



PT 2-10

POWERDUCTION 10R

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA



Este manual de instruções contém indicações de uso e operação do seu equipamento e as precauções a serem tomadas para sua segurança. Ler atentamente antes de usar e conservar para consultas futuras. Estas instruções devem ser lidas e compreendidas antes de efetuar qualquer operação. Toda modificação ou manutenção não indicada no manual não deve ser efetuada. Todo dano corpóreo ou material devido ao uso não conforme às instruções deste manual não poderá ser considerado culpa do fabricante. Em caso de problema ou incerteza, consultar uma pessoa qualificada para efetuar a manutenção adequada do aparelho. Este dispositivo deve ser usado somente dentro dos limites indicados no dispositivo e no manual. E preciso respeitar as instruções relativas a segurança. Em caso de uso inadequado ou perigoso, o fabricante não poderá ser considerado responsável. Qualquer outro uso não mencionado neste manual é estritamente proibido e potencialmente perigoso. O produto é semi-automático e requer a presença de um operador.

Este dispositivo pode ser usado por crianças com pelo menos 8 anos de idade e por pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas ou falta de experiência ou conhecimento, se forem devidamente supervisionados ou se as instruções para o uso seguro do aparelho tiverem sido dadas a eles e se os riscos tiverem sido apreendido. As crianças não devem brincar com o dispositivo. Limpeza e manutenção pelo usuário não devem ser feitas por crianças sozinhas.

Não usar o dispositivo se o cabo de alimentação ou o plug estiverem danificados.

Não abrir o aparelho.

Risco de explosão e de incêndio!

- Uma bateria em carga pode emitir gás explosivos.
- Não use o dispositivo em uma atmosfera explosiva. Mantenha as latas de aerossol e outros recipientes pressurizados longe do equipamento de aquecimento por indução

Aviso de risco de calor e chamas

- Não superaqueça as peças e os adesivos. ter cuidado com o fogo, manter um extintor de incêndio nas proximidades.
- Não coloque o dispositivo sobre ou perto de superfícies inflamáveis.
- Não instale o dispositivo perto de substâncias inflamáveis.

Atenção! Superfície muito quente. Risco de queimaduras

Peças e equipamentos quentes podem causar queimaduras.



- Não toque nas partes quentes com as mãos nuas.
- Aguarde que peças e equipamentos esfrie antes de manusear.
- Certifique-se de que as jóias (alianças de casamento, em particular) ou peças de metal não se aproximem do sistema de indução e do indutor durante a operação.
- Remova todas as jóias e outros objetos de metal do seu corpo antes de usar este equipamento.

- Pessoas com implantes metálicos no corpo não devem usar este equipamento.
- Em caso de queimaduras, enxaguar abundantemente com água e consultar um médico sem demora.

Perigo de vapores e gases

- Mantenha sua cabeça fora dos vapores, não respire vapores.
- Ao trabalhar em ambientes fechados, ventile a área e / ou use um extrator de ar para evacuar os vapores e gases.
- O aquecimento por indução de certos materiais, adesivos e fluxo pode produzir vapores e gases. Respirar esses vapores e gases pode ser perigoso para sua saúde. Por exemplo, o aquecimento de uretano libera um gás: o cianeto de hidrogênio, que pode ser mortal para os seres humanos.
- Se a ventilação for insuficiente, use um respirador aprovado.
- Leia as Folhas de Dados de Segurança de Material (MSDS) e as instruções do fabricante para adesivos, fundentes, metais, consumíveis, revestimentos, produtos de limpeza e removedores. Não use aquecimento em peças que estão sendo desengraxadas ou pulverizadas. O calor pode reagir com os vapores e formar gases altamente tóxicos e irritantes.
- Trabalhe em um espaço confinado somente se estiver bem ventilado ou usando um respirador aprovado. Certifique-se de manter uma pessoa qualificada para supervisão. Os vapores e gases resultantes do aquecimento podem substituir o oxigênio do ar e causar um acidente ou morte. Assegure a qualidade do ar respirado.
- Não sobreaquecer metais, como aço galvanizado, revestidos com chumbo ou cádmio, a menos que o revestimento seja removido da superfície a ser aquecida, a área de trabalho seja bem ventilada e, se necessário, desgastada um respirador aprovado. As peças de fundição e todos os metais contendo esses elementos podem liberar vapores tóxicos se superaquecidos.
- Consulte a MSDS para obter informações sobre temperatura.



Aviso Risco elétrico

Atenção! Campo magnético importante.

Pessoas com implantes ativos ou passivos devem ser informadas.



Nenhuma medida adicional de proteção é necessária quando a máquina é usada sozinha. Restrições adicionais e / ou medidas de proteção podem ser necessárias em outros casos. Durante a manutenção, os níveis de campo devem ser verificados antes que o equipamento seja colocado em serviço novamente. Em operação, nunca se aproxime do indutor no nível da cabeça ou dos órgãos vitais.



Os usuários de marca-passos devem consultar um médico antes de usar este equipamento. Risco de interrupção do funcionamento de marca-passos perto da unidade. Consulte um médico antes de ir perto de sistemas de aquecimento por indução.



Riscos de projeção de metal ou adesivo

- Use óculos de segurança aprovados com proteções laterais ou use uma tela no rosto.
- Use uma roupa de trabalho
- Use luvas.



Conexão:

- Este dispositivo deve ser conectado a uma tomada com conexão à terra.
- Este material destinado aos ambientes industriais (classe A) não foi feito para ser usado em uma zona residencial onde a corrente elétrica é fornecida pela rede pública de eletricidade baixa tensão. Pode-se haver dificuldades potenciais para assegurar a compatibilidade eletromagnética nestes sites, por causa das perturbações conduzidas, assim como irradiadas na frequência radioelétrica.



Manutenção :

- Se o cabo de alimentação estiver danificado, o mesmo deve ser substituído pelo fabricante, seu serviço após venda ou uma pessoa de qualificação similar, para evitar todo perigo.
- A manutenção deve ser feita somente por uma pessoa qualificada
- Advertência! Desconectar sempre a ficha da tomada antes de qualquer manipulação no aparelho. No interior, as tensões e intensidades são altas e perigosas.
- Se o fusível interno estiver queimado, deve ser substituído pelo fabricante, seu serviço após venda ou pessoas de qualificação símile para evitar um perigo.
- O aparelho não necessita nenhum tipo de manutenção particular.
- Regularmente retirar a tampa e limpar o pó usando um soprador. Aproveitar para verificar a fixação das conexões elétricas com uma ferramenta isolada e por pessoal qualificado.
- Não usar em nenhum caso solventes ou outros produtos agressivos.
- Limpar as superfícies do aparelho usando um pano seco.



Regulamentação:

- Aparelho conforme às diretivas europeias
- A declaração de conformidade está disponível em nosso website.
- Marca de conformidade EAC (Comunidade Econômica Eurasiática)



Refugo:

Este material é sujeito a coleta seletiva. Não jogar no lixo doméstico.

DESCRIÇÃO

A Powerduction 10R foi projetada para aquecer elementos de metal ferroso usando o princípio de indução. Sua principal aplicação é o desbloqueio de peças como porcas, parafusos ou tubos

Conteúdo da maleta

A Powerduction 10R é fornecida numa maleta que contém (ver fig.1):

- o gerador e o seu cabo indutor, ①,
- 3 fios em espiral com diâmetros de 18 mm / 24 mm / 30 mm ②,
- um fio trançado flexível ③,
- um fio rígido reto ④.

	Fio espiral Ø18 mm 054806
	Fio espiral Ø24 mm 054790
	Fio espiral Ø30 mm 055469
	um fio trançado flexível 054813
	Fio reto rígido 054868



fig.1



Os elementos contidos nesta maleta são frágeis. Eles devem ser manipulados com cuidado.

FONTE DE ALIMENTAÇÃO

Este equipamento é fornecido com um plugue de 16 A do tipo CEE7 / 7 e deve ser usado somente em um sistema elétrico monofásico 230 V (50 - 60 Hz) de três fios com um neutro aterrado.

ARRANQUE

Montagem

A ação consiste simplesmente em escolher a ferramenta desejada (um dos 3 fios espiralados, o fio trançado ou o fio reto) e montá-lo no indutor. Para isso, introduza os dois pernos da ferramenta escolhida nos dois orifícios previstos para o efeito e aperte os botões de aperto (fig. 2). Para desapertar uma moleta, é possível utilizar uma chave de 12 mm. Atenção: em nenhuma circunstância deve ser usado para apertar o botão, caso contrário pode ser danificado.

Ativação do sistema de aquecimento

Iniciar o produto premindo o botão ON/OFF.	O LED verde acende.
Pressione o botão do indutor para ativar o aquecimento. Mantenha premido o botão para manter o aquecedor activo.	O LED verde pisca enquanto o aquecimento estiver ativo.

CONSELHOS DE USO

Sua principal aplicação é o desbloqueio de peças como porcas, parafusos ou tubos. Utiliza o princípio de indução de peças metálicas para desbloquear e removê-las facilmente. Envolve a peça a ser aquecida com o acessório apropriado (espirais, trança, fio reto), depois aqueça o indutor, que por sua vez aquece a peça. Quando a peça começar a ficar vermelha, pare o aquecimento e retire-a com uma chave inglesa, um alicate ou outro, dependendo da peça.

ACESSÓRIOS

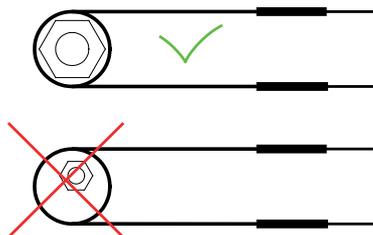


Os acessórios fornecidos são produtos de consumíveis. Estes devem ser substituídos quando estiverem danificados.

A fim de poder trabalhar em peças com múltiplas formas, 3 tipos de acessórios estão incluídos com o indutor.

3 fios em espiral (Ø 18, 24, 30 mm)

É a ferramenta padrão, já formatada para uma intervenção rápida e eficiente. A forma de espiral permite otimizar a concentração dos campos magnéticos no seu centro, garantindo assim um aquecimento eficiente e potente graças ao princípio da indução. O tecido de vidro ao redor dele é usado para isolar eletricamente as voltas entre eles e o elemento a ser aquecido. A espiral é utilizada da seguinte forma: posicione a peça a ser aquecida no seu centro e, em seguida, pressione o botão no indutor para iniciar o aquecimento.



Eficiência de aquecimento:

Para obter a máxima eficiência na potência de aquecimento, a espiral deve ser adaptada à peça a aquecer.

Fio trançado flexível

A trança é um fio flexível que permite aquecer peças sobre as quais não é possível posicionar as espirais (especialmente peças com diâmetro muito grande):

Por exemplo, um tubo de escape ou um eixo para remover um rolamento.

O princípio é envolver a trança em torno da peça a ser aquecida

Para melhores resultados, faça três voltas em torno da peça a ser aquecida e certifique-se de que as bobinas são coladas juntas. Pressione o botão do indutor para ativar o aquecimento.

Fio rígido reto

O fio reto é um fio rígido especialmente projetado para se adaptar à conveniência do usuário. É muito útil para:

- ajustar a uma determinada forma de peça.
- adaptar-se a uma peça demasiado grande para espirais.
- reproduzir a forma de uma espiral existente se esta estiver danificada.

O seu funcionamento é idêntico ao das espirais e do fio entrançado. É simplesmente necessário adaptar a sua forma à peça a aquecer e, se possível, fazer várias voltas à volta da peça para obter a máxima eficiência.

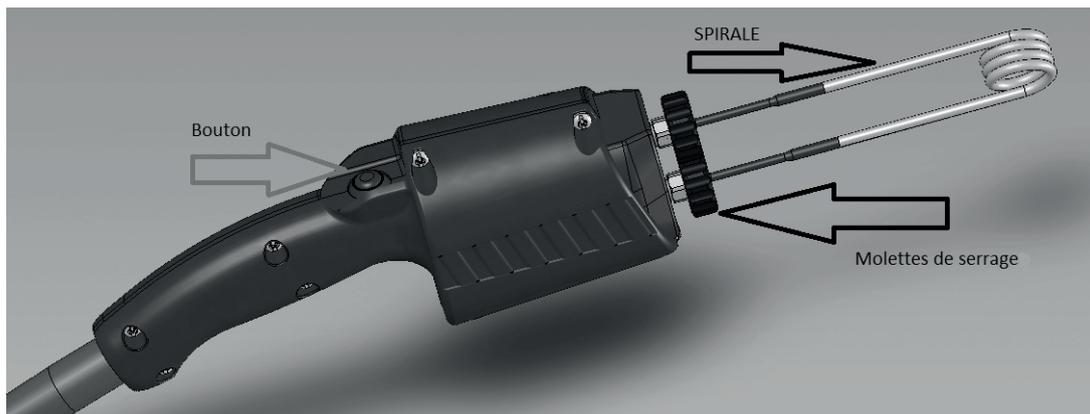


fig.2

RECOMENDAÇÕES

- Durante o primeiro aquecimento das espirais, é normal observar emissões de fumaça.
- Evite o aquecimento por mais de 30 segundos, as espirais irão superaquecer e danificar prematuramente.
- Não é necessário estar em contato com a porca para que ela aqueça.
- O tecido de protecção em espiral é frágil, é um tecido de vidro: guarde as espirais correctamente após a utilização para que não sofram choques.



As espirais aquecem muito rapidamente. Após a utilização, é aconselhável esperar até que esfriem antes de trocá-los. Manuseie-os com luvas para evitar queimaduras ou prurido devido ao tecido de vidro.

Não coloque os dedos ou qualquer parte do corpo dentro ou perto de uma espiral quando o gerador estiver em funcionamento. Os campos magnéticos são importantes.

ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO

	10R
Potência	1,2 kW
Tensão de funcionamento	230 V
frequência Tensão de rede	50 Hz - 60 Hz
Frequência do aquecedor	45-100 kHz, controlado por microprocessador.
Número de condutores	2 + terra
Comprimento do cabo de rede	2 m
Comprimento do cabo do indutor	0,9 m
Índice de protecção	IP 21
Peso (kg) <i>gerador + indutor</i>	3,5
Peso (kg) <i>somente indutor</i>	1,3
Dimensões (cm)	25 x 20 x 14,5

GARANTIA

A garantia cobre todo defeitos ou vícios de fabricação durante 2 ano, a partir da data de compra (peças e mão de obra).

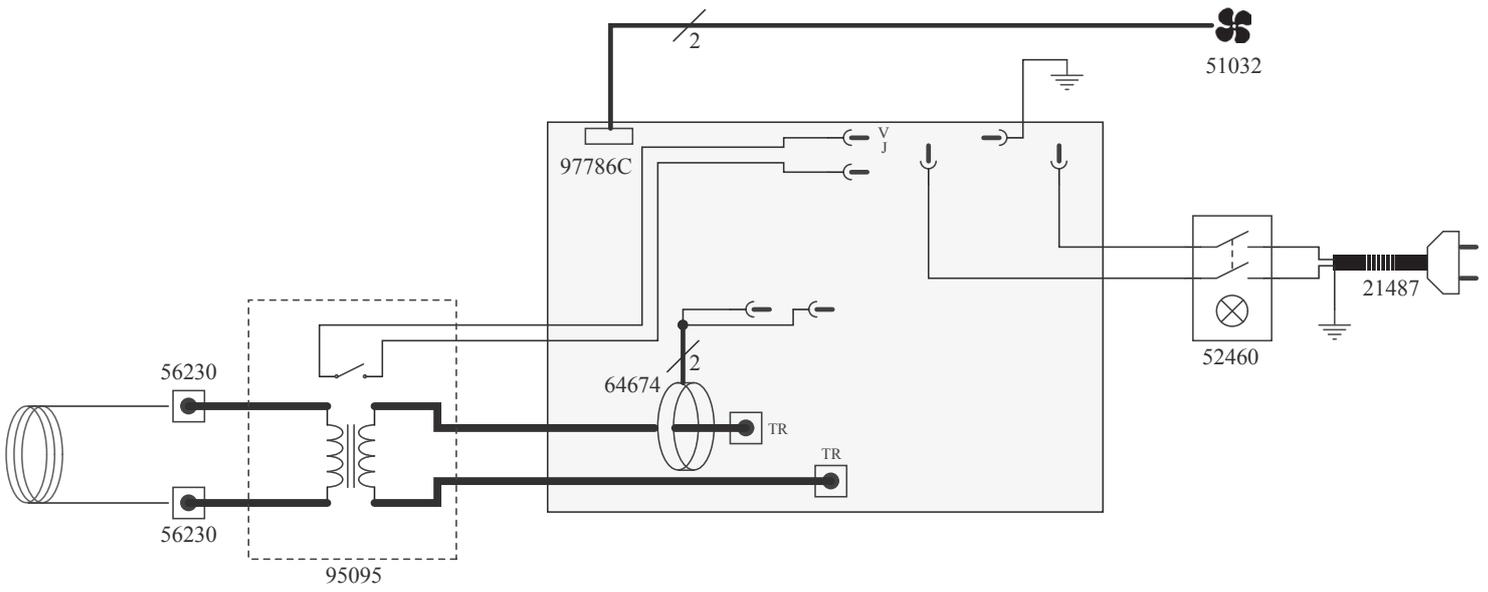
A garantia não cobre:

- Qualquer outra avaria causada pelo transporte.
- O desgaste normal das peças (Ex. : cabos, alicates, etc.).
- Os incidentes causados pelo uso incorreto (erro de alimentação, quedas, desmontagem).
- As avarias ligadas ao ambiente (poluição, ferrugem, pó).

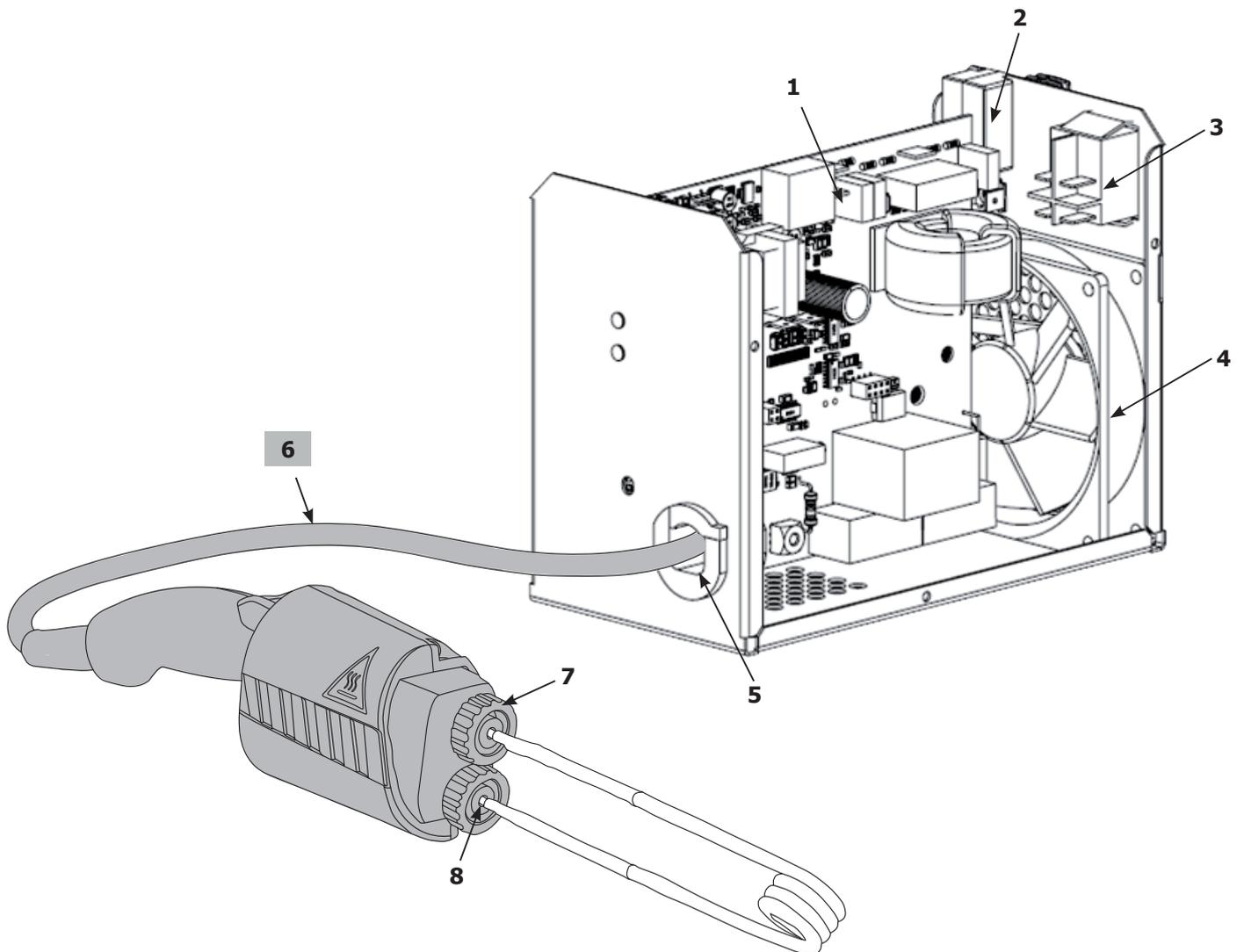
Em caso de avaria, retornar o dispositivo ao distribuidor, junto com:

- um justificativo de compras com data (recibo de pagamento, fatura...)
- uma nota explicando a avaria

ESQUEMAS ELÉTRICOS



PEÇAS DE REPOSIÇÃO



1	Cartão electrónico	97786C
2	Cabo de alimentação	21487
3	Interruptor ON-OFF	52460
4	Ventilador	51032
5	Passe de anteparo	43120
6*	Cabo indutor	95095
7	Porca serrilhada	56230
8	Mandril de colarinho	90898

* inclui toda a área sombreada no diagrama

PICTOGRAMAS

	Símbolo do manual
	Advertência - Leia o Manual do Operador
	Para uso interno / Não exponha à chuva
	Risco de Explosão / Gás Explosivo
	Usar óculos
	Use luvas.
	Use uma roupa de trabalho
	Perigo de chamas
	Superfície quente
	Aviso Risco elétrico
	Atenção aos portadores de marcapasso
	Emissão de campo magnético
	Emissão eletromagnética
	Ligação à terra (terra de proteção)
	Fusíveis

	Não destinado para uso em um local residencial onde a energia elétrica é fornecida pela fonte de alimentação pública de baixa voltagem (não pertencente à classe B)
	Restrições à conexão a redes públicas de alimentação de baixa tensão
	MARCAÇÃO CE
	Marcação EAC
	Não jogue no lixo comum
	Indicação de temperatura
	Embalagens ecológicas
	Triman
	Símbolo de corrente alternada



GYS SAS
 1, rue de la Croix des Landes
 CS 54159
 53941 SAINT-BERTHEVIN Cedex
 FRANCE