

	MANUAL DE INSTRUÇÕES PUNCIONADORA	Página	6
		Revisão	00
		Data	15/05/2025
Este manual tem como objetivo orientar o utilizador na utilização segura e eficiente deste produto.			

1. IDENTIFICAÇÃO DO TRABALHO E DAS TAREFAS

Ferramenta utilizada para perfurar ou marcar materiais como chapa metálica, couro, plástico ou cartão mediante a aplicação de força controlada sobre uma matriz e um punção. Ideal para realizar orifícios precisos sem gerar rebarbas.

2. AVALIAÇÃO DE RISCOS

2.1. Identificação de Riscos

- Esmagamentos ou cortes nas mãos ou nos dedos durante a operação.
- Projeção de resíduos de material durante a perfuração.
- Desgaste ou rutura do punção ou da matriz que pode provocar acidentes.
- Dor muscular devido a esforço repetitivo sem pausas.
- Lesões causadas por ajuste incorreto ou deslizamento do material a perfurar.

2.2 Avaliação de Riscos

Perigo	Consequência	Probabilidade	Gravidade	Risco
Esmagamento	Lesão nos dedos ou nas mãos	Média	Alta	Alto
Projeção de material	Lesão ocular	Média	Alta	Alto
Rutura do punção	Perda de controlo	Média	Média	Médio
Fadiga muscular	Dor ou tendinite	Alta	Média	Alto
Ajuste incorreto	Desvio do orifício	Média	Baixa	Médio

2.3. Medidas Preventivas

- Utilizar luvas resistentes e óculos de proteção.
- Verificar o estado do punção e da matriz antes de cada utilização.
- Colocar o material firmemente e ajustar corretamente a puncionadora.
- Realizar pausas periódicas em tarefas repetitivas.
- Não forçar a ferramenta para além da sua capacidade nominal.

2.4. Medidas Corretivas em Caso de Acidente

- Esmagamento: Imobilizar a zona afetada, aplicar frio e procurar um médico em caso de inchaço ou dor aguda.
- Projeção ocular: Enxaguar com água limpa e procurar um médico.
- Cortes: Lavar, desinfetar e cobrir a ferida. Consultar um médico se for profunda.

	MANUAL DE INSTRUÇÕES PUNÇIONADORA	Página	6
		Revisão	00
		Data	15/05/2025
Este manual tem como objetivo orientar o utilizador na utilização segura e eficiente deste produto.			

2.5. Avaliação da Eficácia das Medidas

- Supervisionar a correta utilização do equipamento, o estado do material perfurado e a manutenção do punção. Promover formação em técnicas seguras de puncionamento.

3. INSTRUÇÕES DE USO

3.1. Aspetos a considerar na preparação para a utilização

- Verificar se o punção e a matriz estão limpos, alinhados e bem fixados.
- Assegurar que o mecanismo de pressão está em bom estado.
- Preparar a superfície de trabalho com boa iluminação.
- Utilizar os EPI correspondentes (luvas e óculos de proteção).

3.2. Aspetos a considerar durante a utilização

- Posicionar corretamente o material sobre a matriz.
- Ativar o mecanismo de pressão de forma progressiva para realizar o orifício.
- Retirar cuidadosamente a peça perfurada e verificar o resultado.
- Repetir a operação com precaução e sem aplicar força excessiva.

3.3. Advertências

- Não utilizar se houver folga ou desgaste visível no punção ou na matriz.
- Não introduzir as mãos nem outras partes do corpo na zona de corte durante a operação.
- Não golpear nem aplicar força de forma brusca ou descontrolada.
- Não permitir a utilização por menores ou pessoas não qualificadas.
- Não utilizar sem as proteções adequadas e sem garantir que a zona e a ferramenta estão sob controlo.
- Utilizar apenas em condições de iluminação adequadas.
- Não utilizar se apresentar sintomas de cansaço, sob o efeito de álcool ou após a toma de medicamentos ou substâncias incompatíveis com o trabalho a realizar.



4. MANUTENÇÃO E ARMAZENAMENTO

	MANUAL DE INSTRUÇÕES PUNÇIONADORA	Página	6
		Revisão	00
		Data	15/05/2025
Este manual tem como objetivo orientar o utilizador na utilização segura e eficiente deste produto.			

4.1. Limpeza

Limpar após cada utilização com um pano seco. Remover resíduos de material e aplicar lubrificante se necessário.

4.2. Inspeção

Verificar o fio de corte, o alinhamento e a fixação do punção. Substituir em caso de fissuras, desalinhamento ou desgaste excessivo.

4.3. Armazenamento

Guardar em local seco, com os componentes protegidos do pó e da humidade.

4.4. Reciclagem e meio ambiente

Entregar a ferramenta num ponto de recolha adequado de acordo com a regulamentação local. Separar os componentes, se possível.

5. CONTACTO E SUPORTE

Se tiver alguma pergunta ou necessitar de assistência adicional, não hesite em contactar o nosso serviço de apoio ao cliente:

- **E-mail:** comercial@bellota.com
- **Telefone:** 0034 943 73 90 00
- **Website:** www.bellota.com

Agradecemos a sua confiança nos nossos produtos e estamos empenhados em garantir a sua segurança e satisfação.