

## БУЛАТ БАШМАК ПРОРАБАТЫВАЮЩИЙ РАЗБУРИВАЕМЫЙ



БУЛАТ

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Башмак прорабатывающий разбуриваемый БУЛАТ предназначен для оборудования низа обсадных колонн с целью проработки нестабильных участков ствола скважины и обеспечения спуска обсадной колонны до проектной глубины.

Силовая секция в составе башмаке предназначена для преобразования энергии движущегося потока рабочей жидкости во вращательное движение ротора и передачи этого движения на вал шпиндельной секции и на наконечник. В состав силовой секции входят ротор и статор. При прокачивании рабочей жидкости через башмак ротор совершает планетарное движение относительно оси статора. Планетарное движение ротора преобразуется в соосное вращение вала шпинделя при помощи торсиона, передающего крутящий момент и гидравлическую осевую нагрузку от ротора на вал.

- Вертикальные, наклонно-направленные скважины и скважины с горизонтальным окончанием.

### ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Направляющая головка башмака изготавливается из легко разбуриваемого материала.
- Вращение наконечника башмака осуществляется при создании циркуляции.
- Дизайн наконечника исключает врезание башмака в стенки скважины.
- Низкая скорость вращения, позволяющая применять наконечники PDC.
- Высокий момент на любой скорости.
- Небольшие вибрации при работе.
- Высокие показатели ресурса работоспособности, до 150 часов.
- Перепад давления зависит от скважинных условий, компоновка при этом защищена клапаном.
- Достаточная неприхотливость к буровым растворам, в том числе на основе углеводородов, солей и тяжелых минералов.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Размер башмака, мм	Наружный диаметр, мм	Проходной диаметр, после разбуривания, мм	Длина, мм	Макс. расход, л/с	Макс. дифференциальное давление, МПа	Макс. растягивающая нагрузка, кН	Макс. сжимающая нагрузка, кН	Группа прочности материала*	Макс. рабочая температура, °С
102	115	88	1490	30	7,8	800	150	P-110	150
114	133	96	1800	30		900	450		
127	141	112	1840	30		900	450		
140	194	123	1930	30		900	450		
146	194	129	1930	30		1100	550		
168	201	153	2300	30		1100	550		
178	201	159	2300	30		1270	635		
194	218	171	2400	30	11,8	1540	780		
245	270	219	3400	30		1800	850		
273	276	247	3300	35		1800	850		
324	351	304	3400	35		2300	990		
340	369	340	3500	35		2300	990		

\* Другие опции могут быть предоставлены по согласованию с заказчиком.