



PETREL OIL & GAS

# Fishing Tools

+55 (22) 9 9810-3726 / 9 9754-9235

petreloilgas@petreloilgas.com.br

Rua Corcovado, 114 - Cabiúnas - Macaé - RJ

[www.petrel.com.br](http://www.petrel.com.br)

## FishingMagnet

É utilizado para recuperar objetos no fundo do poço, tais como: cone de broca, mordentes, esferas, pedaços de correntes, pinos de chaves, ferramentas manuais e pedaços de ferro.

O pescador magnético (fishing magnet) pode ser descido a cabo ou na coluna. A operação com cabo representa economia de tempo, mas não pode prover a circulação no topo do peixe para limpeza.



Cod 08

## Taper Tap

É uma ferramenta especial de pesca interna que abre roscas no topo do peixe internamente para agarrá-lo. Uma vez agarrado ao peixe, ela permite trabalhar a coluna com tração, compressão, torção e percussão sem problema de se soltar. Trata-se de uma ferramenta eficaz, quando se trata de pesca de tubulares caídos com acoplamentos, especialmente quando os fios tapeados estão envolvidos com os acoplamentos de peixes.



Cod 09

## Reverse Circulating Junk Basket

É projetado para remover todos os tipos de lixo, tais como cones bit, cortadores e ferramentas manuais do fundo do poço.

Princípio de trabalho: Iniciar a circulação do cesto de lixo para lavar o buraco. Pare a circulação e largue a bola de aço. Quando a bola de aço é jogada no banco da válvula, a circulação do fluido reverso é ativada. O fluido viaja para fora e para baixo através da passagem interior do tambor e para fora através das aberturas na extremidade inferior. O fluido é então desviado para o centro da ferramenta e para cima, através dos buracos de retorno na parte superior do cano.



## Junk Sub

É uma ferramenta normalmente usada sobre a broca de perfuração ou de destruição, com a função de apanhar detritos muito pesados, que não podem ser circulados para fora do poço, como por exemplo: detritos de broca, pedaços de mordentes, esferas ou cilindros de rolamento, entre outros.



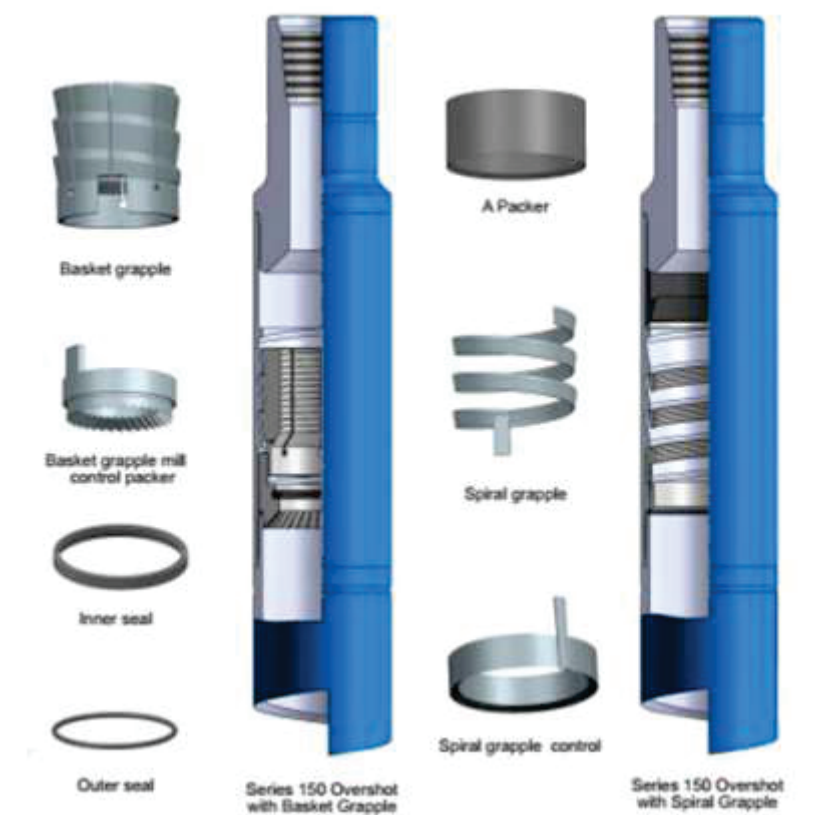
## Over Shot (serie 150)

É uma ferramenta que consiste de três partes externas: top sub, corpo e guia.

O top sub permite sua conexão na base da coluna de pescaria, e o corpo sede para compor com diversos acessórios para agarrar o peixe. Trata-se de uma ferramenta que permite agarrar e vedar o peixe externamente, tracionar, percutir nos dois sentidos (cima e baixo) e transmitir torques à esquerda do peixe. A guia, por sua vez, auxiliará na centralização da ferramenta sobre o peixe.

Caso o diâmetro do peixe seja próximo da capacidade máxima do Overshot, deverá ser utilizada a garra espiral (spiral grapple), controle da garra espiral (spiral grapple control) e o packer tipo A.

Caso o diâmetro do peixe seja menor do que a capacidade máxima da ferramenta (em torno de  $\frac{1}{2}$ "), será utilizada a garra tipo cesta (basket grapple) e o controle de garra tipo cesta com vedação (basket grapple control packer) ou o controle bizelador da garra tipo cesta com vedação (basket grapple mill control packer).



Cod 12

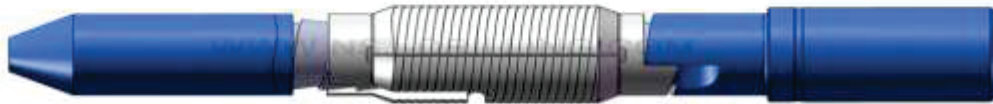
## Releasing Spear

Essa ferramenta é composta de mandril, garra, anel de liberação (release ring) e nut.

Seu mecanismo é similar ao funcionamento do Overshot Bowen – série 150, sendo que agarra o peixe internamente.

No mandril existe o perfil helicoidal que assenta na garra (no overshot, esse perfil helicoidal está na parte interna do corpo, assentando na parte externa da garra).

É uma ferramenta indicada para pescar qualquer tipo de peixe tubular, como por exemplo: tubing, drill pipes e revestimentos.



Cod 13