

# INGCO

## Lithium-Ion Spray Gun

**PT** Pistola de Pintura a Bateria de Lítio 20V



**CSGLI2001**





**Aviso!**

*Leia atentamente este manual e certifique-se de que entende todas as instruções, o seu incumprimento poderá resultar em choque elétrico, fogo e ferimentos graves. Se não tiver experiência suficiente para a usar, procure ajuda de um especialista.*

**Isolamento elétrico.**

Para sua segurança, esta máquina é duplamente isolada contra choques elétricos.

**Não deitar este produto para o chão.**

Não deite este produto para o chão ou contentor de lixo orgânico. Deposite apenas em locais de reciclagem adequados. Contacte as autoridades locais e pergunte pelos locais de reciclagem adequados.

**Aviso! Manter fora do alcance das crianças.**

*Este produto não é adequado para ser usado por crianças e ou pessoas sem capacidade física ou psíquica para o manusear em segurança.*

**Área de trabalho.**

1. Mantenha a área de trabalho limpa e bem iluminada, áreas desarrumadas e mal iluminadas podem originar acidentes graves.
2. Não trabalhe em locais suscetíveis de ocorrer explosões, na presença de gases, poeiras e ou líquidos inflamáveis.
3. Use o bom senso e crie um perímetro de segurança quando estiver a usar esta ferramenta.

**Segurança elétrica.**

1. A tomada deve ser compatível com a ficha da máquina, antes de ligar, verifique se a potência elétrica corresponde às necessidades da ferramenta. Não altere a ficha nem use adaptadores.
2. Para sua segurança, evite o contacto corporal com superfícies com ligação terra ou ligadas ao solo, tais como: canalizações, radiadores, fogões ou frigoríficos.
3. Não exponha a ferramenta à chuva ou a condições de humidade.
4. Não use o cabo para transportar, puxar ou desligar. Mantenha-o afastado de fontes de calor, óleos, instrumentos afiados ou peças móveis.

**Aviso!**

*Se encontrar alguma anomalia, não utilize e contacte de imediato o seu vendedor.*

**Segurança pessoal.**

1. Mantenha-se atento e faça uso do bom senso. Se estiver sob-efeito de medicamentos, álcool ou drogas não use esta ferramenta.
2. Sempre que usar a ferramenta use equipamentos de segurança adequados e certificados, tais como: capacete, auriculares, óculos, máscara respiratória, luvas, roupas e calçado de proteção.
- F. Vista-se de forma adequada, não use roupas largas, acessórios de moda ou joias.
3. Evite que esta ferramenta inicie acidentalmente, mantenha o botão interruptor desligado antes de instalar a bateria.
4. Antes de ligar, retire todas as chaves de ajuste da ferramenta, prevenindo assim sejam projetadas na sua direção.
5. Para um melhor controlo, segure firmemente a ferramenta e adopte uma posição firme e estável durante a sua utilização.
6. Mantenha o cabelo afastado da máquina. Se tiver o cabelo comprido prenda com uma fita.
7. Se incluídos, utilize sempre acessórios para a extração de pó e partículas. O uso destes acessórios diminuem o risco de acidente.
8. Alguns materiais ao serem trabalhados podem libertar substâncias tóxicas. Informe-se das características dos materiais antes de trabalhar.

**Utilização e cuidados com a ferramenta.**

1. Use este produto e os seus acessórios apenas para o fim que lhe foi destinado.
3. Verifique regularmente se a ferramenta se encontra em bom estado de utilização.
4. Mantenha os acessórios limpos e em bom estado de forma a poderem ser usados sem afetar o bom funcionamento da máquina.
5. Use apenas acessórios da marca.
6. Nunca abandone este produto enquanto estiver em funcionamento.
7. Nunca deixe a ferramenta sem supervisão.
8. Desligue sempre o botão interruptor e remova a bateria da ferramenta quando não estiver a utilizar, para efetuar manutenções de limpeza ou colocar um acessório.
9. Nunca bloqueie as saídas de ventilação.
10. Guarde estas instruções, consulte com frequência e utilize para instruir outras pessoas.
11. Mantenha as ferramentas e todos os seus acessórios afastados do alcance das crianças e ou de pessoas sem capacidade física ou psíquica para manusear a mesma.

**12.** Caso não tenha experiência deve procurar ajuda junto de um especialista.

### **Desempacotar o produto.**

**Cuidado!** Esta embalagem contém objetos pontiagudos. Tome cuidado ao retirar da embalagem. Retire cuidadosamente a máquina e o seus acessórios da embalagem de cartão, de seguida verifique com atenção se a máquina está em boas condições de utilização e certifique-se de que não falta nenhuma peça ou acessório. Se detetar alguma anomalia não utilize e contacte de imediato o seu vendedor.

### **Aviso!**

*Esta máquina foi especificamente fabricada para funcionar com a linha de baterias e carregadores INGCO. De forma a garantir a qualidade deste produto e para sua segurança, aconselhamos que não utilize acessórios de qualquer outra marca.*

### **Utilização e Cuidados com a Bateria.**

1. Use apenas carregadores e baterias da marca, o uso de outros aparelhos podem causar danos irreversíveis na máquina e provocar um acidente.
2. Quando não estiver a usar a bateria, mantenha-a afastada de pequenos objetos metálicos, tais como: clips, moedas, chaves, pregos, parafusos, etc. Estes objetos podem ligar os terminais e provocar um curto circuito.
3. Não use a bateria de forma abusiva. Se abusar, pode provocar um derrame de líquido da bateria. Se o líquido entrar em contacto com a sua pele, lave imediatamente com água e sabão e coloque um pouco de limão ou vinagre para ajudar a neutralizar, se lhe saltar para os olhos, lave com água limpa pelo menos durante 10 minutos e contacte de imediato um médico.
4. Desligue a ferramenta e retire a bateria antes de substituir um acessório.
5. Nunca desmontar a bateria.
6. Se a bateria se partir, se molhar ou mostrar sinais de corrosão não a carregue.
7. Não use uma extensão para carregar a bateria.
8. Não use o carregador no exterior nem o exponha a ambientes húmidos. Não tente carregar a bateria com nenhum outro carregador.
9. Não carregar a bateria em ambientes com temperaturas superiores a +50°C.

### **Manutenção e Reparação.**

1. Nunca limpe esta ferramenta com água ou líquidos de limpeza. Limpe com um pano seco para a remover as poeiras e partículas. As zonas de ventilação devem estar limpas e desimpedidas de qualquer obstáculo.
2. Antes de guardar esta ferramenta por longos períodos de tempo, certifique-se de que está limpa e seca, retire todos os acessórios e guarde na embalagem original, num local limpo seco e estável, afastado do alcance das crianças.
3. Este produto não pode ser desmontado, alterado ou reparado pelo utilizador, apenas por técnicos autorizados pela marca. Desta forma estará a garantir que todas as peças colocadas na sua ferramenta são compatíveis e originais.

### **Certificado de Garantia.**

1. Este produto tem garantia por um período de 2 anos, com efeito a partir da data de compra e aplica-se apenas ao comprador original.
2. Esta garantia só se aplica a defeitos de de fabrico e apenas durante o período de garantia, não inclui itens consumíveis. O fabricante irá reparar ou substituir o produto a seu critério, sujeito às condições de garantia.
3. O fabricante irá analisar se o produto foi usado apenas para o fim que lhe foi destinado e de acordo com estas instruções. Este produto não pode ser desmontado, alterado ou reparado por pessoas não autorizadas.
4. A garantia não inclui os danos provocados durante o transporte desta ferramenta, a empresa de transporte deverá ser a responsável.
5. As reclamações devem ser feitas dentro do período de garantia e acompanhadas da fatura de compra. Apenas sob circunstâncias excepcionais, o produto deve ser devolvido ao fabricante. O consumidor deve entregar o produto adequadamente embalado para evitar danos durante o seu transporte.
6. O fabricante não é responsável pelo uso indevido desta ferramenta.
7. Se não respeitar alguma destas instruções perderá de imediato a garantia. A marca rejeita toda e qualquer responsabilidade em caso de acidente, este manual destina-se apenas a alertar o utilizador para eventuais situações de perigo que possam surgir, existem muitos fatores alheios ao fabricante que podem provocar um acidente, procure ajuda de um especialista.

**Sinalética.**

Use Proteção Auditiva.  
Use Proteção Ócular.  
Use Proteção Respiratória.



Este produto foi desenvolvido e fabricado de acordo com as normas e diretivas exigidas pela CE.



Antes de usar, leia atentamente este manual e certifique-se de que entende todas as intruções.



Avisos gerais de perigo.



Contém Lítio.



130°

Ligação térmica com temperatura de operação.



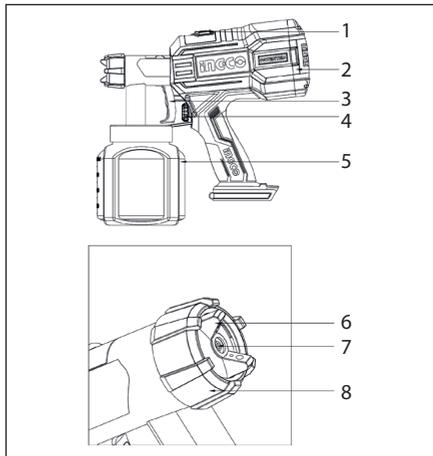
Não deitar para o chão ou para o contentor de lixo orgânico. Ajude o ambiente, deposite apenas num ponto adequado para a reciclagem de máquinas e ferramentas. Se não conhecer nenhum ponto de reciclagem no seu município, contacte as autoridades locais e pergunte.



<b>Especificações</b>	
Bateria:	20V
Voltagem de Carga:	220-240V ~ 50/60Hz
Carregamento:	1 Hora (Aprox).
Baterias Compatíveis:	FBLI2001
	FBLI2002

**Especificações**

Contrapressão:	0,1-0,2 Bar (Máx.)
Fluxo de Ar:	600ml (Máx.)
Níveis de Pressão Sonora:	LpA:77 dB(A) KpA:3,0dB(A)
	LwA:90 dB(A) KwA:3,0dB(A)
Níveis de Vibração:	2.5m/s2
Reservatório:	800ml
Bico de Pulverização:	2.5mm (Diâmetro)
Peso:	0.95Kg

**Componentes**

1	0,1-0,2 Bar (Máx.)
2	600ml (Máx.)
3	
4	
5	2.5m/s2
6	
7	
8	

**Aviso!**

Devido ao seu programa de desenvolvimento contínuo de novas ferramentas, a marca reserva-se ao direito de alterar os componentes desta ferramenta sem aviso prévio dos utilizadores.

**Instalar a Bateria.**

**Aviso!** Retire sempre a bateria, antes de efetuar qualquer ajuste ou instalar um acessório.

1. Para instalar (fig. 1), deslize a bateria sobre a ranhura da base inferior ao centro da ferramenta. Note que a bateria só encaixa de uma forma, depois de encaixada, o botão de bloqueio / desbloqueio é automaticamente acionado (elevado).

2. A instalação incorreta da bateria pode causar danos aos componentes internos.

3. Antes de colocar a bateria, certifique-se de que o botão interruptor "on & off" está desligado, bloqueado na posição "off".

4. Carregue a bateria antes de esta ficar totalmente sem carga. Pare a utilização da aparafusadora sempre que perceber que esta começa a perder força de aperto, retire cuidadosamente a bateria e recarregue.

5. Nunca coloque a bateria a carregar quando esta estiver totalmente carregada. A sobrecarga reduz a vida útil da bateria.

6. Deixe a bateria arrefecer antes de recarregar.

7. Alinhe as ranhuras de ambos os lados do punho com a bateria, de seguida faça deslizar a bateria pelo punho até encaixar.

8. Carregue a bateria em ambientes com a temperatura entre 10°C até 40°C (50°F - 104°F)

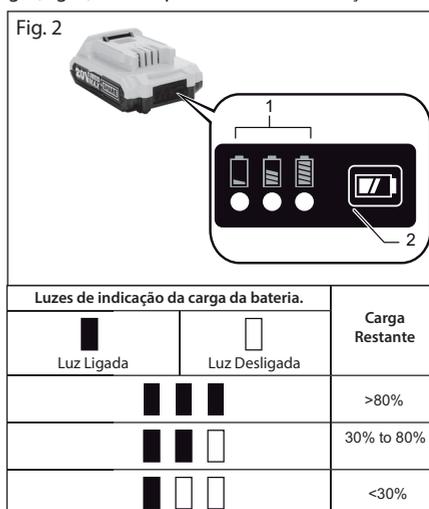
9. Não armazenar a bateria, aparafusadora ou os seus acessórios em locais onde a temperatura possa exceder os 50°C (122°F).

10. Se a bateria estiver danificada, não a utilize.

11. Certifique-se de que a bateria está bem instalada antes de iniciar a operação.

**Verificar a Carga da Bateria.**

1. Para exibir a quantidade de carga restante na bateria, pressione o botão de verificação da carga (Fig. 2) e verifique as luzes de indicação.



**Nota:** Dependendo das condições de uso, de ambiente e temperatura a indicação disponibilizada pelas luzes pode diferir ligeiramente da atual capacidade de trabalho da bateria.

**Remover a Bateria.**

1. Pressione o botão de bloqueio / desbloqueio para libertar a bateria, enquanto pressiona, deslize a bateria para fora da ferramenta.

**Cuidados Adicionais.**

1. Retire a bateria sempre que a ferramenta não estiver em uso.

2. Esta serra não é um brinquedo, não deixe que as crianças a usem sem supervisão!

3. Nunca deixe esta ferramenta sem vigilância, principalmente quando ligada. Mesmo desligada, esta ferramenta representa um perigo sério para as crianças e ou pessoas sem capacidade física ou psíquica para a manusear.

4. Aconselhamos que não use este produto junto de materiais inflamáveis ou explosivos.

5. Use sempre acessórios de proteção adequados e certificados.

5. Antes de pintar, consulte o rótulo das tintas de forma a conhecer as suas características.

### Instruções Adicionais.

**1.** Sempre que usar a ferramenta use equipamentos de segurança adequados e certificados.

**Óculos de proteção:** Protegem os seus olhos dos líquidos pulverizados pela pistola e ajudam a prevenir acidentes por falta de visibilidade.

**Máscara de proteção:** Protege o seu sistema respiratório dos líquidos pulverizados, alguns líquidos quando pulverizados podem libertar substâncias nocivas e extremamente tóxicas.

**Calçado de segurança:** Devem ser confortáveis, devem ter uma biqueira em aço, uma sola antiderrapante protegida contra choques elétricos.

**Capacete de proteção:** Em caso de acidente este equipamento é um dos mais importantes, reduz consideravelmente os danos provocados por um impacto que possa sofrer na cabeça.

**Auriculares de proteção:** Protege o seu sistema auditivo contra o barulho provocado pela ferramenta e pelos materiais a trabalhar. A exposição a barulhos provocados pelas ferramentas podem provocar a perda total ou parcial de audição.

**2.** Trabalhe sempre num local bem ventilado.

**3.** Alguns materiais ao serem trabalhados podem libertar substâncias tóxicas. Informe-se das características dos materiais antes de trabalhar.

**4.** O dispositivo não pode ser utilizado em locais identificados como potencialmente explosivos.

**5.** Não utilizar tinta ou solventes com um ponto de inflamação inferior a 55° C.

**6.** Não aquecer a tinta ou os solventes.

**7.** Devem ser respeitadas as indicações relativas às substâncias perigosas, que constam nas embalagens dos materiais. Se necessário, tome medidas de proteção suplementares.

**8.** Não fumar nem foguear na área de trabalho, não devem existir fontes de calor como chamas abertas, cigarros acesos, faíscas, fios incandescentes, superfícies quentes, entre outras.

**9.** Os vapores de tinta são facilmente inflamáveis.

**H.** Não guardar ou consumir alimentos e bebidas na área de trabalho.

**10.** Consulte a legislação local antes de pintar.

**11.** Não pulverize substâncias em que desconhece as suas características e os seus potenciais perigos. Informe-se junto das autoridades competentes sobre a proibição de matérias a ser usadas.

**12.** As pistolas de pulverização não devem ser limpas com solventes inflamáveis.

**13.** Depois de usar, limpe e verifique o estado dos componentes da ferramenta.

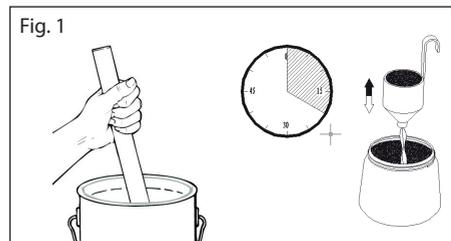
### Preparação da tinta.

**1.** Antes de utilizar a pistola de pintura deve preparar a tinta a aplicar.

**2.** Desligue sempre a pistola e retire a bateria antes de encher o reservatório com tinta.

**3.** Para obter os melhores resultados, é importante que prepare a superfície a ser pulverizada e ajuste viscosidade da tinta. Certifique-se sempre que as superfícies estão livres de pó, partículas, óleos ou gorduras. Tape as áreas que não devem ser pintadas com uma fita de qualidade. A tinta a ser pulverizada deve ser cuidadosamente misturada e livre de grumos ou outras partículas.

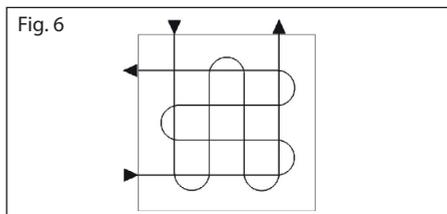
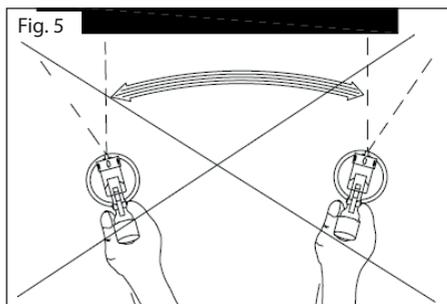
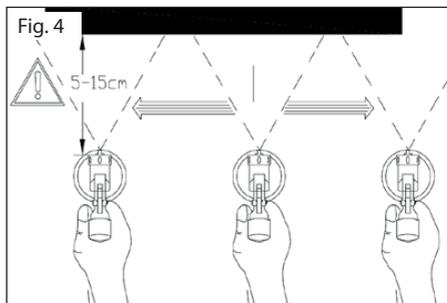
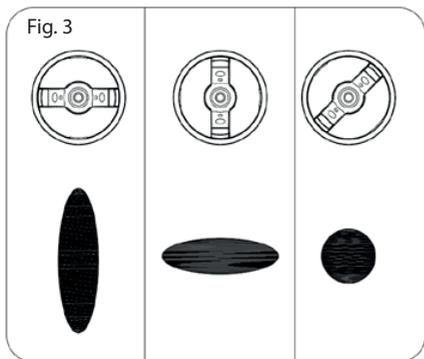
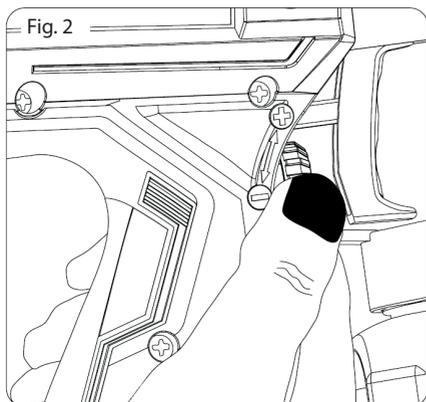
**4.** A maioria das tintas já vem prontas para aplicar com um rolo, no entanto estas precisam de ser diluídas para serem pulverizadas pela pistola. Siga o conselho do fabricante sobre a diluição da tinta. O funil de teste de diluição irá ajudá-lo a determinar a viscosidade correta da tinta. A tabela abaixo mostra os tempos recomendados para diferentes tipos de material (fig. 1).



Material	Tempo de fluxo
Tinta à base de água	20 -40 segundos
Primários	25 - 50 segundos
Vernizes	20 -40 segundos
Tinta à base de óleo	18 - 22 segundos
Tintas esmalte	20 - 40 segundos
Tintas alumínio	30-40 segundos
Vedante para madeira	Não requer diluição
Conservante de madeira	Não requer diluição

**Pulverização.**

1. Encha o reservatório de tinta.
2. Instale a bateria e ligue a ferramenta.
3. Aponte a pistola de pulverização para um material de teste e verifique se a tinta está a sair como desejado. Ajuste o fluxo (fig. 2), rodando o botão para diminuir ou aumentar até encontrar o ponto desejado. O fluxo de tinta afetará o padrão de pulverização. Para ajustar o padrão de saída de tinta, rode a ponta de pulverização. (fig. 3) e ajuste para a posição desejada.



4. Para obter os melhores resultados, mantenha a pistola de pulverização nivelada e paralela à superfície a pulverizar. Mantenha o bico a 5-15 cm da superfície e pulverize uniformemente de um lado para o outro ou para cima e para baixo (fig. 3).
5. Não pulverizar em ângulo, isso fará a tinta escorrer. Faça movimentos suaves e uniformes (fig. 4).
6. Ao pulverizar áreas grandes, crie um padrão, consulte a figura abaixo representada (fig. 5).

### Dicas de Manutenção.

1. Antes de efetuar qualquer manutenção nesta ferramenta, desligue e retire a bateria.
2. É essencial que a pistola seja limpa cuidadosamente após cada utilização. Se não limpar irá provocar entupimentos na máquina! A garantia não cobre a uma avaria que tenha sido provocada por uma limpeza deficiente.
3. Após cada utilização da pistola:
4. Esvazie totalmente o recipiente.

5. Limpe o reservatório com solvente e água.
6. Limpe o bocal com o diluente utilizado.
7. De forma a assegurar o melhor rendimento e prolongar a vida útil da ferramenta, aconselhamos que apenas técnicos especializados procedam à reparação e manutenção.
8. Depois da manutenção, guarde a ferramenta num local de armazenamento estável, limpo e seco, fora do alcance de crianças.

### Possíveis Problemas e Resoluções

Problema	Possível causa	Possível resolução
O som emitido pelo motor não é normal.	1. A pistola não está limpa ou lubrificada e pode danificar o motor.	1. Limpe e ou lubrifique a pistola.
O motor trabalha mas não pulveriza ou pulveriza de forma irregular.	1. A rosca do bocal está gasta. 2. Tubo de sucção em posição incorreta. 3. Tubo de sucção entupido. 4. Bocal entupido. 5. Filtro bloqueado. 6. Botão de ajuste do fluxo desajustado.	1. Substitua o bocal. 2. Coloque o bocal na posição correta. 3. Limpe o tubo de sucção. 4. Limpe o bocal. 5. Limpe o filtro. 6. Ajuste o botão.
A pulverização não é a adequada.	1. O fluxo está incorreto. 2. Viscosidade da pintura inadequada.	1. Ajuste o fluxo. 2. Acerte a viscosidade da tinta.
Pintura escorregadia ou grossa.	1. A viscosidade do material está muito alta. 2. Excesso de fluxo de material. 3. Ajuste muito alto do volume de material. 4. Bico entupido. 5. Filtro de ar obstruído. 6. Pouco acúmulo de pressão no recipiente.	1. Defina uma viscosidade mais alta do material. 2. Diminua o fluxo de material ou a circulação de ar da pistola. 3. Diminua o fluxo de material ou a circulação de ar da pistola 4. Limpe o bico. 5. Substitua-o. 6. Aperte tampa do recipiente.
O som emitido pela pulverização não é normal.	1. Fluxo insuficiente. 2. Reservatório com pouca tinta. 3. Diluição da tinta incorreta ou tubo de sucção do reservatório mal colocado.	1. Ajuste o fluxo através do botão regulador. 2. Coloque tinta no reservatório. 3. Verifique a viscosidade da tinta e o tubo de sucção de tinta no reservatório.
Embaciamento excessivo.	1. Solvente de tinta inadequado. 2. Pistola muito afastada da superfície. 3. Tinta muito espessa.	1. Use um solvente adequado. 2. Aproxime a pistola da superfície a pintar. 3. Dilua mais a tinta.





# INGCO



[www.ingcotools.pt](http://www.ingcotools.pt)

**CSGLI2001**