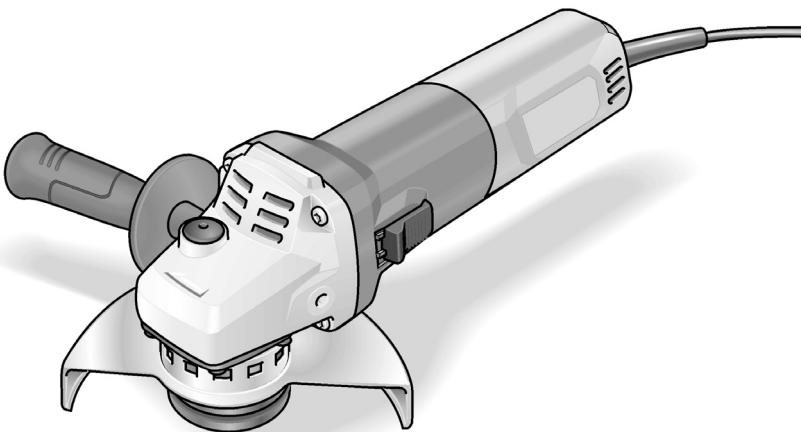


FLEX

L 7-12 115
L 8-11 125
L 10-11 125
L 14-11 125
LE 14-11 125



en	Instruction manual.....	3
es	Instrucciones de funcionamiento	16
fr	Notice d'utilisation	31

Contents

Meanings of signal words	3
Important safety informations	3
GENERAL POWER TOOL SAFETY	
WARNINGS	4
SPECIFIC SAFETY RULES AND SYMBOLS	
Technical specifications	9
Overview	10
Operating instructions	11
Maintenance and care	14
Warranty	15

Meanings of signal words



WARNING



WARNING indicates a potentially hazardous situations which, if ignored, could result in death or serious injury.



CAUTION



CAUTION indicates a potentially hazardous situations which, if not avoided, may result in minor or moderate injury, or may cause machine damage.



NOTE



NOTE emphasizes essential information.

Important safety informations

Read and understand all of the safety precautions, warnings and operating instructions in the Instruction manual before operating or maintaining this power tool. Most accidents that result from power tool operation and maintenance are caused by the failure to observe basic safety rules or precautions.

An accident can often be avoided by recognizing a potentially hazardous situation before it occurs, and by observing appropriate safety procedures.

Basic safety precautions are outlined in the "SAFETY" section of this Instruction manual and in the sections which contain the operation and maintenance instructions. Hazards that must be avoided to prevent bodily injury or machine damage are identified by WARNINGS on the power tool and in this Instruction manual.

NEVER use this power tool in a manner that has not been specifically recommended by FLEX.

Intended use

The power tools L 7-12 115, L 8-11 125, L 10-11 125, L 14-11 125 und LE 14-11 125 are designed

- for industrial applications,
- for dry grinding metal and stone,
- for use with tools and accessories which are indicated in these instructions or recommended by the manufacturer and which are permitted to be used at a speed of at least 12,000; 11,500; 11,500; 11,500; 2,800 - 11,500 r.p.m..

Not permitted are e.g. chain cutting wheels, saw blades.

GENERAL POWER TOOL SAFETY WARNINGS

WARNING:

Read all safety warnings and all instructions.

Failure to follow the warnings and instructions may result in electric shock, fire and/or serious injury.

Save all warnings and instructions for future reference.

The term "power tool" in all of the warnings refers to your mains-operated (corded) power tool or battery-operated (cordless) power tool.

1. Work area safety

(a) Keep work area clean and well lit.

Cluttered and dark areas invite accidents.

(b) Do not operate power tools in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases or dust.

Power tools create sparks which may ignite the dust or fumes.

(c) Keep children and bystanders away while operating a power tool.

Distractions can cause you to lose control.

2. Electrical safety

(a) Power tool plugs must match the outlet. Never modify the plug in any way. Do not use any adapter plugs with earthed (grounded) power tools.

Unmodified plugs and matching outlets will reduce risk of electric shock.

(b) Avoid body contact with earthed or grounded surfaces such as pipes, radiators, ranges and refrigerators.

There is an increased risk of electric shock if your body is earthed or grounded.

(c) Do not expose power tools to rain or wet conditions.

Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.

(d) Do not abuse the cord. Never use the cord for carrying, pulling or unplugging the power tool. Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts.

Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.

(e) When operating a power tool outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use. Use of a cord suitable for outdoor use reduces the risk of electric shock.

(f) If operating a power tool in a damp location is unavoidable, use a Ground Fault Circuit Interrupter (GFCI) protected supply. Use of a GFCI reduces the risk of electric shock.

3. Personal safety

(a) Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Do not use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication. A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.

(b) Use personal protective equipment. Always wear eye protection.

Protective equipment such as dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.

(c) Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the off-position before connecting to power source and/or battery pack, picking up or carrying the tool.

Carrying power tools with your finger on the switch or energizing power tools that have the switch on invites accidents.

(d) Remove any adjusting key or wrench before turning the power tool on.

A wrench or a key left attached to a rotating part of the power tool may result in personal injury.

(e) Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times.

This enables better control of the power tool in unexpected situations.

(f) Dress properly. Do not wear loose clothing or jewellery. Keep your hair, clothing and gloves away from moving parts. Loose clothes, jewellery or long hair can be caught in moving parts.

(g) If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used. Use of dust collection can reduce dust-related hazards.

4. Power tool use and care

(a) Do not force the power tool. Use the correct power tool for your application. The correct power tool will do the job better and safer at the rate for which it was designed.

(b) Do not use the power tool if the switch does not turn it on and off.

Any power tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.

(c) Disconnect the plug from the power source and/or the battery pack from the power tool before making any adjustments, changing accessories, or storing power tools. Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.

(d) Store idle power tools out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the power tool or these instructions to operate the power tool. Power tools are dangerous in the hands of untrained users.

(e) Maintain power tools. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the power tools operation. If damaged, have the power tool repaired before use. Many accidents are caused by poorly maintained power tools.

(f) Keep cutting tools sharp and clean.

Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.

(g) Use the power tool, accessories and tool bits etc., in accordance with these instructions and in the manner intended for the particular type of power tool, taking into account the working conditions and the work to be performed.

Use of the power tool for operations different from those intended could result in a hazardous situation.

5. Service

(a) Have your power tool serviced by a qualified repair person using only identical replacement parts.

This will ensure that the safety of the power tool is maintained.

(b) Preventative maintenance performed by unauthorized personnel may result in misplacing of internal wires and components which could cause serious hazard.

We recommend that all tool service be performed by a FLEX Factory Service Center or Authorized FLEX Service Station.

SPECIFIC SAFETY RULES AND SYMBOLS

1. Safety Warnings Common for Grinding Operations

L 7-12 115, L 8-11 125, L 10-11 125, L 14-11 125, LE 14-11 125:

(a) These power tools are intended to function as a grinder. Read all safety warnings, instructions, illustrations and specifications provided with this power tool. Failure to follow all instructions listed below may result in electric shock, fire and/or serious injury.

(b) Operations such as grinding, sanding, wire brushing, polishing or cutting-off tool are not recommended to be performed with this power tool.

Operations for which the power tool was not designed may create a hazard and cause personal injury.

(c) Do not use accessories which are not specifically designed and recommended by the tool manufacturer.

Just because the accessory can be attached to your power tool, it does not assure safe operation.

(d) The rated speed of the accessory must be at least equal to the maximum speed marked on the power tool.

Accessories running faster than their rated speed can break and fly apart.

(e) The outside diameter and the thickness of your accessory must be within the capacity rating of your power tool.

Incorrectly measured insertion tools cannot be adequately shielded or controlled.

(f) The arbor size of wheels, flanges, backing pads or any other accessory must properly fit the spindle of the power tool.

Insertion tools, which do not fit exactly on the grinding spindle of the electric power tool, rotate unevenly, vibrate violently and may result in loss of control.

(g) Do not use a damaged accessory.

Before use, always check insertion tools for splinters and cracks, sanding pad for cracks, wear and severe abrasion. If power tool or accessory is dropped, inspect for damage or install an undamaged accessory. After inspecting and installing an accessory, position yourself and bystanders away from the plane of the rotating accessory and run the power tool at maximum no-load speed for one minute.

Damaged accessories will normally break apart during this test time.

(h) Wear personal protective equipment. Depending on application, use face shield, safety goggles or safety glasses.

If appropriate, wear a dust mask, hearing protection, protective gloves and/or a special apron which protect you from small sanding and material particles.

The eye protection must be capable of stopping flying debris generated by various operations. The dust mask or respirator must be capable of filtrating particles generated by your operation. Prolonged exposure to high intensity noise may cause hearing loss.

(i) Keep bystanders a safe distance away from work area. Anyone entering the work area must wear personal protective equipment.

Fragments of workpiece or of a broken accessory may fly away and cause injury beyond immediate area of operation.

(j) Hold power tool by insulated gripping surfaces only, when performing an operation where the cutting accessory may contact hidden wiring or its own cord.

Cutting accessory contacting a "live" wire may make exposed metal parts of the power tool "live" and shock the operator.

(k) Position the cord clear of the spinning accessory.

If you lose control, the cord may be cut or snagged and your hand or arm may be pulled into the spinning accessory.

(l) Never lay the power tool down until the accessory has come to a complete stop.

The spinning accessory may grab the surface and pull the power tool out of your control.

(m) Do not run the power tool while carrying it at your side.

Accidental contact with the spinning accessory could snag your clothing, pulling the accessory into your body.

(n) Regularly clean the power tool's air vents.

The motor's fan will draw the dust inside the housing and excessive accumulation of powdered metal may cause electrical hazards.

(o) Do not operate the power tool near flammable materials.

Sparks could ignite these materials.

(p) Do not use accessories that require liquid coolants.

Using water or other liquid coolants may result in electrocution or shock.

2. Kickback and Related Warnings

Kickback is a sudden reaction to a pinched or snagged rotating wheel, backing pad, brush or any other accessory. Pinching or snagging may cause a rotating insertion tool to stop abruptly. For example, if an abrasive wheel is snagged or pinched by the workpiece, the edge of the wheel that is entering into the pinch point can dig into the surface of the material causing the wheel to climb out or kick out. The wheel may either jump toward or away from the operator, depending on direction of the wheel's movement at the point of pinching. Abrasive wheels may also break under these conditions.

For example, if a sanding disc is snagged or pinched by the workpiece, the edge of the sanding disc which is entering the workpiece may become caught and cause the sanding disc to break off or kick back. The sanding disc then moves towards or away from the operator, depending on the direction in which the disc is rotating at the point of pinching. Sanding discs may also break under these conditions.

A recoil occurs if the electric power tool is used incorrectly or improperly.

A recoil can be prevented by appropriate precautions as described below.

(a) Maintain a firm grip on the power tool and position your body and arm to allow you to resist kickback forces. Always use auxiliary handle, if provided, for maximum control over kickback or torque reaction during start-up.

The operator can control torque reactions or kickback forces, if proper precautions are taken.

(b) Never place your hand near the rotating accessory.

Accessory may kickback over your hand.

(c) Do not position your body in the area where power tool will move if kickback occurs.

Kickback propels the electric power tool in the direction opposite to the movement of the sanding disc at the point of pinching.

(d) Use special care when working corners, sharp edges etc. Avoid bouncing and snagging the accessory.

Corners, sharp edges or bouncing have a tendency to snag the rotating accessory and cause loss of control or kickback.

This causes a loss of control or kickback.

(e) Do not attach a saw chain woodcarving blade or toothed saw blade. Such blades create frequent kickback and loss of control.

3. Special safety instructions for grinding

(a) Use only wheel types that are recommended for your power tool and the specific guard designed for the selected wheel.

Wheels for which the power tool was not designed cannot be adequately guarded and are unsafe.

(b) The guard must be attached securely to the electric power tool and adjusted to ensure maximum safety, i.e. the smallest possible part of the sanding tool is exposed to the operator.

The guard should protect the operator from fragments and accidental contact with the sanding tool.

Instruction manual

L 7-12 115 / L 8-11 125 / L 10-11 125 / L 14-11 125 / LE 14-11 125

(c) Wheels must be used only for recommended applications. For example: do not grind with the side of cut-off wheel.

Abrasive cut-off wheels are intended for peripheral grinding, side forces applied to these wheels may cause them to shatter.

(d) Always use undamaged clamping flanges in the correct size and shape for the grinding disc you have selected.

Suitable flanges support the grinding disc and therefore reduce the risk of the grinding disc breaking. Flanges for cutting-off wheels may differ from the flanges for other grinding discs.

(e) Do not use worn grinding discs from larger electric power tools.

Grinding discs for larger electric power tools are not designed for the higher speeds of smaller electric power tools and may burst.

4. Additional Warnings

Some dust created by power sanding, sawing, grinding, drilling, and other construction activities contains chemicals known to cause cancer, birth defects or other reproductive harm. Some examples of these chemicals are:

- lead from lead-based paints,
- crystalline silica from bricks and cement and other masonry products, and
- arsenic and chromium from chemically treated lumber.

Your risk from these exposures varies, depending on how often you do this type of work. To reduce your exposure to these chemicals: work in a well ventilated area, and work with approved safety equipment, such as those dust masks that are specially designed to filter out microscopic particles.

5. Definitions for symbols used on this tool

V volts

~ alternating current

Hz hertz

A amperes

n rated speed

min⁻¹ revolutions per minute

 double insulation

 Wear safety goggles!



WARNING - to reduce risk of injury, user must read instruction manual.

6. Double insulation for safer operation

To ensure safer operation of this power tool, FLEX has adopted a double insulation design. "Double insulation" means that two physically separated insulation systems have been used to insulate the electrically conductive materials connected to the power supply from the outer frame handled by the operator. Therefore, either the symbol  or the words "Double insulation" appear on the power tool or on the nameplate.

Although this system has no external grounding, you must still follow the normal electrical safety precautions given in this Instruction Manual, including not using the power tool in wet environments.

To keep the double insulation system effective, follow these precautions:

- Only FLEX AUTHORIZED SERVICE CENTER should disassemble or assemble this power tool, and only genuine FLEX replacement parts should be installed.
- Clean the exterior of the power tool only with a soft cloth moistened with soapy water, and dry thoroughly.
- Never use solvents, gasoline or thinners on plastic components; otherwise the plastic may dissolve.

SAVE THESE INSTRUCTIONS AND MAKE THEM AVAILABLE TO OTHER USERS AND OWNERS OF THIS TOOL!

Technical specifications

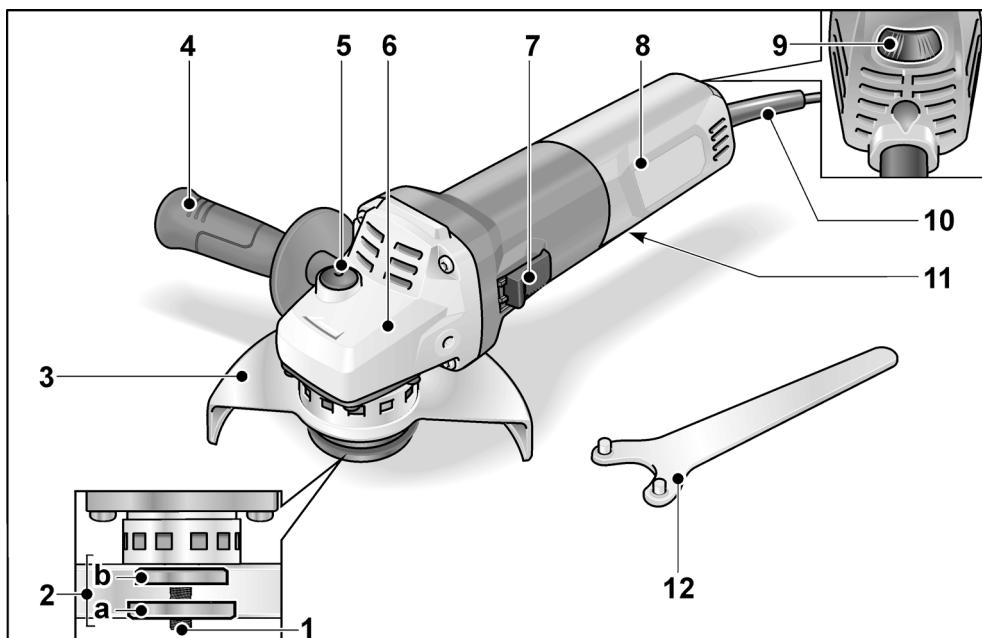
		L 7-12 115	L 8-11 125
Max. grinding tool Ø		4 $\frac{1}{2}$ "	5"
Grinding tool thickness		$\frac{1}{16}$ " - $\frac{1}{4}$ "	
Tool hole diameter			$\frac{7}{8}$ "
Spindle thread			$\frac{5}{8}$ " - 11
Speed	r.p.m.	12,000	11,500
Power input	AMP	6	7.5
Weight according to "EPTA Procedure 01/2003" (without power cord)	kg	1.4	2.0
Protection class		II/ <input type="checkbox"/>	

		L 10-11 125	L 14-11 125	LE 14-11 125
Max. grinding tool Ø		5"		
Grinding tool thickness		$\frac{1}{16}$ " - $\frac{1}{4}$ "		
Tool hole diameter		$\frac{7}{8}$ "		
Spindle thread		$\frac{5}{8}$ "-11		
Speed	r.p.m.	11,500	11,500	2,800 - 11,500
Power input	AMP	9	12	
Weight according to "EPTA Procedure 01/2003" (without power cord)	kg	2.1	2.3	
Protection class		II/ <input type="checkbox"/>		

Overview

Different electric power tools are described in these instructions.

The illustrated electric power tool may differ in detail from the one that you purchased.



- | | | | |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Spindle
a Retaining nut
b Clamping flange | 6 | Gear head
With air outlet and direction-of-rotation arrow. |
| 2 | Safety guard
Can be adjusted without a tool through 360° by means of 24 notches.
a) 115 mm (L 7-12 115)
b) 125 mm | 7 | Switch rocker
Switches the power tool on and off.
With notched position for continuous operation. |
| 3 | Gear head
With air outlet and direction-of-rotation arrow. | 8 | Rear handle |
| 4 | Handle
Handle can be fitted to the left or right. | 9 | Dial for preselecting the speed
(only LE 14-11 125) |
| 5 | Spindle lock
Secures the spindle when the tool is changed. | 10 | 4.0 m power cord with plug |
| | | 11 | Rating plate (not illustrated) |
| | | 12 | Pin wrench |

Operating instructions



WARNING



Risk of electric shock! Before carrying out any work on the power tool, always disconnect the tool from the power supply.

Before switching on the power tool

Unpack the power tool and check that there are no missing or damaged parts.

Assembly

Attach the guard

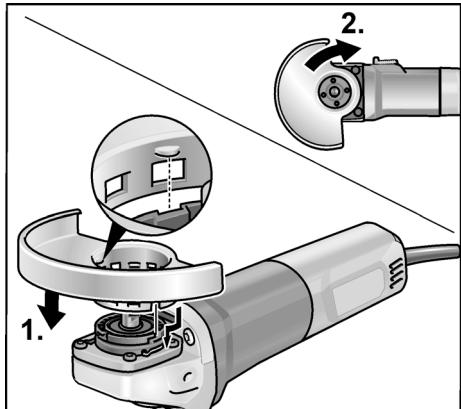


WARNING



Risk of injury! When using the angle grinder for roughing or cutting, never work without the guard. A special cutting guard must be used for cutting.

See manufacturer's accessories catalogue for the appropriate cutting guard.



1. Disconnect the tool from the power supply.
2. Attach the guard (1.). Lugs on the guard hood must be located in the flange recesses.

3. Turn guard hood clockwise (2.).
Rotation is possible in one direction only!
4. Remove in reverse order.

Attach the side handle

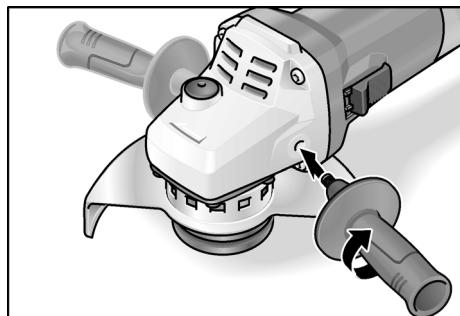


NOTE



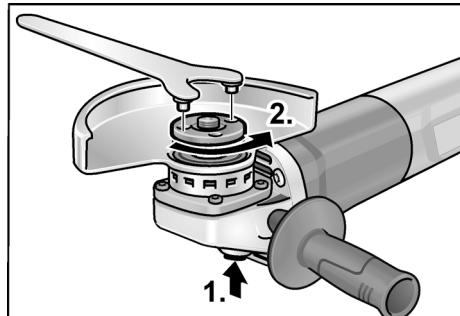
It is not permitted to operate the power tool without the handle.

Handle can be fitted to the left or right of the tool.



Attaching/changing the grinding wheel

Attach the grinding wheel

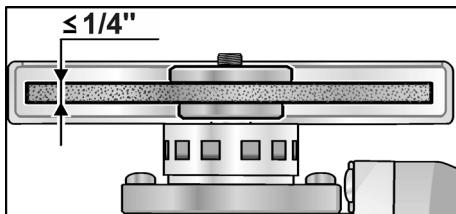


1. Disconnect the tool from the power supply.
2. Press and hold down the spindle lock (1.).

Instruction manual

L 7-12 115 / L 8-11 125 / L 10-11 125 / L 14-11 125 / LE 14-11 125

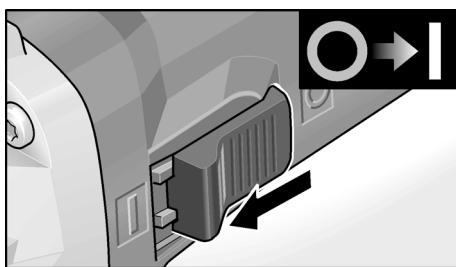
- Using the pin wrench, loosen the clamping nut on the spindle in a counter-clockwise direction and remove the clamping nut (2.).



- Insert the grinding wheel in the correct position.
- Screw the clamping nut, with flange face up, onto the spindle.
- Press and hold down the spindle lock.
- Tighten the clamping nut with the pin wrench.
- Carry out a test run to check that the tool is clamped in the center.

Test run

- Connect the tool to a power source.
- Switch on the angle grinder with the switch (without engaging it) and run the angle grinder for approx. 30 seconds. Check for imbalances and vibrations.
- Switch off the angle grinder.

Switching on and off**Brief operation without engaged switch rocker**

- Push the switch rocker forward and hold it in position.
- To switch off the power tool; release the switch rocker.

Continuous operation with engaged switch rocker**NOTE**

Following a power failure, the switched on power tool does not restart.



1.

2.

- Push the switch rocker forwards (1.) and engage by pressing on the front end (2.).



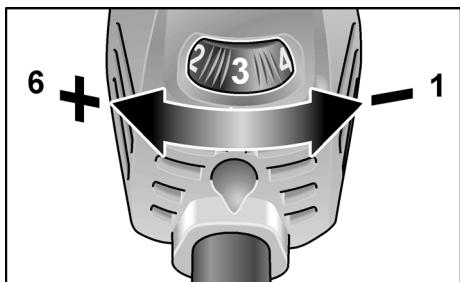
- To switch off the power tool, release the switch rocker by pressing the rear end.

**Preselecting the speed
(LE 14-11 125)****CAUTION**

Risk of injury due to destruction of the tool. Use the appropriate tool for the job.

**NOTE**

If an overload or overheating occurs during continuous operation, the power tool automatically reduces the speed until the power tool has cooled down adequately.



To set the operating speed, move the dial to the required value.

Adjusting the guard

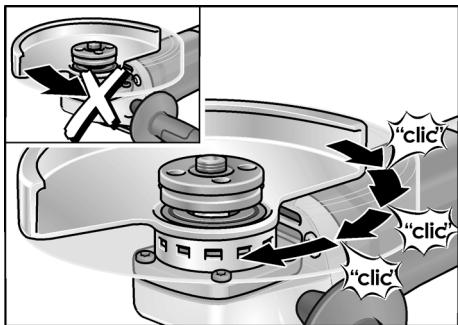


CAUTION



Risk of injury! Wear protective gloves.

To adjust the tool to the task at hand, the guard hood can be adjusted without a tool among 12 notches on 360°.



1. Disconnect the tool from the power supply.
2. Turn the guard hood opposite to the direction-of-rotation arrow on the gear head to the required position.

Work instructions



NOTE



When the power tool is switched off, the grinding tool will continue to run briefly.

Rough-grinding



WARNING



Never use cutting-off wheels for rough-grinding.

- Maintain the wheel at an angle between 20° and 40° for best cutting performance.
- Applying moderate pressure, move the angle grinder backwards and forwards. This will prevent the workpiece from becoming too hot and there will be no discolouration; nor will there be any grooves.

Cut-off grinding

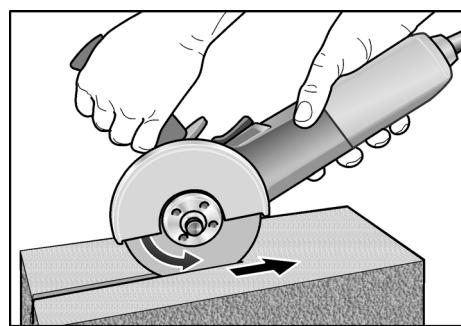


WARNING



A special cutting guard must be used for cutting.

See manufacturer's accessories catalogue for the appropriate cutting guard.



- Do not press, tilt or oscillate the power tool.
- The angle grinder must always be moved backwards when cutting. Otherwise, there is a risk of the angle grinder jumping uncontrollably out of the groove.
- Adjust the feed to the material which is to be cut: the harder the material, the slower the feed.

For further information on the manufacturer's products go to www.flex-tools.com.

Maintenance and care



WARNING



Risk of electric shock! Before carrying out any work on the power tool, always disconnect the tool from the power supply.

Cleaning



WARNING



Risk of electric shock! If metals are ground or cut over a prolonged period, conductive dust may become deposited inside the housing. Impairment of the protective insulation!

Operate the power tool via a residual-current-operated circuit-breaker (tripping current 30 mA).

Regularly clean the power tool and ventilation slots. Frequency of cleaning is dependent on the material and duration of use. Regularly blow out the housing interior and motor with dry compressed air.



CAUTION



Risk of injury! Wear safety glasses while using compressed air.

All plastic parts should be cleaned with soft damp cloth. NEVER use solvents to clean plastic parts. They could possibly dissolve or otherwise damage the material.

Gear housing

The gear housing should never be loosened or opened, except by a FLEX authorized service center. Doing so will void the product warranty.

Brush inspection and lubrication

For your continued safety and electrical protection, brush inspection and replacement on this tool should ONLY be performed by an authorized service center for FLEX Power Tools.

At approximately 100 hours of use, take or send your tool to your nearest authorized service center for FLEX Power Tools to be thoroughly cleaned and inspected; worn parts replaced; and when necessary, relubricated with fresh lubricant if required; reassembled with new brushes; and performance tested.

Any loss of power before the above maintenance check may indicate the need for immediate servicing of your tool. DO NOT CONTINUE TO OPERATE TOOL UNDER THIS CONDITION. If proper operating voltage is present, return your tool to a FLEX authorized service center for immediate service.

Repairs

All quality tools will eventually require servicing or replacement of parts due to wear from normal use. These operations, including brush inspection and replacement, should ONLY be performed by an authorized service center for FLEX Power Tools. All repairs made by these agencies are fully guaranteed against defective material and workmanship.

We cannot guarantee repairs made or attempted by anyone other than these agencies.

Should you have any questions about your tool, feel free to write us at any time. In any communications, please give all information shown on the nameplate of your tool (model number, type, serial number, etc.).

Spare parts and accessories

For further accessories, in particular grinding tools, see the manufacturer's catalogues.

Exploded drawings and spare-part lists can be found on our homepage:
www.flex-tools.com

Warranty

FLEX North America limited one year Warranty

FLEX North America warrants its Professional Power Tools for a period of one year from the date of original purchase. We will repair or replace at our option, any part or parts of the product and accessories covered under this warranty, which, after examination, prove(s) to be defective in workmanship or material during the warranty period. For repair or replacement, return the complete tool or accessory, transportation prepaid, to your nearest Authorized Service Station. Proof of purchase may be required. This warranty does not apply to repair or replacement due to misuse, abuse, normal wear and tear or repairs attempted or made by someone other than our Authorized Service Stations.

ANY IMPLIED WARRANTY, INCLUDING THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR PARTICULAR PURPOSE, WILL LAST ONLY FOR ONE (1) YEAR FROM THE DATE OF PURCHASE.

To obtain information on warranty performance, please write to:

Chervon North America
1203 East Warrenville Road
Naperville, IL 60563
Phone number: 402.933.7759

THE FOREGOING OBLIGATION IS FLEX NORTH AMERICA'S SOLE LIABILITY UNDER THIS OR ANY IMPLIED WARRANTY AND UNDER NO CIRCUMSTANCES SHALL FLEX NORTH AMERICA BE LIABLE FOR ANY INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES.

Some states do not allow limitations on how long an implied warranty lasts or the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so the above limitation or exclusion may not apply to you. This warranty gives you specific legal rights and you may also have other legal rights, which vary from state to state.

Instrucciones de funcionamiento L 7-12 115 / L 8-11 125 / L 10-11 125 / L 14-11 125 / LE 14-11 125

Índice

Símbolos empleados	16
Informaciones importantes de seguridad .	16
INSTRUCCIONES GENERALES DE SEGURIDAD	17
INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD ESPECÍFICAS Y SÍMBOLOS	19
Especificaciones técnicas	23
De un vistazo	24
Empuñadura posterior	24
Mantenimiento y cuidado	29
Garantía	30

Símbolos empleados

ADVERTENCIA

ADVERTENCIA indica una situación posiblemente peligrosa que puede causar la muerte o lesiones serias en caso de ignorarla.

CUIDADO

CUIDADO indica una situación potencialmente peligrosa que puede causar lesiones leves o menores o bien daños en la máquina, en caso de incumplimiento.

NOTA

NOTA enfatiza informaciones esenciales.

Informaciones importantes de seguridad

Lea y entienda todas las medidas de precaución, de seguridad, advertencias e instrucciones de funcionamiento antes de poner en marcha esta herramienta eléctrica.

La mayoría de los accidentes resultantes del uso o el mantenimiento de herramientas eléctricas, son causados por el incumplimiento en la observación de las

reglas básicas de seguridad o precauciones. Muchas veces puede evitarse un accidente, reconociendo de antemano una situación potencialmente peligrosa y observando las medidas de seguridad apropiadas.

Las precauciones básicas de seguridad se detallan en la sección «SEGURIDAD» contenida en estas instrucciones de funcionamiento y en la sección que contiene las instrucciones de mantenimiento.

Los peligros que deben evitarse a fin de evitar lesiones o daños en la máquina, se marcan a través de ADVERTENCIAS sobre la herramienta eléctrica y en estas instrucciones de funcionamiento.

NUNCA utilice esta herramienta eléctrica de alguna manera que FLEX no haya recomendada específicamente.

Utilización adecuada a su función

La herramienta eléctrica L 7-12 115, L 8-11 125, L 10-11 125, L 14-11 125, LE 14-11 125 fue diseñada

- para el uso industrial,
- para el molido y cortado en seco de metal y piedras,
- para su uso con herramientas de pulido y amolado que se indican en este manual o que el fabricante recomienda y que estén aprobados para su uso a velocidades de giro de un mínimo de 12.000, 11.500, 11.500, 2.800 - 11.500 U.P.M.

No se permite el uso de ruedas de cadena u hojas de sierra.

INSTRUCCIONES GENERALES DE SEGURIDAD

ADVERTENCIA:

Lea todas las indicaciones de seguridad y las instrucciones.

Omisiones en el cumplimiento de las indicaciones de seguridad pueden ser causa de descargas eléctricas, incendios y/o lesiones de gravedad.

Conserve todas las advertencias e instrucciones de seguridad para el futuro.

El término herramienta eléctrica empleado en las siguientes advertencias de peligro se refiere a herramientas eléctricas de conexión a la red (con cable de red) y a herramientas eléctricas accionadas por acumulador (o sea, sin cable de red).

1. Seguridad del puesto de trabajo

(a) Mantenga limpio y bien iluminado su puesto de trabajo.

El desorden o una iluminación deficiente en las áreas de trabajo pueden provocar accidentes.

(b) No utilice la herramienta eléctrica en un entorno con peligro de explosión, en el que se encuentren combustibles líquidos, gases o material en polvo.

Las herramientas eléctricas producen chispas que pueden llegar a inflamar los materiales en polvo o vapores.

(c) Mantenga alejados a los niños y otras personas de su puesto de trabajo al emplear la herramienta eléctrica.

Una distracción le puede hacer perder el control sobre la herramienta eléctrica.

2. Seguridad eléctrica

(a) El enchufe de la herramienta eléctrica debe corresponder a la toma de corriente utilizada. No es admisible modificar el enchufe en forma alguna. No emplear adaptadores en herramientas eléctricas dotadas con una toma de tierra.

Los enchufes sin modificar adecuados a las respectivas tomas de corriente reducen el riesgo de una descarga eléctrica.

(b) Evite que su cuerpo toque partes conectadas a tierra como tuberías, radiadores, cocinas y refrigeradores.

El riesgo a quedar expuesto a una sacudida eléctrica es mayor si su cuerpo tiene contacto con tierra.

(c) No exponga la herramienta eléctrica a la lluvia y evite que penetren líquidos en su interior. Existe el peligro de recibir una descarga eléctrica si penetran ciertos líquidos en la herramienta eléctrica.

(d) No utilice el cable de red para transportar o colgar la herramienta eléctrica, ni tire de él para sacar el enchufe de la toma de corriente. Mantenga el cable de red alejado del calor, aceite, esquinas cortantes o piezas móviles.

Los cables de red dañados o enredados pueden provocar una descarga eléctrica.

(e) Al trabajar con la herramienta eléctrica a la intemperie utilice solamente cables de prolongación apropiados para su uso en exteriores. La utilización de un cable de prolongación adecuado para su uso en exteriores reduce el riesgo de una descarga eléctrica.

(f) Si fuese imprescindible utilizar la herramienta eléctrica en un entorno húmedo, es necesario conectarla a través de un fusible diferencial. La aplicación de un fusible diferencial reduce el riesgo a exponerse a una descarga eléctrica.

3. Seguridad personal

(a) Esté atento a lo que hace y emplee la herramienta eléctrica con prudencia. No utilice la herramienta eléctrica si estuviese cansado, ni tampoco después de haber consumido alcohol, drogas o medicamentos. El no estar atento durante el uso de la herramienta eléctrica puede provocarle serias lesiones.

Instrucciones de funcionamiento L 7-12 115 / L 8-11 125 / L 10-11 125 / L 14-11 125 / LE 14-11 125

(b) Utilice un equipo de protección personal y en todo caso unas gafas de protección.

El riesgo a lesionarse se reduce considerablemente si, dependiendo del tipo y la aplicación de la herramienta eléctrica empleada, se utiliza un equipo de protección adecuado como una mascarilla antipolvo, zapatos de seguridad con suela antideslizante, casco, o protectores auditivos.

(c) Evite una puesta en marcha fortuita. Asegurarse de que la herramienta eléctrica esté desconectada antes de conectarla a la toma de corriente y/o al montar el acumulador, al recogerla, y al transportarla.

Si transporta la herramienta eléctrica sujetándola por el interruptor de conexión/desconexión, o si alimenta la herramienta eléctrica estando ésta conectada, ello puede dar lugar a un accidente.

(d) Retire las herramientas de ajuste o llaves fijas antes de conectar la herramienta eléctrica.

Una herramienta de ajuste o llave fija colocada en una pieza rotante puede producir lesiones al poner a funcionar la herramienta eléctrica.

(e) Evite posturas arriesgadas. Trabaje sobre una base firme y mantenga el equilibrio en todo momento.

Ello le permitirá controlar mejor la herramienta eléctrica en caso de presentarse una situación inesperada.

(f) Lleve puesta una vestimenta de trabajo adecuada. No utilice vestimenta amplia ni joyas. Mantenga su pelo, vestimenta y guantes alejados de las piezas móviles.

La vestimenta suelta, el pelo largo y las joyas se pueden enganchar con las piezas en movimiento.

(g) Siempre que sea posible utilizar unos equipos de aspiración o captación de polvo, asegúrese que éstos estén montados y que sean utilizados correctamente.

El empleo de estos equipos reduce los riesgos derivados del polvo.

4. Uso y cuidado de la herramienta eléctrica

(a) No sobrecargue la herramienta eléctrica. Use la herramienta eléctrica prevista para el trabajo a realizar.

Con la herramienta adecuada podrá trabajar mejor y más seguro dentro del margen de potencia indicado.

(b) No utilice herramientas eléctricas con un interruptor defectuoso.

Las herramientas eléctricas que no se puedan conectar o desconectar son peligrosas y deben hacerse reparar.

(c) Saque el enchufe de la red y/o desmonte el acumulador antes de realizar un ajuste en la herramienta eléctrica, cambiar de accesorio o al guardar la herramienta eléctrica.

Esta medida preventiva reduce el riesgo a conectar accidentalmente la herramienta eléctrica.

(d) Guarde las herramientas eléctricas fuera del alcance de los niños. No permita la utilización de la herramienta eléctrica a aquellas personas que no estén familiarizadas con su uso o que no hayan leído estas instrucciones.

Las herramientas eléctricas utilizadas por personas inexpertas son peligrosas.

(e) Cuide la herramienta eléctrica con esmero. Controle si funcionan correctamente, sin atascarse, las partes móviles de la herramienta eléctrica, y si existen partes rotas o deterioradas que pudieran afectar al funcionamiento de la herramienta eléctrica. Haga reparar estas piezas defectuosas antes de volver a utilizar la herramienta eléctrica.

Muchos de los accidentes se deben a herramientas eléctricas con un mantenimiento deficiente.

(f) Mantenga los útiles limpios y afilados.

Los útiles mantenidos correctamente se dejan guiar y controlar mejor.

(g) Utilice la herramienta eléctrica, accesorios, útiles, etc. de acuerdo a estas instrucciones, considerando en ello las condiciones de trabajo y la tarea a realizar.

El uso de herramientas eléctricas para trabajos diferentes de aquellos para los que han sido concebidas puede resultar peligroso.

L 7-12 115 / L 8-11 125 / L 10-11 125 / L 14-11 125 / LE 14-11 125 Instrucciones de funcionamiento

5. Servicio

(a) Haga que su herramienta eléctrica reciba servicio de ajustes y reparaciones por una persona de reparación calificada, utilizando únicamente piezas de repuesto idénticas. Esto asegurará que se mantenga la seguridad de la herramienta eléctrica.

(b) El mantenimiento preventivo realizado por personal autorizado puede tener como resultado la colocación incorrecta de los cables y componentes internos, lo cual podría causar un peligro grave.

Recomendamos que todo el servicio de ajustes y reparaciones de la herramienta sea realizado por un Centro de Servicio de Fábrica FLEX o una Estación de Servicio FLEX Autorizada.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD ESPECÍFICAS Y SÍMBOLOS**1. Advertencias de seguridad comunes para las operaciones de amolado**

L 7-12 115, L 8-11 125, L 10-11 125, L 14-11 125, LE 14-11 125:

(a) Esta herramienta eléctrica está diseñada para funcionar como amoladora. Lea todas las advertencias de seguridad, instrucciones, ilustraciones y especificaciones suministradas con esta herramienta eléctrica.

Si no se siguen todas las instrucciones que aparecen a continuación, el resultado podría ser descargas eléctricas, incendio y/o lesiones graves.

(b) No se recomienda realizar operaciones tales como esmerilado, lijado, cepillado metálico, pulido o corte de herramienta con esta herramienta eléctrica.

Usos para los cuales es inadecuado el equipo eléctrico, pueden causar peligros y lesiones.

(c) Utilizar exclusivamente accesorios que hayan sido aprobados específicamente por el fabricante, para su uso con esta herramienta eléctrica.

El solo hecho de poder sujetar el accesorio en la herramienta eléctrica, no garantiza que su uso presente la seguridad necesaria.

(d) La velocidad de giro de la herramienta utilizada debe ser como mínimo del valor que aquella indicada en el equipo eléctrico. Accesorios que giran a velocidades superiores que las permitidas, pueden destrozarse, haciendo volar los trozos por los alrededores.

(e) Las dimensiones externas y el espesor de la herramienta utilizada debe corresponder a las medidas indicadas en el equipo eléctrico.

Herramientas de aplicación mal dimensionadas, no pueden protegerse o controlarse de modo suficiente.

(f) El tamaño del eje de ruedas, bridas, discos de apoyo o cualquier otro accesorio debe adecuarse perfectamente al eje de rotación de la herramienta eléctrica.

Herramientas de aplicación que no calzan correctamente sobre el husillo de la herramienta eléctrica, giran de forma irregular, vibran con fuerza y pueden conducir a la pérdida del control.

(g) No utilizar accesorios dañados.

Controlar antes de cada uso la herramienta de aplicación, a fin de determinar si presenta desprendimientos, fisuras y en el caso de los platos amoladores la presencia de fisuras, desgaste abusivo. Si la herramienta eléctrica o bien la herramienta de aplicación caen al suelo, controlar si se ha dañado o bien utilizar una herramienta sin daños. Una vez controlada y colocada la herramienta de aplicación, mantenerse a sí mismo y a otras personas fuera del plano de rotación, dejando el equipo en marcha durante un minuto a su velocidad máxima. Herramientas dañadas generalmente se destrozan en este tiempo.

(h) Usar equipo de protección personal.

Utilice protección facial integral, protección para los ojos o gafas protectoras según la aplicación. Si hiciera falta, utilice una máscara contra el polvo, protección para el oído, guantes de protección, calzado especial o un delantal que mantenga alejadas de su persona las pequeñas

Instrucciones de funcionamiento L 7-12 115 / L 8-11 125 / L 10-11 125 / L 14-11 125 / LE 14-11 125

partículas producto del amolado. Los ojos deben estar protegidos contra cuerpos extraños que puedan producirse durante las diversas aplicaciones. La máscara contra el polvo o para la respiración debe filtrar el polvo que se genera durante el amolado. Si se está expuesto a ruidos fuertes durante un tiempo prolongado, puede producirse la pérdida de la audición.

(i) Cuide que otras personas en su cercanía se encuentren fuera de su zona de trabajo. Toda persona que acceda a la zona de trabajo debe estar provista con el equipamiento de protección adecuado.
Pueden volar trozos de la pieza en proceso o de la herramienta destrozada, produciendo lesiones en zonas aún externas a la zona de trabajo.

(j) Sujetar el equipo de las superficies aisladas correspondientes cuando la herramienta de aplicación puede incidir en conductores eléctricos ocultos o cables pertenecientes a la red eléctrica.

El contacto con conductores bajo tensión puede hacer que las partes metálicas de la herramienta eléctrica le provoquen una descarga eléctrica.

(k) Mantener el cable de alimentación alejado de partes de la herramienta que se encuentren en movimiento. Si se pierde el control sobre el equipo, puede cortarse o ser tomado el cable de alimentación de red, entrando la mano o el brazo en contacto con la herramienta de aplicación que está girando.

(l) Nunca asentar la herramienta eléctrica antes que la herramienta de aplicación se haya parado completamente.

La herramienta de aplicación puede entrar en contacto con la superficie de asiento, lo que lleva a la pérdida de control sobre el equipo.

(m) No dejar la herramienta eléctrica en marcha mientras se la lleva de un sitio a otro.

La indumentaria del operador puede entrar casualmente en contacto con la herramienta de aplicación, penetrando la herramienta de aplicación en el cuerpo del mismo.

(n) Limpiar con regularidad las rendijas de ventilación de la herramienta eléctrica.

El ventilador del motor aspira polvo hacia el interior de la carcasa y una cantidad suficiente de polvo metálico dentro de ésta, puede ser causa de peligros de descargas eléctricas.

(o) No utilizar la herramienta eléctrica en la cercanía de sustancias inflamables. Las chispas pueden producir la ignición de estas sustancias.

(p) No utilizar herramientas de aplicación que requieran de refrigerantes líquidos. La utilización de agua u otros agentes refrigerantes líquidos puede ser causa de descargas eléctricas.

2. Retroceso y medidas de seguridad correspondientes

El rebote es una reacción repentina a una escobilla, disco de apoyo, rueda giratoria o cualquier otro accesorio aplastado o enganchado. Un bloqueo conduce a un paro repentino de la herramienta de aplicación que se encuentra en rotación. Esto causa la aceleración descontrolada del equipo eléctrico en el punto de bloqueo, en sentido de giro opuesto a aquél de la herramienta. Si por ejemplo un disco amolador se traba o bloquea en la pieza a procesar, puede quebrarse un trozo del disco amolador que está penetrando en la pieza a procesar o bien producir un contragolpe. El disco amolador se mueve entonces en dirección al operario o alejándose de él, según el sentido de giro del disco en el punto de bloqueo.

Esto también puede ser causa para que el disco amolador se quiebre.

Un contragolpe es la consecuencia de un uso incorrecto o deficiente de la herramienta eléctrica. Puede evitárselo mediante medidas preventivas, según se describe a continuación.

L 7-12 115 / L 8-11 125 / L 10-11 125 / L 14-11 125 / LE 14-11 125 Instrucciones de funcionamiento

(a) Sujetar firmemente la herramienta eléctrica y ubicar el cuerpo y los brazos en una posición que permita contrarrestar los contragolpes. En caso de existir, utilizar siempre la manija adicional a fin de disponer del mayor control en caso de contragolpes o momentos de reacción durante el arranque.

El operario puede dominar las fuerzas de contragolpe o reacción, mediante las medidas de precaución adecuadas.

(b) Nunca acercar la mano a la herramienta de aplicación en movimiento giratorio.

La herramienta puede moverse sobre su mano en caso de un contragolpe.

(c) Evite penetrar con el cuerpo en la zona donde el equipo eléctrico eventualmente se mueve durante un retroceso.

El contragolpe impulsa la herramienta eléctrica en sentido opuesto al movimiento del disco amolador en el punto de bloqueo.

(d) Trabaje con especial precaución en la cercanía de esquinas, cantos filosos, etc. Evite que la herramienta rebote de la pieza en proceso y se trabe.

La herramienta de aplicación en movimiento de giro, tiende a trabarse en las esquinas, bordes agudos o cuando rebota de la pieza en proceso. Esto causa la pérdida de control o bien un contragolpe.

(e) No utilizar hojas de cadenas o de sierra. Herramientas de aplicación de este tipo, muchas veces causan contragolpes o la pérdida de control.

3. Indicaciones de seguridad especiales para el amolado

(a) Use solo tipos de rueda recomendados para su herramienta eléctrica y la protección específica diseñada para la rueda seleccionada.

Las ruedas para las que la herramienta eléctrica no fue diseñada no se pueden proteger adecuadamente y no son seguras.

(b) La cobertura de protección debe estar montada firmemente en la herramienta eléctrica y estar ajustada de modo de lograr un máximo de seguridad. Es decir, que la menor porción posible del agente amolador señale hacia el operador sin estar cubierto. La cubierta de protección cumple la función de proteger al operario de los trozos desprendidos y de un eventual contacto con el elemento amolador.

(c) Las ruedas se deben usar solo para las aplicaciones recomendadas. Por ejemplo: no esmerile con el lado de la rueda de corte. Las ruedas de corte abrasivas están dispuestas para esmerilado periférico; las fuerzas laterales aplicadas a estas ruedas pueden ocasionar que se astillen.

(d) Utilizar siempre acoplamientos de montaje libres de daños que presenten el tamaño adecuado para el disco amolador seleccionado. Los acoplamientos adecuados protegen el disco amolador y disminuyen el riesgo que el disco amolador se quiebre. Los acoplamientos para los discos amoladores pueden diferenciarse de aquellos para otros discos amoladores.

(e) No utilizar discos amoladores gastados procedentes de máquinas más grandes.

Los discos amoladores para herramientas eléctricas más grandes no son adecuados para las velocidades de giro mayores de las herramientas eléctricas más pequeñas y pueden quebrarse.

4. Otras indicaciones de seguridad

Algunos polvos generados por el lijado, aserrado, amolado o taladrado con herramientas eléctricas y otras actividades de construcción contienen sustancias químicas que se sabe que causan cáncer, defectos de nacimiento y otros daños sobre la reproducción. Algunos ejemplos de estas sustancias químicas:

- Plomo procedente de pinturas a base de plomo,
- Silice cristalina procedente de ladrillos y cemento, así como de otros productos de mampostería, y
- Arsénico y cromo procedentes de madera de construcción tratada químicamente.

El riesgo para usted por estas exposiciones varía, dependiendo de qué tan a menudo haga este tipo de trabajo. Para reducir su exposición a estas sustancias químicas: trabaje en un área bien ventilada y trabaje con equipo de seguridad aprobado, como por ejemplo las máscaras antipolvo que están diseñadas especialmente para impedir mediante filtración el paso de partículas microscópicas.

Instrucciones de funcionamiento L 7-12 115 / L 8-11 125 / L 10-11 125 / L 14-11 125 / LE 14-11 125

5. Definición de símbolos utilizados sobre esta herramienta

V Volts

~ Corriente alterna

Hz Hertz

A Amperes

n Velocidad nominal

min⁻¹ Revoluciones por minuto

 Doble aislación para un trabajo más seguro

 ¡Utilice gafas de protección cuando trabaja!



ADVERTENCIA - para reducir el riesgo de lesiones, el usuario debe leer el manual de instrucciones.

6. Doble aislación para un trabajo más seguro

Para un trabajo más seguro con esta herramienta eléctrica, FLEX ha adoptado un diseño de doble aislación. «Doble aislación» quiere decir, que se han utilizado dos sistemas físicamente separados para aislar las partes conductoras conectadas a la alimentación eléctrica, de las piezas externas manipuladas por el operario. A tal fin aparece el símbolo  o bien la leyenda «Double insulation» sobre la herramienta eléctrica o bien sobre su placa de características.

Debido a ello, este sistema no posee una puesta a tierra. Usted solo necesita seguir las precauciones de seguridad eléctrica normales, indicadas en este manual, incluyendo aquella de no utilizar la herramienta eléctrica en ambientes húmedos.

Para mantener la efectividad de este sistema de aislación, cumpla con las precauciones siguientes:

- El desarmado y armado de esta herramienta eléctrica debe ser realizado exclusivamente por CENTROS AUTORIZADOS DE ASISTENCIA FLEX y se deben emplear exclusivamente repuestos genuinos FLEX.
- Limpie el exterior de la herramienta eléctrica con un paño suave, humedecido con agua jabonosa y séquelo prolíjamente.
- Nunca utilice solventes como gasolina o thiner sobre componentes de material plástico; ya que éstos disuelven el material plástico.

¡GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES Y PÓNGALAS A DISPOSICIÓN DE OTROS USUARIOS Y PROPIETARIOS DE ESTA HERRAMIENTA!

L 7-12 115 / L 8-11 125 / L 10-11 125 / L 14-11 125 / LE 14-11 125 Instrucciones de funcionamiento

Especificaciones técnicas

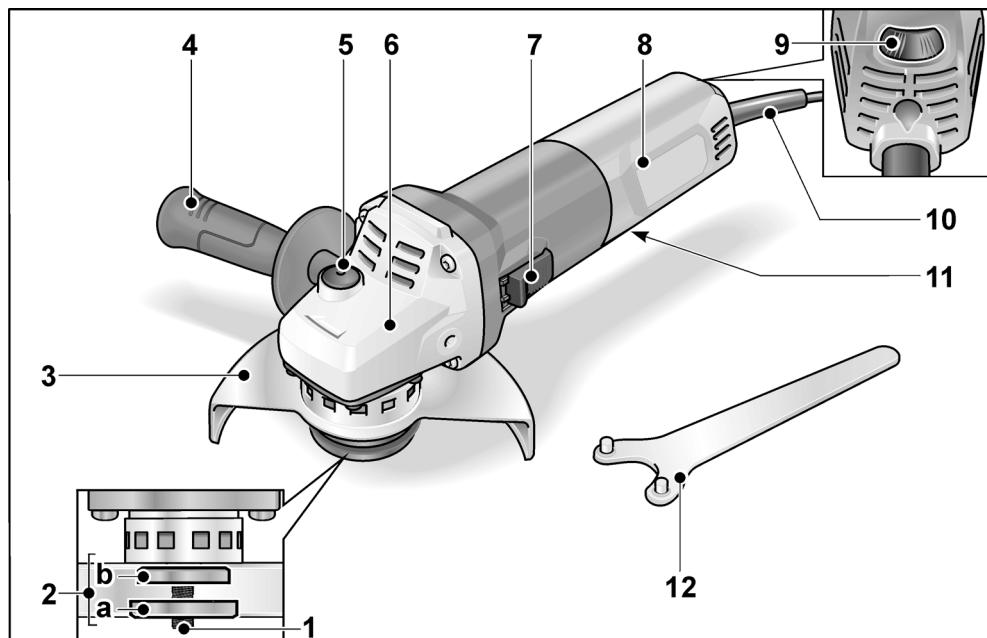
		L 7-12 115	L 8-11 125
Diámetro máximo de la amoladora (\emptyset)		4 $\frac{1}{2}$ "	5"
Espesor de la amoladora		1/16" - 1/4"	
Diámetro del agujero de la herramienta		7/8"	
Rosca del husillo		5/8" - 11	
Número de revoluciones	U.P.M.	12.000	11.500
Corriente de entrada	A	6	7,5
Peso según Procedimiento EPTA 1/2003 (sin cable)	kg	1,4	2,0
Tipo de protección		II/ <input type="checkbox"/>	

		L 10-11 125	L 14-11 125	LE 14-11 125
Diámetro máximo de la amoladora (\emptyset)		5"		
Espesor de la amoladora		1/16" - 1/4"		
Diámetro del agujero de la herramienta		7/8"		
Rosca del husillo		5/8"-11		
Número de revoluciones	U.P.M.	11.500	11.500	2.800 - 11.500
Corriente de entrada	A	9		12
Peso según Procedimiento EPTA 1/2003 (sin cable)	kg	2,1		2,3
Tipo de protección		II/ <input type="checkbox"/>		

Instrucciones de funcionamiento L 7-12 115 / L 8-11 125 / L 10-11 125 / L 14-11 125 / LE 14-11 125

De un vistazo

Diversas herramientas eléctricas se describen en las instrucciones siguientes.
La herramienta eléctrica de la ilustración puede diferir en detalles de la adquirida.



- | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 Husillo con acoplamiento a rosca
a Tuerca de montaje
b Acoplamiento de montaje | 6 Cabeza del engranaje
Con salida para el aire y flecha indicadora del sentido de giro. |
| 2 Cubierta de seguridad
Ajustable sin herramienta en 24 posiciones trabadas sobre 360°.
a) 115 mm (L 7-12 115)
b) 125 mm | 7 Interruptor basculante
Para el encendido y apagado.
Con traba en una posición, para el funcionamiento continuo. |
| 3 Cabeza del engranaje
Con salida para el aire y flecha indicadora del sentido de giro. | 8 Empuñadura posterior |
| 4 Empuñadura
La empuñadura puede montarse tanto a la derecha como a la izquierda. | 9 Selector de ajuste para la preselección de la velocidad de giro
(exclusivamente LE 14-11 125) |
| 5 Botón de bloqueo del husillo
Para tratar el husillo durante el cambio de herramienta. | 10 Cable de conexión a la red de 4,0 m con el enchufe correspondiente |
| | 11 Chapa de características (no se representa) |
| | 12 Llave de pivotes |

Indicaciones para el uso



ADVERTENCIA



¡Riesgo de una descarga eléctrica!

Antes de realizar cualquier trabajo en el equipo, desconectar siempre la herramienta del suministro de energía.

Antes de la puesta en marcha

Desembalar el equipo para mampostería, controlando que esté completo el volumen de entrega y la presencia de daños ocurridos durante el transporte.

Ensamblaje

Montaje de la cubierta de protección

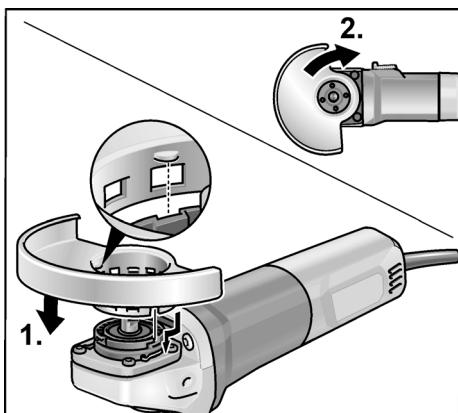


ADVERTENCIA



¡Riesgo de lesiones! Nunca trabajar sin la cubierta de protección durante tareas de desbastado o tronzado. Debe utilizarse una cubierta de protección especial para las operaciones de corte.

Consultar la cubierta de protección para operaciones de corte adecuada en el catálogo de accesorios del fabricante.



1. Desconectar la herramienta del suministro de energía.
2. Colocar la cubierta de protección (1.). Las salientes de la cubierta de protec-

ción deben ubicarse en la escotaduras del acoplamiento.

3. Girar la cubierta de protección en sentido horario (2.).
- Solo es posible girar en un sentido!**
4. El desmontaje tiene lugar en orden inverso.

Montar la manija lateral

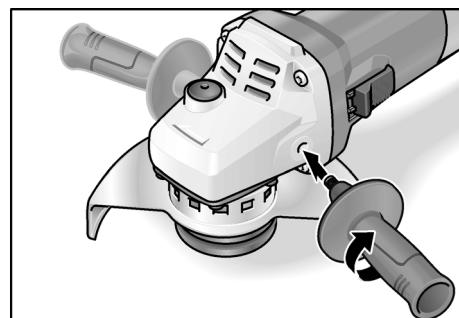


NOTA



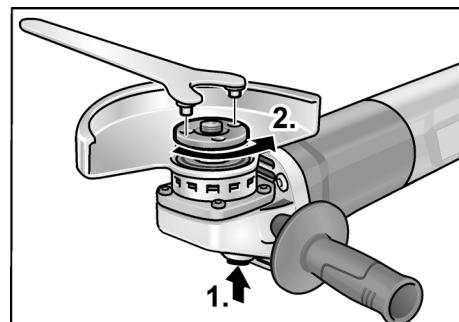
No está permitido el uso de la herramienta eléctrica sin la manija.

La manija puede montarse tanto a la derecha como a la izquierda.



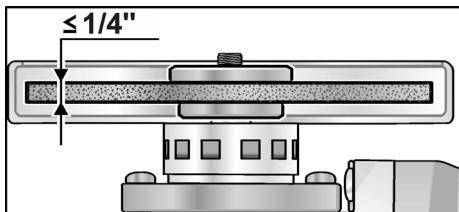
Sujetar/cambiar disco de la amoladora

Montaje del disco de la amoladora



Instrucciones de funcionamiento L 7-12 115 / L 8-11 125 / L 10-11 125 / L 14-11 125 / LE 14-11 125

1. Desconectar la herramienta del suministro de energía.
2. Presionar y mantener sujetado el botón de bloqueo del husillo (1.).
3. Aflojar la tuerca de montaje del husillo, mediante la llave de pivotes girando en sentido antihorario y retirar la tuerca de montaje (2.).



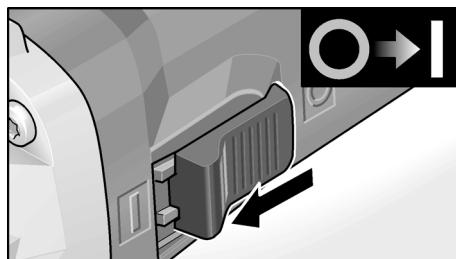
4. Colocar el disco de la amoladora en la posición correcta.
5. Enroscar la tuerca de montaje, con el collarín hacia arriba en el husillo.
6. Presionar el botón de bloqueo del husillo y mantenerlo sujetado.
7. Ajustar la tuerca de montaje con la llave de pivotes.
8. Realizar una marcha de prueba para asegurarse de que la herramienta está sujetada hacia el centro.

Marcha de prueba

1. Conectar la herramienta a una fuente de energía.
2. Poner en marcha la amoladora angular mediante el interruptor basculante (sin tratarlo), dejándola en funcionamiento por aproximadamente 30 segundos. Controlar si surgen anomalías y vibraciones.
3. Apagar la amoladora angular.

Encendido y apagado

Marcha de corto tiempo sin utilizar el seguro

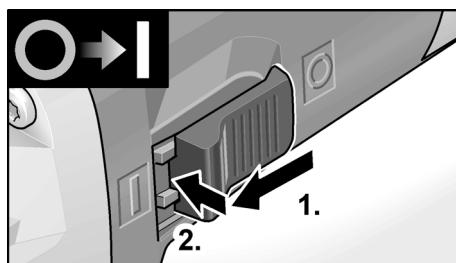


1. Desplazar el interruptor basculante hacia delante y sujetarlo en esta posición.
2. Soltar el interruptor para apagar.

Operación continua con el interruptor asegurado

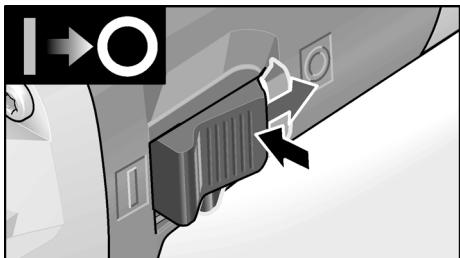
i NOTA **i**

Después de un corte en el suministro de energía eléctrica, el equipo no vuelve a arrancar solo.



1. Desplazar el interruptor basculante hacia delante (1.) y asegurarlo presionando su parte anterior (2.).

L 7-12 115 / L 8-11 125 / L 10-11 125 / L 14-11 125 / LE 14-11 125 Instrucciones de funcionamiento



2. Para el apagado, presionar la parte posterior del interruptor basculante, a fin de liberarlo.

Preselección de la velocidad de giro (LE 14-11 125)



CUIDADO

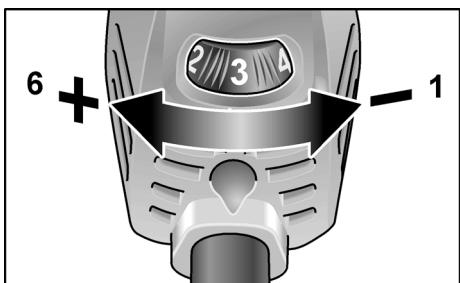
Peligro de lesión a causa del deterioro de la herramienta. Utilizar una herramienta adecuada para el trabajo.



NOTA



En caso de sobrecarga o recalentamiento durante el funcionamiento continuo, el equipo reduce su velocidad de giro automáticamente, hasta que se ha enfriado suficientemente.



Para ajustar la velocidad de trabajo, girar el selector de ajuste al valor deseado.

Ajustar la cubierta

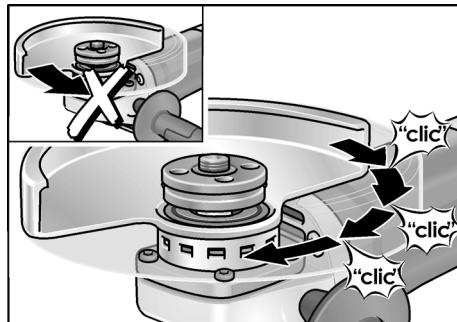


CUIDADO



¡Peligro de lesiones!
Usar guantes de protección.

Para adaptarse a la tarea a realizar, la cubierta de protección puede posicionarse de modo manual en 12 puntos de trabajo en 360°.



1. Desconectar la herramienta del suministro de energía.
2. Girar la cubierta de protección sobre el cabezal de engranajes en sentido inverso al indicado por la flecha de sentido de giro.

Indicaciones para el trabajo



NOTA



Una vez apagada, la amoladora continúa una corta marcha de forma inercial.

Amolado y desbastado



ADVERTENCIA



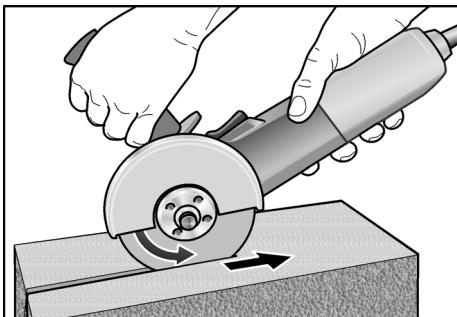
Nunca utilizar discos de corte para efectuar trabajos de desbastado.

- Mantener el disco a un ángulo entre 20° y 40° para un mejor desempeño de corte.
- Efectuar un movimiento de vaivén, aplicando una presión moderada. De este modo la pieza en proceso no se calienta demasiado y no se producen cambios en el color de la misma. Aparte se evita la formación de ranuras.

Instrucciones de funcionamiento L 7-12 115 / L 8-11 125 / L 10-11 125 / L 14-11 125 / LE 14-11 125

Amolado y corteo**ADVERTENCIA**

Para el corte debe utilizarse una cubierta de protección especial para esta operación. Consultar la cubierta de protección para operaciones de corte adecuada en el catálogo de accesorios del fabricante.



- No presionar, ni ladear, ni oscilar la herramienta.
 - La amoladora angular debe operarse siempre en sentido hacia atrás al cortar. De lo contrario se corre el riesgo que salte incontroladamente de la ranura de corte.
 - Adaptar la fuerza de avance al a cortar: cuanto más duro sea el material, más lento será el avance.
- Obtendrá más información sobre los productos del fabricante visitando la página web: www.flex-tools.com.

Mantenimiento y cuidado



ADVERTENCIA



¡Riesgo de una descarga eléctrica!

Antes de realizar cualquier trabajo en el equipo, desconectar siempre la herramienta del suministro de energía.

Limpieza



ADVERTENCIA



¡Riesgo de una descarga eléctrica!

Cuando se procesan metales, puede depositarse polvo conductor en el interior de la carcasa.

¡Se verá afectado el aislamiento de protección!

Hacer funcionar la máquina a través de un disyuntor diferencial (corriente de accionamiento máxima de 30 mA).

Limpiar regularmente el equipo y las ranuras de ventilación. La frecuencia de la limpieza dependerá del material y la intensidad de uso.

Limpiar periódicamente la parte interior de la carcasa y el motor con aire comprimido seco.



CUIDADO



¡Riesgo de lesiones! Utilice gafas de protección cuando trabaja con aire comprimido.

Todas las partes de plástico deben limpiarse con un paño suave y húmedo. NUNCA utilice solventes para la limpieza de partes de material plástico. Pueden disolver o dañar las piezas de otra forma.

Carcasa del engranaje

La carcasa del engranaje nunca se debe aflojar ni abrir. Exclusivamente los servicios autorizados de FLEX pueden abrir esta carcasa. De este modo se conserva la garantía del producto.

Inspección de escobillas y lubricación

Para la continuidad en su seguridad y protección en cuanto a la parte eléctrica, la inspección y el reemplazo de las escobillas debe efectuarla exclusivamente un centro de servicio autorizado por FLEX. Despues de aproximadamente 100 horas de uso, lleve o envíe su herramienta a un centro de servicio de FLEX Power Tools a fin de que se lo limpie y revise detalladamente, se reemplacen partes desgastadas y se la lubrique si así hiciera falta, volviendo a armirla controlando su correcto funcionamiento.

Cualquier pérdida de potencia que se note antes del plazo de mantenimiento mencionado, indica que se le debe practicar un servicio de forma inmediata. NO SIGA USANDO LA HERRAMIENTA BAJO ESTAS CONDICIONES. Si el problema subsiste a pesar que la tensión aplicada es correcta, debe enviar su herramienta inmediatamente a un centro de servicio de FLEX.

Reparaciones

Todas las herramientas de calidad, eventualmente necesitan el reemplazo de algunas partes debido a su uso normal. Estas actividades incluyendo la inspección y el reemplazo de las escobillas, deben efectuarlas EXCLUSIVAMENTE los centros de servicio autorizados de FLEX Power Tools. Todas las reparaciones efectuadas por estas agencias, poseen una garantía total respecto de fallas de material y de mano de obra.

Instrucciones de funcionamiento L 7-12 115 / L 8-11 125 / L 10-11 125 / L 14-11 125 / LE 14-11 125

No podemos garantizar reparaciones efectuadas o intentadas por cualquier otra agencia.

Si usted tiene dudas respecto de su herramienta, no dude en escribirnos en cualquier momento.

En todo contacto que establezca con nosotros, incluya siempre toda la información contenida en la chapa de características de su herramienta (número de modelo, tipo, número de serie, etc.).

Repuestos y accesorios

Por otros accesorios, en especial herramientas y agentes de pulido, consultar el catálogo del fabricante.

Una gráfica de expansión y una lista de piezas de repuesto se encuentran en la homepage:

www.flex-tools.com

Garantía

PÓLIZA DE GARANTÍA LIMITADA DE 1 AÑO DE FLEX

La Compañía de FLEX garantiza sus herramientas mecánicas profesionales por un período de 1 año a partir de la fecha de compra. FLEX reparará o reemplazará – según nuestra opción – cualquier parte o partes de la herramienta o de los accesorios protegidos bajo esta garantía que, después de examinarlos, demuestren cualquier defecto en los materiales o mano de obra durante el período de la garantía. Para reparación o reemplazo, devuelva la herramienta o accesorio completo, cubriendo el precio de transporte, al Centro de Servicio de FLEX o a la Estación de Servicio Autorizado más cercana.

Puede ser que requiera prueba de compra. Esta garantía no incluye la reparación o reemplazo en caso de mal uso, abuso o desgaste normal de la herramienta así como reparaciones efectuados o intentadas por otros medios que no sean de los Centros de Servicio de FLEX o las Estaciones de Servicio Autorizado por FLEX.

CUALQUIER GARANTÍA IMPLICITA, INCLUSO LAS GARANTÍAS DE COMERCIALIZACIÓN Y APTITUD PARA PROPÓSITOS ESPECIALES O PARTICULARES, DURARÁN POR SÓLO UN (1) AÑO A PARTIR DE LA FECHA DE COMPRA.

Para obtener información de la garantía de desempeño haga el favor de escribir a:

Chervon North America
1203 East Warrenville Road
Naperville, IL 60563
Número telefónico: 402.933.7759

LA OBLIGACIÓN ANTERIORMENTE MENCIONADA ES LA ÚNICA RESPONSABILIDAD DE FLEX BAJO ESTA O CUALQUIER GARANTÍA IMPLICADA. FLEX DE NINGUNA MANERA SERÁ RESPONSABLE POR NINGÚN DAÑO INCIDENTAL O CONSECUENTE.

Algunos estados no permiten limitaciones de tiempo de garantías implicadas ni la exclusión o la limitación de daños incidentales o consecuentes, así que puede que la limitación o la exclusión no le aplique a usted.

Esta garantía le da a usted unos derechos legales específicos. Puede ser que usted tenga también otros derechos legales los cuales varían de un estado a otro.

Sommaire

Symboles utilisés	31
Informations de sécurité importantes ..	31
INDICATIONS GÉNÉRALES DE	
SÉCURITÉ	32
RÈGLES SPÉCIFIQUES DE SÉCURITÉ	
ET SYMBOLES	35
Caractéristiques techniques	39
Vue d'ensemble	40
Poignée arrière	40
Maintenance et nettoyage	45
Garantie	46

Symboles utilisés



AVERTISSEMENT



Un texte précédé du terme AVERTISSEMENT signale une situation potentiellement dangereuse qui, si vous n'en tenez pas compte, s'assortit d'un danger de mort ou de blessures graves.



PRUDENCE



Un texte précédé du terme PRUDENCE signale une situation potentiellement dangereuse qui, si vous n'en tenez pas compte, s'assortit d'un risque de blessure mineure ou modérée, ou d'endommagement de la machine.



REMARQUE



Le terme REMARQUE met en évidence des informations essentielles.

Informations de sécurité importantes

Avant d'utiliser ou d'entretenir cet outil électroportatif, veuillez lire et bien assimiler tous les textes sur les précautions de sécurité, les avertissements et les instructions d'utilisation énoncées dans la présente notice d'utilisation.

La plupart des accidents provoqués par des outils électroportatifs en fonctionnement et lors de leur maintenance sont causés par le fait que des règles ou précautions de sécurité de base n'ont pas été respectées. Il est souvent possible d'éviter un accident en anticipant une situation potentiellement dangereuse avant même qu'elle n'apparaisse, et en respectant les procédures de sécurité appropriées.

Les précautions de sécurité de base à prendre sont décrites au chapitre « SÉCURITÉ » de cette notice d'utilisation et aux chapitres contenant les instructions d'utilisation et de maintenance.

Les risques à éviter pour éviter des dommages corporels et d'endommager la machine sont identifiés par des MENTIONS D'AVERTISSEMENT sur l'outil électroportatif et dans la présente notice d'utilisation. N'utilisez JAMAIS cet outil électroportatif d'une façon qui n'a pas été spécifiquement recommandée par FLEX.

Conformité d'utilisation

Les outils électroportatifs L 7-12 115, L 8-11 125, L 10-11 125, L 14-11 125 et LE 14-11 125

- a été conçu pour les applications industrielles,
- a été conçu pour le meulage et la coupe à sec du métal et de la pierre,
- doit servir avec les outils à polir et meuler indiqués dans ce manuel ou recommandés par le fabricant et qui sont autorisés d'utilisation jusqu'à une vitesse de 12.000, 11.500, 11,500, 11.500, 2.800 - 11.500 t/mn minimum.

Les roues de sciage à chaîne et lames de scie sont interdites d'utilisation.

INDICATIONS GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ

AVERTISSEMENT !

Veuillez lire toutes les consignes de sécurité et instructions.

Si les consignes d'avertissement et instructions ne sont pas correctement respectées, cela engendre un risque d'électrocution, d'incendie et / ou de blessures graves.

Veuillez conserver toutes les consignes de sécurité et instructions dans un endroit sûr pour pouvoir les reconsulter ultérieurement.

La notion d' « outil électroportatif » mentionnée par la suite se rapporte à des outils électriques raccordés au secteur (avec câble de raccordement) et à des outils électriques à batterie (sans câble de raccordement).

1. Place de travail

(a) Maintenez l'endroit de travail propre et bien éclairé.

Un lieu de travail en désordre ou mal éclairé augmente le risque d'accidents.

(b) N'utilisez pas l'appareil dans un environnement présentant des risques d'explosion et où se trouvent des liquides, des gaz ou poussières inflammables.
Les outils électroportatifs génèrent des étincelles risquant d'enflammer les poussières ou les vapeurs.

(c) Tenez les enfants et autres personnes éloignés durant l'utilisation de l'outil électroportatif. En cas d'inattention vous risquez de perdre le contrôle sur l'appareil.

2. Sécurité relative au système électrique

(a) La fiche de secteur de l'outil électroportatif doit être appropriée à la prise de courant. Ne modifiez en aucun cas la fiche. N'utilisez pas de fiches d'adaptateur avec des appareils avec mise à la terre.
Les fiches non modifiées et les prises de courant appropriées réduisent le risque de choc électrique.

(b) Évitez le contact physique avec des surfaces mises à la terre tels que tuyaux, radiateurs, fours et réfrigérateurs.

Il y a un risque élevé de choc électrique au cas où votre corps serait relié à la terre.

(c) N'exposez pas l'outil électroportatif à la pluie ou à l'humidité.

La pénétration d'eau dans un outil électroportatif augmente le risque d'un choc électrique.

(d) N'utilisez pas le câble à d'autres fins que celles prévues, n'utilisez pas le câble pour porter l'appareil ou pour l'accrocher ou encore pour le débrancher de la prise de courant. Maintenez le câble éloigné des sources de chaleur, des parties grasses, des bords tranchants ou des parties de l'appareil en rotation.

Un câble endommagé ou torsadé augmente le risque d'un choc électrique.

(e) Au cas où vous utiliserez l'outil électroportatif à l'extérieur, utilisez une rallonge autorisée homologuée pour les applications extérieures.

L'utilisation d'une rallonge électrique homologuée pour les applications extérieures réduit le risque d'un choc électrique.

(f) S'il est absolument nécessaire d'utiliser l'outil électroportatif dans un endroit humide, utilisez une alimentation protégée par un disjoncteur de fuite d'énergie (GFCI).

L'utilisation d'un disjoncteur GFCI réduit les risques de choc électrique.

3. Sécurité des personnes

(a) Restez vigilant, surveillez ce que vous faites. Faites preuve de bon sens en utilisant l'outil électroportatif. N'utilisez pas l'appareil lorsque vous êtes fatigué ou après avoir consommé de l'alcool, des drogues ou avoir pris des médicaments.

Un moment d'inattention lors de l'utilisation de l'appareil peut entraîner de graves blessures pour les personnes.

(b) Portez des équipements de protection. **Portez toujours des lunettes de protection.** Le fait de porter des équipements de protection personnels tels que masque anti-poussières, chaussures de sécurité antidérapantes, casque de protection ou protection acoustique suivant le travail à effectuer, réduit le risque de blessures pour les personnes.

(c) Évitez les démarages intempestifs. Assurez-vous que l'interrupteur est dans la position arrêt avant de brancher l'outil dans une prise de courant et/ou unbloc-piles, de le ramasser ou de le transporter.

Le transport d'un outil électroportatif avec le doigt sur la gâchette ou le branchement de cet outil quand l'interrupteur est en position de marche est une invitation aux accidents.

(d) Enlevez tout outil de réglage ou toute clé avant de mettre l'appareil en fonctionnement.

Une clé ou un outil se trouvant sur une partie en rotation peut causer des blessures.

(e) Ne surestimez pas vos capacités. Veillez à garder toujours une position stable et équilibrée.

Ceci vous permet de mieux contrôler l'appareil dans des situations inattendues.

(f) Portez des vêtements appropriés.

Ne portez pas de vêtements amples ni de bijoux. Maintenez cheveux, vêtements et gants éloignés des parties de l'appareil en rotation.

Des vêtements amples, des bijoux ou des cheveux longs peuvent être happés par des pièces en mouvement.

(g) Si des dispositifs servant à aspirer ou à recueillir les poussières doivent être utilisés, vérifiez que ceux-ci soient effectivement raccordés et qu'ils sont correctement utilisés.

L'utilisation de tels dispositifs réduit les dangers dus aux poussières.

4. Utilisation et emploi soigneux de l'outil électroportatif

(a) Ne surchargez pas l'appareil. Utilisez l'outil électroportatif approprié au travail à effectuer.

Avec l'outil électroportatif approprié, vous travaillerez mieux et avec plus de sécurité à la vitesse pour laquelle il est prévu.

(b) N'utilisez pas un outil électroportatif dont l'interrupteur est défectueux.

Un outil électroportatif qui ne peut plus être mis en ou hors fonctionnement est dangereux et doit être réparé.

(c) Retirez la fiche de la prise de courant avant d'effectuer des réglages sur l'appareil, de changer les accessoires, ou de ranger l'appareil.

Cette mesure de précaution empêche une mise en fonctionnement par mégarde.

(d) Gardez les outils électroportatifs non utilisés hors de portée des enfants. Ne permettez pas l'utilisation de l'appareil à des personnes qui ne se sont pas familiarisées avec celui-ci ou qui n'ont pas lu ces instructions.

Les outils électroportatifs sont dangereux lorsqu'ils sont utilisés par des personnes non initiées.

(e) Prenez soin des outils électroportatifs. Vérifiez que les parties en mouvement fonctionnent correctement et qu'elles ne soient pas coincées, et contrôlez si des parties sont cassées ou endommagées de telle sorte que le bon fonctionnement de l'appareil s'en trouve entravé. Faites réparer les parties endommagées avant d'utiliser l'appareil.

De nombreux accidents sont dus à des outils électroportatifs mal entretenus.

Notice d'utilisation**L 7-12 115 / L 8-11 125 / L 10-11 125 / L 14-11 125 / LE 14-11 125****(f) Maintenez les outils de coupe aiguisés et propres.**

Des outils soigneusement entretenus avec des bords tranchants bien aiguisés se coincent moins souvent et peuvent être guidés plus facilement.

(g) Utilisez les outils électroportatifs, les accessoires, les outils à monter etc. conformément à ces instructions et aux prescriptions en vigueur pour ce type d'appareil. Tenez compte également des conditions de travail et du travail à effectuer.
L'utilisation des outils électroportatifs à d'autres fins que celles prévues peut entraîner des situations dangereuses.

5. Service

(a) Faites réparer votre outil électroportatif par un technicien compétent n'utilisant que des pièces de rechange identiques.

Ceci assurera le maintien de la sécurité de l'outil électroportatif.

(b) Une maintenance préventive effectuée par des personnes non autorisées pourrait causer un placement inappropriate de fils et composants internes constituant un danger grave. Nous recommandons que toutes les réparations d'outils électroportatifs soient effectuées par un centre de service du FLEX ou un centre agréé de service après-vente FLEX.

RÈGLES SPÉCIFIQUES DE SÉCURITÉ ET SYMBOLES

1. Consignes de sécurité pour le ponçage

L 7-12 115, L 8-11 125, L 10-11 125, L 14-11 125, LE 14-11 125 :

(a) Ces outils électroportatifs sont à utiliser pour le ponçage. Veuillez respecter toutes les consignes de sécurité, instructions, illustrations et données reçues avec l'appareil.

Si vous ne respectez pas les instructions qui suivent, vous risquez une électrocution, de provoquer un incendie et/ou des blessures graves.

(b) **Le ponçage, le meulage, le brossage métallique, le polissage ou les opérations réalisées avec des outils de tronçonnage ne doivent pas être effectués avec cet outil électroportatif.**

Les formes d'utilisation non prévues de cette ponceuse électroportative peuvent engendrer des risques et des blessures.

(c) **Ne pas utiliser d'accessoires non conçus spécifiquement et recommandés par le fabricant d'outils.**

Le simple fait que l'accessoire puisse être fixé à votre outil électrique ne garantit pas un fonctionnement en toute sécurité.

(d) **La vitesse assignée de l'accessoire doit être au moins égale à la vitesse maximale indiquée sur l'outil électrique.**

Les accessoires fonctionnant plus vite que leur vitesse assignée peuvent se rompre et voler en éclat.

(e) **Le diamètre extérieur et l'épaisseur de votre accessoire doivent se situer dans le cadre des caractéristiques de capacité de votre outil électrique.**

Les accessoires dimensionnés de façon incorrecte ne peuvent pas être protégés ou commandés de manière appropriée.

(f) **La dimension de l'arbre des meules, des brides, des plateaux porte-disque ou de tout autre accessoire doit être adaptée à la broche à bride filetée de l'outil électroportatif.**

Les outils mis en œuvre ne correspondant pas exactement à la broche de ponçage de votre outil électroportatif tournent irrégulièrement, vibrent très fortement et peuvent vous faire perdre le contrôle de ce dernier.

(g) **Ne pas utiliser d'accessoire endommagé.** Avant chaque utilisation, vérifiez si des parties des outils mis en œuvre se sont détachées par éclats, si ces outils présentent des fissures ; vérifiez si les plateaux de ponçage présentent des fissures, ou des traces de (forte) usure. Si l'outil électrique ou l'outil monté chutent, vérifiez s'ils sont endommagés ou utilisez un outil intact.

Après avoir contrôlé et monté l'outil, faites tourner l'appareil pendant une minute à la vitesse maximale en vous tenant, vous et d'autres personnes proches de vous, loin du plan de l'outil installé en train de tourner.

Les accessoires endommagés seront normalement détruits pendant cette période d'essai.

(h) **Porter un équipement de protection individuelle.** En fonction de l'application, utiliser un écran facial, des lunettes de sécurité ou des verres de sécurité.

Si nécessaire, portez un masque à poussière, un casque anti-bruit, des gants de protection ou une blouse spéciale faisant barrage aux particules poncées et de matière. La protection oculaire doit être capable d'arrêter les débris volants produits par les diverses opérations. Le masque antipoussières ou le respirateur doit être capable de filtrer les particules produites par vos travaux. L'exposition prolongée aux bruits de forte intensité peut provoquer une perte de l'audition.

Notice d'utilisation

L 7-12 115 / L 8-11 125 / L 10-11 125 / L 14-11 125 / LE 14-11 125

(i) Maintenir les personnes présentes à une distance de sécurité par rapport à la zone de travail. Toute personne entrant dans la zone de travail doit porter un équipement de protection individuelle.

Des fragments de pièce à usiner ou d'un accessoire cassé peuvent être projetés et provoquer des blessures en dehors de la zone immédiate d'opération.

(j) Ne tenez l'appareil que par ses poignées isolantes lors de travaux au cours desquels l'outil installé risque de toucher des câbles électriques invisibles ou le cordon d'alimentation de l'appareil.

Le contact avec une ligne électrique peut mettre les pièces métalliques sous tension et provoquer une électrocution.

(k) Placer le câble éloigné de l'accessoire de rotation. Si vous perdez le contrôle, le câble peut être coupé ou subir un accroc et votre main ou votre bras peut être tiré dans l'accessoire de rotation.

(l) Ne jamais reposer l'outil électrique avant que l'accessoire n'ait atteint un arrêt complet. L'accessoire de rotation peut agripper la surface et arracher l'outil électrique hors de votre contrôle.

(m) Ne pas faire fonctionner l'outil électrique en le portant sur le côté.

Un contact accidentel avec l'accessoire de rotation pourrait accrocher vos vêtements et attirer l'accessoire sur vous.

(n) Nettoyer régulièrement les orifices d'aération de l'outil électrique.

Le ventilateur du moteur attirera la poussière à l'intérieur du boîtier et une accumulation excessive de poudre de métal peut provoquer des dangers électriques.

(o) Ne pas faire fonctionner l'outil électrique à proximité de matériaux inflammables.

Des étincelles pourraient enflammer ces matériaux.

(p) N'utilisez jamais d'outils requérant un liquide de refroidissement.

L'utilisation d'eau ou d'autres liquides de refroidissement peut provoquer une électrocution.

2. Rebonds et mises en garde correspondantes

Le rebond est une réaction soudaine à un balai, un plateau porte-disque, une meule rotative ou tout accessoire ayant été coincés ou accrochés. Un accrochage ou blocage provoque un arrêt brutal de l'outil installé qui était en train de tourner.

De ce fait, un outil électroportatif non fermement tenue subit une accélération en sens opposé de celui de l'outil installé.

Si p. ex. une meule se coince ou se bloque dans la pièce, l'arête qui plonge dans la pièce peut stopper brutalement et provoquer la cassure de la meule ou un recul brutal. Dans ce cas, la meule se déplace dans un sens la rapprochant ou l'éloignant de l'opérateur, tout dépend du sens dans lequel la meule tournait à l'endroit où elle s'est bloquée. Ce phénomène peut faire casser les meules.

Le recul brutal est engendré par une utilisation erronée ou inexperte de l'outil électrique. Le rebond résulte d'un mauvais usage de l'outil et / ou de procédures ou de conditions de fonctionnement incorrectes et peut être évité en prenant les précautions appropriées spécifiées ci-dessous.

(a) Maintenir fermement l'outil électrique et placer votre corps et vos bras pour vous permettre de résister aux forces de rebond. Toujours utiliser une poignée auxiliaire, le cas échéant, pour une maîtrise maximale du rebond ou de la réaction de couple au cours du démarrage.

L'opérateur peut maîtriser les couples de réaction ou les forces de rebond, si les précautions qui s'imposent sont prises.

(b) Ne jamais placer votre main à proximité de l'accessoire en rotation.

L'accessoire peut effectuer un rebond sur votre main.

(c) Ne pas vous placer dans la zone où l'outil électrique se déplacera en cas de rebond.

Le choc du recul force l'outil électrique à tourner en direction opposée à celle de la meule à l'endroit où cette dernière s'est bloquée.

(d) Apporter un soin particulier lors de travaux dans les coins, les arêtes vives etc. Eviter les rebondissements et les accrochages de l'accessoire.

En tournant, l'outil en place tend à se coincer dans les angles, au contact d'arêtes vives ou en cas d'impact. Ceci provoque une perte de contrôle ou un recul brutal.

(e) Ne pas fixer de chaîne coupante, de lame de sculpture sur bois, de chaîne coupante ni de lame de scie dentée.

De telles lames provoquent des rebonds fréquents et des pertes de contrôle.

3. Consignes de sécurité particulières pour le ponçage

(a) Utiliser seulement les types de meules recommandés pour votre outil électroportatif et la protection spécialement conçue pour la meule utilisée.

Les meules qui ne sont pas compatibles avec l'outil électrique ne peuvent pas être correctement protégées et sont donc dangereuses.

(b) Le capot de protection doit avoir été monté et réglé de manière sûre contre l'outil électrique, de sorte à offrir un maximum de sécurité : cela signifie que l'arc du moyen de ponçage regardant l'opérateur doit être le plus étroit possible. Le capot est destiné à protéger l'opérateur contre les fragments et un contact fortuit avec la meule.

(c) Les meules ne doivent être utilisées que pour les applications recommandées. Par exemple : ne pas poncer avec le côté de la meule tronçonneuse.

Les meules tronçonneuses sont destinées aux travaux de meulage périphérique. La force latérale exercée sur ces meules peut les briser.

(d) Utilisez toujours des brides de serrage intactes, ayant la taille et la forme correctement adaptées au disque de ponçage que vous avez choisi.

Des brides appropriées soutiennent le disque de ponçage et réduisent ainsi le risque de cassure du disque. Les brides affectées aux disques de tronçonnage peuvent différer des brides affectées aux disques de ponçage.

(e) N'utilisez jamais de disques de ponçage usés provenant de plus gros outils électroportatifs. Les disques de ponçage installés sur de plus gros outils électroportatifs n'ont pas été conçus pour les vitesses plus élevées offertes par les petits outils électroportatifs, ils risquent donc de casser.

4. Autres consignes de sécurité

Certaines poussières produites par le ponçage électrique, le sciage, le meulage, le perçage et d'autres activités de construction contiennent des agents chimiques qui causent des cancers, des anomalies congénitales ou d'autres dangers pour la reproduction. Voici quelques exemples de tels agents chimiques :

- Le plomb des peintures à base de plomb,
- La silice cristalline des briques, du ciment et d'autres produits de maçonnerie, et
- L'arsenic et le chrome du bois d'œuvre traité chimiquement.

Les conséquences de telles expositions varient en fonction de la fréquence à laquelle vous faites ce type de travail. Pour réduire votre exposition à ces agents chimiques, travaillez dans un endroit bien ventilé et utilisez des équipements de protection agréés, tels que les masques de protection contre la poussière qui sont conçus spécialement pour filtrer les particules microscopiques.

5. Définitions des symboles apposés sur cet outil

V volts

~ courant alternatif

Hz hertz

A ampères

n vitesse assignée

min⁻¹ nombre de tours par minute

 Double isolation pour un fonctionnement plus sûr

 Portez des lunettes de protection!



AVERTISSEMENT : l'utilisateur doit lire le mode d'emploi afin de réduire les risques de blessures.

6. Double isolation pour un fonctionnement plus sûr

Pour garantir que cet outil électroportatif fonctionne de façon encore plus sûre, FLEX a adopté le concept de la double isolation. « Double isolation » signifie que deux systèmes d'isolation physiquement séparés l'un de l'autre ont été utilisés pour isoler les matériaux électroconducteurs, raccordés au secteur, par rapport au corps extérieur de l'appareil manié par l'opérateur.

Par conséquent, l'appareil arbore soit le symbole  , soit les 2 termes « Double insulation », soit sur son boîtier soit sur la plaque signalétique.

Bien que ce système ne présente pas de borne de terre externe, vous devrez néanmoins respecter les précautions de sécurité électrique fournies dans cette notice d'instructions, ces précautions incluant de ne pas utiliser l'outil électroportatif dans des environnements mouillés.

Pour que le double système d'isolation demeure efficace, respectez les précautions suivantes :

- Il ne faut confier qu'au CENTRE AGRESSÉ DE SAV FLEX le démontage ou l'assemblage de cet outil électroportatif, et n'installer que des pièces de rechange FLEX d'origine.
- Ne nettoyez les surfaces extérieures de l'outil électroportatif qu'avec un chiffon doux humecté d'un peu d'eau savonneuse, puis séchez à fond.
- N'utilisez jamais de solvants, d'essence ou de diluants sur les pièces en plastique car ils risquent sinon de dissoudre le plastique.

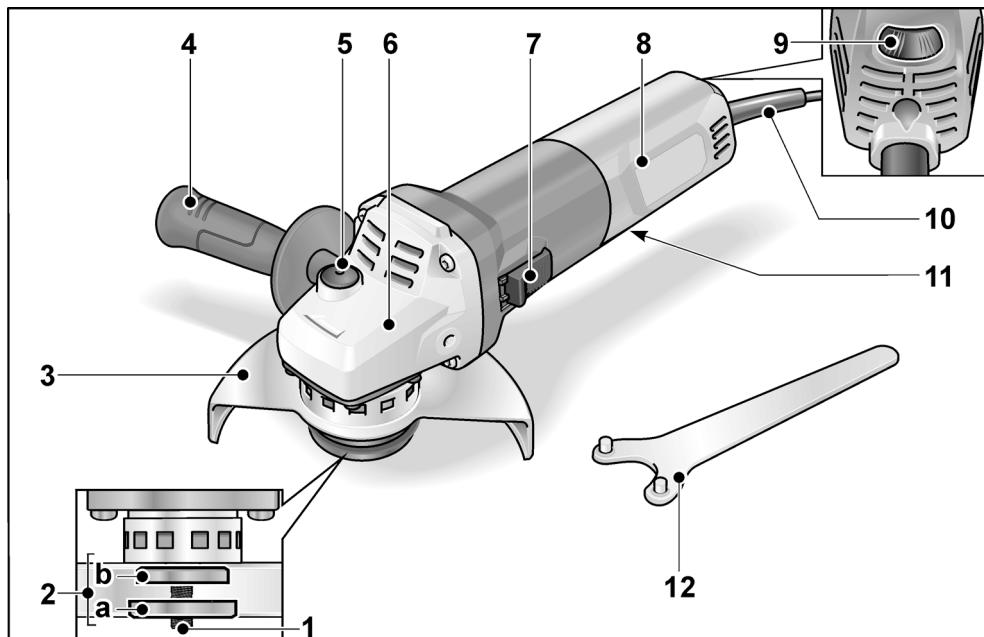
Caractéristiques techniques

		L 7-12 115	L 8-11 125
Ø max. de l'outil de meulage		4 $\frac{1}{2}$ "	5"
Épaisseur de l'outil de meulage		$\frac{1}{16}$ " - $\frac{1}{4}$ "	
Alésage réceptacle		$\frac{7}{8}$ "	
Filetage de broche		$\frac{5}{8}$ " - 11	
Vitesse	tr/min	12.000	11.500
Puissance absorbée	AMP	6	7,5
Poids conforme à la procédure EPTA 01/2003 (sans le cordon)	kg	1,4	2,0
Classe de protection		II/ <input type="checkbox"/>	

		L 10-11 125	L 14-11 125	LE 14-11 125
Ø max. de l'outil de meulage			5"	
Épaisseur de l'outil de meulage			$\frac{1}{16}$ " - $\frac{1}{4}$ "	
Alésage réceptacle			$\frac{7}{8}$ "	
Filetage de broche			$\frac{5}{8}$ "-11	
Vitesse	tr/min	11.500	11.500	2.800 - 11.500
Puissance absorbée	AMP	9		12
Poids conforme à la procédure EPTA 01/2003 (sans le cordon)	kg	2,1		2,3
Classe de protection			II/ <input type="checkbox"/>	

Vue d'ensemble

Cette notice d'instructions décrit différents modèles d'outils électroportatifs.
Dans le détail, les illustrations peuvent différer de l'appareil acheté.



- | | | | |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Broche à bride filetée
a Vis de serrage
b Bride de serrage | 6 | Boîte d'engrenages
Avec sortie d'air et flèche directionnelle. |
| 2 | Capot de protection de sécurité
Réglable sans outil sur 24 crans différents répartis sur 360°.
a) 115 mm (L 7-12 115)
b) 125 mm | 7 | Interrupteur à bascule
Pour allumer et éteindre l'appareil.
Avec cran de maintien enclenché pour utilisation continue. |
| 3 | Boîte d'engrenages
Avec sortie d'air et flèche directionnelle. | 8 | Poignée arrière |
| 4 | Poignée
La poignée peut se monter à gauche et à droite. | 9 | Molette de préréglage de la vitesse (LE 14-11 125 uniquement) |
| 5 | Dispositif de blocage de la broche
Ce dispositif sert à bloquer la broche lors d'un changement d'outil. | 10 | Cordon d'alimentation électrique de 4,0 m, terminé par une fiche mâle |
| | | 11 | Plaque signalétique (non représenté) |
| | | 12 | Clé à ergots |

Instructions d'utilisation



AVERTISSEMENT



Risque d'un choc électrique !

Avant d'effectuer tous travaux sur la machine, débranchez toujours l'outil de la source d'alimentation.

3. Turn guard hood clockwise (2.).
La rotation n'est possible que dans un sens !
4. Démontage dans le sens chronologique inverse.

Monter la poignée latérale

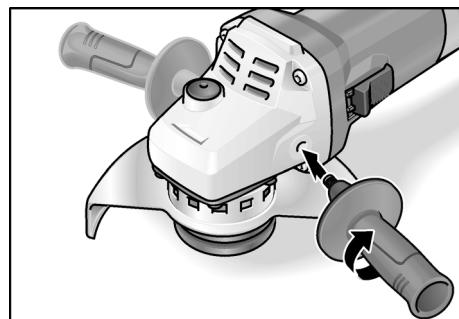


REMARQUE



Il est interdit d'utiliser l'outil électrique sans la poignée.

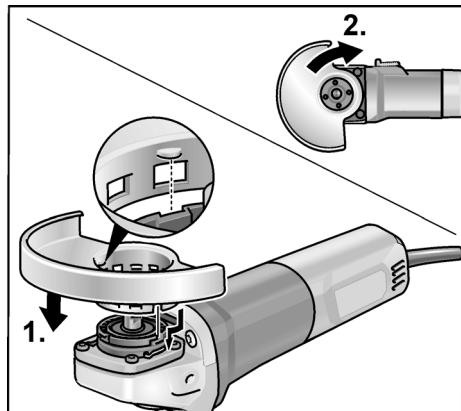
La poignée peut se monter à gauche et à droite.



AVERTISSEMENT

Risque de blessure ! Lors de travaux de dégrossissage et de sectionnement, ne travaillez jamais sans capot de protection. Utilisez un capot protecteur spécial pour le tronçonnage.

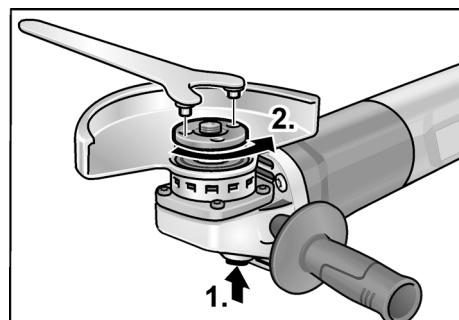
Consultez le guide d'accessoires du fabricant pour trouver le capot protecteur adéquat.



1. Débranchez l'outil de la source d'alimentation.
2. Posez le capot de protection (1.). Les saillies situées sur le capot de protection doivent ce faisant être en assise dans les évidements que présente le flasque.

Fixer / Changer le disque de meulage

Monter le disque abrasif

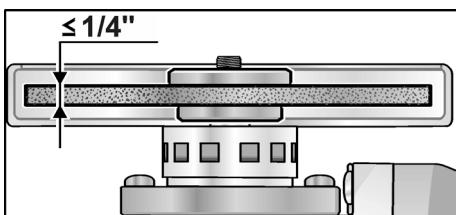


1. Débranchez l'outil de la source d'alimentation.

Notice d'utilisation

L 7-12 115 / L 8-11 125 / L 10-11 125 / L 14-11 125 / LE 14-11 125

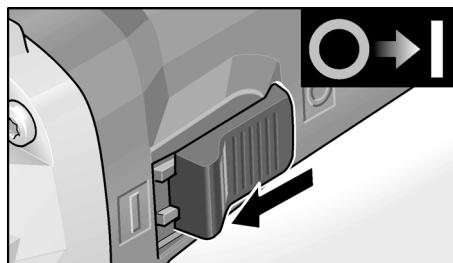
2. Appuyez sur le cran d'arrêt de la broche et maintenez-le appuyé (1.).
3. À l'aide de la clé à ergots, tournez l'écrou de serrage dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour le détacher de la broche, puis retirez-le (2.).



4. Posez le disque de meulage dans la bonne position.
5. Vissez l'écrou de serrage sur la broche avec le collet vers le haut.
6. Appuyez sur le dispositif de blocage de la broche et maintenez-le appuyé.
7. Serrez l'écrou avec la clé à ergots.
8. Effectuez un essai de marche pour vérifier que l'outil est serré bien centré.

Essai de fonctionnement

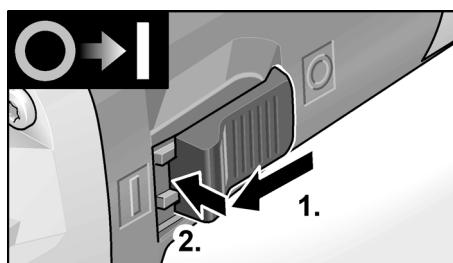
1. Branchez l'outil sur une source d'alimentation.
2. Enclenchez la meuleuse d'angle à l'aide de l'interrupteur à bascule (sans l'actionner), puis laissez tourner la meuleuse pendant env. 30 secondes. Contrôlez l'absence de balourds et de vibrations.
3. Eteignez la meuleuse d'angle.

Allumage et extinction**Utilisation de courte durée, sans actionner l'interrupteur à bascule**

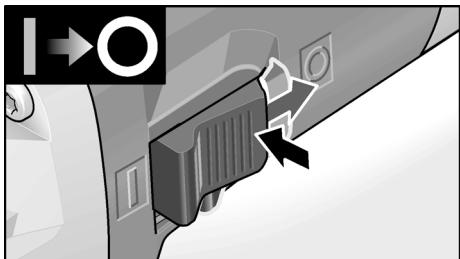
4. Poussez l'interrupteur à bascule vers l'avant, puis maintenez-le dans cette position.
5. Pour éteindre, relâchez l'interrupteur à bascule.

Utilisation continue avec interrupteur à bascule actionné**REMARQUE**

Après une coupure de courant, l'appareil ne redémarre pas même s'il se trouvait en position enclenchée.



1. Poussez l'interrupteur à bascule vers l'avant (1.), puis maintenez-le dans cette position (2.).



- Pour éteindre l'appareil, appuyez sur la partie arrière de l'interrupteur.

Présélection de la vitesse (LE 14-11 125)



PRUDENCE



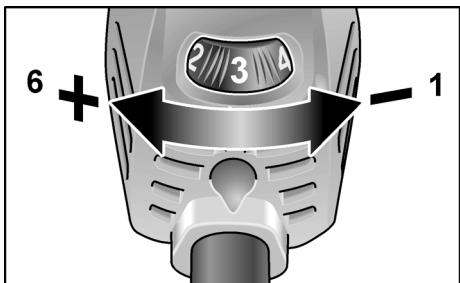
Risque de blessures si l'outil casse. Utilisez un outil adapté à la tâche à accomplir.



REMARQUE



En cas de surcharge ou de surchauffe en utilisation continue, l'appareil réduit sa vitesse automatiquement jusqu'à ce qu'il ait suffisamment refroidi.



Pour régler la vitesse de travail, amenez la molette sur le chiffre souhaité.

Déplacez le capot de protection

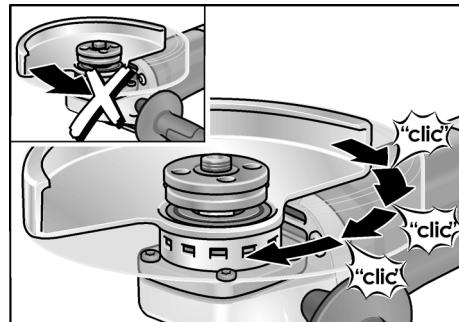


PRUDENCE



Risque de blessures ! Portez des gants de protection.

Pour adapter l'outil à la tâche, le capot de protection est réglable sans outil sur 12 crans différents répartis sur 360°.



- Débranchez l'outil de la source d'alimentation.
- Tournez le capot de protection dans le sens inverse de la flèche indicatrice du sens de rotation sur la boîte d'engrenages, jusqu'à atteindre la position nécessaire.

Consignes de travail



REMARQUE



Après l'extinction de l'appareil, l'outil de meulage continue de tourner brièvement.

Meulage de dégrossissage



AVERTISSEMENT



N'utilisez jamais de disque à tronçonner pour dégrossir des pièces.

- Maintenez le disque à un angle entre 20° et 40° pour optimiser les performances de sectionnement.
- Imprimez un mouvement de va-et-vient à la meuleuse d'angle en appuyant modérément. Ceci empêche la pièce de surchauffer et aucune décoloration n'apparaît. En outre, aucune rainure ne se forme.

Tronçonner des pièces

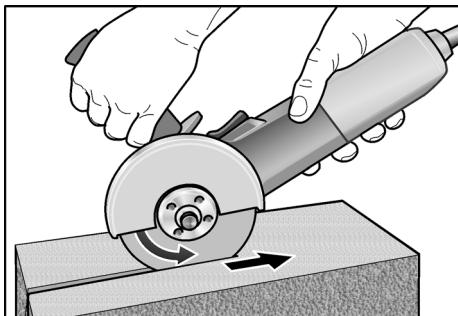


AVERTISSEMENT



Pour tronçonner, il faut utiliser un capot protecteur spécial.

Consultez le guide d'accessoires du fabricant pour trouver le capot protecteur adéquat.



- N'appuyez pas sur l'outil, ne le coincez pas, ne le faites pas osciller.
- La meuleuse d'angle doit toujours progresser dans le sens opposé à celui que l'outil de rotation tend à lui imposer lors d'un sectionnement.
Si vous ne contrez pas le sens de progression naturel, la meuleuse sortira brutalement de la rainure.
- Adaptez la vitesse d'avance antagoniste à la matière que vous êtes en train de travailler : Plus la matière est dure et plus il faudra progresser lentement.

Vous trouverez des informations avancées sur les produits du fabricant à l'adresse www.flex-tools.com.

Maintenance et nettoyage



AVERTISSEMENT



Risque d'un choc électrique !

Avant d'effectuer tous travaux sur la meuleuse, débranchez toujours l'outil de la source d'alimentation.

Carter du réducteur

Il ne faut jamais détacher ou ouvrir le carter du réducteur. Cette opération est réservée à un Centre agréé du service après-vente FLEX. Si vous le faites, le bénéfice de la garantie est perdu.

Vérification des balais de charbon et lubrification

Pour assurer votre sécurité et votre protection permanentes contre le risque d'électrocution, la vérification des balais de charbon et leur remplacement, sur cet outil, devraient être accomplis UNIQUEMENT par un Centre agréé du service après-vente FLEX pour outils électroportatifs. Au bout d'environ 100 heures d'utilisation, amenez votre outil à un tel centre ou envoyez le lui pour qu'il soit soigneusement nettoyé et inspecté, pour remplacer les pièces usées et, si nécessaire, pour les lubrifier à nouveau avec du lubrifiant neuf, pour le doter de nouveaux balais et le soumettre à un test de performances. Toute perte de puissance avant le contrôle de maintenance susmentionné peut être l'indice que votre outil a immédiatement besoin d'une séance de maintenance. DANS CES CONDITIONS, NE CONTINUEZ PAS D'UTILISER L'OUTIL. Si le secteur offre la tension correcte, renvoyez votre outil à un Centre agréé du service après-vente FLEX pour maintenance immédiate.



AVERTISSEMENT



Risque d'un choc électrique !

Lors du travail des métaux dans des conditions d'emploi intensives, de la poussière électroconductrice peut se déposer à l'intérieur du boîtier de la meuleuse. Ceci pénalise le dispositif d'isolation électrique! Ne raccordez la meuleuse qu'à une prise protégée par un disjoncteur différentiel réagissant dès une intensité différentielle de 30 mA.

Nettoyez régulièrement l'appareil et les ouïes de ventilation. La fréquence des nettoyages dépend du matériau meulé et de la durée d'utilisation.

Nettoyez régulièrement l'intérieur du boîtier et le moteur à l'aide d'air comprimé sec.



PRUDENCE



Risque de blessure ! Portez des lunettes enveloppantes lorsque vous nettoyez à l'air comprimé.

Il faudrait nettoyer toutes les pièces en plastique avec un chiffon doux humidifié. N'utilisez JAMAIS de solvants pour nettoyer les pièces en plastique. Elles pourraient dissoudre ou endommager de toute autre façon le matériau.

Réparations

Tous les outils de qualité requièrent éventuellement des opérations de maintenance ou le remplacement de pièce du fait de l'usure occasionnée par une utilisation normale. Ces opérations, y compris la vérification des balais et leur remplacement, devraient être effectuées UNIQUEMENT par un Centre agréé du service après-vente FLEX.

Notice d'utilisation**L 7-12 115 / L 8-11 125 / L 10-11 125 / L 14-11 125 / LE 14-11 125**

Toutes les réparations accomplies par ces centres sont entièrement garanties contre les vices de matière et de main-d'œuvre. Nous déclinons la garantie de réparations accomplies ou tentées par toute personne non membre de ces centres. Si vous souhaitez demander des précisions au sujet de votre outil, n'hésitez pas à nous écrire quand bon vous semble. Dans toute communication, veuillez mentionner toutes les indications figurant sur la plaque signalétique de votre outil (numéro du modèle, type, numéro de série, etc.).

Garantie

La garantie restreinte d'un an FLEX North America

FLEX North America garantit ses outils à usage industriel pour professionnels pour une période d'un an à compter de la date d'achat initiale. Nous réservons le droit de réparer ou de remplacer toute pièce ou pièces du produit et des accessoires couvert(s) par cette garantie, laquelle/lesquel(le)s, après avoir été examiné(es), s'avèrent être défectueux(ses) du(e)s à des vices de matériau ou de fabrication durant la période de la garantie. Pour une réparation ou un remplacement, veuillez retourner l'outil ou l'accessoire complet, transport payé d'avance, à votre poste de service autorisé le plus près.

Une preuve d'achat pourrait être requise. Cette garantie ne s'applique pas à la réparation ou au remplacement dus à une utilisation inappropriée ou abusive, l'usure normale ou des réparations / tentatives de réparations effectuées par quiconque autre que nos postes de service autorisés.

**TOUTE GARANTIE IMPLICITE,
INCLUANT LES GARANTIES IMPLICITES
DE QUALITÉ MARCHANDE ET D'ÉTAT
INDIQUÉ POUR UNE UTILISATION
SPÉCIFIQUE, NE S'APPLIQUERA QUE
POUR UN (1) AN À PARTIR DE LA DATE
D'ACHAT.**

Pièces de rechange et accessoires

Pour connaître les autres accessoires et notamment les outils et moyens auxiliaires de polissage, reportez-vous s.v.p. aux catalogues du fabricant.

Vous trouverez des vues éclatées et des listes de pièces de rechange sur notre site Web :

www.flex-tools.com

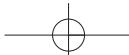
Pour obtenir des renseignements portant sur la garantie de performance, veuillez écrire au :

Chervon North America
1203 East Warrenville Road
Naperville, IL 60563
Numéro de téléphone : 402.933.7759

**LE SUSDIT DÉCRIT L'ENTIÈRE
RESPONSABILITÉ DE FLEX NORTH
AMERICA SOUS CETTE GARANTIE
OU TOUTE GARANTIE IMPLICITE ;
DE PLUS, EN AUCUN TEMPS FLEX
NORTH AMERICA NE SERA TENU POUR
RESPONSABLE POUR TOUTE PERTE
OU DOMMAGE ACCESSOIRES OU
CONSÉQUENTS QUELLE QU'EN SOIT
LEUR NATURE.**

Certains états ne permettent pas des restrictions à la durée d'une garantie implicite ou à l'exclusion ou la restriction des dommages accessoires ou conséquents ; par conséquent, l'exclusion ou les limites ci-dessus ne pourraient pas vous être applicables. Cette garantie vous confère des droits légaux spécifiques et vous pourriez aussi avoir d'autres droits légaux, qui variant d'un état à l'autre.

L 7-12 115 / L 8-11 125 / L 10-11 125 / L 14-11 125 / LE 14-11 125 Notice d'utilisation



FLEX

Flex-Elektrowerkzeuge GmbH
Bahnhofstr. 15
D-71711 Steinheim/Murr

Tel. +49 (0) 7144 828-0
Fax +49 (0) 7144 25899

info@flex-tools.com
www.flex-tools.com

Chervon North America
1203 East Warrenville Road
Naperville, IL 60563
Phone number: 402.933.7759

Flex-North America, Inc.
US-corporate Office
13057 West Center Street - Suite 6
Omaha, NE 68118
(402) 933-7759 (Office)
(402) 933-6104 (Fax)

www.flexnorthamerica.com