

ROSQUEADEIRA



Equipamento em conformidade com a Norma NR-18.



ROSQUEADEIRA

FINALIDADE

Ideal para rosquear tubos DIN 29999 (BSPT) direitas (1/4" - 4"); NPT (1/4" - 4"); Métrico (8-30mm) e tubo de condução elétrica (10 - 40mm); Além de leve e compacta, possui motor universal monofásico de 600W isolado conforme as normas VDE/CCE e 40 R.P.M. em vazio e 38 R.P.M. com carga, escova de carvão de fácil substituição, lubrificação automática e regulável pelo interior da tarraxa diretamente aos dentes, Bomba de óleo de sistema mecânico (engrenagens), garras auto-blocantes, substituíveis e de fácil substituição. Capaz de realizar operações de corte, escareamento e rosqueamento num tempo mínimo.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

ESPECIFICAÇÕES

Capacidade de enroscamento	1/4" - 4" (Enroscamento, corte, escareação)
Tensão	CA 220V 50/60 Hz
Motor	Monofásico, 1,2 kW de motor condensador
Velocidade de giro	38 r.p.m
Peso líquido	103 kg
Dimensões	873(L) x 635(A) x 558(H) mm

ACESSÓRIOS

Porta-tarraxas	Uni-auto V(1/2 - 2"), porta-tarraxas de perfilagem (2.1/2" - 4")
Tarraxas	(1/4" - 3/4"), (1" - 2"), (2 1/2" - 4") um set de cada
Mesa	Tripé
Caixa de ferramentas	Chaves hexagonais : 3, 4, 5, 6, 8 mm 5 unidades
	Chave de fenda: Ponta cruzada 1 unid.
	Chave ajustável de 200 mm, 1 unid.
	Tampa de máquina: 1 unid.
	Suporte de pés: 4 unid.

CUIDADOS ESPECIAIS

- ➔ Embora seja uma rosqueadeira de fácil operação, recomendamos sempre uma entrega técnica na loja, com equipe que a utilizará.
- ➔ Verifique se a tensão no local é compatível com o equipamento.
- ➔ A operação de máquinas e equipamentos que exponham o operador e terceiros a riscos, só pode ser feita por trabalhador qualificado e identificado por crachá (NR-18.22.1)
- ➔ O equipamento deverá ser instalado (conforme NR-10) a um painel de controle, por

um eletricista qualificado, conforme orientação do engenheiro da obra.

- Observar as recomendações das normas NR-18 e NR-12.
- É proibida a utilização de ferramentas elétricas manuais sem duplo isolamento (NR-18.22.20).
- Utilize somente extensões do tipo PP, sem emendas ou fios descascados. Desenrole toda a extensão antes de usá-la.
- Para distâncias até 10m – fios 2,5mm²; até 20m – fios 4,0mm² e até 30m – fios 6,0mm². Acima de 30m, não recomendamos o uso de extensões. Neste caso, sugerimos como alternativa o uso do gerador.
- Não trabalhe sob chuva.
- Não utilize equipamentos elétricos em locais úmidos ou na presença de gases e líquidos inflamáveis.
- **Importante:** Faça sempre uso dos Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), adequados a cada tipo de equipamento.

PARA TRANSPORTAR

- Nos veículos de transporte, fixar o equipamento para evitar que se desloque causando danos ao equipamento, ao veículo, a terceiros e ao próprio condutor.
- Pessoas e equipamentos não podem ser transportados no mesmo compartimento.
- Certifique-se de levar os complementos e acessórios necessários.
- Em tempos chuvosos cuidar para que os componentes elétricos do equipamento não fiquem expostos.
- O transporte deve ser realizado respeitando-se o limite de peso e dimensões do veículo, fixando os equipamentos.

Deslocamento da máquina utilizando uma polia.

- **NOTA:** Não será necessário drenar (extrair) todo o óleo quando for transportar a máquina.
- **1. Tire o cabeçote da máquina e acondicione separadamente.**
- **2.** Para elevação, passe a polia pelo mandril de fixação do tubo e junte as duas pontas para fixar na talha.
- **3.** Solte as quatro pernas com uma chave de boca ou ajustável e guarde separadamente
- **4.** Eleve a máquina utilizando a polia e desça sobre o veículo, fixando a máquina para não ocorrer deslocamento no transporte
- **5.** Ao chegar no destino, eleve a máquina da mesma maneira e fixe as pernas antes de chegar ao solo
- **6.** Retire a corda da polia e recoloque o cabeçote no lugar.

NO LOCAL DE TRABALHO

- Verifique se o equipamento não sofreu alguma avaria durante o transporte. Todo e qualquer problema, inclusive de funcionamento, deverá ser comunicado no ato à **CASA DO CONSTRUTOR**, que tomará as providências necessárias.
- Retire do local tudo que possa atrapalhar o serviço.

- Isole o local onde se vai trabalhar, não permita o acesso de outras pessoas, especialmente crianças.
- Não utilize com peças soltas ou danificadas. Não retire partes da máquina.
- Ligue o equipamento num circuito com proteção (disjuntor e tomada compatíveis).
- Durante as paradas para descanso, troca de acessórios e até mesmo manutenção, desligue o equipamento sempre puxando pelo plug, nunca pelo fio.
- **1.** Coloque o equipamento num local coberto, abrigado do sol e chuva.
- **2.** Coloque o equipamento num local plano e nivelado.
- **3.** Montar o equipamento com as pernas fornecidas, certificando que os parafusos fiquem bem apertados.
- **4.** Quando fixar na máquina os tubos de grande comprimento, esses ficarão levemente inclinados (elevados) em relação ao solo. Isso é normal para economizar o óleo de corte que cai no tubo.
- **5.** Abasteça a máquina com óleo ROCUT para rosqueamento até que o filtro interno do reservatório fique totalmente encoberto.
- **6.** Certifique-se que o CAP do dreno do reservatório de óleo está apertado para evitar vazamento do óleo

ACIONAMENTO / USO E DESLIGAMENTO DO EQUIPAMENTO

ACIONAMENTO

- **1.** Certifique-se da corrente de energia no local corresponde à do equipamento. Não utilize o equipamento sem o plugue de tomada.
- **2.** Coloque no equipamento o cabeçote adequado para a bitola de tubo a ser rosqueada (de 1/2” a 2” ou de 2.1/2” a 4”).
- **3.** Após a fixação do cabeçote, Solte a alavanca de ajuste das medidas e leve a escala de regulagem até a posição “Remove Dies”.
- **4.** Insira os cossinetes nas janelas de abertura, atentando para a numeração existente no cabeçote e no cossinete
- **5.** Os cossinetes originais Rothenberger possuem uma posição de montagem e você ouvirá um “click” quando esse estiver na posição correta.
- **6.** Após inserir os quatro cossinetes, volte a escala de regulagem para a bitola a ser trabalhada e gire a alavanca de ajuste até o completo aperto.

DICAS IMPORTANTES

- **1.** Na rosqueadeira de 4” existe uma “chave” de regulagem do óleo. Essa chave deve ser posicionada de acordo com o cabeçote em uso para liberação do fluxo de óleo.
- **2.** No braço da rosqueadeira, bem próximo do mandril, existe uma marcação de limite. Essa marcação serve para alertar o operador pra não iniciar a rosca quando o carro pra frente dessa marcação, o que pode ocasionar sérios danos ao equipamento.
- **3.** Recomendamos o uso de EPI's (Luvas e óculos de segurança)
- **4.** É obrigatório o uso de suporte pra tubos (preguiça) na parte trazeira para sustentar o peso do tubo a ser trabalhado e não ocasionar suspensão (empinar) da rosqueadeira.
- **5.** Nunca utilizar óleo solúvel, óleo diesel ou outros lubrificantes para fazer rosca
- **6.** Engraxar regularmente as engrenagens pelos pontos de graxeiro existentes no alto no equipamento

- 7. Quando o equipamento retornar da locação, drene totalmente o óleo, recoloque o CAP e limpe os filtros antes da nova locação.

USO

Fixação do tubo

- 1. A primeira operação é a fixação do tubo no equipamento.
- 2. Gire o mandril trazeiro e dianteiro no mesmo sentido para abertura.
- 3. Coloque o tubo e fixe-o deixando aproximadamente 20cm além do mandril dianteiro.
- 4. Feche o mandril dianteiro com força fazendo o mesmo “bater” sobre o tubo fixando as garras
- 5. O mandril trazeiro deve ser ajustado sem batidas

Corte do tubo

- 1. Ligue o equipamento e posicione o cortador sobre o tubo
- 2. Gire a alavanca até a lâmina tocar o tubo.
- 3. Posicione a lâmina sobre a marcação do corte, Girando levemente o “volante” do carro.
- 4. Após posicionar, Gire novamente a alavanca pressionando a lâmina contra o tubo (meia volta).
- 5. Repita a operação até o corte completo.

Limpeza da rebarba

- 1. Após o corte, levante o braço do cortador até o final
- 2. Baixe o escareador e empurre a lança até o final
- 3. Gire o cabo até o mesmo ficar travado
- 4. Com a máquina em movimento, force a lança do escareador contra o tubo até limpar a rebarba criada no corte
- 5. Volte o escareador na posição recuada e levante o braço do escareador como feito com o cortador

Fazendo a rosca com cabeçote ½ - 2”

- 1. Baixe o cabeçote na posição de uso
- 2. Regule a medida do cabeçote , soltando a alavanca de ajuste.
- 3. Após a regulagem, aperte a alavanca, manualmente, até o completo aperto
- 4. Apoie o cabeçote com a mão direita e empurre a parte deslizante do cabeçote para “armar” o mesmo.
- 5. com a máquina em movimento, gire o “volante” do carro, pressionando o cabeçote com os cossinetes contra o tubo
- 6. Após iniciar a rosca o tubo vai deslizando por dentro do cabeçote até tocar o dispositivo que “desarma” o cabeçote no final da rosca.
- 7. Após o desarme do cabeçote , gira o volante para liberação do tubo
- 8. Desligue o motor da máquina para remoção do tubo

Fazendo a rosca com cabeçote 2.½ 4” (apenas Rosqueadeira Super Ego PRO 4”)

- 1. Baixe o cabeçote na posição de uso, tomando o cuidado de levantar o suporte que apoia o cabeçote de 2”
- 2. Regule a medida do cabeçote , soltando o dispositivo de ajuste e prendendo-o na medida a ser trabalhada.
- 3. Após a regulagem no cabeçote , ajuste a mesma medida no dispositivo localizado na frente do volante

- 4. Com a máquina em movimento, gire o “volante” do carro, pressionando o cabeçote com os cossinetes contra o tubo
 - 5. Após iniciar a rosca o tubo vai deslizando por dentro do cabeçote até que o mesmo seja “desarmado” no final da rosca.
 - 6. Após o desarme do cabeçote , gire o volante para liberação do tubo
 - 7. Desligue o motor da máquina para remoção do tubo
- #### DESLIGAMENTO
- Pressione o botão desligar e em seguida retire o tubo.

IMPORTANTE : Outros equipamentos similares podem ser incorporados nas lojas da rede com potências e performance diferentes. As recomendações contidas neste folheto não são capazes de cobrir todas as condições e situações possíveis que poderão ocorrer. Dessa forma, recomendamos o conhecimento da NR-18, além do manual pormenorizado do equipamento. Tudo isto pode ser encontrado na **CASA DO CONSTRUTOR. Trabalhe com segurança!**

Equipamentos em conformidade com as normas vigentes.



NUNCA SE ESQUEÇA DO SEU EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL: CAPACETE, ÓCULOS, BOTAS, PROTETOR DE OUVIDOS, LUVAS E ROUPA ADEQUADA, CONFORME LOCAL E ATIVIDADE DESENVOLVIDA.



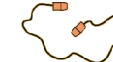
CAPACETE



ÓCULOS



BOTAS



PROTETOR AURICULAR



LUVAS