

TÜNKERS

Martelos Vibratórios Elétricos

PE 70.01

Cliente: _____ No do contrato: _____

M/C No.: 3824

Ano do modelo: 7/ 90



1 Descrição Técnica Geral

PE 70.01

O martelo vibratório PE 70.01 é projetado especialmente para serviços de cravação e extração na área de construção civil pesada, nas obras de colocação de tubulações e em estruturas na água.

As ótimas características de martelo vibratório PE 70.01 são:

- baixíssimo peso dinâmico;
- construção extremamente robusta;
- a partida estrela / triângulo combinada com uma característica de partida dimensionada especialmente para este uso, garante baixo picos de corrente elétrica;
- As posições de prendedores podem ser modificadas;
- Baixa altura de martelo;
- Ótimo resfriamento dos motores devido ao fato de possuir muitas nervuras na carcaça de aço fundido;
- Célula vibratória sem necessidade de manutenção;
- Freio elétrico dos excêntricos que garante uma parada rápida.
- Prendedor universal

Muito prático é o princípio de construção em módulos, porque as peças principais são parafusadas e assim desmontáveis.

O prendedor do PE 70.01 permite segurar todos os tipos de estacas metálicas comuns inclusive vigas H a partir de uma altura de 300 mm.

O armário de comando é equipado com todos os elementos elétricos e hidráulicos que servem para a segurança na operação (interruptor FI, interruptor de alta temperatura, amperímetro e medidor de voltagem, controle de pressão etc.) e seguem as normas alemãs. A operação é simples e pode ser realizada no painel do armário ou alternativamente com controle remoto (botoeira).

Os motores de vibração partem com sistema estrela – triângulo.

Em caso de encomenda de peças sobressalentes etc., sempre indica numero e tipo do modelo.



2 Dados Técnicos do PE 70.01

Força centrífuga – constante	700 kN
Rotação de excêntricos	1460 rpm
Amplitude (suspenso, sem carga, sem prendedor)	6,7 mm
Aceleração (suspenso, sem carga, sem prendedor)	16 x g
Momento excêntrico total	31 kgm
Força de tração	250 kN
	(max. 500 kN)
Pressão de óleo hidráulico para o prendedor	300 bar
Motores elétricos de vibração	
Quantidade	2 pc.
potência permanente dos motores	2 x 60 kW
potência no pico com duração curta	2 x 85 kW
rotação nominal	1460 rpm
corrente nominal	2 x 120 = 240 A
corrente durante partida	2 x 540 = 1080 A
Partida	estrela / triângulo
Voltagem, trifásico	380 V ± 5%
Frequência de energia elétrica	50Hz
Fonte de energia:	
Gerador.....	mín. 800 kVA
(O valor indicado depende de condições de grupo gerador. O gerador precisa ser síncrono e com controle rápido. Motores assíncronos não podem ser usados por causa de falta de controle de voltagem.)	
Rede (no Brasil não pode ser usada por causa de 60 Hz)	
Cabo adequado para a alimentação (gerador ao armário):	
1 cabo de 10 m	4 x 70 mm ²
Cabos de armário ao martelo vibratório	
4 cabos de 32 m	4 x 16 mm ²
Nível de ruído em 7 metros de distancia	75 dB (A)
(depende de tipo de estaca usada e de condições de solo)	
Pesos aproximados:	
peso próprio em operação com 1 prendedor.....	4660 kg
peso dinâmico.....	4500 kg
peso próprio em operação com 2 prendedores.....	5000 kg
peso do amortecedor	340 kg
peso do cavalete de transporte	250 kg
peso do armário de comando	450 kg
P 070-125-000 – M b – 10/ 10	