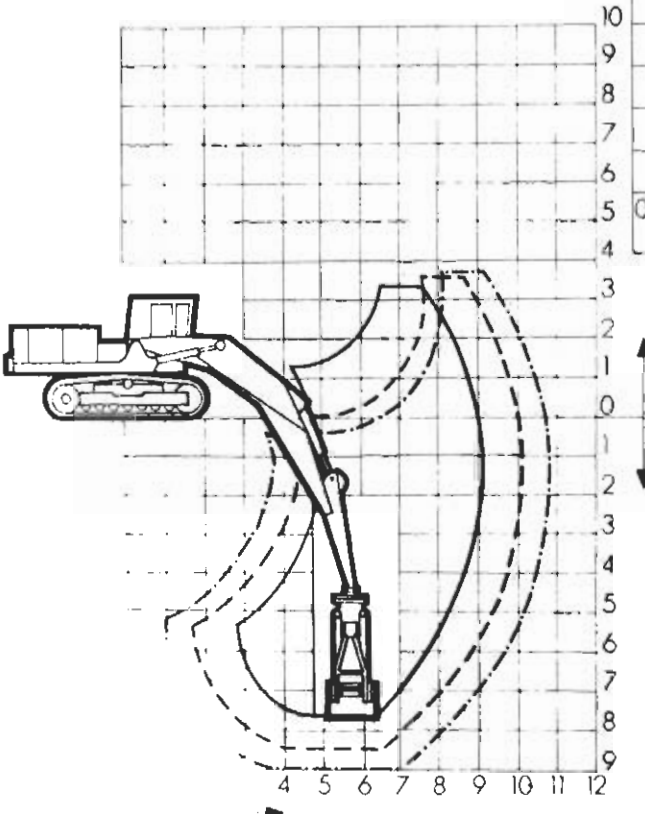
Емкость с шалкой, ISO м³
 Ширина, мм
 Масса, кг
 Число зубьев-лобовые
 + боковые, шт.
 Макс. масса породы в ковше, т

рукоять 1,9 м
 рукоять 3,1 м
 рукоять 3,6 м



Погрузочные ковши

Емкость с шалкой, ISO м³
 Ширина, мм
 Масса, кг
 Число зубьев, шт.
 Макс. масса породы в ковше, т



Грейферы

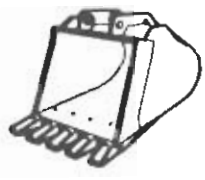



Емкость с шалкой, ISO м³
 Ширина, мм
 Масса, кг
 Число зубьев, шт.
 Макс. масса породы в сосуде, т

рукоять 1,9 м
 рукоять 3,1 м
 рукоять 3,6 м

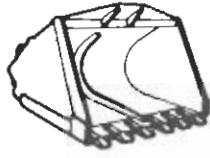

Специальные ковши

Вид: профилировочный, профилировочный, зачистной, круговой, круговой




Диаметр кромки, мм
 Ширина, мм
 Масса, кг
 ∠ °

			
1,00 1020 900 4 + 2 2,74 2,05 1,80	1,25 1270 1000 4 + 2 2,64 1,95 1,70	1,40 1290 1100 4 + 2 2,54 1,85 1,60	1,80 1500 1100 5 2,54 1,85 -

Для обеспечения максимальной глубины копания можно применить удлинительные секции длиной 700 мм, 1900 мм и 1900 мм с направляющими до общей длины 4,5 м.

		
--	---	---

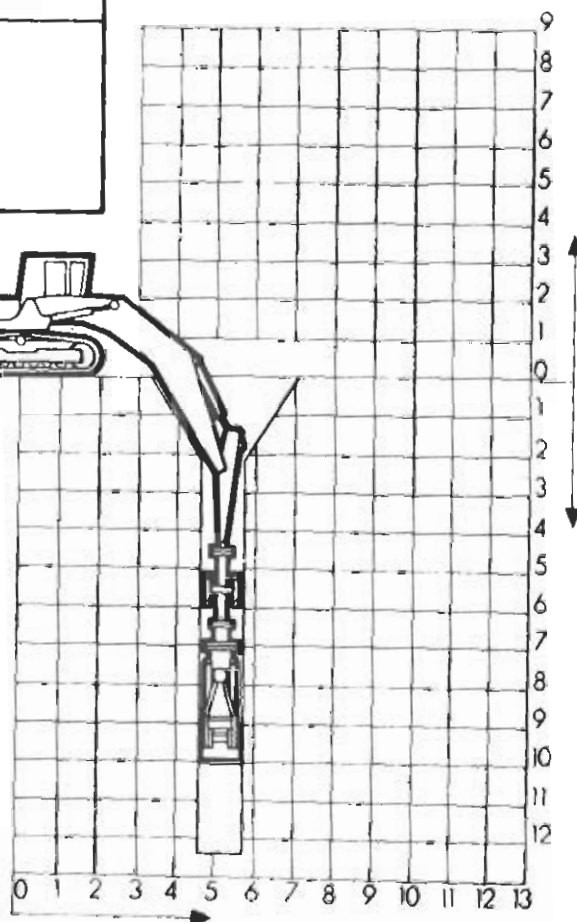
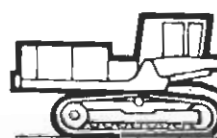
1,25 1470 1300 6 4,37	1,6 1670 1100 5 4,57	2,0 1970 1100 - 4,57
-----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------

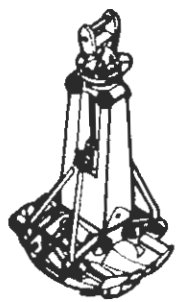
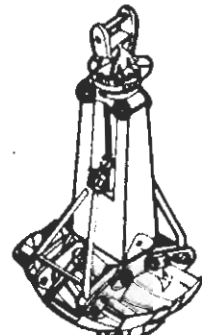
		
--	--	--

0,63 840 1950 2 + 2 1,25 0,80 0,55	0,8 1040 2100 4 + 4 1,50 0,65 -	1,0 1040 1850 - 0,90 -
--	---	---------------------------------------

		
--	---	---

- 720/3210 714 ∠ 45°	- 1020/3500 802 ∠ 45°	- 2000 747 -
-------------------------------	--------------------------------	-----------------------



	
1200 - 1060 -	1500 - 1230 -

DH 411

Массы и удельные давления на грунт экскаватора с неразрезной стрелой

Ширина гусеничной ленты	мм	400	500	700	900	400	500	700	900	400	500	700	900	400	500	700	900
Опорная поверхность	м ²	2,82	3,52	4,93	6,37	2,82	3,52	4,93	6,37	2,82	3,52	4,93	6,37	2,82	3,52	4,93	6,37

Экскаватор с обратным ковшом — основная рукоять 1,9 м

Ёмкость 150	м ³	1,0				1,25				1,4				1,8			
Эксплуатационная масса	т	26,7	27,1	27,6	27,7	26,8	27,2	27,7	27,8	26,9	27,3	27,8	27,9	26,9	27,3	27,8	27,9
Удельное давление на грунт	кПа	92,88	75,53	54,92	42,66	93,22	75,80	55,12	42,81	93,58	76,08	55,32	42,97	93,58	76,08	55,32	42,97

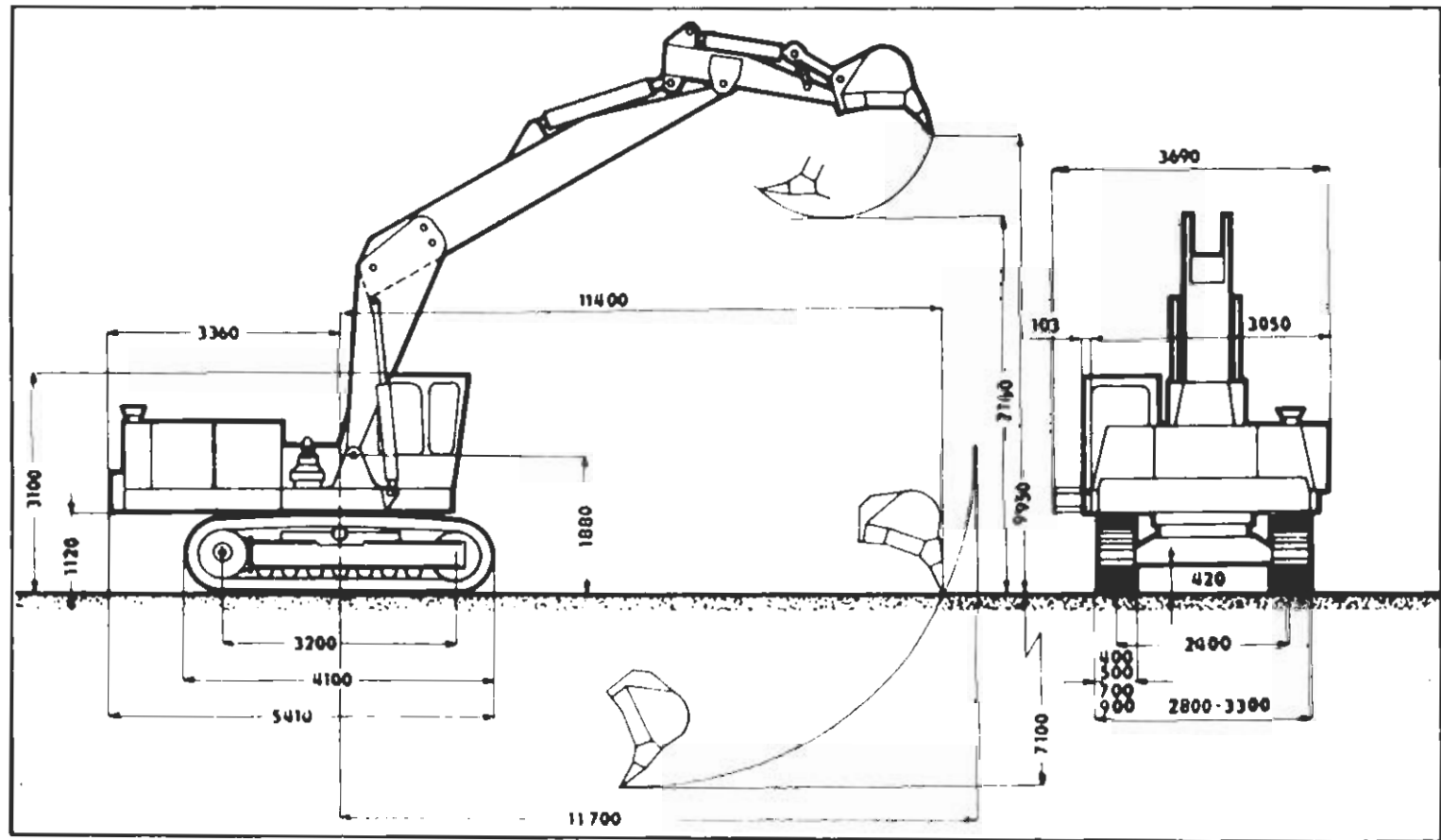
Экскаватор с погрузочным ковшом

Ёмкость 150	м ³	1,25				1,6				2,0			
Эксплуатационная масса	т	26,7	27,0	27,5	27,7	26,5	26,8	27,3	27,5	26,5	26,8	27,3	27,5
Удельное давление на грунт	кПа	92,88	75,25	54,72	42,66	92,19	74,69	54,32	42,35	93,58	74,69	54,32	42,97

Экскаватор с грейфером — основная рукоять 1,9 м без удлинительных секций

Ёмкость 150	м ³	0,63				0,8				1,0			
Эксплуатационная масса	т	27,4	27,7	28,2	28,4	27,5	27,9	28,4	28,5	27,3	27,6	28,1	28,3
Удельное давление на грунт	кПа	95,32	77,20	56,11	43,74	95,66	77,76	56,51	43,89	94,97	76,92	55,92	43,58

При разрезной стреле масса увеличивается на 399 кг, при удлиненной рукояти длиной 3,1 м на 233 кг, при рукояти 3,6 м на 337 кг. При применении удлинительных секций 0,7 м масса возрастает на 128,5 кг, секций 1,9 м на 172 кг и секций с направляющими на 216 кг.



Due to further development of our products, specifications given above are subject to change without prior notice. The above described excavator can be equipped with other optional equipment.