

	MANUAL DE INSTRUÇÕES GRAMPOS – TORNO DE BANCADA	Página	6
		Revisão	00
		Data	16/05/2025
Este manual tem como objetivo orientar o utilizador na utilização segura e eficiente deste produto			

AVISO LEGAL:

Um grampo não é um brinquedo, é uma ferramenta perigosa, e o seu uso indevido pode implicar responsabilidade legal ou causar acidentes.

1. IDENTIFICAÇÃO DO TRABALHO E DAS TAREFAS

Ferramenta de fixação utilizada para prender peças entre si durante operações como colagem, perfuração, soldadura ou montagem. Existem vários tipos (em F, de parafuso, de pressão, de uma mão, etc.) adequados para diferentes materiais e tarefas em carpintaria de madeira ou metálica, bricolage e montagem geral.

2. AVALIAÇÃO DE RISCOS

2.1. Identificação de riscos

- Golpes nas mãos ao acionar o mecanismo de aperto.
- Entalamentos ao ajustar ou libertar a mandíbula móvel.
- Projeção de peças mal fixadas devido à aplicação de força excessiva.
- Danos na superfície de trabalho se o grampo não tiver proteções.
- Rotura do fuso ou da alavanca por aperto excessivo.

2.2 Avaliação de riscos

Perigo	Consequência	Probabilidade	Gravidade	Risco
Golpe com a alavanca	Contusão nas mãos	Média	Média	Médio
Entalamento	Lesão leve nos dedos	Média	Média	Médio
Peça mal fixada	Projeção ou rotura	Média	Alta	Alto
Sem proteção	Dano na peça	Alta	Baixa	Médio
Aperto excessivo	Rotura do grampo	Média	Média	Médio

2.3. Medidas preventivas para os riscos identificados

- Usar luvas para proteger as mãos contra golpes e entalamentos.
- Aplicar a pressão de forma progressiva e não forçar além do limite do grampo.
- Verificar que as mandíbulas estejam paralelas e corretamente alinhadas.
- Utilizar proteções plásticas nas mandíbulas ao trabalhar com superfícies delicadas.

	MANUAL DE INSTRUÇÕES GRAMPOS – TORNO DE BANCADA	Página	6
		Revisão	00
		Data	16/05/2025
Este manual tem como objetivo orientar o utilizador na utilização segura e eficiente deste produto			

- Inspeccionar o estado do fuso e da alavanca antes de cada utilização.
- Verificar as especificações do grampo e não as ultrapassar.

2.4. Medidas corretivas em caso de acidente

- Golpe leve: Aplicar gelo, observar a inflamação e consultar um médico em caso de dor intensa.
- Entalamento: Libertar o mecanismo com cuidado e desinfetar caso haja ferida.
- Projeção: Interromper o trabalho, verificar a fixação e repetir corretamente a operação.

2.5. Avaliação da eficácia das medidas

Observar a utilização correta dos grampos, verificar o estado da ferramenta e reforçar práticas seguras entre os operadores.

3. INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO

3.1. Aspectos a considerar antes da utilização

- Verificar que o grampo está limpo, com o fuso lubrificado e sem deformações.
- Escolher o tamanho e tipo de grampo adequado à tarefa e às dimensões da peça.
- Colocar proteções nas mandíbulas caso seja necessário preservar o acabamento.

3.2. Aspectos a considerar durante a utilização

- Abrir o grampo até que as mandíbulas envolvam a peça.
- Alinhar as mandíbulas em ângulo reto em relação à superfície.
- Rodar o fuso até aplicar a pressão desejada sem forçar.
- Verificar que a peça está firmemente fixada antes de iniciar o trabalho.

3.3. Advertências

- Não utilizar o grampo como ferramenta de impacto ou alavanca.
- Não ultrapassar o binário de aperto recomendado.
- Não trabalhar em zonas com fortes vibrações se a fixação não for segura.
- Não permitir a utilização por menores sem supervisão ou por pessoas não qualificadas.

	MANUAL DE INSTRUÇÕES GRAMPOS – TORNO DE BANCADA	Página	6
		Revisão	00
		Data	16/05/2025
Este manual tem como objetivo orientar o utilizador na utilização segura e eficiente deste produto			



4. MANUTENÇÃO E ARMAZENAMENTO

4.1. Limpeza

- Limpar com um pano seco ou ligeiramente oleado após a utilização. Evitar a acumulação de pó ou aparas no fuso.

4.2. Inspeção

- Verificar o fuso, a alavanca, a base móvel e as mandíbulas. Substituir em caso de roturas ou folgas significativas.

4.3. Armazenamento

- Guardar pendurado ou numa prateleira. Evitar o contacto prolongado com humidade ou fontes de corrosão.
- Guardar sempre sem tensão para evitar deformações.

4.4. Reciclagem e meio ambiente

- Levar a um ponto de recolha como resíduo metálico quando terminar a sua vida útil.

5. CONTACTO E SUPORTE

Se tiver alguma dúvida 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 comprometidos em garantir a sua segurança e satisfação.