

Tabela de princípios de operação:

Empresas	País	Gás / Óleo	Óleo	Gás
TORNIBRÁS	BRASIL	xx		
Krupp / Atlas Copco	ALEMANHA	xx		
Teledyne / Toku	EUA / JAPÃO	xx		
Furukawa / Kent	EUA / JAPÃO	xx		
Huskie / IPC	EUA / JAPÃO	xx		
Toyo Kogyo	JAPÃO	xx		
Okada	JAPÃO	xx		
Hanwoo	CORÉIA	xx		
Daemo	CORÉIA	xx		
Komac	CORÉIA	xx		
Soosan	CORÉIA	xx		
Botruk (BTK)	ESPANHA	xx		
Tabe	ESPANHA		xx	
Rammer	FINLÂNDIA		xx	
Atlas Copco	SUÉCIA		xx	
Indeco	ITÁLIA		xx	
Italdem	ITÁLIA		xx	
Socomec	ITÁLIA		xx	
Stanley	EUA		xx	
Lifton	ALEMANHA		xx	
Montabert	FRANÇA		xx	
NPK	JAPÃO			xx

VANTAGENS: GÁS / ÓLEO

- O menor número de peças móveis, garante maior confiabilidade.
- A participação do gás inerte na geração de energia de impacto é significativa e garante certa independência do fluxo de óleo.
- Já no primeiro golpe o sistema opera com plena energia de impacto.
- Colocando o martelo corretamente o sistema oferece maior produtividade.
- A instalação de menos pontos de restrição, por exemplo, na linha de retorno regulada pela válvula divisora de fluxo, garante maior grau de rendimento.
- Devido ao princípio óleo/gás a construção do martelo é simples com poucas peças móveis, sem a necessidade de instalar acumuladores de alta pressão.
- A câmara de gás acima do êmbolo (sistema aberto) amortece o martelo da maneira mais eficiente possível contra impactos de rebote.
- A tecnologia é totalmente dominada pela TORNIBRÁS.