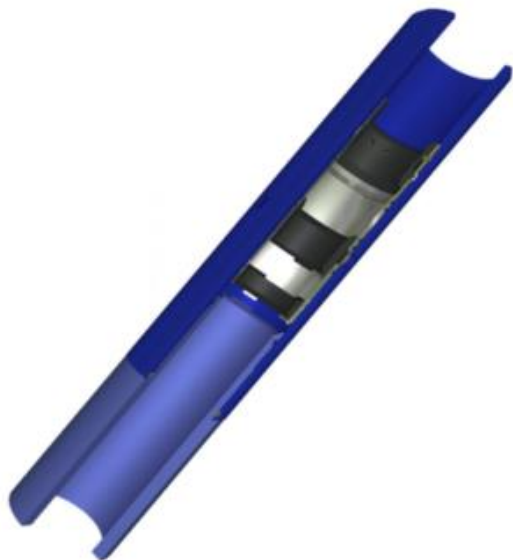


## Механические инструменты для ступенчатого цементирования



Механические инструменты для ступенчатого цементирования позволяют цементировать обсадную колонну в два этапа. Эти инструменты устанавливают стандарты надежности, экономичности и простоты использования благодаря непревзойденным встроенным функциям и качеству. Являются предпочтительными инструментами в случаях, когда требования к бурению предусматривают необходимость в проверенной технологии и низком уровне риска. Компактная, простая конструкция сводит к минимуму количество движущихся компонентов и упрощает манипуляции с инструментами.

Четкая индикация открытия и закрытия инструмента на поверхности учитывает гидравлические условия скважины для более безопасного и эффективного ведения работ. Внутренние гильзы повышают надежность и предотвращают преждевременное раскрытие вследствие сужений породы при приложении давления. Это уменьшает общее давление нагнетания в длинных обсадных колоннах.

## Цементирующая пробка

Комбинированные пробки снабжены резиновыми ребрами разных размеров, которые помогают очищать стенки обсадной колонны, а также продавливать цемент за один этап. Изготавливаются из профилированной резины. Эти пробки могут полностью разбуриваться посредством долота из поликристаллического алмазного композита.

В наличии имеются размеры 3 1/2" - 30"

