

TÜNKERS

Martelos Vibratórios Elétricos

PE 50.01

50 Hz

Cliente: _____ No do contrato: _____

M/C No.: 127

Ano do modelo: 2003



1 Descrição Técnica Geral

PE 50.01

O martelo vibratório PE 50.01 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 50.01 são:

- Baixíssimo peso dinâmico;
- Construção 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 do martelo;
- Ótimo resfriamento dos motores devido ao fato de possuir muitas aletas na carcaça;
- Célula vibratória sem necessidade de manutenção;
- Freio automático 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 50.01 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.). 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 50.01

Força centrífuga – constante	500 kN
Rotação de excêntricos	1460 rpm
Amplitude (suspenso, sem carga, sem prendedor)	7,9 mm
Aceleração (suspenso, sem carga, sem prendedor)	19 x g
Momento excêntrico total	21,7 kgm
Força de tração	150 até 200 kN (max. 250 kN)
Pressão de óleo hidráulico para o prendedor	300 bar
Motores elétricos de vibração	
Quantidade	2 pc.
potência permanente dos motores	2 x 40 kW
potência no pico com duração curta	2 x 60 kW
rotação nominal	1460 rpm
corrente nominal	2 x 80 = 160 A
corrente durante partida	2 x 360 = 720 A
Partida	estrela / triângulo
Voltagem, trifásico	380 V ± 5%
Frequência de energia elétrica	50Hz
Fonte de energia:	
Gerador (controle rápido)	mín. 500 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 50 mm ²
Cabos de armário ao martelo vibratório	
4 cabos de 24 m	4 x 10 mm ²
Nível de ruído em 7 metros de distancia	75 dB (A)
<small>(depende de tipo de estaca usada e de condições de solo)</small>	
Pesos aproximados:	
peso próprio em operação com 1 prendedor.....	3555 kg
peso dinâmico.....	2700 kg
peso próprio em operação com 2 prendedores.....	3800 kg
peso do amortecedor	340 kg
peso do cavalete de transporte	200 kg
peso do armário de comando	390 kg