



AMERICAN AUGERS®

an Astec company



P-750 G2

Насос для подачи бурового раствора

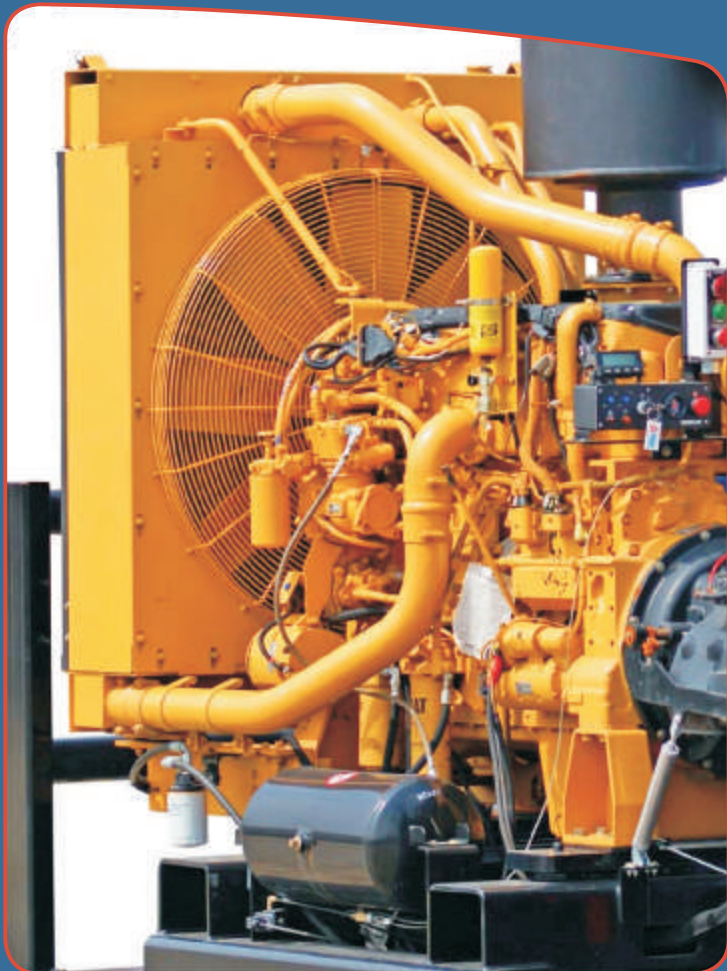
Входящая в корпорацию ASTEC INDUSTRIES компания American Augers является ведущим поставщиком оборудования для бестраншейной прокладки коммуникаций. Оборудование American Augers обладает высокой прочностью, непревзойденной мощностью и передовой конструкцией.

С 1970 компания American Augers, входящая в состав корпорации Astec Industries, Inc., является признанным лидером в производстве надежного, технологичного и высокопроизводительного оборудования для подземной прокладки коммуникаций. Основной ценностью компании American Augers всегда являлось стремление к технологическому и техническому совершенству. Клиенты во всем мире убедились, что приобретение оборудования American Augers это не просто затраты, это [Инвестиции в Успех](#).

Одним из обязательных условий эффективного бурения является применение бурового раствора, поэтому компания American Augers проектирует оборудование для любых работ, в том числе автономные насосы.

В каких случаях подрядчику необходимо использовать насос для подачи бурового раствора?

- при любой работе в которой участвует буровое оборудование, использующее буровые насосы, производительностью 95 л/мин и выше в зависимости от условий бурения;
- при бурении отверстий диаметром более 165 мм и длиной более 61 м;
- при использовании забойных двигателей;
- при бурении в местах, где утилизация бурового раствора является очень дорогой или запрещённой.



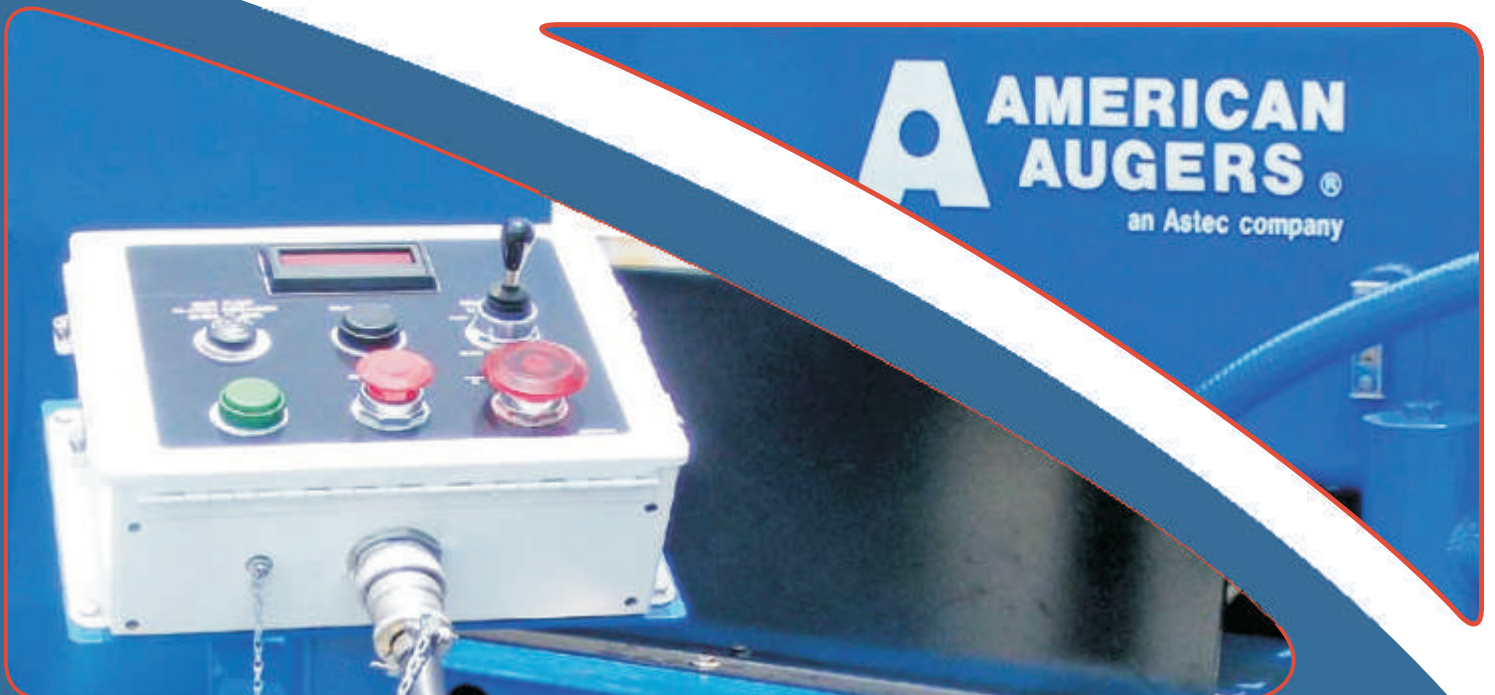


Забойные двигатели - это проверенный способ для получения необходимого уровня бурения в твердых горных породах и в скальном грунте. Буровой насос должен поставлять раствор к забойному двигателю и промывать буровой шлам на поверхности перед его удалением.

В таблице, указанной ниже, показаны типичные скорости потока раствора для распространенных типов забойных двигателей.

Насосы для подачи бурового раствора компании American Augers могут работать с любыми моделями и размерами установок горизонтального направленного бурения.

Размер забойного двигателя (мм)	85,7	88,9	120,6	171,4	203,2
Скорость потока (л/мин)	113,6 - 454,2	283,9 - 605,7	378,5 - 946,4	1 136 - 2 271	1 514 - 3 407



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Насос для подачи бурового раствора P750 G2 является незаменимым компонентом при работе с большими расширителями, гидравлическими забойными двигателями, а также там, где требуется поставка большого объема бурового раствора в скважину. P750 G2 следует использовать при работе с каменистыми породами, где встроенные насосы не справляются с нагрузкой и попросту не вырабатывают достаточного давления для приведения в действие двигателя. Насос P750 G2 сочетается с любыми установками любых марок.

Силовая установка

Двигатель:	Caterpillar C-18, Tier III
Мощность:	600 л.с. (447 кВт) при 2100 об/мин
Уровень шума:	104 дБ на расстоянии 1 м 95 дБ на расстоянии 3 м
Топливные емкости:	1 136 л
Трансмиссия:	Eaton RTLO 22918В, 10 скоростей
Сцепление:	Двухдисковое, 394 мм

Насос

Главный насос:	Поршневой с нагнетанием
Диаметр х ход:	139 х 200 мм
Производительность:	2 839 л/мин
Максимальное давление:	103 бар

Средства управления

Дистанционное управление:	клапаном бурового насоса запуском/остановкой бурового насоса
Дистанционный контроль:	цифровой измеритель потока (л/мин)

Размеры и вес

Длина:	7,8 м
Ширина:	2,43 м
Высота:	3,05 м
Примерный вес:	17 690 кг

Дополнительное оборудование

- Гаситель пульсаций
- Два всасывающих шланга 7,6 м х 152 мм
- Разгрузочное отверстие 102 мм
- Система промывки - 125 л/мин
- Две лампы рабочего освещения, 24 В

Защита окружающей среды

American Augers производит оборудование, которое помогает сохранить чистоту окружающей среды. Это осуществляется путем снижения шума, вредных выбросов, и особенно благодаря тому, что бестраншейные технологии сводят к минимуму повреждения земной поверхности, наименьшим образом влияя на естественную природную среду.

Двигатель, об/мин	Трансмиссия, передача	Передаточное отношение	Насос, ход/мин	Выход, л/мин	Максимальное давление
1500	L L	14.4	32 об/мин	485	103 бар
1800	L L	14.4	38 об/мин	583	103 бар
1500	L H	12.29	37 об/мин	572	103 бар
1800	L H	12.29	45 об/мин	685	103 бар
1500	1 L	8.56	54 об/мин	818	103 бар
1800	1 L	8.56	64 об/мин	984	103 бар
1500	1 H	7.3	63 об/мин	962	103 бар
1800	1 H	7.3	75 об/мин	1 155	103 бар
1500	2 L	6.05	76 об/мин	1 158	103 бар
1800	2 L	6.05	91 об/мин	1 393	103 бар
1500	2 H	5.16	89 об/мин	1 359	103 бар
1800	2 H	5.16	107 об/мин	1 632	103 бар
1500	3 L	4.38	105 об/мин	1 601	103 бар
1800	3 L	4.38	126 об/мин	1 923	103 бар
1500	3 H	3.74	123 об/мин	1 878	103 бар
1800	3 H	3.74	147 об/мин	2 252	93 бар
1500	4 L	3.2	143 об/мин	2 196	91 бар
1800	4 L	3.2	172 об/мин	2 635	80 бар
1500	4 H	2.73	168 об/мин	2 570	78 бар
1700	4 H	2.73	190 об/мин	2 915	71 бар

