

TN11G1 / TN11L1 / TN21L1 MICRO PINNERS

Operating Instructions



Warnings for the safe use of this tool are included in this manual.
Los avisos para el uso seguro de esta herramienta están incluidos en este manual.
Les consignes pour l'utilisation en toute sécurité de cet outil se trouvent dans ce manuel.

WARNING: Please read the instructions and warnings for this tool before use. Failure to do so could lead to serious injury.
ADVERTENCIA: Lea las instrucciones y advertencias de esta herramienta antes de usarla. No hacerlo podría provocar lesiones graves.
AVERTISSEMENT: Veuillez lire les instructions et les avertissements relatifs à cet outil avant utilisation. Le non-respect de ces instructions peut entraîner des blessures graves.



IMPORTANT:
Read before use.



Table of Contents

Employer's Responsibilities	2
Safety Warnings.....	3
Maintenance.....	8
Functional Operation	9
Tool Use	10
Clearing Jam	11
Features	11
Maintenance.....	11
Troubleshooting	12
Accessories.....	12
Technical Specifications	13
Fastener Specifications	13
Limited Warranty	15

Employer's Responsibilities

Keep this manual available for use by all people assigned to the use of this tool.

Employer must enforce compliance with the safety warnings and all other instructions which accompany this tool as shipped from the manufacturer.

Tool actuation system must be appropriate taking into consideration the work application.

The operator must be trained in the safe use of the tool described in the operating safety manual.

Only persons who have read and understand the tool operating safety instructions shall operate the tool.

The employer, tool owner and tool operator:

- are responsible for ensuring that the tools are kept in safe working order as described in the tool operating instructions.
- are responsible for ensuring that only qualified personnel shall repair the tool.
- are responsible for ensuring that manufacturers tool maintenance instructions are available to personnel performing maintenance. See manual for lubrication, jam clearing or removal for service instructions.
- shall ensure that tools that require repair are removed from service and that tags and physical segregation are used as a means of control.
- In cases where tool operator is tool owner, the tool operator assumes the responsibility of the employer.
- are responsible for ensuring that tools do not have any safety features disabled and are not modified without manufacturers prior authorization.
- are responsible for choosing the correct tool to perform the task based on the application and material.
- are responsible for allowing only persons who have read and understand the tool operating/safety instructions to operate the tool.
- are responsible for training the operator in the safe use of the tool as described in the instructions manual.
- are responsible for selecting the appropriate actuation system. (see Triggering Systems)
- are responsible for requiring operator and personnel in the work area wear appropriate eye protection and when required wear appropriate personal protection equipment.
- are responsible for establishing work procedures for fastener driving tool operations. See below for unacceptable tool conditions.

⚠ SAFETY WARNINGS



⚠ WARNING

Read and understand tool labels and manual. Failure to follow warnings will result in DEATH or SERIOUS INJURY.

Save These Instructions.

Additional tool operations/safety instructions are available at www.senco.com or call 1-800-543-4596.



Personal Protective Equipment

Use safety equipment. Always wear ANSI Z87.1-2020 (Impact Resistant) safety glasses with permanently attached side shields. Dust mask, non-skid safety shoes, (ASTM F-2413:2018) hard hat, or hearing protection must be used for appropriate conditions. Failure to do so could result in personal injury. Eye protection equipment must be worn by the operator and other people in the work area.

Employer is responsible to enforce the use of personal protective equipment by the tool operator and all other personnel in the work area.

Eye protection shall conform to the requirements of ANSI Z87+ and shall provide protection against flying particles both from front and side.

Hearing protection shall have Noise Reduction Rating determined in accordance with US Environmental Protection Agency Rules that is appropriate for the noise exposure.

Head protection shall conform to ANSI Z89.1-2014 (R2019).



Explosion Hazard

Never use tool in an explosive atmosphere or in the presence of combustible materials such as flammable liquids, gases or combustible dust.



Hazardous

Never use oxygen, carbon dioxide or any other bottled gas as a power source for this tool; the tool will explode and cause serious injury.

Hazardous power sources shall not be used. Explosion may occur.

Hazardous power sources include, but are not limited to:

1. Reactive gases including, but not limited to oxygen and combustible gases.
2. Pressure sources that can deliver in excess of 1.5 times the maximum air pressure of a tool or 200 psig (13.8 bar), whichever is greater, if a regulator fails.



Contact with electrical power hazard.

Do not operate where contact with electric power is possible.

The tool is not insulated from coming into contact with electric power.

⚠ SAFETY WARNINGS

Triggering Systems

Tools are manufactured with a variety of triggering systems based on tool application, fastener specifications, and operator preference. Always select an actuation system appropriate for the job and experience level of tool operator. Here is an overview of SENCO's triggering systems generally.

Triggering System	How to Identify	How it Works	Applications	Additional Notes
Sequential Actuation*	GREY trigger	The operating controls (trigger and workpiece contact) must be activated in a specific sequence to activate the tool. The workpiece contact must be activated before the trigger.	Recommended for most applications including but not limited to when precise fastener placement and tool reset after each fastener drive is desired.	Strongly recommended for less experienced users and applications in tight or awkward spaces.
Contact Actuation*	BLACK trigger with tool label 	The operating controls (trigger and workpiece contact) can be activated in any sequence. Additional activations will occur when any operating control is released and re-activated.	High-volume, production-like applications such as pallets, sheathing, roofing, manufactured housing, furniture, and upholstery.	For use by experienced professionals ONLY.
Selective Actuation	RED switch, button or lever with RED or BLACK trigger	Tools can be switched between sequential actuation and contact actuation by moving a switch, button or lever.	See descriptions above.	For use by experienced professionals ONLY. Versatile tool for diverse applications.
Light Duty with Dual Trigger		Operating controls are two triggers that work in conjunction with each other such that both require individual actuation to drive a fastener.	Specialty applications in industrial or manufacturing setting.	Drives fasteners that are light gauge and one inch or shorter.
Light Duty without workpiece contact		Tool has only one operating control, the trigger. Fastener is driven when trigger is depressed.	Specialty applications in industrial or manufacturing setting.	Drives fasteners that are light gauge and one inch or shorter.

⚠ SAFETY WARNINGS

Automatic Reversion	 NOTE: Trigger color designations do not apply .	Tool becomes inoperable if trigger remains depressed without operation of the workpiece contact within a time-period specified in the manual. All operating controls must be released to reset the tool.	Applications depend on the specific tool. See manual for applications.	Time-out feature can be electronically or mechanically operated and specifically designated in manual.
Special Application Tools requiring unique triggering systems	NOTE: Trigger color designations do not apply.	Examples include: Metal connector, Flooring, Retracted workpiece contact, Self-clinching anvils, Carton closing stapler, sisal/bedding tools, carton pliers, etc.	Applications depend on the specific tool. See manual for applications.	See manual for tool-specific details.

* Please call SENCO Customer Service for conversion trigger kit available for limited tools where user can modify the triggering system to address specific application needs and/or level of operator experience. **Contact Senco at www.senco.com or 1-800-543-4596 for additional information on triggering systems.**

It is recommended that operators that are less experienced using pneumatic fastener driving tools choose a sequential mechanism unless they:

- are an experienced professional user.
- are using for production-like applications.
- are working in safe workspace with proper footing and balance at all times.

Please call Senco Customer Service to obtain an alternate trigger type in those tools that can be user modified to fit the application and/or level of operator experience.

Product Safety Messages

Senco tools have the following on-product warning label. If label is missing, damaged or unreadable, do not use tool. Contact your SENCO rep for a new label.





⚠ DANGER (1) Read and understand tool labels and manual. Failure to follow warnings will result in DEATH or SERIOUS INJURY. (2) Operators and others in work area MUST wear safety glasses with side shields. (3) Keep fingers AWAY from trigger when not driving fasteners to avoid accidental firing. (4) See manual for triggering instructions. (5) NEVER point tool at yourself or others in work area. (6) NEVER use oxygen or other bottled gases. Explosion may occur. (7) MAX AIR PRESS. 120 PSI (8.3 BAR)

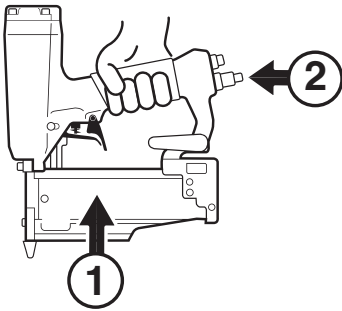


- Read and Understand tool labels and manual. Failure to follow warnings will result in DEATH or SERIOUS INJURY.
- Operators and others in work area MUST wear safety glasses with side shields.
- Keep fingers AWAY from trigger when not driving fasteners to avoid accidental discharge.
- Know and understand what trigger system you are using. Check manual for triggering options.
- NEVER point tool at yourself or others in work area.
- NEVER use oxygen or other bottled gases. Explosion may occur.

⚠ SAFETY WARNINGS

Personal Safety

- ⚠ Always remove finger from trigger when not driving fasteners and moving from one position to another. Never carry the tool with finger on or under trigger. Tool will eject a fastener if the safety element is bumped.
- ⚠ Do not actuate tool unless tool is placed firmly against the work surface.
- ⚠ Before operating, inspect tool to confirm:
 - Use of proper power source.
 - That tool is in proper working condition. Check before use for missing, broken, misconnected or worn parts.
 - Actuation system is on tool and how it operates. If in selective mode, insure it is in expected position.
 - No misalignment or binding of moving parts or any other condition that may affect tool operation.
 - All conditions necessary for proper and safe tool operation.
- ⚠ Always assume the tool contains fasteners.
 - No horseplay.
 - Respect the tool as a working implement.
 - Be careful when handling fasteners, especially when loading and unloading as the fasteners have sharp points which could cause injury.
 - Keep tool pointed away from yourself and others when connecting air to tool.



Tool may eject a fastener when connected to air supply; therefore,

- ① remove all fasteners from tool
- ② before connecting air.

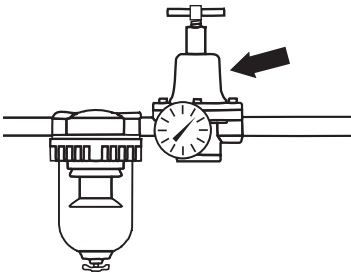
Do not load fasteners with trigger or workpiece contact element depressed.

Keep hands and body away from the fastener discharge area of tool near workpiece contact.

- ⚠ Do not use tool while tired or under the influence of drugs, alcohol or medication. A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.
- ⚠ Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times.
- ⚠ Only use in safe working space.
- ⚠ Always place yourself in a firmly balanced position.
- ⚠ Stay alert, focus on your work and use common sense when using tool.
- ⚠ Keep bystanders and children away while operating tool.
- ⚠ During operation, debris from workpiece and fastener collating material may be discharged.

⚠ SAFETY WARNINGS

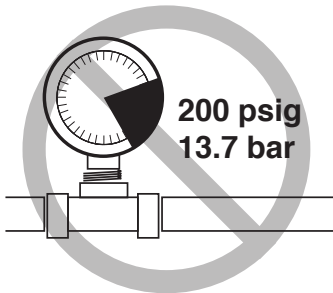
- ⚠ Store idle tools out of the reach of minors or other untrained persons.
- ⚠ Drive appropriate fasteners into work surface only; never into materials too hard to penetrate unless specifically designed for materials such as steel and concrete.
- ⚠ Do not force tool. Let the tool do the work.
- ⚠ Use the correct tool for the application. The correct tool will do the job better and safer.
- ⚠ Tools shall be operated at the lowest pressure needed for the application. This will reduce noise levels, part wear, and energy use.
- ⚠ Do not drive fasteners on top of other fasteners or with the tool at too steep of an angle; the fasteners can ricochet and may cause injury.
- ⚠ When using tool, care should be taken due to possibility of tool recoil after a fastener is driven.
- ⚠ If workpiece contact is unintentionally allowed to re-contact work surface following a recoil, an unwanted fastener will be driven. Therefore, allow tool to recoil completely off work surface after a fastener is driven to avoid this condition.
- ⚠ Maintain control of tool by holding tool securely.
- ⚠ Do not push safety element on work surface until a second fastener is desired.
- ⚠ Do not drive fasteners close to the edge of the work surface. Keep face and body parts away from tool discharge area and work surface. The workpiece is likely to split and the fastener could fly free or ricochet and may cause injury.



Proper Power Source

Use only clean, dry, regulated compressed air at recommended pressure. Do not operate the tool with any alternate power source other than that specified in tool manual.

When possible, operate the tool at the minimum pressure required to set the fastener for your application. Reduced pressure minimizes noise and wear.



- ⚠ Do not connect tools to air pressure that potentially exceeds 200 psig or 13.7 bar.

Regulators shall be used to limit compressed air pressure supplied to tool. Regulators shall be set at an operational pressure that is lower than or equal to manufacturers specified maximum.

Air hose must have a minimum working pressure rating of 150 PSIG (10.3 bar) or 150% of the maximum pressure produced in the system, whichever is higher.

The tool and air supply hose must have a hose coupling such that all pressure is removed from the tool when the coupling joint is disconnected.

⚠ SAFETY WARNINGS

Maintenance and Repairs

Do not modify tool without authorization from SENCO.

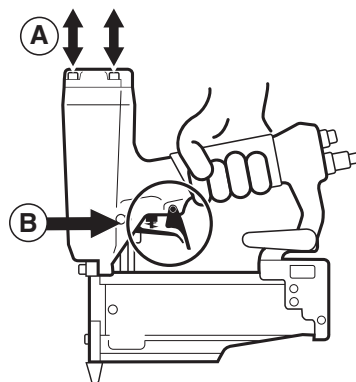
- ⚠ Never use tool if workpiece contact, trigger or springs have become inoperable, disconnected, missing or damaged. Do not tamper with or remove operating controls, safety element, trigger or springs.
- ⚠ Disconnect tool from air before adjusting doing tool maintenance, removing or clearing a jammed fastener, leaving work area, moving tool to another location or handing the tool to another person, when not in use or outside of the operator's supervision.
- ⚠ Tools shall not be modified unless authorized in tool manual or approved in writing by manufacturer.
- ⚠ Use only parts, lubricants, fasteners, and accessories recommended by SENCO or those that perform equivalently to those recommended by manufacturer. Do not modify tool without authorization from SENCO.

Always refer to both tool maintenance instructions below and the troubleshooting guide in this manual to assure years of reliable service.

A: Make sure all screws and caps are securely tightened at all times.

B: Make daily inspections for free movement of dual trigger. Never use the tool if parts are missing or damaged. When tool is disconnected from air, make daily inspection to assure free movement of dual trigger. Do not use tool if dual trigger sticks or binds.

Wipe tool clean daily and inspect for wear. Use non-flammable cleaning solutions only if necessary. **DO NOT SOAK.**



DO NOT lube this tool.

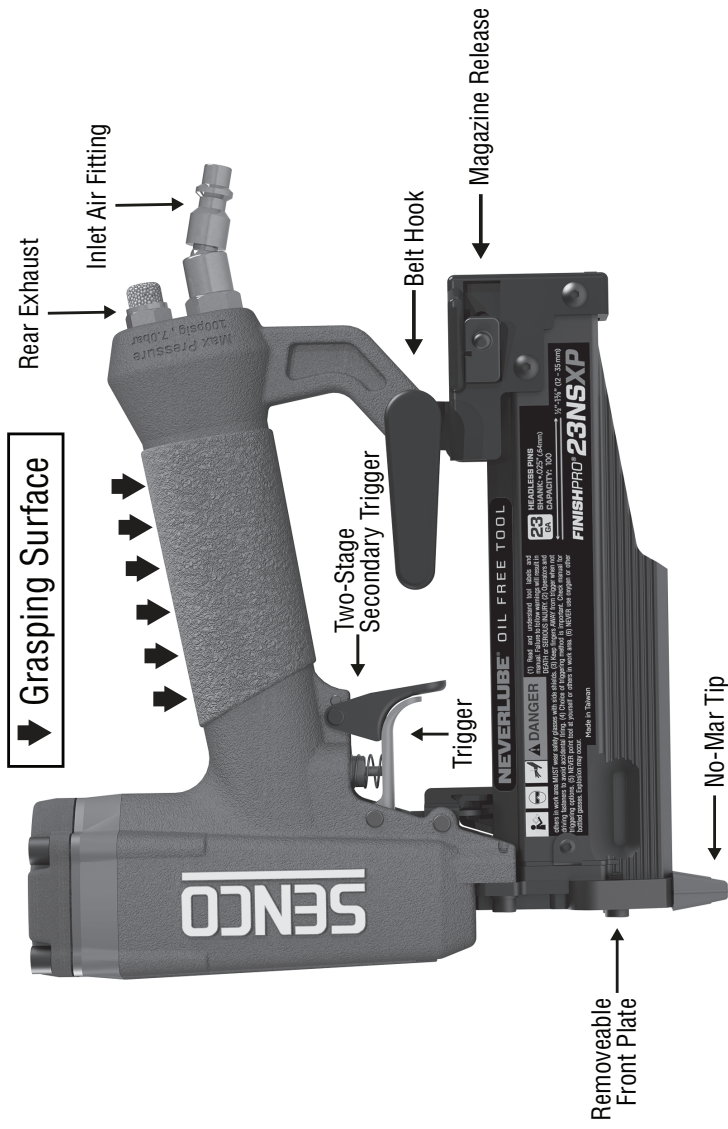
⚠ WARNING

Repairs other than those described here should be performed only by trained, qualified personnel. Tools shall be repaired or equipped with parts or accessories that are supplied or recommended by the tool manufacturer or with parts or accessories that perform equivalently. Contact SENCO for information at 1-800-543-4596.

Tool conditions that require the tool to be taken out of service:

- Excessive leaks from pressure vessel.
- Inoperable workpiece contact (safety element).
- Workpiece contact (safety element) that appears to bind during use.
- Missing guards.
- Missing safety labels.
- Delayed firing due to worn or damaged parts.
- Improperly maintained air compressor.

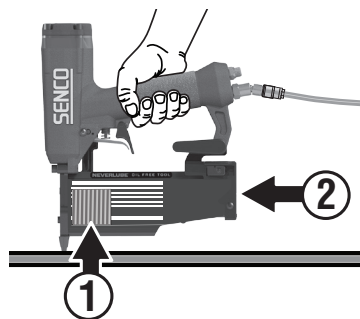
Functional Operation



Tool Use



Read section titled “Safety Warnings” before using tool.

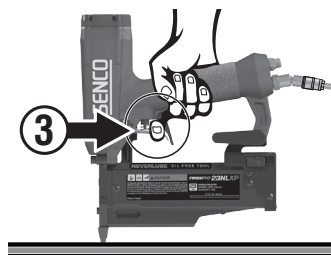
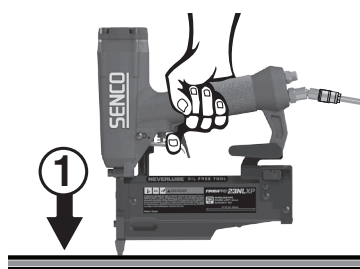


LOADING THE TOOL:

- ① Place strip of fasteners into magazine with points resting on fastener guide.
- ② Push rail forward until it latches.

NOTE: Make sure the arrow printed on the fastener is pointing toward the nose of the tool.

Do not load with workpiece contact (safety element) or trigger depressed.
Use only genuine SENCO fasteners (see Fastener Specifications).



TO DRIVE FASTENERS:

- ① Position tool against work surface.

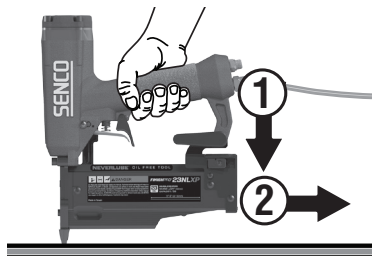
This tool is equipped with a secondary trigger.

- ② Using your middle finger, pull secondary trigger clear of primary trigger.
- ③ Using your first finger, pull the primary trigger to actuate the tool.



Clearing Jams:

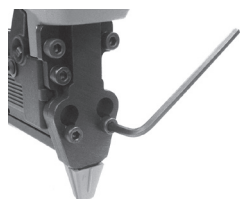
Should a fastener jam occur, disconnect air supply.



① Push latch and slide rail open.

② Remove fasteners.

Remove jammed fastener.



If you are still unable to remove jammed fastener, use the on-board wrench to undo the bottom two front screws and remove the front plate for better access to the jammed fastener.

WARNING: Before removing the front plate, make sure the magazine is **OPEN**. Removing the front plate with the magazine **CLOSED** could cause fasteners to be ejected under pressure.

Push rail forward until it latches.

Features



NOTE: These tools are equipped with a lockout mechanism that activates to prevent dry-firing when approximately only five fasteners remain.

To continue driving the last few fasteners, while pressing and holding down the lockout override button, pull the trigger.

Maintenance



Read section titled “Safety Warnings” before using tool.

All screws should be kept tight. Loose screws result in unsafe operation and parts breakage.

With tool disconnected, make daily inspection to assure free movement of trigger. Do not use tool if trigger sticks or binds.

Wipe tool clean daily and inspect for wear. Use non-flammable cleaning solutions only if necessary—**DO NOT SOAK**

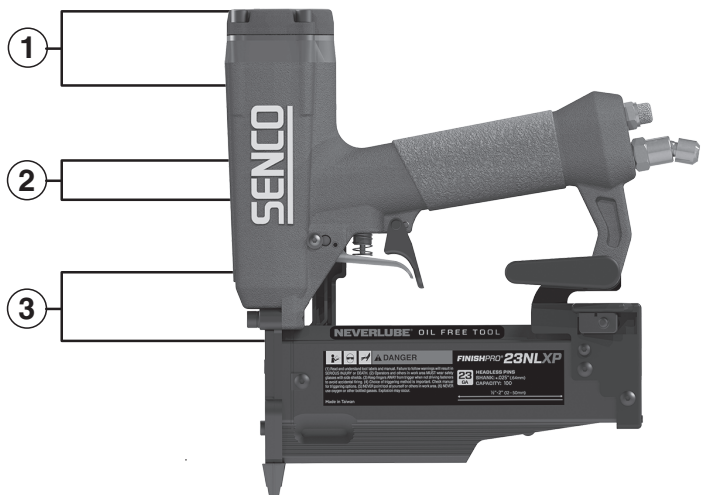
Caution: Such solutions may damage O-rings and other tool parts.



Lubeless Tool: No routine lubrication necessary.

Repairs other than those described here should be performed only by trained, qualified personnel.
Contact Senco for information at 1-800-543-4596.

Troubleshooting



Problem/Symptom		Potential Cause	Corrective Action
①	Air leak near top of tool / Sluggish operation	Firing valve seal	Verify air supply / Tighten screws or install Parts Kit YK0889
②	Air leak near bottom of tool / Poor return	Piston stop/Piston seal	Check for piston seal or sleeve wear If parts are worn or damaged, parts are detailed in the parts chart Clean tool / Tighten screws
③			
Other problems			Contact SENCO

Accessories

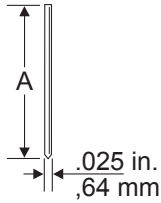
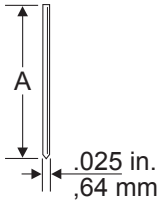
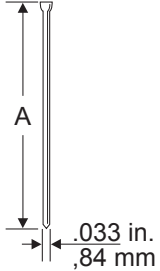
SENCO offers a full line of accessories for your SENCO tools, including:

- Air Compressors
- Hose
- Couplers
- Fittings
- Safety Glasses
- Pressure Gauges
- Regulators
- Filters

Technical Specifications

	TN11G1	TN11L1	TN21L1
TECHNICAL SPECIFICATIONS			
Minimum to maximum operating pressure	70 - 100	70 - 110	70 - 110
Air Consumption (60 cycles per minute) (scfm)	1.1	1.1	1.1
Air Inlet	1/4 in.	1/4 in.	1/4 in.
Maximum Speed (60 cycles per minute)	5	5	5
Weight	2.41 lbs.	2.86 lbs.	3.16 lbs.
Fastener Capacity	1 Strip / 100 Pins	1 Strip / 100 Pins	1 Strip / 200 Pins
Tool size: Height	7.8"	9.18"	9.2"
Tool size: Length	8.57"	8.69"	8.76"
Tool size: Width: Main Body	2.6"	2.6"	2.6"

Fastener Specifications

TN11G1		TN11L1		TN21L1	
					
A		A		A	
Inches	mm	Inches	mm	Inches	mm
1/2	12	1/2	12	5/8	16
5/8	16	5/8	16	1	25
3/4	19	3/4	19	1 3/8	35
1	25	1	25	1 5/8	40
1 1/4	32	1 1/4	32	2	50
1 3/8	35	1 3/8	35		
		1 1/2	38		
		2	50		

NOTES:

[illegible]

Limited Warranty SENCO® Pneumatic, DuraSpin®, Cordless Tools & Compressors

KYOCERA-SENCO Industrial Tools, Inc. ("SENCO") designs and constructs its products using the highest standards of material and workmanship. SENCO warrants to the original retail purchaser that the following products will be free from defects in material or workmanship for the warranty period specified below:

Products	New	Reconditioned
Pneumatic Tools *	Five Years	One Year
Fusion Tools	Five Years	Six Months
Gas Tools	Two Years	Six Months
Duraspin Tools	Five Years	90 Days

* = Both XP and Pro Series

Products	New	Reconditioned
Air Compressors	One Year	90 Days
Combo Kit Tools	One Year	90 Days
Multi-Blow Hand Nailers	One Year	90 Days
Stapling Hammers	One Year	90 Days

During the warranty period (which begins on the purchase date), SENCO will repair or replace, at SENCO's option and expense, any product or part that is defective in materials or workmanship after examination by a SENCO Authorized Warranty Service Centre, subject to the exceptions, exclusions and limitations described below. Any replacement product or part will carry a warranty for the balance of the warranty period applicable to the replaced product or part. A DATED SALES RECEIPT OR PROOF OF PURCHASE FROM THE ORIGINAL RETAIL PURCHASER IS REQUIRED TO MAKE A WARRANTY CLAIM. Warranty registration is also required and can be accomplished through on-line Product Registration at www.senco.com. To make a warranty claim, you must return the product, with proper receipt/proof of purchase and return transportation charges prepaid, to a SENCO Authorized Warranty Service Centre. A list of SENCO Authorized Warranty Service Centres can be found at www.senco.com or by calling 1-800-543-4596 toll free. SENCO will perform its obligations under this warranty within a reasonable time after approval of the warranty claim.

SENCO Cordless:

1. Subject to the exceptions, exclusions and limitations described below, SENCO warrants that the SENCO Cordless tool will be free from defects in materials and workmanship for two years after the purchase date.
2. SENCO warrants that the batteries and chargers used with SENCO Cordless tools will be free from defects in material and workmanship for one year after the purchase date.

Warranty Exclusions

The following warranty exclusions apply:

1. Normal wear parts are not covered under this warranty. Normal wear parts include, for example, isolators, drive belts, air filters, rubber o-rings, seals, driver blades, piston stops, and piston/driver assembly.
2. This warranty does not cover parts damaged due to normal wear, misapplication, misuse, accidents, operation beyond the recommended speeds or voltage (electric units only), improper storage, or damage resulting from shipping.
3. Products used in production/industrial applications as defined by SENCO are excluded from this warranty.
4. Labour charges or loss or damage resulting from improper operation, maintenance or repairs are not covered by this warranty.

General Warranty Conditions

This warranty will be honoured only if:

- A. Clean, dry, regulated compressed air has been used, at air pressure not exceeding the maximum indicated on the tool casting;
- B. No evidence of abuse, abnormal conditions, accident, neglect, misuse or improper modifications or storage of the product; and
- C. No deviation from operating instructions, specifications, and maintenance schedules exists (read Operator Manual for use, specifications, and maintenance instructions).

THIS WARRANTY IS THE ONLY WARRANTY ON THE PRODUCT, AND SENCO DISCLAIMS ALL OTHER WARRANTIES. ANY IMPLIED WARRANTIES WILL BE LIMITED IN DURATION TO THE APPLICABLE WARRANTY PERIOD SPECIFIED ABOVE. SOME STATES DO NOT ALLOW LIMITATIONS ON HOW LONG AN IMPLIED WARRANTY LASTS, SO THE ABOVE LIMITATION MAY NOT APPLY TO YOU. YOUR REMEDIES ARE SOLELY AND EXCLUSIVELY AS STATED ABOVE. SENCO SHALL IN NO EVENT BE LIABLE FOR INCIDENTAL, CONSEQUENTIAL, INDIRECT, OR SPECIAL DAMAGES. SOME STATES DO NOT ALLOW THE EXCLUSION OR LIMITATION OF INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, SO THE ABOVE LIMITATION OR EXCLUSION MAY NOT APPLY TO YOU. IN NO EVENT, WHETHER AS A RESULT OF A BREACH OF CONTRACT, WARRANTY, TORT (INCLUDING NEGLIGENCE) OR OTHERWISE, SHALL SENCO'S LIABILITY EXCEED THE PRICE OF THE PRODUCT WHICH HAS GIVEN RISE TO THE CLAIM OR LIABILITY. ANY LIABILITY CONNECTED WITH THE USE OF THIS PRODUCT SHALL TERMINATE UPON THE EXPIRATION OF THE WARRANTY PERIOD SPECIFIED ABOVE. NO EMPLOYEE OR REPRESENTATIVE OF SENCO OR ANY DISTRIBUTOR OR DEALER IS AUTHORIZED TO MAKE ANY CHANGE OR MODIFICATION TO THIS WARRANTY.

This warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights which vary from state to state.

Replacement of Tool Due to Natural Disaster

SENCO will replace any tool destroyed by an Act of God such as flood, earthquake, hurricane or other disaster resulting only from the forces of nature. Such a claim will be honoured provided that the original retail purchaser had previously submitted a completed warranty registration card for the tool, and then submits proof of ownership and an acceptable statement describing such Act of God documented by an insurance carrier, police department, or other official governmental source. To obtain instructions for filing a claim call 1-800-543-4596.

Customer Satisfaction

If for any reason the product does not perform to the original purchaser's satisfaction, it can be returned to the place of purchase within thirty days with dated sales receipt for a full refund of the purchase price (applies to new product sales only).

© 2023 KYOCERA-SENCO Industrial Tools, Inc.
CINCINNATI, OHIO 45244-1611 USA
www.senco.com
160101

KYOCERA-SENCO Industrial Tools, Inc.
8450 Broadwell Road
Cincinnati, Ohio 45244
1-800-543-4596

www.senco.com



TN11G1 / TN11L1 / TN21L1

MICRO CLAVADORA

Instrucciones de uso



Warnings for the safe use of this tool are included in this manual.
Los avisos para el uso seguro de esta herramienta están incluidos en este manual.
Les consignes pour l'utilisation en toute sécurité de cet outil se trouvent dans ce manuel.

WARNING: Please read the instructions and warnings for this tool before use. Failure to do so could lead to serious injury.
ADVERTENCIA: Lea las instrucciones y advertencias de esta herramienta antes de usarla. No hacerlo podría provocar lesiones graves.
AVERTISSEMENT : Veuillez lire les instructions et les avertissements relatifs à cet outil avant utilisation. Le non-respect de ces instructions peut entraîner des blessures graves.

SENCO®



IMPORTANTE:
Lea esto antes de usar la herramienta.



KYOCERA-SENCO Industrial Tools, Inc.
8450 Broadwell Road
Cincinnati, OH 45244
1-800-543-4596
www.senco.com

NFD8TN21 • Emitido el 25 de junio de 2025

© 2025 por KYOCERA-SENCO Industrial Tools, Inc.

Índice

Responsabilidades del empleador.....	2
Advertencias de seguridad	3
Mantenimiento	8
Funcionamiento	9
Uso de la herramienta	10
Sistema de activación	10
Desatascar un clavo	11
Características	11
Mantenimiento	12
Solución de problemas	12
Accesorios	13
Especificaciones técnicas.....	13
Especificaciones de los clavos	13
Garantía limitada	15

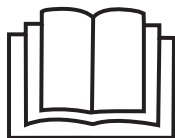
Responsabilidades del empleador

Mantenga este manual a disposición de todas las personas encargadas de usar esta herramienta. El empleador debe hacer cumplir las advertencias de seguridad y todas las demás instrucciones que acompañan a esta herramienta tal y como la envía el fabricante. El sistema de activación de la herramienta debe ser adecuado teniendo en cuenta la aplicación de trabajo. El operador debe estar capacitado en el uso seguro de la herramienta descrito en el manual de seguridad operativa. Sólo podrán utilizar la herramienta las personas que hayan leído y que entiendan las instrucciones de seguridad de funcionamiento de la herramienta.

El empleador, el propietario de la herramienta y el operador de la herramienta:

- son responsables de garantizar que las herramientas se mantengan en condiciones de funcionamiento seguras, tal y como se describe en el manual de instrucciones de la herramienta.
- son responsables de garantizar que sólo personal cualificado repare la herramienta.
- son responsables de garantizar que las instrucciones de mantenimiento de la herramienta del fabricante estén a disposición del personal que realiza el mantenimiento. Consulte el manual de lubricación, desatasco de clavos o extracción para ver las instrucciones de servicio.
- garantizarán que las herramientas que requieran reparación se retiren del servicio y que se utilicen etiquetas y separación física como medio de control.
- En los casos en que el operador de la herramienta sea el propietario de la misma, el operador de la herramienta asume la responsabilidad del empleador.
- son responsables de garantizar que las herramientas no tengan ninguna función de seguridad desactivada y que no se modifiquen sin autorización previa del fabricante.
- son responsables de elegir la herramienta correcta para realizar la tarea en función de la aplicación y el material.
- son responsables de permitir el uso de la herramienta únicamente a personas que hayan leído y entiendan las instrucciones de uso y seguridad de la herramienta.
- son responsables de capacitar al operador en el uso seguro de la herramienta, tal y como se describe en el manual de instrucciones.
- son responsables de seleccionar el sistema de activación adecuado. (consulte Sistemas de accionamiento)
- son responsables de pedir que el operador y el personal que se encuentre en la zona de trabajo lleven la protección ocular adecuada y, cuando sea necesario, utilicen el equipo de protección personal adecuado.
- son responsables de establecer los procedimientos de trabajo para las operaciones con herramientas de colocación de clavos. A continuación, encontrará las condiciones inaceptables de la herramienta.

⚠ ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD



⚠ WARNING

Lea y entienda las etiquetas y el manual de la herramienta. El incumplimiento de las advertencias puede causar la MUERTE o LESIONES GRAVES.

Guarde estas instrucciones.

Encontrará más instrucciones de funcionamiento y seguridad de la herramienta en www.senco.com o llamando al 1-800-543-4596.



Equipos de protección personal

Utilice el equipo de seguridad. Siempre utilice gafas de seguridad ANSI Z87.1-2020 (resistentes a impactos) con protecciones laterales fijas. Se debe utilizar una mascarilla antipolvo, calzado de seguridad antideslizante, casco (ASTM F-2413:2018) o protección auditiva para las condiciones apropiadas. De lo contrario, podrían producirse lesiones personales. El operador y las demás personas que se encuentren en la zona de trabajo deben llevar equipo de protección ocular.



El empleador es responsable de hacer cumplir el uso del equipo de protección personal por parte del operador de la herramienta y del resto del personal que se encuentre en la zona de trabajo.

La protección ocular deberá ajustarse a los requisitos de la norma ANSI Z87+ y ofrecer protección contra las partículas proyectadas tanto frontal como lateralmente.

Los protectores auditivos deberán tener una clasificación de reducción de ruido determinada de acuerdo con las normas de la Agencia de Protección Ambiental de EE.UU. que sea adecuada para la exposición al ruido.

La protección para la cabeza se ajustará a la norma ANSI Z89.1-2014 (R2019).



Peligro de explosión

Nunca utilice la herramienta en una atmósfera explosiva o en presencia de materiales combustibles como líquidos inflamables, gases o polvo combustible.



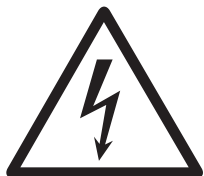
Peligroso

Nunca utilice oxígeno, dióxido de carbono ni ningún otro gas embotellado como fuente de energía para esta herramienta; la herramienta explotará y causará lesiones graves.

No se deben utilizar fuentes de alimentación peligrosas. Puede producirse una explosión.

Las fuentes de energía peligrosas incluyen, entre otras:

1. Gases reactivos como el oxígeno y gases combustibles, entre otros.
2. Fuentes de presión que puedan suministrar más de 1.5 veces la presión máxima de aire de una herramienta o 200 psig (13.8 bar), lo que sea mayor, si falla un regulador.



Peligro de contacto con la corriente eléctrica.

No utilice la herramienta en lugares donde pueda haber contacto con la corriente eléctrica.

La herramienta no está aislada para que no entre en contacto con la corriente eléctrica.

⚠ ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD

Sistemas de activación

Las herramientas se fabrican con una variedad de sistemas de activación según la aplicación de la herramienta, las especificaciones del clavo y las preferencias del operador. Siempre seleccione un sistema de activación adecuado al trabajo y al nivel de experiencia del operador de la herramienta. A continuación se ofrece un panorama general de los sistemas de activación de SENCO.

Sistema de activación	Cómo identificar	cómo funciona	Aplicaciones	Notas adicionales
Activación secuencial*	Gatillo GRIS	Los controles de funcionamiento (gatillo y contacto con la pieza de trabajo) deben activarse en una secuencia específica para activar la herramienta. El contacto de la pieza de trabajo debe activarse antes que el gatillo.	Recomendado para la mayoría de las aplicaciones, incluyendo, entre otras, cuando se desea una colocación precisa del clavo y un reajuste de la herramienta después de cada fijación.	Muy recomendable para usuarios menos experimentados y aplicaciones en espacios reducidos o incómodos.
Activación por contacto*	Gatillo NEGRO con etiqueta de herramienta 	Los controles de funcionamiento (gatillo y contacto con la pieza de trabajo) pueden activarse en cualquier secuencia. Se producirán otras activaciones cuando se suelte y se vuelva a activar cualquier control de funcionamiento.	Aplicaciones similares a las de producción, de gran volumen, como paletas, revestimientos, tejados, viviendas prefabricadas, muebles y tapicería.	ÚNICAMENTE para uso de profesionales experimentados.
Activación selectiva	Palanca, botón o interruptor ROJO con gatillo ROJO o NEGRO	Las herramientas pueden cambiar entre activación secuencial y activación por contacto moviendo un interruptor, un botón o una palanca.	Consulte las descripciones que aparecen arriba.	ÚNICAMENTE para uso de profesionales experimentados. Herramienta versátil para diversas aplicaciones.
Trabajo ligero con gatillo doble		Los controles operativos son dos gatillos que funcionan conjuntamente, de manera que ambos requieren una activación individual para colocar un clavo.	Aplicaciones especializadas en entornos industriales o de fabricación.	Coloca clavos de calibre ligero y de una pulgada o menos.
Trabajo ligero sin contacto con la pieza de trabajo		La herramienta sólo tiene un control de funcionamiento, el gatillo. El clavo se coloca al presionar el gatillo.	Aplicaciones especializadas en entornos industriales o de fabricación.	Coloca clavos de calibre ligero y de una pulgada o menos.

▲ ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD

Inversión automática	Etiqueta de la herramienta  NOTA: No se aplican las designaciones de color del gatillo.	La herramienta queda inutilizable si el gatillo permanece presionado sin que se active el contacto con la pieza de trabajo dentro de un periodo especificado en el manual. Para reiniciar la herramienta deben soltarse todos los controles de activación.	Las aplicaciones dependen de la herramienta específica. Consulte las aplicaciones en el manual.	La función de desconexión puede ser electrónica o mecánica y designarse específicamente en el manual.
Herramientas de aplicación especial que requieren sistemas de activación exclusivos	NOTA: No se aplican las designaciones de color del gatillo.	Algunos ejemplos son: Conector metálico, pisos, contacto de la pieza de trabajo retraído, yunques autoasegurados, engrapadora para cerrar cajas de cartón, herramientas de sisal o ropa de cama, alicates para cajas de cartón, etc.	Las aplicaciones dependen de la herramienta específica. Consulte las aplicaciones en el manual.	Consulte los detalles específicos de la herramienta en el manual.

* Llame al servicio de atención al cliente de SENCO para obtener información sobre el kit de conversión de activación disponible para ciertas herramientas en las que el usuario puede modificar el sistema de activación para satisfacer las necesidades específicas de la aplicación o el nivel de experiencia del operador. **Póngase en contacto con Senco en www.senco.com o en el 1-800-543-4596 para obtener más información sobre los sistemas de activación.**

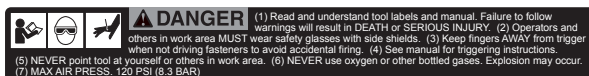
Se recomienda que los operadores con menos experiencia en el uso de herramientas neumáticas de colocación de clavos elijan un mecanismo secuencial a menos que:

- sean usuarios profesionales experimentados.
- las utilicen para aplicaciones similares a las de producción.
- trabajen en un espacio de trabajo seguro, con una base donde pararse y un equilibrio adecuado en todo momento.

Llame al Servicio de atención al cliente de Senco para obtener un tipo de gatillo alternativo en aquellas herramientas que el usuario pueda modificar para adaptarse a la aplicación o al nivel de experiencia del operador.

Mensajes sobre la seguridad de los productos

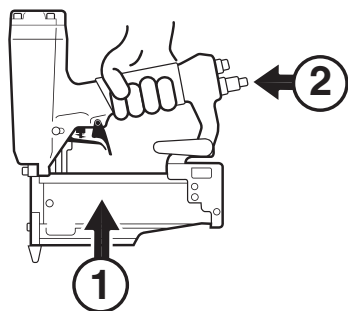
Las herramientas de Senco tienen la siguiente etiqueta de advertencia en el producto. Si falta la etiqueta, está dañada o es ilegible, no utilice la herramienta. Póngase en contacto con su representante de SENCO para obtener una nueva etiqueta.



- Lea y entienda las etiquetas y el manual de la herramienta. El incumplimiento de las advertencias puede causar la MUERTE o LESIONES GRAVES.
- Los operadores y otras personas en el área de trabajo DEBEN usar gafas de seguridad con protección lateral.
- Mantenga los dedos ALEJADOS del gatillo cuando no esté colocando clavos para evitar una descarga accidental.
- Conozca y entienda qué sistema de activación está utilizando. Consulte las opciones de activación en el manual.
- NUNCA apunte la herramienta hacia usted o hacia otras personas en el área de trabajo.
- NUNCA utilice oxígeno ni otros gases embotellados. Puede producirse una explosión.

Seguridad personal

- ⚠ Siempre retire el dedo del gatillo cuando no esté colocando clavos y se desplace de una posición a otra. Nunca lleve la herramienta con el dedo sobre o debajo del gatillo. La herramienta expulsará un clavo si se golpea el elemento de seguridad.
- ⚠ No accione la herramienta a menos que esté firmemente apoyada contra la superficie de trabajo.
- ⚠ Antes de hacer funcionar la herramienta, revísela para confirmar:
 - El uso de una fuente de alimentación adecuada.
 - Que la herramienta esté en buenas condiciones de funcionamiento. Antes de usar la herramienta, compruebe que no haya piezas faltantes, rotas, mal conectadas o desgastadas.
 - Que el sistema de activación se encuentre en la herramienta y cómo funciona. Si está en modo selectivo, asegúrese de que esté en la posición esperada.
 - Que las piezas móviles no estén desalineadas ni pegadas y que no haya cualquier otra condición que pueda afectar el funcionamiento de la herramienta.
 - Todas las condiciones necesarias para un funcionamiento correcto y seguro de la herramienta.
- ⚠ Siempre asuma que la herramienta contiene clavos.
 - No participe en juegos pesados.
 - Respete la herramienta como instrumento de trabajo.
 - Tenga cuidado al manipular los clavos, especialmente al cargarlos y descargarlos, ya que tienen puntas afiladas que podrían causar lesiones.
 - No apunte la herramienta hacia usted ni hacia otras personas cuando conecte el aire a la herramienta.



La herramienta puede expulsar un clavo cuando está conectada al suministro de aire; por lo tanto,

- ① retire todos los clavos de la herramienta
- ② antes de conectar el aire.

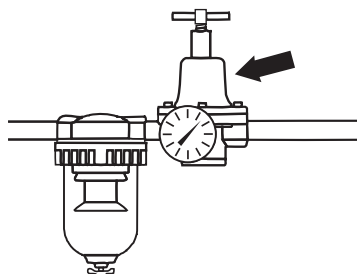
No cargue clavos con el gatillo o el elemento de contacto de la pieza de trabajo presionado.

Mantenga las manos y el cuerpo alejados de la zona de descarga de clavos de la herramienta cerca del contacto con la pieza de trabajo.

- ⚠ No utilice la herramienta si está cansado o bajo los efectos de drogas, alcohol o medicamentos. Un momento de distracción al manejar herramientas eléctricas puede provocar lesiones personales graves.
- ⚠ No se estire demasiado. Mantenga una postura y un equilibrio adecuados en todo momento.
- ⚠ Utilice la herramienta únicamente en un espacio de trabajo seguro.
- ⚠ Colóquese siempre en una posición de equilibrio firme.
- ⚠ Permanezca alerta, concéntrese en su trabajo y utilice la herramienta con sentido común.
- ⚠ Mantenga alejadas a otras personas que vaya pasando y a los niños mientras utiliza la herramienta.
- ⚠ Durante el funcionamiento, es posible que se desprendan restos de la pieza de trabajo y del material de unión de los clavos.

▲ ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD

- ▲ Guarde las herramientas que no esté utilizando fuera del alcance de menores u otras personas que no hayan recibido capacitación.
- ▲ Introduzca los clavos adecuados únicamente en la superficie de trabajo; nunca en materiales demasiado duros para penetrar, a menos que estén específicamente diseñados para materiales como el acero y el hormigón.
- ▲ No fuerce la herramienta. Deje que la herramienta haga el trabajo.
- ▲ Utilice la herramienta adecuada para la aplicación. La herramienta adecuada hará el trabajo mejor y de forma más segura.
- ▲ Las herramientas funcionarán a la presión más baja necesaria para la aplicación. Esto reducirá los niveles de ruido, el desgaste de las piezas y el consumo de energía.
- ▲ No coloque los clavos encima de otros clavos o con la herramienta en un ángulo demasiado pronunciado; los clavos pueden rebotar y provocar lesiones.
- ▲ Al utilizar la herramienta, se debe tener cuidado debido a la posibilidad de retroceso de la herramienta después de que se coloca un clavo.
- ▲ Si se permite involuntariamente que el contacto con la pieza de trabajo vuelva a entrar en contacto con la superficie de trabajo después de un retroceso, se colocará un clavo de manera involuntaria. Por lo tanto, permita que la herramienta retroceda completamente fuera de la superficie de trabajo después de colocar un clavo para evitar esta condición.
- ▲ Mantenga el control de la herramienta sujetándola firmemente.
- ▲ No empuje el elemento de seguridad sobre la superficie de trabajo hasta que desee colocar otro clavo.
- ▲ No coloque clavos cerca del borde de la superficie de trabajo. Mantenga la cara y otras partes del cuerpo alejadas de la zona de descarga de la herramienta y de la superficie de trabajo. Es probable que la pieza de trabajo se parta y que los clavos salgan despedidos o reboten y puedan causar lesiones.

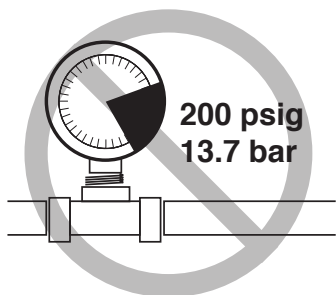


Fuente de alimentación adecuada

Utilice únicamente aire comprimido limpio, seco y regulado a la presión recomendada.

No utilice la herramienta con ninguna otra fuente de alimentación que no sea la especificada en el manual de la herramienta.

Siempre que sea posible, utilice la herramienta con la presión mínima necesaria para fijar el clavo en su aplicación. La presión reducida minimiza el ruido y el desgaste.



- ▲ No conecte las herramientas a una presión de aire que supere potencialmente los 200 psig o 13.7 bar.

Se utilizarán reguladores para limitar la presión del aire comprimido suministrado a la herramienta. Los reguladores se ajustarán a una presión operativa inferior o igual a la máxima especificada por el fabricante.

La manguera de aire debe tener una presión nominal de trabajo mínima de 150 PSIG (10.3 bar) o 150% de la presión máxima producida en el sistema, la que sea mayor.

La herramienta y la manguera de suministro de aire deben tener un acoplamiento de manguera tal que se elimine toda la presión de la herramienta cuando se desconecte la junta de acoplamiento.

⚠ ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD

Mantenimiento y reparaciones

No modifique la herramienta sin la autorización de SENCO.

- ⚠ Nunca utilice la herramienta si el contacto con la pieza de trabajo, el gatillo o los resortes no funcionan, están desconectados, faltan o están dañados. No manipule ni desmonte los controles operativos, el elemento de seguridad, el gatillo ni los resortes.
- ⚠ Desconecte la herramienta del aire antes de ajustarla, realizar tareas de mantenimiento, retirar o desatascar un clavo, abandonar el área de trabajo, trasladar la herramienta a otro lugar o entregarla a otra persona, cuando no esté en uso o fuera de la supervisión del operador.
- ⚠ Las herramientas no deben modificarse a menos que esté autorizado en el manual de la herramienta o aprobado por escrito por el fabricante.
- ⚠ Utilice únicamente piezas, lubricantes, clavos y accesorios recomendados por SENCO o que tengan un rendimiento equivalente a los recomendados por el fabricante. No modifique la herramienta sin la autorización de SENCO.

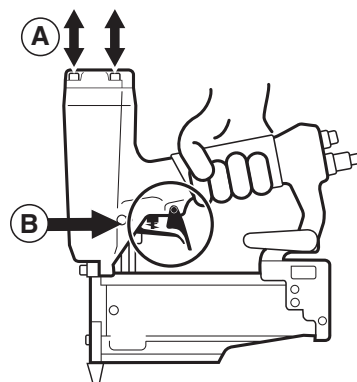
Siempre consulte las instrucciones de mantenimiento de la herramienta que aparecen a continuación y la guía de solución de problemas de este manual para garantizar años de servicio confiable.

A: Asegúrese de que todas las tapas y los tornillos estén bien apretados en todo momento.

B: Realice inspecciones diarias para comprobar que el gatillo y el elemento de seguridad se muevan con libertad. Nunca utilice la herramienta si faltan piezas o están dañadas. Cuando la herramienta esté desconectada del aire, realice una inspección diaria para asegurarse de que el elemento de seguridad y el gatillo se muevan libremente. No utilice la herramienta si el elemento de seguridad o el gatillo se pegan o se atascan.

Limpie la herramienta a diario y revise si está desgastada. Utilice soluciones de limpieza no inflamables sólo si es necesario. **NO**

REMOJE LA HERRAMIENTA.



No requiere aceite.

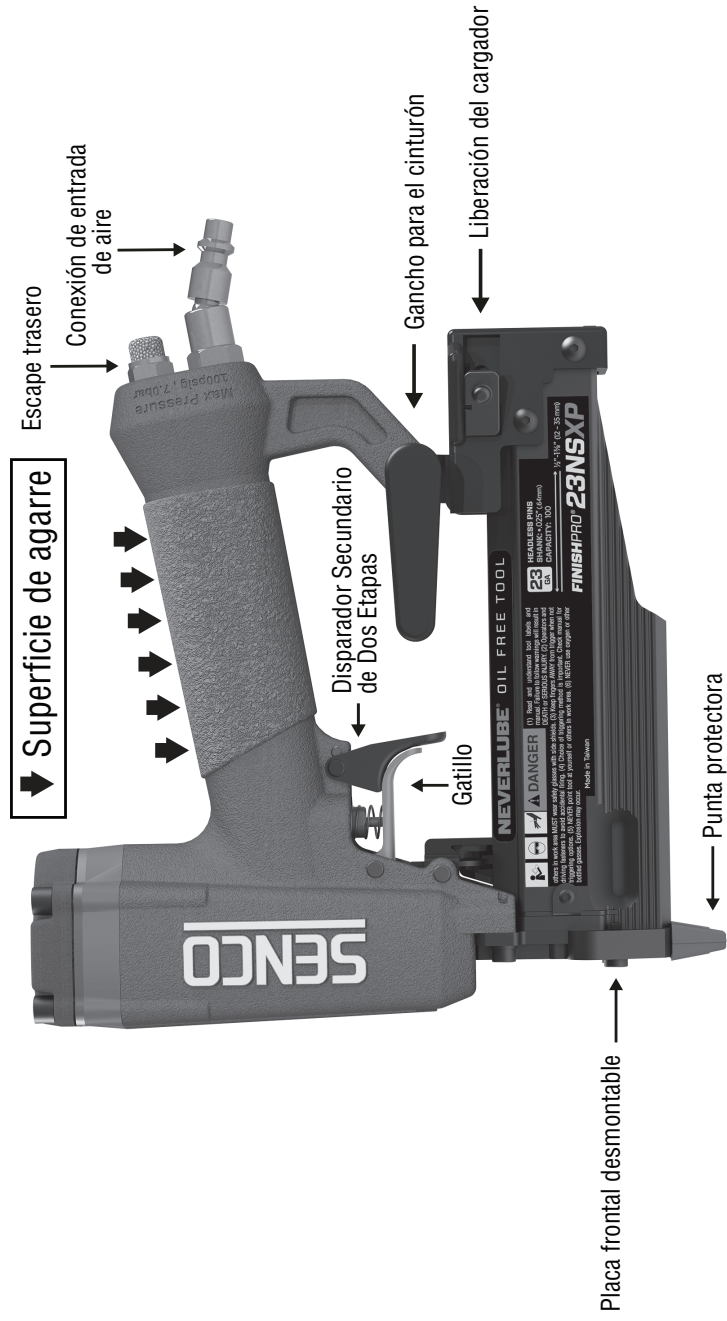
⚠ ADVERTENCIA

Las reparaciones distintas a las que se describen aquí sólo deben ser realizadas por personal capacitado y cualificado. Las herramientas se repararán o equiparán con piezas o accesorios suministrados o recomendados por el fabricante de la herramienta o con piezas o accesorios de rendimiento equivalente. Para obtener más información, póngase en contacto con SENCO llamando al 1-800-543-4596.

Condiciones de la herramienta por las que se le debe poner fuera de servicio:

- Fugas excesivas de la vasija de presión.
- El contacto con la pieza de trabajo no funciona (elemento de seguridad).
- El contacto con la pieza de trabajo (elemento de seguridad) parece pegarse durante el uso.
- Las guardas no se han colocado.
- Faltan etiquetas de seguridad.
- Retraso en el disparo debido a piezas desgastadas o dañadas.
- El compresor de aire no ha tenido un buen mantenimiento.

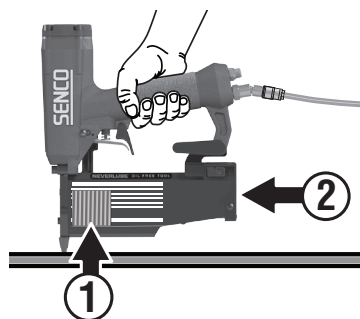
Operación funcional



Uso de la herramienta



Lea la sección titulada “Advertencias de seguridad” antes de usar la herramienta.



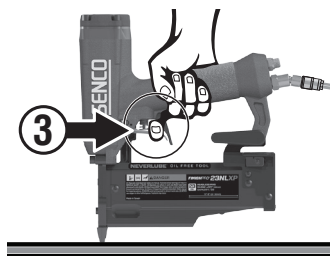
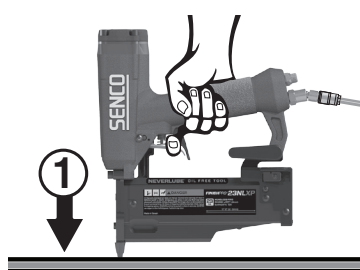
PARA CARGAR LA HERRAMIENTA:

- ① Coloque la tira de sujetadores en el cargador con las puntas apoyadas en la guía del sujetador.
- ② Empuje el riel hacia adelante hasta que se active el seguro.

NOTA: Asegúrese de que la flecha impresa en el sujetador apunta hacia la punta de la herramienta.

No cargue la herramienta si el disparador está presionado.

Utilice únicamente sujetadores originales SENCO (consulte las especificaciones de los sujetadores).



PARA INTRODUCIR LOS SUJETADORES:

- ① Coloque la herramienta contra la superficie de trabajo.

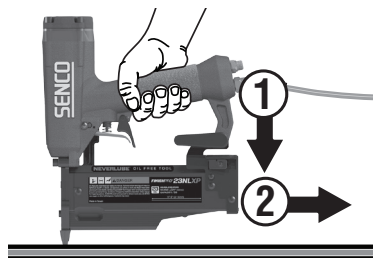
Esta herramienta está equipada con un disparador secundario.

- ② Con el dedo cordial, jale el disparador secundario en dirección opuesta a la del disparador principal.
- ③ Con el dedo índice, jale el disparador principal para activar la herramienta.



Para despejar atascos:

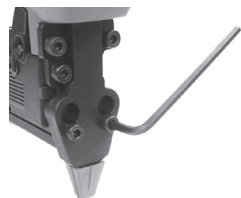
En caso de que se produzca un atasco de sujetadores, desconecte el suministro de aire.



① Empuje el seguro y deslice el riel para abrirlo.

② Quite los sujetadores.

Retire con cuidado el sujetador atascado.



Si aún no puede retirar el sujetador atascado, utilice la llave inglesa integrada para quitar los dos tornillos frontales de la parte inferior y retirar la parte frontal para poder sacar el sujetador atascado con mayor facilidad.

ADVERTENCIA: Antes de retirar la parte frontal, desconecte el aire y asegúrese de que el cargador esté **ABIERTO**. Retirar la parte frontal con el cargador **CERRADO** podría ocasionar que los sujetadores sean eyectados bajo presión.

Empuje el riel hacia adelante hasta que se active el seguro.

Funciones



La herramienta está equipada con un bloqueo de último sujetador y está diseñada para dejar de disparar una vez que se coloca el último sujetador. Esta característica evita el desgaste innecesario de la herramienta e impide que la punta del impulsor estropee la pieza de trabajo. Cuando la herramienta se bloquee, cargue otra tira de sujetadores y continúe.

Mantenimiento



Lea la sección titulada “Advertencias de seguridad” antes de usar la herramienta.

Todos los tornillos deben estar bien ajustados. Los tornillos sueltos provocan que el funcionamiento de la herramienta sea inseguro y las piezas se rompan.

Inspeccione la herramienta desconectada todos los días para garantizar el libre movimiento del disparador. No use la herramienta si el disparador se pega o atasca.

Limpie la herramienta a diario y revise si está desgastada. Utilice soluciones de limpieza no inflamables solo si es necesario; **NO REMOJE LA HERRAMIENTA**.

Precaución: Ese tipo de soluciones puede dañar las juntas tóricas y otras piezas de la herramienta.

No requiere aceitado periódico.



No requiere aceite.

Cualquier reparación distinta de las que se describen aquí debe realizarla personal capacitado y calificado únicamente. Para comunicarse a SENCO y obtener más información, llame al 1-800-543-4596.

Resolución de problemas



Problema o síntoma		Posible causa	Acción correctiva
①	Fuga de aire cerca de la parte superior de la herramienta / Operación lenta	Sello de la válvula de disparo	Verifique el suministro de aire / Apriete los tornillos o instale el juego de piezas YK0889
②	Fuga de aire cerca de la parte inferior de la herramienta / Retorno deficiente	Tope del pistón/Sello del pistón	Revise el sello del pistón o el desgaste de la manga
③			Si alguna pieza está desgastada o dañada, consulte sus características en la tabla de piezas para cambiarla Limpie la herramienta / Apriete los tornillos
Otros problemas			Póngase en contacto con SENCO

Accesorios

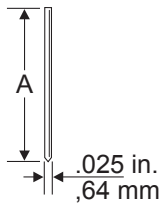
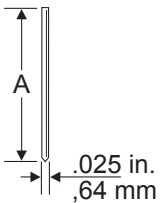
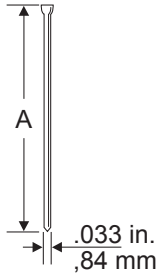
SENCO ofrece una línea completa de accesorios para sus herramientas SENCO, que incluyen:

- Compresores de aire
- Manguera
- Acopladores
- Conectores
- Gafas de seguridad
- Manómetros
- Lubricantes
- Reguladores
- Filtros
- Almohadillas protectoras

Especificaciones técnicas

	TN11G1	TN11L1	TN21L1
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS			
Presión de operación mínima a máxima	4,8–6,9 bar	4,8–7,6 bar	4,8–7,6 bar
Consumo de aire (60 ciclos por minuto) (litre)	31.1	31.1	31.1
Entrada de aire	1/4 in.	1/4 in.	1/4 in.
Velocidad máxima (ciclos por segundo)	5	5	5
Peso (kg)	1.09	1.3	1.43
Capacidad de sujetadores	1 Strip / 100 Pins	1 Strip / 100 Pins	1 Strip / 200 Pins
Tamaño de la herramienta: Altura (mm)	198	233	233
Tamaño de la herramienta: Longitud (mm)	218	220	222
Tamaño de la herramienta: Ancho: Cuerpo (mm)	66	66	66

Especificaciones de los sujetadores

TN11G1		TN11L1		TN21L1	
					
A		A		A	
pulgadas	mm	pulgadas	mm	pulgadas	mm
1/2	12	1/2	12	5/8	16
5/8	16	5/8	16	1	25
3/4	19	3/4	19	1 3/8	35
1	25	1	25	1 5/8	40
1 1/4	32	1 1/4	32	2	50
1 3/8	35	1 3/8	35		
		1 1/2	38		
		2	50		

This image shows a full page of blank, lined paper. It features approximately 20 evenly spaced horizontal blue or grey lines across its entire width, typical of notebook paper. There are no margins, text, or other markings on the page.

Garantía limitada
Compresores y herramientas inalámbricas
SENCO® Pneumatic, DuraSpin®

KYOCERA-SENCO Industrial Tools, Inc. ("SENCO") diseña y construye sus productos utilizando los más altos estándares de material y mano de obra. SENCO garantiza al comprador minorista original que los siguientes productos estarán libres de defectos en su material o mano de obra durante el periodo de garantía que se especifica a continuación:

Productos	Nuevos	Reacondicionados
Herramientas neumáticas*	Cinco años	Un año
Herramientas de fusión	Cinco años	Seis meses
Herramientas de gas	Dos años	Seis meses
Herramientas Duraspin	Cinco años	90 días

* = Series XP y Pro

Productos	Nuevos	Reacondicionados
Compresores de aire	Un año	90 días
Herramientas en kit combinado	Un año	90 días
Clavadores manuales de golpe múltiple	Un año	90 días
Martillos Engrapadores	Un año	90 días

Durante el periodo de garantía (que comienza en la fecha de compra), SENCO reparará o reemplazará, a discreción y expensas de SENCO, cualquier producto o pieza que tenga defectos en los materiales o la mano de obra después de haber sido examinado por un Centro de Servicio de Garantía Autorizado de SENCO, según las excepciones, exclusiones y limitaciones que se describen a continuación. Cualquier producto o pieza de reemplazo tendrá una garantía por el resto del periodo de garantía aplicable al producto o pieza reemplazado. SE REQUIERE UN RECIBO DE VENTA CON FECHA O UN COMPROBANTE DE COMPRA DEL COMPRADOR AL POR MENOR ORIGINAL PARA HACER UNA RECLAMACIÓN DE GARANTÍA. El registro de la garantía también es obligatorio y puede realizarse mediante el registro de productos en línea en www.senco.com. Para hacer una reclamación de la garantía, usted debe devolver el producto, con el recibo o comprobante de compra correspondiente y los cargos de transporte de devolución pagados por adelantado, a un Centro de Servicio de Garantía Autorizado de SENCO. Puede encontrar una lista de los Centros de Servicio de Garantía Autorizados de SENCO en www.senco.com o llamando al 1-800-543-4596 sin costo. SENCO cumplirá con sus obligaciones de conformidad con esta garantía, en un tiempo razonable después de la aprobación de la reclamación de la garantía.

Herramientas inalámbricas SENCO:

1. Sujeto a las excepciones, exclusiones y limitaciones que se describen a continuación, SENCO garantiza que la herramienta inalámbrica SENCO estará libre de defectos en los materiales y la mano de obra durante dos años después de la fecha de compra.
2. SENCO garantiza que las baterías y los cargadores que se usan con las herramientas inalámbricas SENCO estarán libres de defectos en los materiales y la mano de obra durante un año después de la fecha de compra.

Exclusiones de la garantía

Se aplican las siguientes exclusiones a la garantía:

1. Esta garantía no cubre las piezas de desgaste normal. Las piezas de desgaste normal incluyen, por ejemplo, aisladores, correas de transmisión, filtros de aire, juntas tóricas de goma, sellos, cuchillas de impulsión, topes de pistón y conjuntos de pistón/impulsor.
2. Esta garantía no cubre piezas dañadas debido al desgaste normal, aplicación incorrecta, uso incorrecto, accidentes, operación más allá de las velocidades o el voltaje recomendados (solo unidades eléctricas), almacenamiento incorrecto o daños resultantes del envío.
3. Los productos que se utilizan en aplicaciones de producción/industriales según la definición de SENCO están excluidos de esta garantía.

Condiciones generales de la garantía

La garantía se hará válida únicamente si:

- A. Se ha utilizado aire comprimido limpio, seco y regulado, a una presión de aire que no exceda el máximo indicado en la carcasa de la herramienta;
- B. No hay evidencia de abuso, condiciones anormales, accidentes, negligencia, mal uso o modificaciones o almacenamiento incorrectos del producto; y
- C. No existe ninguna desviación de las instrucciones de operación, las especificaciones y el programa de mantenimiento (lea el Manual del operador para ver el uso, las especificaciones y las instrucciones de mantenimiento).

ESTA GARANTÍA ES LA ÚNICA GARANTÍA DEL PRODUCTO, Y SENCO RECHAZA TODAS LAS DEMÁS GARANTÍAS. CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA SERÁ LIMITADA EN SU DURACIÓN AL PERIODO DE GARANTÍA APLICABLE QUE SE ESPECIFICA ANTERIORMENTE. ALGUNOS ESTADOS NO PERMITEN LIMITAR LA DURACIÓN DE UNA GARANTÍA IMPLÍCITA, POR LO QUE LA LIMITACIÓN ANTERIOR PUEDE NO APLICARSE EN SU CASO. SUS RECURSOS SON ÚNICA Y EXCLUSIVAMENTE LOS QUE SE INDICAN ARRIBA. EN NINGÚN CASO SENCO SERÁ RESPONSABLE DE DAÑOS INCIDENTALES, CONSECUENTES, INDIRECTOS O ESPECIALES. ALGUNOS ESTADOS NO PERMITEN LA EXCLUSIÓN O LIMITACIÓN DE LOS DAÑOS INCIDENTALES O CONSECUENTES, POR LO QUE LA LIMITACIÓN O EXCLUSIÓN ANTERIOR PUEDE NO APLICARSE EN SU CASO. EN NINGÚN CASO, COMO RESULTADO DE UN INCUMPLIMIENTO DE CONTRATO, GARANTÍA, RESPONSABILIDAD EXTRACONTRACTUAL (INCLUIDA LA NEGLIGENCIA) O DE OTRA MANERA, LA RESPONSABILIDAD DE SENCO EXCEDERÁ EL PRECIO DEL PRODUCTO QUE HA DADO LUGAR A LA RECLAMACIÓN O RESPONSABILIDAD. CUALQUIER RESPONSABILIDAD RELACIONADA CON EL USO DE ESTE PRODUCTO TERMINARÁ AL VENCIMIENTO DEL PERIODO DE GARANTÍA QUE SE ESPECIFICA ANTERIORMENTE. NINGÚN EMPLEADO O REPRESENTANTE DE SENCO NI NINGÚN DISTRIBUIDOR O CONCESIONARIO ESTÁ AUTORIZADO A REALIZAR NINGÚN CAMBIO O MODIFICACIÓN A ESTA GARANTÍA.

Esta garantía le otorga derechos legales específicos, y también puede tener otros derechos que varían de un estado a otro.

Reemplazo de la herramienta debido a un desastre natural

SENCO reemplazará cualquier herramienta destruida por un desastre natural, como inundación, terremoto, huracán u otro desastre que resulte únicamente de las fuerzas de la naturaleza. Tal reclamación será aceptada siempre que el comprador minorista original haya presentado previamente una tarjeta de registro de garantía completa correspondiente a la herramienta y luego presente un comprobante de propiedad y una declaración aceptable que describa el desastre natural documentado por una compañía de seguros, un departamento de policía u otra fuente oficial del gobierno. Para obtener instrucciones para presentar una reclamación, llame al 1-800-543-4596.

Satisfacción del cliente

Si por algún motivo el producto no funciona a satisfacción del comprador original, puede devolverse al lugar de compra en un plazo de treinta días con el recibo de venta fechado para obtener un reembolso completo del precio de compra (se aplica únicamente a las ventas de productos nuevos).

© 2023 KYOCERA-SENCO Industrial Tools, Inc.
CINCINNATI, OHIO 45244-1611 USA
www.senco.com
160101

KYOCERA-SENCO Industrial Tools, Inc.
8450 Broadwell Road
Cincinnati, Ohio 45244
1-800-543-4596

www.senco.com



TN11G1 / TN11L1 / TN21L1 MICRO-ÉPINGLEURS

Instructions d'utilisation



Warnings for the safe use of this tool are included in this manual.
Los avisos para el uso seguro de esta herramienta están incluidos en este manual.
Les consignes pour l'utilisation en toute sécurité de cet outil se trouvent dans ce manuel.

WARNING: Please read the instructions and warnings for this tool before use. Failure to do so could lead to serious injury.
ADVERTENCIA: Lea las instrucciones y advertencias de esta herramienta antes de usarla. No hacerlo podría provocar lesiones graves.
AVERTISSEMENT : Veuillez lire les instructions et les avertissements relatifs à cet outil avant utilisation. Le non-respect de ces instructions peut entraîner des blessures graves.

SENCO®



IMPORTANT :
Lire avant utilisation.



KYOCERA-SENCO Industrial Tools, Inc.
8450 Broadwell Road
Cincinnati, OH 45244
1-800-543-4596
www.senco.com

NFD8TN21 • Émis le 26 juin 2025

© 2025 by KYOCERA-SENCO Industrial Tools, Inc.

Table des matières

Responsabilités de l'employeur	2
Consignes de sécurité	3
Entretien.....	8
Fonctionnement	9
Utilisation des outils.....	10
Élimination des bourrages	11
Caractéristiques	11
Entretien.....	11
Dépannage	12
Accessoires.....	12
Fiche technique	13
Spécifications des clous.....	13
Garantie limitée	15

Responsabilités de l'employeur

Conservez ce manuel à la disposition de toutes les personnes chargées de l'utilisation de cet outil.

L'employeur doit veiller au respect des consignes de sécurité et de toutes les autres instructions qui accompagnent cet outil tel qu'il est expédié par le fabricant.

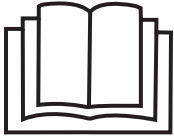
Le système d'activation de l'outil doit être approprié à l'application du travail.

L'opérateur doit être formé à l'utilisation sûre de l'outil décrite dans le manuel de sécurité.

Seules les personnes ayant lu et compris les consignes de sécurité relatives à l'utilisation de l'outil doivent utiliser l'outil.

L'employeur, le propriétaire de l'outil et l'opérateur de l'outil :

- sont chargés de veiller à ce que les outils soient maintenus en bon état de fonctionnement, conformément aux instructions d'utilisation de l'outil.
- sont responsables de s'assurer que seul du personnel qualifié répare l'outil.
- sont chargés de veiller à ce que les instructions du fabricant pour l'entretien des outils soient mises à la disposition du personnel chargé de l'entretien. Voir le manuel pour obtenir les instructions pour la lubrification, l'élimination des bourrages ou le retrait pour l'entretien.
- doivent veiller à ce que les outils qui doivent être réparés soient retirés du service et à ce que des étiquettes et une séparation physique soient utilisées comme moyen de contrôle.
- Dans les cas où l'opérateur de l'outil est le propriétaire de l'outil, l'opérateur de l'outil assume la responsabilité de l'employeur.
- sont tenus de s'assurer que les outils ne comportent pas de dispositifs de sécurité désactivés et qu'ils ne sont pas modifiés sans l'autorisation du fabricant.
- sont responsables du choix de l'outil approprié pour effectuer la tâche en fonction de l'application et du matériau.
- sont responsables du fait que seules les personnes ayant lu et compris les instructions d'utilisation et les consignes de sécurité de l'outil sont autorisées à utiliser l'outil.
- sont responsables de la formation de l'opérateur à l'utilisation sûre de l'outil, telle que décrite dans le manuel d'instructions.
- sont responsables de la sélection du système d'activation approprié (voir Systèmes de détente).
- ont la responsabilité de demander à l'opérateur et au personnel dans la zone de travail de porter une protection oculaire appropriée et, le cas échéant, de porter un équipement de protection individuelle approprié.
- sont chargés d'établir des procédures de travail pour les opérations d'enfoncement des clous. Voir ci-dessous pour les conditions inacceptables d'utilisation de l'outil.



WARNING

Veuillez lire et comprendre les étiquettes et le manuel de l'outil. Le non-respect des consignes peut entraîner la MORT ou des BLESSURES GRAVES.

Conservez ces instructions.

D'autres instructions d'utilisation et consignes de sécurité de l'outil sont disponibles sur le site www.senco.com ou en composant le 1 800 543-4596.



Équipement de protection personnel

Utilisez de l'équipement de protection. Portez toujours des lunettes de sécurité à écrans latéraux permanents conformes à la norme Z87.1-2020 (résistance aux chocs) de l'ANSI. Un masque antipoussières, des chaussures de sécurité à semelle antidérapante, un casque de protection (ASTM F-2413:2018) et une protection auditive doivent être utilisés pour les conditions appropriées. Tout manquement à cette obligation pourrait entraîner des blessures corporelles. L'opérateur et les autres personnes présentes dans la zone de travail doivent porter un équipement de protection oculaire.

L'employeur est tenu de faire respecter l'utilisation de l'équipement de protection individuelle par l'opérateur de l'outil et par tous les autres membres du personnel présents sur le lieu de travail.

La protection oculaire doit être conforme aux exigences de la norme ANSI Z87+ et doit offrir une protection contre les particules volatiles de face et de côté.

Les protections auditives doivent avoir un indice de réduction du bruit déterminé conformément aux règles de la US Environmental Protection Agency (agence de protection de l'environnement des États-Unis) et adapté à l'exposition au bruit.

La protection de la tête doit être conforme à la norme ANSI Z89.1-2014 (R2019).



Risque d'explosion

N'utilisez jamais l'outil dans une atmosphère explosible ou en présence de matériaux combustibles tels que des liquides, des gaz ou des poussières inflammables.



Danger

N'utilisez jamais d'oxygène, de dioxyde de carbone ou tout autre gaz en bouteille comme source d'énergie pour cet outil; l'outil exploserait et provoquerait des blessures graves.

Les sources d'énergie dangereuses ne doivent pas être utilisées. Une explosion peut se produire.

Les sources d'énergie dangereuses comprennent, entre autres :

1. Les gaz réactifs, y compris, l'oxygène et les gaz combustibles.
2. Les sources de pression qui peuvent fournir plus de 1,5 fois la pression d'air maximale d'un outil ou 200 psi (13,8 bar), selon la valeur la plus élevée, en cas de défaillance d'un régulateur.



Risque de contact avec une source électrique.

Ne pas utiliser dans les endroits où un contact avec l'électricité est possible.

L'outil n'est pas isolé contre les contacts avec une source de courant électrique.

Systèmes de détente

Les outils sont fabriqués avec une variété de systèmes de détente en fonction de l'application de l'outil, les spécifications des clous et les préférences de l'opérateur. Choisissez toujours un système d'activation adapté au travail et au niveau d'expérience de l'opérateur de l'outil. Voici un aperçu des systèmes de détente de SENCO.

Systèmes de détente	Identification	Fonctionnement	Applications	Remarques supplémentaires
Activation séquentielle*	Détente GRISE	Les commandes (détente et l'élément de contact avec la pièce) doivent être actionnées dans un ordre précis pour activer l'outil. L'élément de contact avec la pièce doit être activé avant d'appuyer sur la détente.	Recommandé pour la plupart des applications, y compris, lorsque l'on souhaite un placement précis des clous et une réinitialisation de l'outil après l'enfoncement de chaque clou	Fortement recommandé pour les utilisateurs moins expérimentés et pour les applications dans des espaces restreints ou difficiles d'accès
Activation par contact*	Détente NOIRE et étiquette d'outil 	Les commandes (détente et l'élément de contact avec la pièce) peuvent être actionnées dans n'importe quel ordre. Des activations supplémentaires se produisent lorsqu'une commande est relâchée et réactivée.	Applications à haut volume, de type production, telles que les palettes, les revêtements, les toitures, les maisons préfabriquées, les meubles et les tissus d'ameublement	À utiliser UNIQUEMENT par des professionnels expérimentés.
Activation sélective	Interrupteur, bouton ou levier ROUGE avec détente ROUGE ou NOIRE	Les outils peuvent être basculés entre le mode d'activation séquentiel et le mode d'activation par contact à l'aide d'un interrupteur, d'un bouton ou d'un levier.	Voir les descriptions ci-dessus.	À utiliser UNIQUEMENT par des professionnels expérimentés. Outil polyvalent pour diverses applications
Utilisation légère avec double détente		L'outil possède deux détentes qui fonctionnent en conjonction l'une avec l'autre, de sorte que chacune d'elles doit être activée individuellement pour enfoncer un clou.	Applications spécialisées dans le domaine industriel ou la fabrication	Enfonce des clous de faible épaisseur et d'une longueur d'un pouce ou moins.
Utilisation légère sans élément de contact avec la pièce		L'outil n'a qu'une seule commande, la détente. Le clou est enfoncé lorsque la détente est pressée.	Applications spécialisées dans le domaine industriel ou la fabrication	Enfonce des clous de faible épaisseur et d'une longueur d'un pouce ou moins.

▲ CONSIGNES DE SÉCURITÉ

Réinitialisation automatique	 REMARQUE : Les couleurs de détentes ne s'appliquent pas.	L'outil ne peut pas être utilisé si la détente reste enfoncée sans que l'élément de contact avec la pièce soit activé pendant la période de temps indiquée dans le manuel. Toutes les commandes doivent être relâchées pour réinitialiser l'outil.	Les applications dépendent de chaque outil. Voir le manuel pour les applications possibles.	La fonction de temporisation peut être activée électroniquement ou mécaniquement et est indiquée dans le manuel.
Outils pour applications spéciales nécessitant des systèmes d'activation uniques	REMARQUE : Les couleurs de détentes ne s'appliquent pas.	Exemples : connecteurs métalliques, revêtement de sol, élément de contact avec la pièce rétracté, enclumes autosertissables, agraferuse de fermeture de carton, outils pour sisal/literie, pinces pour carton, etc.	Les applications dépendent de chaque outil. Voir le manuel pour les applications possibles.	Voir le manuel pour les détails spécifiques à l'outil.

* Veuillez contacter le service à la clientèle de SENCO pour obtenir un ensemble de conversion de détente disponible pour certains outils afin de permettre à l'utilisateur de modifier le système de détente pour répondre aux besoins précis de l'application et/ou au niveau d'expérience de l'opérateur. **Contactez Senco à l'adresse www.senco.com ou au 1 800 543-4596 pour obtenir de plus amples informations sur les systèmes de détente.**

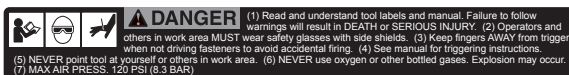
Il est recommandé aux opérateurs moins expérimentés dans l'utilisation d'outils pneumatiques d'enfoncement de clous de choisir un mécanisme séquentiel, à moins qu'ils :

- soient des utilisateurs professionnels expérimentés.
- utilisent l'outil pour des applications de type production.
- travaillent dans un environnement de travail sûr en maintenant une position stable en tout temps.

Veuillez contacter le service à la clientèle de Senco pour obtenir un autre type de détente qui peut être changé par l'utilisateur pour s'adapter à l'application et/ou au niveau d'expérience de l'opérateur.

Messages sur la sécurité des produits

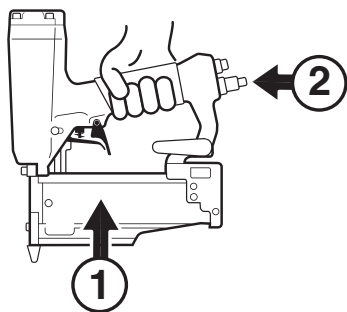
Les outils Senco portent l'étiquette d'avertissement suivante sur le produit. Si l'étiquette est manquante, endommagée ou illisible, ne pas utiliser l'outil. Contactez votre représentant SENCO pour obtenir une nouvelle étiquette.



- Veuillez lire et comprendre les étiquettes et le manuel de l'outil. Le non-respect des consignes peut entraîner la MORT ou des BLESSURES GRAVES.
- Les opérateurs et les autres personnes dans la zone de travail DOIVENT porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux.
- Gardez les doigts ÉLOIGNÉS de la détente lorsque vous n'enfoncez pas de clous afin d'éviter tout déclenchement accidentel.
- Veuillez connaître et comprendre le système de détente que vous utilisez. Consultez le manuel pour connaître les options de détente.
- NE pointez JAMAIS l'outil vers vous-même ou vers d'autres personnes dans la zone de travail.
- N'utilisez JAMAIS d'oxygène ou d'autres gaz en bouteille. Une explosion peut se produire.

Sécurité personnelle

- ▲ Retirez toujours votre doigt de la détente lorsque vous n'enfoncez pas de clous et que vous vous déplacez d'une position à l'autre. Ne transportez jamais l'outil en gardant un doigt sur ou sous la détente. L'outil projetera un clou si le dispositif de sécurité est heurté.
- ▲ Ne déclenchez pas l'outil s'il ne repose pas fermement contre la surface de travail.
- ▲ Avant d'utiliser l'outil, inspectez les éléments suivants :
 - Une source d'énergie appropriée est utilisée.
 - L'outil est en bon état de fonctionnement. Avant toute utilisation, vérifiez qu'il n'y a pas de pièces manquantes, cassées, mal connectées ou usées.
 - Vous savez quel système d'activation se trouve sur l'outil et vous connaissez son fonctionnement. Si l'outil est en mode à activation réglable, assurez-vous que le type d'activation désiré soit sélectionné.
 - Vérifiez si des pièces mobiles sont désalignées ou coincées ou s'il existe toute autre situation pouvant nuire au bon fonctionnement de l'outil.
 - Vérifiez que toutes les conditions nécessaires au fonctionnement correct et sûr de l'outil sont présentes.
- ▲ Assumez toujours que l'outil contient des clous.
 - N'ayez aucune conduite imprudente.
 - Faites attention à l'outil en tant qu'instrument de travail.
 - Soyez prudent lors de la manipulation des clous, en particulier lors du chargement et du déchargement, car les clous ont des pointes acérées qui peuvent provoquer des blessures.
 - Gardez l'outil pointé à l'écart de vous-même et des autres lors du raccordement à l'air comprimé.



L'outil peut éjecter un clou lors du raccordement à l'air comprimé; par conséquent,

- ① retirez tous les clous de l'outil
- ② avant de le raccorder à l'air comprimé.

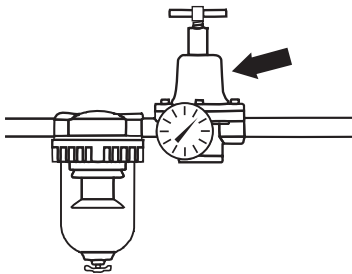
Ne chargez pas les clous lorsque la détente ou l'élément de contact avec la pièce est enfoncé.

Tenez les mains et le corps à l'écart de la zone de décharge des clous qui se situe près de l'élément de contact avec la pièce.

- ▲ N'utilisez pas cet outil si vous êtes fatigué ou si vous avez consommé de la drogue, de l'alcool ou des médicaments. Un moment d'inattention lors de l'utilisation d'outils électriques peut entraîner des blessures graves.
- ▲ Ne vous étirez pas trop. Maintenez en tout temps une position stable et un bon équilibre.
- ▲ N'utilisez que dans un espace de travail sûr.
- ▲ Placez-vous toujours dans une position stable.
- ▲ Restez vigilant, concentrez-vous sur votre travail et faites preuve de bon sens lorsque vous utilisez cet outil.
- ▲ Tenez les spectateurs et les enfants à l'écart pendant l'utilisation de cet outil.
- ▲ Pendant le fonctionnement, des débris provenant de la pièce et du matériau de collage des clous peuvent être projetés.

▲ CONSIGNES DE SÉCURITÉ

- ▲ Rangez les outils inutilisés hors de portée des mineurs ou d'autres personnes non formées.
- ▲ Enfoncez les clous appropriés uniquement dans la surface de travail; ne les enfoncez jamais dans des matériaux trop durs à pénétrer, sauf s'ils sont précisément conçus pour des matériaux tels que l'acier et le béton.
- ▲ Ne forcez pas l'outil. Laissez l'outil faire le travail.
- ▲ Utilisez l'outil adéquat en fonction de l'application. Le bon outil permet de faire le travail de façon adéquate et sécuritaire.
- ▲ Les outils doivent être utilisés à la pression la plus basse nécessaire à l'application. Cela permet de réduire les niveaux de bruit, l'usure des pièces et la consommation d'énergie.
- ▲ N'enfoncez pas de clous par-dessus d'autres clous et n'utilisez pas l'outil à un angle trop prononcé; les clous pourraient dévier de leur trajectoire et atteindre une personne.
- ▲ Lors de l'utilisation de l'outil, faites attention au risque de recul de l'outil après l'enfoncement d'un clou.
- ▲ Si, en raison du recul, l'élément de contact avec la pièce entre à nouveau en contact avec la pièce, un clou non désiré sera enfoncé. Il faut donc laisser l'outil reculer complètement hors de la surface de travail après l'enfoncement d'un clou pour éviter cette situation.
- ▲ Gardez le contrôle de l'outil en le tenant fermement.
- ▲ Ne poussez pas le dispositif de sécurité sur la surface de travail jusqu'à ce qu'un deuxième clou soit souhaité.
- ▲ N'enfoncez pas de clous près des rebords de la surface de travail. Tenez le visage et les parties du corps à l'écart de la zone de décharge de l'outil et de la surface de travail. La surface de travail pourrait se fendre, et le clou pourrait dévier de sa trajectoire ou ricocher et causer des blessures.

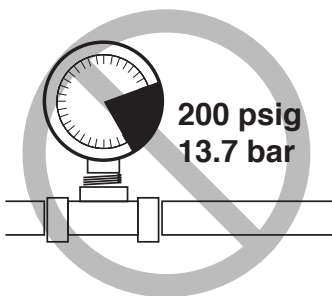


Source d'alimentation appropriée

N'utilisez que de l'air comprimé propre, sec et régulé à la pression recommandée.

N'utilisez pas l'outil avec une source d'alimentation autre que celle indiquée dans le manuel de l'outil.

Dans la mesure du possible, utilisez l'outil à la pression minimale requise pour enfoncer les clous pour votre application. Une pression moindre réduit au minimum le bruit et l'usure.



- ▲ Ne raccordez pas les outils à une pression d'air pouvant dépasser 200 psi (13,8 bar).

Des régulateurs doivent être utilisés pour limiter la pression de l'air comprimé fourni à l'outil. Les régulateurs doivent être réglés à une pression de fonctionnement inférieure ou égale à la pression maximale indiquée par le fabricant.

Le tuyau à air doit avoir une pression de service minimale de 150 psi (10,3 bar) ou de 150 % de la pression maximale produite dans le système, selon la valeur la plus élevée.

L'outil et le tuyau d'alimentation en air doivent être munis d'un raccord de tuyau permettant d'éliminer toute pression dans l'outil lorsque le raccord est déconnecté.

Entretien et réparations

Ne modifiez pas l'outil sans l'autorisation de SENCO.

- ▲ N'utilisez jamais l'outil si l'élément de contact avec la pièce, la détente ou les ressorts sont inopérants, déconnectés, manquants ou endommagés. N'altérez pas ou ne retirez pas les commandes, le dispositif de sécurité, la détente ou les ressorts.
- ▲ Déconnectez l'outil de l'air comprimé avant de le régler, de l'entretenir, de retirer ou de dégager un clou bloqué, de quitter la zone de travail, de déplacer l'outil vers un autre endroit ou de le remettre à une autre personne, lorsqu'il n'est pas utilisé ou qu'il n'est pas sous la surveillance de l'opérateur.
- ▲ Les outils ne doivent pas être modifiés, sauf si cela est autorisé dans le manuel de l'outil ou approuvé par écrit par le fabricant.
- ▲ N'utilisez que les pièces, lubrifiants, clous et accessoires recommandés par SENCO ou dont les performances sont équivalentes à celles recommandées par le fabricant. Ne modifiez pas l'outil sans l'autorisation de SENCO.

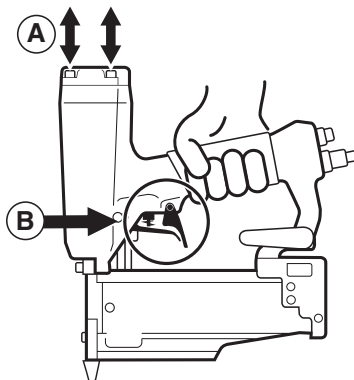
Reportez-vous toujours aux instructions d'entretien de l'outil ci-dessous et au guide de dépannage de ce manuel pour vous assurer des années d'utilisation fiable.

A : Veillez à ce que toutes les vis et tous les capuchons soient toujours bien serrés.

B : Effectuez une inspection quotidienne pour vous assurer du libre mouvement de la détente et du dispositif de sécurité. N'utilisez jamais l'outil si des pièces sont manquantes ou endommagées. Lorsque l'outil est déconnecté de l'air comprimé, inspectez-le quotidiennement pour vous assurer du libre mouvement de la détente et du dispositif de sécurité. N'utilisez pas l'outil si le dispositif de sécurité ou la détente restent grippés ou sont pliés.

Essuyez l'outil tous les jours et vérifiez qu'il n'est pas usé.

N'utilisez des solutions de nettoyage ininflammables qu'en cas de nécessité. **NE FAITES PAS TREMPER L'OUTIL.**



Aucune huile nécessaire.

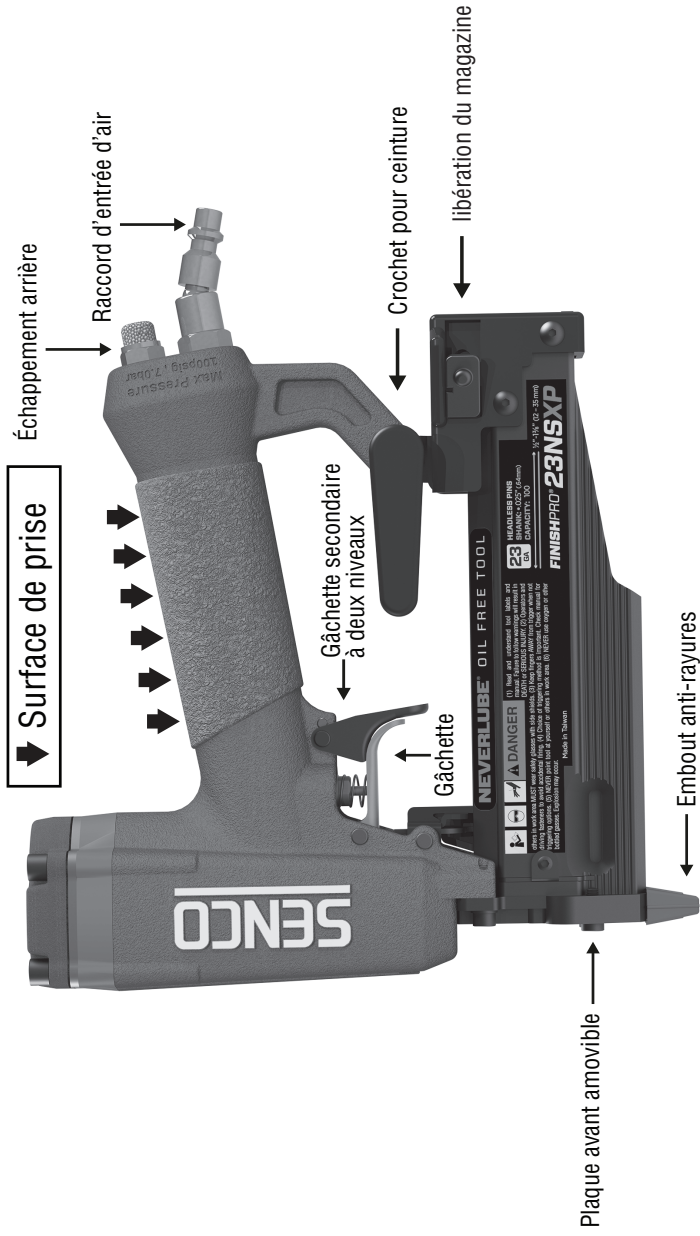
▲ AVERTISSEMENT :

Les réparations autres que celles décrites ici ne doivent être effectuées que par du personnel formé et qualifié. Les outils doivent être réparés ou équipés de pièces ou d'accessoires fournis ou recommandés par le fabricant de l'outil ou de pièces ou d'accessoires aux performances équivalentes. Contactez SENCO pour obtenir des informations au 1 800 543-4596.

Les conditions de l'outil qui nécessitent sa mise hors service sont les suivantes :

- Fuites excessives de la cuve sous pression
- Élément de contact avec la pièce (dispositif de sécurité) inutilisable
- Élément de contact avec la pièce (dispositif de sécurité) qui semble se bloquer pendant l'utilisation
- Protecteurs manquants
- Étiquettes de sécurité manquantes
- Déclenchement retardé en raison de pièces usées ou endommagées
- Compresseur d'air mal entretenu

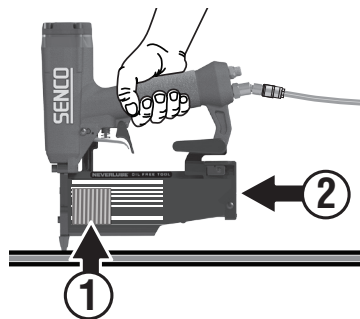
Utilisation fonctionnelle



Utilisation de l'outil



Lire la section « Avertissements de sécurité » avant d'utiliser l'outil.



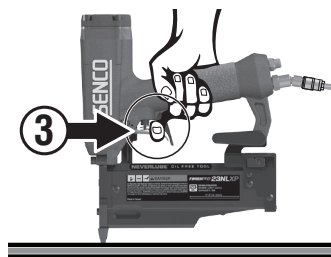
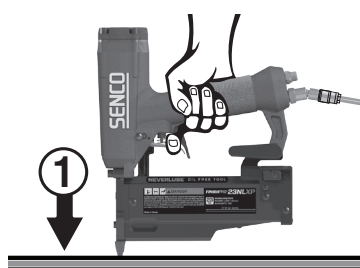
CHARGEMENT DE L'OUTIL :

- ① Placer la bande d'éléments de fixation dans le magasin, les pointes reposant sur le guide d'éléments de fixation.
- ② Pousser le rail vers l'avant jusqu'à ce qu'il s'enclenche.

REMARQUE : S'assurer que la flèche sur l'élément de fixation est orientée vers la buse de l'outil.

Ne pas charger l'outil lorsque la gâchette est enfoncée.

Utiliser uniquement des éléments de fixation SENCO (voir la section Spécifications concernant les éléments de fixation).



POUR ENFONCER LES ÉLÉMENTS DE FIXATION :

- ① Placer l'outil sur la surface de travail.

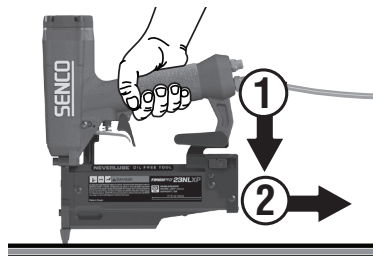
Cet outil est doté d'une gâchette secondaire.

- ② À l'aide du majeur, tirer la gâchette secondaire pour la dégager de la gâchette primaire.
- ③ À l'aide de l'index, tirer la gâchette primaire pour actionner l'outil.



Suppression des blocages :

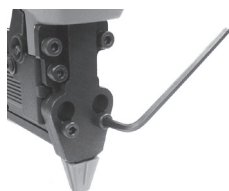
En cas de blocage d'élément de fixation, couper l'alimentation en air.



① Pousser le loquet et faire glisser le rail pour l'ouvrir.

② Retirer les éléments de fixation.

Retirer l'élément de fixation coincé.



Si l'élément de fixation demeure coincé, utiliser la clé intégrée pour défaire les deux vis avant inférieures et retirer la plaque avant afin d'accéder plus facilement à l'élément de fixation coincé.

AVERTISSEMENT : Avant de retirer la plaque avant, couper l'alimentation en air et s'assurer que le magasin est OUVERT. Le retrait de la plaque avant pendant que le magasin est FERMÉ peut entraîner l'éjection d'éléments de fixation sous l'effet de la pression.

Pousser le rail vers l'avant jusqu'à ce qu'il s'enclenche.

Caractéristiques



Cet outil est doté d'un verrouillage de dernier élément de fixation. Il est conçu pour arrêter de décharger après l'enfoncement du dernier élément de fixation. Cette fonction évite une usure inutile de l'outil et empêche la pointe du poussoir d'abîmer la pièce. Lorsque l'outil se verrouille, charger une autre bande d'éléments de fixation, puis continuer à utiliser l'outil.

Entretien



Lire la section « Avertissements de sécurité » avant d'utiliser l'outil.

Toutes les vis doivent être bien serrées. Les vis desserrées entraînent un fonctionnement non sécuritaire et des dommages à des pièces.

Effectuer une inspection quotidienne (en débranchant d'abord l'outil) pour s'assurer que la gâchette bouge librement. Ne pas utiliser l'outil si la gâchette bloque ou reste coincée.

Essuyer l'outil tous les jours et vérifier s'il y a des traces d'usure. Utiliser des solutions de nettoyage non inflammables uniquement si c'est nécessaire – **NE PAS IMMERGER L'OUTIL.**

Mise en garde : De telles solutions peuvent endommager les joints toriques et d'autres pièces de l'outil.



Aucune huile nécessaire

Les réparations autres que celles indiquées dans le présent guide ne doivent être effectuées que par du personnel formé et qualifié. Pour obtenir de plus amples renseignements, communiquez avec SENCO au 1 800 543-4596.

Dépannage



Problème/Indicateur	Cause possible	Mesure corrective
① Fuite d'air près du haut de l'outil / Fonctionnement lent	Joint de soupape d'allumage	Vérifier l'alimentation en air / Serrer les vis ou installer l'ensemble de pièces YK0889
② Fuite d'air près du bas de l'outil / Mauvais retour	Butée de piston / Joint de piston	Vérifier l'usure du joint de piston ou de la chemise de cylindre
③		Si certaines pièces sont usées ou endommagées, consultez le tableau des pièces Nettoyez l'outil / Serrez les vis
Autres problèmes		Communiquer avec SENCO

Accessoires

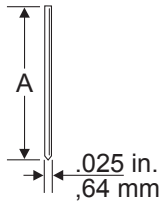
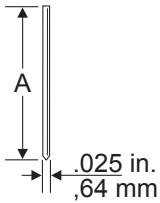
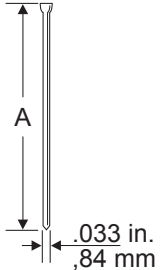
SENCO propose une gamme complète d'accessoires pour vos outils SENCO, notamment :

- Compresseurs d'air
- Tuyaux
- Coupleurs
- Raccords
- Lunettes de protection
- Manomètres
- Lubrifiants
- Régulateurs
- Filtres
- Tampons anti-rayures

Spécifications

	TN11G1	TN11L1	TN21L1
SPÉCIFICATIONS			
Pression de fonctionnement minimale à maximale	4,8–6,9 bar	4,8–7,6 bar	4,8–7,6 bar
Consommation d'air (60 cycles per minute) (litre)	31.1	31.1	31.1
Entrée d'air	1/4 in.	1/4 in.	1/4 in.
Vitesse maximale (cycles par seconde)	5	5	5
Poids	1.09	1.3	1.43
Capacité d'éléments de fixation	1 Strip / 100 Pins	1 Strip / 100 Pins	1 Strip / 200 Pins
Hauteur de l'outil :	198	233	233
Longueur de l'outil :	218	220	222
Largeur de l'outil (corps principal) :	66	66	66

Spécifications concernant les éléments de fixation

TN11G1		TN11L1		TN21L1	
					
A		A		A	
Inches	mm	Inches	mm	Inches	mm
1/2	12	1/2	12	5/8	16
5/8	16	5/8	16	1	25
3/4	19	3/4	19	1 3/8	35
1	25	1	25	1 5/8	40
1 1/4	32	1 1/4	32	2	50
1 3/8	35	1 3/8	35		
		1 1/2	38		
		2	50		

NOTES:

This image shows a full page of blank white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page, providing a template for writing or drawing. There are no margins, text, or other markings on the page.

Garantie limitée
Outils et compresseurs pneumatiques,
DuraSpin®, et sans fil de SENCO®

KYOCERA-SENCO Industrial Tools, Inc. (« SENCO ») conçoit et fabrique ses produits en respectant les normes les plus strictes en matière de matériaux et d'exécution. SENCO garantit à l'acheteur initial que les produits suivants seront exempts de défauts de matériaux ou de fabrication pendant la période de garantie indiquée ci-dessous :

Produit	Neuf	Remis en état
Outils pneumatiques*	Cinq ans	Un an
Outils Fusion	Cinq ans	Six mois
Outils à essence	Deux ans	Six mois
Outils Duraspin	Cinq ans	90 jours

* Séries XP et Pro

Produit	Neuf	Remis en état
Compresseurs d'air	Un an	90 jours
Outils combinés dans un ensemble	Un an	90 jours
Cloueuses à mains multicoup	Un an	90 jours
Marteaux agrafeurs	Un an	90 jours

Pendant la période de garantie (qui entre en vigueur à la date d'achat), SENCO réparera ou remplacera, au choix et aux frais de SENCO, tout produit ou toute pièce présentant un vice de matériau ou de fabrication après examen par un centre de service de garantie autorisé de SENCO, sous réserve des exceptions, exclusions et limitations décrites ci-dessous. Les pièces de rechange et les produits de remplacement seront couverts par une garantie pour le reste de la période de garantie applicable à la pièce ou au produit remplacé. L'ACHETEUR INITIAL DOIT PRÉSENTER UNE PREUVE D'ACHAT OU UN REÇU DE CAISSE DATÉ POUR FAIRE UNE RÉCLAMATION AU TITRE DE LA GARANTIE. L'enregistrement de la garantie est également requis et peut être effectué lors de l'enregistrement en ligne du produit au www.senco.com. Pour faire une réclamation au titre de la garantie, vous devez retourner le produit, avec la preuve d'achat/ le reçu approprié et les frais de transport en port payé pour le retour, à un centre de service de garantie autorisé de SENCO. Vous pouvez consulter une liste des centres de service de garantie autorisés de SENCO au www.senco.com ou en appelant sans frais au 1 800 543-4596. SENCO s'acquittera de ses obligations en vertu de la présente garantie dans un délai raisonnable après l'approbation de la réclamation au titre de la garantie.

Outils sans fil SENCO :

1. Sous réserve des exceptions, exclusions et limitations décrites ci-dessous, SENCO garantit que l'outil sans fil SENCO sera exempt de défauts de matériaux et de fabrication pendant deux ans à compter de la date d'achat.
2. SENCO garantit que les batteries et les chargeurs utilisés avec les outils sans fil SENCO seront exempts de défauts de matériaux et de fabrication pendant un an à compter de la date d'achat.

Exclusions de garantie

Les exclusions de garantie suivantes s'appliquent :

1. Les pièces d'usure normale ne sont pas couvertes par cette garantie. Les pièces d'usure normale comprennent, par exemple, les isolateurs, les courroies d'entraînement, les filtres à air, les joints toriques en caoutchouc, les joints d'étanchéité, les modules d'entraînement, les butées de piston et l'ensemble piston/entraînement.
2. La présente garantie ne couvre pas les pièces endommagées en raison d'une usure normale, d'une mauvaise application, d'une mauvaise utilisation, d'un accident, d'une utilisation au-delà des vitesses ou tensions recommandées (outils électriques uniquement), d'un entreposage inadéquat ou pendant l'expédition.
3. Les produits utilisés dans des applications de production ou industrielles telles que définies par SENCO sont exclus de la présente garantie.

Conditions générales de la garantie

Cette garantie sera honorée seulement :

- A. Si on a utilisé de l'air comprimé régularisé, propre et sec, à une pression ne dépassant pas la pression maximale indiquée sur l'outil;
- B. S'il n'y a aucune preuve d'utilisation abusive, de conditions anormales, d'accident, de négligence, de mauvaise utilisation ou de modification ou entreposage inappropriés du produit; et
- C. S'il n'existe aucun écart par rapport aux instructions d'utilisation, aux spécifications et aux programmes d'entretien (lisez le guide d'utilisation pour connaître les instructions d'utilisation, les spécifications et les instructions d'entretien).

CETTE GARANTIE CONSTITUE LA SEULE GARANTIE SUR LE PRODUIT, ET SENCO REJETTE TOUTE AUTRE GARANTIE. TOUTE GARANTIE IMPLICITE, SERA LIMITÉE EN DURÉE À LA PÉRIODE DE GARANTIE APPLICABLE INDICUÉE CI-DESSUS. CERTAINES PROVINCES NE PERMETTENT PAS DE LIMITER LA DURÉE D'UNE GARANTIE IMPLICITE. PAR CONSÉQUENT, IL SE POURRAIT QUE LA LIMITE SUSMENTIONNÉE NE S'APPLIQUE PAS DANS VOTRE CAS. VOS SEULS ET UNIQUES RECOURS SONT CEUX INDICUÉS CI-DESSUS. SENCO NE PEUT EN AUCUN CAS ÊTRE TENUE RESPONSABLE DES DOMMAGES ACCESSOIRES, CONSÉCUTIFS, INDIRECTS OU PARTICULIERS. CERTAINES PROVINCES NE PERMETTENT PAS L'EXCLUSION OU LA LIMITATION DE DOMMAGES ACCESSOIRES OU CONSÉCUTIFS; IL EST DONC POSSIBLE QUE LA LIMITATION OU L'EXCLUSION CI-DESSUS NE S'APPLIQUE PAS À VOUS. EN AUCUN CAS, EN CAS DE RUPTURE DE CONTRAT OU DE GARANTIE, DE DÉLIT (Y COMPRIS DE NÉGLIGENCE) OU AUTRE, LA RESPONSABILITÉ DE SENCO NE DÉPASSERA LE PRIX DU PRODUIT QUI A DONNÉ LIEU À LA RÉCLAMATION OU À LA RESPONSABILITÉ. TOUTE RESPONSABILITÉ LIÉE À L'UTILISATION DE CE PRODUIT PREND FIN À L'EXPIRATION DE LA PÉRIODE DE GARANTIE INDICUÉE CI-DESSUS. AUCUN EMPLOYÉ OU REPRÉSENTANT DE SENCO OU DE TOUT DISTRIBUTEUR OU DÉPOSITAIRE N'EST AUTORISÉ À CHANGER OU À MODIFIER CETTE GARANTIE.

Cette garantie vous confère des droits reconnus par la loi et peut-être aussi d'autres droits pouvant varier d'une province à une autre.

Remplacement d'outil en cas de catastrophe naturelle

SENCO remplacera tout outil détruit par une force majeure, comme une inondation, un tremblement de terre, un ouragan ou tout autre désastre résultant uniquement des forces de la nature. Une telle réclamation sera honorée à condition que l'acheteur initial ait préalablement soumis une carte d'enregistrement de garantie dûment remplie pour l'outil, puis qu'il soumette une preuve de propriété et une déclaration acceptable décrivant le cas de force majeure documenté par un assureur, un service de police ou une autre source gouvernementale officielle. Pour obtenir des instructions sur le dépôt d'une réclamation, composez le 1 800 543-4596.

Satisfaction de la clientèle

Si, pour quelque raison que ce soit, le produit ne fonctionne pas à la satisfaction de l'acheteur initial, il peut être retourné à l'endroit où il a été acheté dans les trente jours suivant l'achat avec le reçu de caisse daté pour un remboursement complet du prix d'achat (s'applique uniquement aux ventes de nouveaux produits).

© 2023 KYOCERA-SENCO Industrial Tools, Inc.
CINCINNATI, OHIO 45244-1611 USA
www.senco.com
160101

KYOCERA-SENCO Industrial Tools, Inc.
8450 Broadwell Road
Cincinnati, Ohio 45244
1-800-543-4596

www.senco.com

