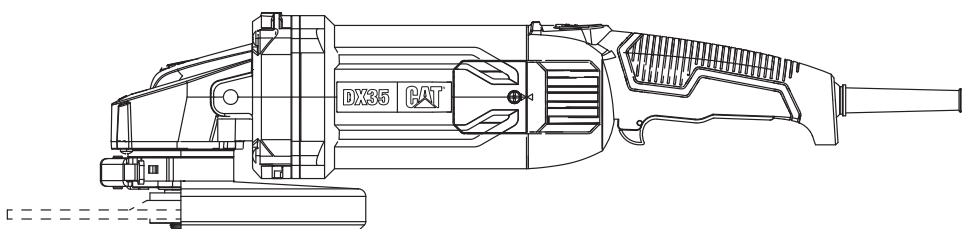


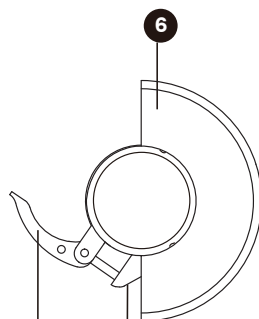
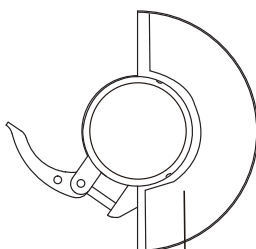
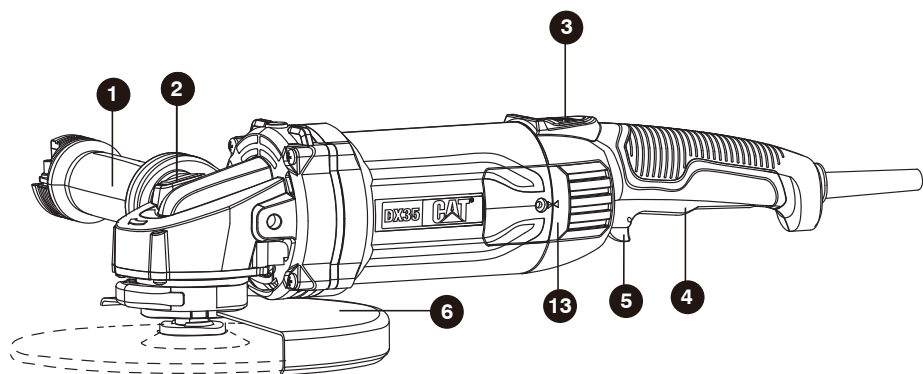


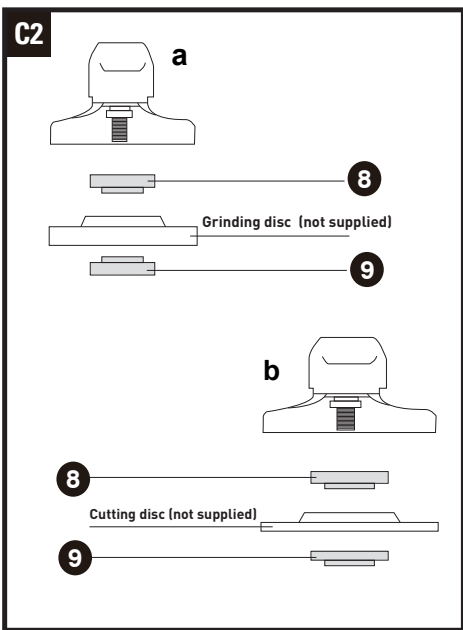
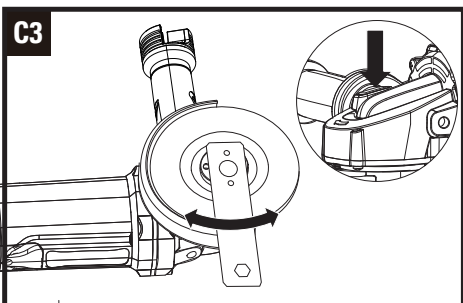
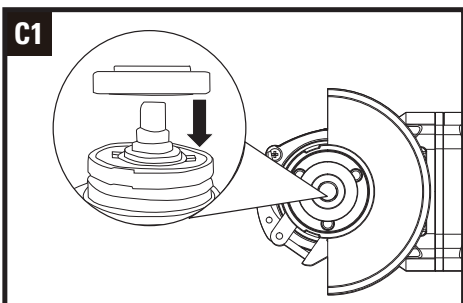
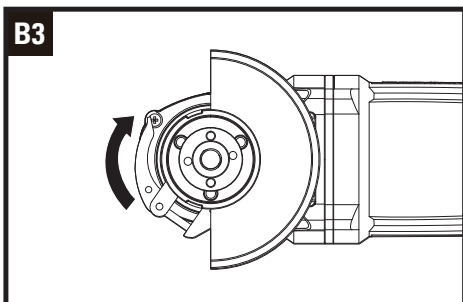
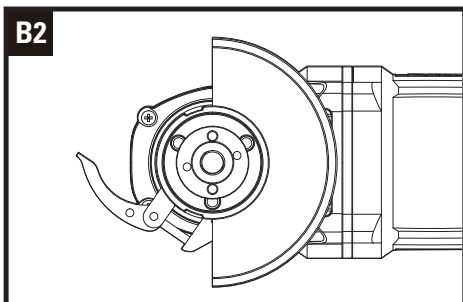
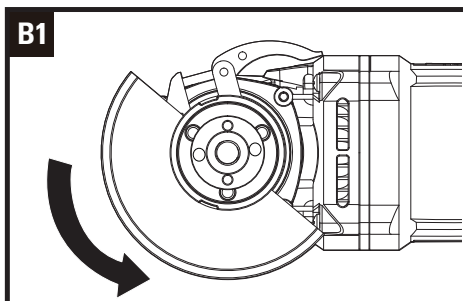
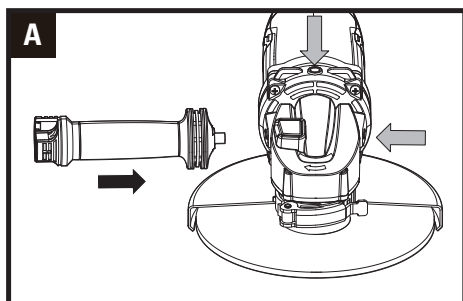
2350W

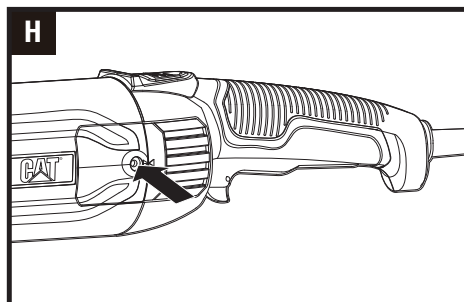
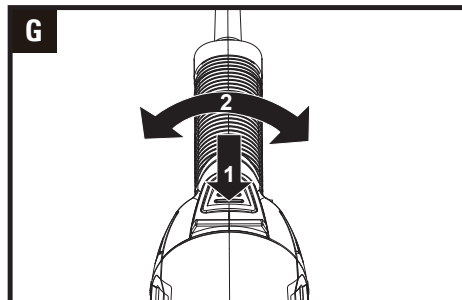
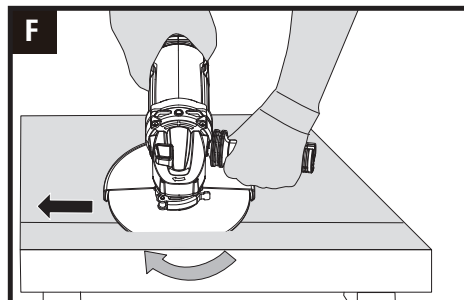
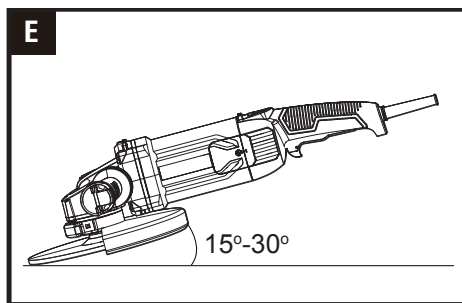
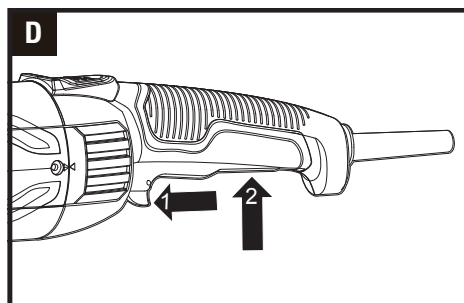
DX35



Angle Grinder	EN	P05
Vinkelslip	SV	P14
Kulmahiomakone	FIN	P23
Vinkelslipestol	NOR	P32
Vinkelsliber	DK	P41
Szlifierka kątowa	PL	P50







ORIGINAL INSTRUCTIONS

PRODUCT SAFETY

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 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 or 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 residual current device (RCD) protected supply.** Use of an RCD 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 energising 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 tool's 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, 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.*

SAFETY INSTRUCTIONS FOR ALL OPERATIONS:

Safety Warnings Common for Grinding or Abrasive Cutting-Off Operations:

- a) **This power tool is intended to function as a grinder or cut-off tool. 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 sanding, wire brushing, polishing 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 sized accessories cannot be adequately guarded or controlled.*
- f) **Threaded mounting of accessories must match the grinder spindle thread.** *For accessories mounted by flanges, the arbour hole of the accessory must fit the locating diameter of the flange. Accessories that do not match the mounting hardware of the power tool will run out of balance, vibrate excessively and may cause loss of control.*
- g) **Do not use a damaged accessory.** *Before each use inspect the accessory such as abrasive wheels for chips and cracks, backing pad for cracks, tear or excess wear, wire brush for loose or cracked wires. 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. As appropriate, wear dust mask, hearing protectors, gloves and workshop apron capable of stopping small abrasive or workpiece fragments. The eye protection must be capable of stopping flying debris generated by various operations. The dust mask or respirator must be capable of filtering 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 could give the operator an electric shock.*
- 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.*
- q) Your hand must hold on the handle when you are working.** *Always use the auxiliary handles supplied with the tool. Loss of control can cause personal injury.*

FURTHER SAFETY INSTRUCTIONS FOR ALL OPERATIONS

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 causes rapid stalling of the rotating accessory which in turn causes the uncontrolled power tool to be forced in the direction opposite of the accessory's rotation at the point of the binding.

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.

Kickback is the result of power tool misuse and/or incorrect operating procedures or conditions and can be avoided by taking proper precautions as given 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 will propel the tool in direction opposite to the wheel's movement at the point of snagging.*
- 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.

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

ADDITIONAL SAFETY INSTRUCTIONS FOR GRINDING AND CUTTING-OFF OPERATIONS

Safety Warnings Specific for Grinding and Abrasive Cutting-Off Operations:

- 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 grinding surface of centre depressed wheels must be mounted below the plane of the guard lip.** *An improperly mounted wheel that projects through the plane of the guard lip cannot be adequately protected.*
- c) The guard must be securely attached to the power tool and positioned for maximum safety, so the least amount of wheel is exposed towards the operator.** *The guard helps to protect operator from broken wheel fragments and accidental contact with wheel and sparks that could ignite clothing.*
- d) 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.*
- e) Always use undamaged wheel flanges that are of correct size and shape for your selected wheel.** *Proper wheel flanges support the wheel thus reducing the possibility of wheel breakage. Flanges for cut-off wheels may be different from grinding wheel flanges.*
- f) Do not use worn down wheels from larger power tools.** *Wheel intended for larger power tool is not suitable for the higher speed of a smaller tool and may burst.*

ADDITIONAL SAFETY INSTRUCTIONS FOR CUTTING-OFF OPERATIONS

Additional Safety Warnings Specific for Abrasive Cutting-Off Operations:

- a) Do not "jam" the cut-off wheel or apply excessive pressure.** *Do not attempt to make an excessive depth of cut. Overstressing the wheel increases*

the loading and susceptibility to twisting or binding of the wheel in the cut and the possibility of kickback or wheel breakage.

- b) **Do not position your body in line with and behind the rotating wheel.** *When the wheel, at the point of operation, is moving away from your body, the possible kickback may propel the spinning wheel and the power tool directly at you.*
- c) **When wheel is binding or when interrupting a cut for any reason, switch off the power tool and hold the power tool motionless until the wheel comes to a complete stop. Never attempt to remove the cut-off wheel from the cut while the wheel is in motion otherwise kickback may occur. Investigate and take corrective action to eliminate the cause of wheel binding.**
- d) **Do not restart the cutting operation in the workpiece. Let the wheel reach full speed and carefully reenter the cut. The wheel may bind, walk up or kickback if the power tool is restarted in the workpiece.**
- e) **Support panels or any oversized workpiece to minimize the risk of wheel pinching and kickback.** *Large workpieces tend to sag under their own weight. Supports must be placed under the workpiece near the line of cut and near the edge of the workpiece on both sides of the wheel.*
- f) **Use extra caution when making a "pocket cut" into existing walls or other blind areas. The protruding wheel may cut gas or water pipes, electrical wiring or objects that can cause kickback.**

SYMBOLS



To reduce the risk of injury, user must read instruction manual



Warning



Wear ear protection



Wear eye protection



Wear dust mask



Double insulation



Waste electrical products must not be disposed of with household waste. Please recycle where facilities exist. Check with your local authorities or retailer for recycling advice.

ADDITIONAL SAFETY RULES FOR ANGLE GRINDER



WARNING: Make sure the handle in the locked position before start the angle grinder. Rotating the handle is permitted only in the switched off condition.

COMPONENT LIST

1. AUXILIARY HANDLE
2. SPINDLE LOCK BUTTON
3. ROTARY BUTTON
4. ON/OFF SWITCH
5. LOCK-OFF BUTTON
6. WHEEL GUARD FOR GRINDING
7. SPANNER
8. INNER FIANGE
9. OUTER FIANGE
10. WHEEL GUARD FOR CUTTING
11. GUARD CLAMPING LEVER
12. CLAMP ADJUSTMENT SCREW
13. BRUSH COVER

* Not all the accessories illustrated or described are included in standard delivery.

TECHNICAL DATA

Type Designation DX35 (35 - designation of machinery, representative of angle grinder)

Voltage	230-240V~50Hz
Power input	2350 W
No load speed	6500 /min
Disc size	230 mm
Disc bore	22.2 mm
Spindle thread	M14
Diameter of grinding wheels	230 mm
Max. Thickness of grinding wheels	6 mm
Protection class	□/II
Machine weight	5.7 kg

NOISE INFORMATION

A weighted sound pressure	L_{pA} : 96 dB (A)
A weighted sound power	L_{wA} : 107 dB (A)
K_{pA} & K_{wA}	3.0dB (A)
Wear ear protection. 	

VIBRATION INFORMATION

Vibration total values (triax vector sum) determined according to EN 60745:	
Surface grinding	Vibration emission value: $a_{h,AG} = 8.4 \text{ m/s}^2$
	Uncertainty $K = 1.5 \text{ m/s}^2$

- the declared vibration total value has been measured in accordance with a standard test method and may be used for comparing one tool with another;
- the declared vibration total value may also be used in a preliminary assessment of exposure.



WARNING: The vibration emission value during actual use of the power tool can differ from the declared value depending on the ways in which the tool is used dependant on the following examples and other variations on how the tool is used:

How the tool is used and the materials being cut.

The tool being in good condition and well maintained

The use the correct accessory for the tool and ensuring it is sharp and in good condition.

The tightness of the grip on the handles and if any anti vibration accessories are used.

And the tool is being used as intended by its design and these instructions.

This tool may cause hand-arm vibration syndrome if its use is not adequately managed



WARNING: To be accurate, an estimation of exposure level in the actual conditions of use should also take account of all parts of the operating cycle such as the times when the tool is switched off and when it is running idle but not actually doing the job. This may significantly reduce the exposure level over the total working period.

Helping to minimise your vibration exposure risk.

Maintain this tool in accordance with these instructions and keep well lubricated (where appropriate)

If the tool is to be used regularly then invest in anti vibration accessories.

Plan your work schedule to spread any high vibration tool use across a number of days.

ACCESSORIES

Auxiliary handle	1
Spanner	1
Wheel guard for cutting	1
Wheel guard for grinding	1

We recommend that you purchase your accessories from the same store that sold you the tool. Refer to the accessory packaging for further details. Store personnel can assist you and offer advice.

This tool may cause hand-arm vibration syndrome if its use is not adequately managed

OPERATING INSTRUCTIONS



NOTE: Before using the tool, read the instruction book carefully.

INTENDED USE

The machine is intended for cutting, roughing metal and stone materials without using water. For cutting metal, a special protection guard for cutting (accessory) must be used.

1. INSTALLING THE AUXILIARY HANDLE (SEE FIG. A)

You have the option of three working positions to provide the safest and most comfortable control of your angle grinder.

2. HAND GRIP AREAS

Always hold your angle grinder firmly with both hands when operating.

3. ADJUSTING WHEEL GUARD (SEE FIG. B)

For work with grinding or cutting discs, the wheel guard must be mounted.

Wheel Guard for Grinding

The coded projection on the wheel guard ensures that only a guard that fits the machine type can be mounted. Open the clamping lever. Place the wheel guard with coded projection into the coded groove on the spindle of the machine head and rotate to the required position (working position).

To fasten the wheel guard, close the clamping lever.

The closed side of the wheel guard must always point to the operator.

NOTE: With the clamping lever open the clamp adjusting screw can be adjusted to ensure the guard is securely clamped after the clamping lever is finally closed.

Wheel Guard for Cutting



WARNING: For cutting metal, always work with the wheel guard for cutting. The wheel guard for cutting is mounted in the same manner as the wheel guard for grinding.

4. SPINDLE LOCK BUTTON

Must only be used when changing a disc. Never press when the disc is rotating!

5. FITTING THE DISCS (NOT SUPPLIED) (SEE FIG. C)

Put the inner flange onto the tool spindle. Ensure it is located on the two flats of spindle (See Fig. C1).

Place the disc on the tool spindle and inner flange.

Ensure it is correctly located.

Fit the threaded outer flange making sure it is facing in the correct direction for the type of disc fitted. For grinding discs, the flange is fitted with the raised portion facing towards the disc. For cutting discs, the flange is fitted with the raised portion facing away from the disc (See Fig. C2).

Press in the spindle lock button and rotate the spindle by hand provided until it is locked. Keeping the lock button pressed in, tighten the outer flange with the spanner provided (See Fig. C3).

6. SAFETY ON/OFF SWITCH (SEE FIG. D)

Your switch is locked off to prevent accidental starting. Depress the lock-off button then the on/off switch and release the lock-off button. Your switch is now on. To switch off, just release the on/off switch.

7. TO USE THE GRINDER (SEE FIG. E)



ATTENTION: Do not switch the grinder on whilst the disc is in contact with the workpiece. Allow the disc to reach full speed before starting to grind. Hold your angle grinder with one hand on the main handle and other hand firmly around the auxiliary handle.

Always position the guard so that as much of the exposed disc as possible is pointing away from you. Be prepared for a stream of sparks when the disc touches the metal.

For best tool control, material removal and minimum overloading, maintain an angle between the disc and work surface of approximately 15°-30° when grinding. Use caution when working into corners as contact with the intersecting surface may cause the grinder to jump or twist.

When grinding is complete allow the workpiece to cool. Do not touch the hot surface.

8. CUTTING (SEE FIG. F)



WARNING: For cutting metal, always work with the wheel guard for cutting.

When cutting, do not press, tilt or oscillate the machine. Work with moderate feed, adapted to the material being cut.

Do not reduce the speed of running down cutting discs by applying sideward pressure.

The direction in which the cutting is performed is important.

The machine must always work in an up-grinding motion. Therefore, never move the machine in the other direction! Otherwise, the danger exists of it being pushed uncontrolled out of the cut.

9. TO USE THE ROTATE HANDLE (SEE FIG. G)

To best suit the different working positions, your angle grinder is equipped with a turnable handle. Press the rear of the locking button on the turnable handle and you can rotate the handle 90° to left or right. Then release the locking button. A click will be heard, when the handle is then fully locked in place.



WARNING: Make sure the handle is in the locked position before start the angle grinder.

Rotating the handle is permitted only in the switched off condition.

10. TO REPLACE THE BRUSHES (SEE FIG. H)

Before any work on the machine itself, pull the mains plug.

Remove the screw securing the motor brush cover. Remove the cover, gently lift out, and pull the spade connector free. Hold back the coil spring and slide the worn brush out of the housing, carefully release the spring. Locate the replacement brush, (in the same orientation) whilst again holding back the coil spring. Ensure the brush is located and free to move, release the spring; it should now sit within the groove on the brush. Re-attach the spade connector to the terminal, replace the cover and secure.

WORKING HINTS FOR YOUR GRINDER

1. Your angle grinder is useful for both cutting through metals, i.e. for removing screw heads, and also for cleaning / preparing surfaces, i.e. before and after welding operations.
2. Different types of wheel/cutter will allow the grinder to meet various needs. Typically, wheels/cuttings are available for mild steel, stainless steel, stone and brick. Diamond impregnated discs are available for very hard materials.
3. If the grinder is used on soft metals such as aluminum, the wheel will soon clog and will have to be changed.
4. At all times, let the grinder do the work, do not force it or apply excessive pressure to the wheel/disc.
5. If cutting a slot ensures that the cutter is kept aligned with the slot, twisting the cutter may cause the disc to shatter. If cutting through thin sheet only allow material, excessive penetration can increase the chance of causing damage.
6. If cutting stone or brick, it is advisable to use a dust extractor.

TROUBLESHOOTING

Although your new angle grinder is really very simple to operate, if you do experience problems, please check the following:

1. If your grinder will not operate check the power at the main plug.
2. If your grinder wheel wobbles or vibrates, check that outer flange is tight, check that the wheel is correctly located on the flange plate.
3. If there is any evidence that the wheel is damaged do not use as the damaged wheel may disintegrate, remove it and replace with a new wheel. Dispose of old wheels sensibly.
4. If working on aluminum or a similar soft alloy, the wheel will soon become clogged and will not grind effectively.
5. If a fault cannot be rectified, return the tool to an authorized dealer or its service agent for repair.

MAINTENANCE

Remove the plug from the socket before carrying out any adjustment, servicing or maintenance.

Your power tool requires no additional lubrication or maintenance. There are no user serviceable parts in your power tool. Never use water or chemical cleaners to clean your power tool. Wipe clean with a dry cloth. Always store your power tool in a dry place. Keep the motor ventilation slots clean. Keep all working controls free of dust. Occasionally you may see sparks through the ventilation slots. This is normal and will not damage your power tool.

If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its service agent or similarly qualified persons in order to avoid a hazard.

ENVIRONMENTAL PROTECTION



Waste electrical products must not be disposed of with household waste. Please recycle where facilities exist. Check with your local authorities or retailer for recycling advice.

PLUG REPLACEMENT(ONLY FOR REWIRABLE PLUG OF UK & IRELAND)

If you need to replace the fitted plug then follow the instructions below.

IMPORTANT

The wires in the mains lead are colored in accordance with the following code:

Blue = Neutral

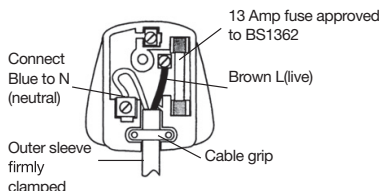
Brown = Live

As the colors of the wires in the mains lead of this appliance may not correspond with the colored markings identifying the terminals in your plug, proceed as follows. The wire which is colored blue must be connected to the terminal which is marked with N. The wire which is colored brown must be connected to the terminal which is marked with L.

Warning!

Never connect live or neutral wires to the earth terminal of the plug. Only fit an approved 13ABS1363/A plug and the correct rated fuse.

Note: If a moulded plug is fitted and has to be removed take great care in disposing of the plug and severed cable, it must be destroyed to prevent engaging into a socket.



DECLARATION OF CONFORMITY

We,

Positec Germany GmbH

Grüner Weg 10, 50825 Cologne, Germany

Declare that the product

Description: Angle Grinder

Type: **DX35 (35 - designation of machinery, representative of Angle Grinder)**

Function: **Peripheral and lateral grinding**

Complies with the following Directives,

2006/42/EC, 2011/65/EU&(EU)2015/863, 2014/30/EU

Standards conform to

EN 55014-1

EN 55014-2

EN 61000-3-2

EN 61000-3-3

EN 60745-1

EN 60745-2-3

The person authorized to compile the technical file,

Name: Marcel Filz

Address: Positec Germany GmbH

Grüner Weg 10, 50825 Cologne, Germany

EN



2020/06/8

Allen Ding

Deputy Chief Engineer, Testing & Certification

Positec Technology (China) Co., Ltd

18, Dongwang Road, Suzhou Industrial

Park, Jiangsu 215123, P. R. China

BRUKSANVISNING I ORIGINAL PRODUKTSÄKERHET GENERELLA SÄKERHETSVARNINGAR FÖR ELVERKTYG



VARNING: Läs alla säkerhetsföreskrifter, instruktioner, illustrationer och specifikationer som följer med detta elverktyg. Underlåtelse att följa instruktionerna nedan kan leda till elstöt, brand och/eller allvarlig skada.

Spara alla varningar och instruktioner för framtida bruk.

Termane "strömförande verktyg" i alla varningsmeddelande nedan avser ditt (sladdverktyg) strömförande verktyg eller batteridrivna (sladdlösa) strömförande verktyg.

1) ARBETSOMRÅDET

- a) Håll arbetsområdet rent och väl upplyst. Skräpiga och mörka områden är skaderisker.
- b) Använd inte strömförande verktyg i explosiva miljöer, som nära brandfarliga vätskor, gaser eller damm. Strömförande verktyg skapar gnistor som kan antända damm eller ångor.
- c) Håll barn och åskådare borta när du använder ett strömförande verktyg. Distractioner kan göra att du förlorar kontrollen.

2) ELSÄKERHET

- a) Stickkontaktarna till verktyget måste matcha eluttaget. Modifiera inte stickkontakten på något sätt. Använd inte adapterkontakter i samband med jordade strömförande verktyg. Omodifierade stickkontakter och matchande eluttag minskar risken för elstöt.
- b) Undvik kroppskontakt med jordade ytor som rör, element, spisar och kylskåp. Det finns en större risk för elstöt om din kropp är jordad.
- c) Exponera inte strömförande verktyg för regn eller fuktiga förhållanden. Kommer det in vatten i ett strömförande verktyg ökar det risken för elstöt. bära, dra eller dra ut stickkontakten för det
- d) Missbruka inte sladden. Använd aldrig sladden för att strömförande verktyget. Håll sladden borta från hetta, olja, skarpa kanter eller rörliga delar. Skadade eller tilltrasslade sladdar ökar risken för elstöt.
- e) När du använder ett strömförande verktyg utomhus använder du en förlängningssladd som lämpar sig för utomhus bruk. Använder du

en sladd för utomhus bruk reducerar du risken för elstöt.

- f) Om det inte går att undvika att driva ett elverktyg i en fuktig lokal, använd då en restströmsskyddad (RCD) strömtillförselanordning. Användning av en RCD minskar risken för elektriska stöt.

3) PERSONLIG SÄKERHET

- a) Var uppmärksam, håll ögonen på vad du gör och använd sunt förnuft när du använder ett strömförande verktyg. Använd inte ett strömförande verktyg när du är trött eller påverkad av droger, alkohol eller läkemedel. En kort stund av ouppmärksamhet med strömförande verktyg kan resultera i allvarliga personskador.
 - b) Använd säker utrustning. Använd alltid skyddsglasögon. Säkerhetsutrustning som munskydd, halkfria skor, skyddshjälm eller hörselskydd som används när det behövs kommer att reducera personskador.
 - c) Förhindra ofrivillig start. Se till att kontakten är i off-läge innan du ansluter till strömkälla och/eller batterienhet, tar upp eller bär med dig verktyget. Bär du strömförande verktyg med fingret på kontakten eller sätter i stickkontakten i eluttaget när kontakten är i PÅ-läge utgör det en skaderisk.
 - d) Ta bort alla skiftnycklar eller skruvnycklar innan du sätter på det strömförande verktyget. En skift- eller skruvnyckel som lämnas kvar på en roterande del på ett strömförande verktyg kan orsaka personskador.
 - e) Sträck dig inte för långt. Bibehåll alltid fotfästet och balansen. Detta gör att du kan kontrollera verktyget bättre i oväntade situationer.
 - f) Klä dig rätt. Använd inte löst sittande kläder eller smycken. Håll ditt hår och dina kläder borta från rörliga delar. Lösa kläder, smycket eller långt hår kan snärjas in i rörliga delar.
 - g) Om det på enheterna finns anslutning för dammsug och dammuppsamling ser du till att de är anslutna och används korrekt. Använder du dessa anordningar reducerar det dammrelaterade faror.
- ### 4) ANVÄNDNING OCH UNDERHÅLL AV STRÖMFÖRANDE VERKTYG
- a) Forcera inte det strömförande verktyget. Använd korrekt verktyg för arbetet. Det korrekta verktyget kommer att göra jobbet bättre och säkrare med den hastighet den tillverkats för.
 - b) Använd inte verktyget om kontakten inte sätter på eller stänger av det. Alla strömförande verktyg som inte kan kontrolleras med kontakten är farliga och måste repareras.

- c) Koppla bort kontakten från strömkällan och/eller ta bort batterierna, om de är löstagbara, från elverktyget, innan du utför några justeringar, ändrar i tillbehören eller magasinerar elverktygen. Sådana förebyggande säkerhetsåtgärder reducerar risken för att du startar verktyget oavsiktligt.
- d) Förvara verktyget som inte används utom räckhåll för barn och låt inte någon person använda verktyget som inte känner till verktyget eller dessa anvisningar. Strömförande verktyg är farliga i händerna på utbildade användare.
- e) Håll koll på elverktyget och tillbehören. Kontrollera inriktningen eller fästet för rörliga delar, defekta delar och alla andra saker som kan påverka användningen av elverktyget. Om den skadats måste elverktyget repareras före användning. Många olyckor orsakas av felaktigt underhållna elverktyg.
- f) Håll sågverktyget skarpa och rena. Korrekt underhållna skärverktyg med skarpa egg kommer inte att köra fast lika ofta och är enklare att kontrollera.
- g) Använd elverktyget, tillbehören och verktygsbitsen etc. i enlighet med dessa anvisningar och på det sätt som avsetts för varje typ av elverktyg. Ha också i åtanke arbetsförhållandena och arbetet som skall utföras. Använder du elverktyg för åtgärder som skiljer sig det avsedda arbetet kan det resultera i riskfyllda situationer.

5) UNDERHÅLL

- a) Låt ditt elverktyg underhållas av en kvalificerad reparatör som bara använder äkta reservdelar. Det kommer att garantera att elverktygets säkerhet bibehålls.

YTTERLIGARE SÄKERHETSPUNKTER FÖR DIN VINKELSLIP

Vanligt förekommande säkerhetsvarningar för planslipning eller vinkelslipning:

- a) Det här elverktyget är avsett att fungera som en planslipmaskin, eller vinkelslip. Läs alla säkerhetsvarningar, instruktioner, illustrationer och specifikationer som medföljer elverktyget. Om du inte följer anvisningarna som står listade nedan kan det resultera i elektrisk stöt, brand och/eller allvarlig skada.
- b) Bruk som t ex trådborstning, eller polering rekommenderas inte att utföras med det här

verktyget. Användning som det här verktyget inte utformades för kan vara farligt och orsaka personskador.

- c) Avstå från att använda tillbehör som inte särskilt har utformats och rekommenderats av verktygstillverkaren. Bara därför att tillbehöret kan fästas på verktyget innebär inte det att det går att använda på ett säkert sätt.
- d) Hastigheten på tillbehöret måste vara minst lika med den maximala hastigheten som står angivet på verktyget. Tillbehör som går fortare än dess uppskattade hastighet kan gå sönder.
- e) Utesidesdiametern och tjockleken på tillbehöret måste hållas inom kapaciteten för ditt verktyg. Inkorrekt storlek på tillbehör kan inte övervakas eller kontrolleras på ett riktigt sätt.
- f) Den omkringliggande storleken på hjul, lister, packningar och andra tillbehör måste passa till verktygets spindel. Tillbehör med omgivande hål som inte matchar monteringshårdvaran till verktyget kommer att tappa balansen, vibrera oerhört och kan orsaka att du tappar kontrollen.
- g) Använd inte ett skadat tillbehör. Innan varje användning ska du kontrollera tillbehöret, som sliphjul efter flisor och sprickor, packningar efter sprickor, slitage eller hög användning. Om verktyget eller något tillbehör tappas ska du kontrollera om det har skadats eller byta ut mot oskadat tillbehör. Efter kontroll och utbyte av tillbehör ska du placera dig själv och andra deltagare borta från planet med det roterande tillbehöret, och köra verktyget på maximal hastighet utan belastning under en minut. Skadade tillbehör går vanligtvis sönder efter den här testtiden.
- h) Bär skyddsutrustning. Beroende på tillbehör ska du använda ansiktsskydd, säkerhetsglas eller skyddsglasögon. Om det lämpar sig ska du bära dammask, hörselskydd, handskar och förkläde som stoppar små fragment från slip eller arbetsdel. Ögonskydd måste kunna stoppa flygande flisor som kommer från olika sorters användning. Dammasken eller andningsmasken måste kunna filtrera partiklar som kommer från användningen. Långvarig utsättning för högt, intensivt ljud kan orsaka hörselnedsättning.
- i) Håll betraktare på säkert avstånd från arbetsområdet. Alla som kommer in på arbetsområdet måste bära skyddsutrustning. Fragment från arbetsdelar eller trasiga tillbehör kan flyga bort och orsaka skada utanför arbetsområdet.
- j) Håll endast verktyget i de isolerade greppytorna. När du utför en handling då det föreligger risk för att skärtillbehör kan komma i kontakt med trädar kan du gömma sladdarna. Skärtillbehör som

kommer i kontakt med en "levande" sladda kan orsaka att exponerade metalldelar till verktygshet ger användaren en stöt.

- k) **Placera sladden på annat ställe än det snurrande tillbehöret.** Om du förlorar kontrollen kan sladden skäras av eller nötas, och din kan eller arm kan dras med in i det snurrande tillbehöret.
- l) **Lägg aldrig ner verktyget förrän tillbehöret har stannat helt och hållet.** Det snurrande tillbehöret kan ta tag i ytan och dra iväg med verktyget, bortom din kontroll.
- m) **Ha inte verktyget på när du bär det vid sidan.** Kontakt som av en olyckshändelse med det snurrande tillbehöret kan riva tag i dina kläder och dra in tillbehöret i din kropp.
- n) **Rengör regelbundet verktygets luftventiler.** Motorns fläkt kommer att dra in damm inuti huset och hög ansamling av metallpulver kan orsaka elektrisk fara.
- o) **Använd inte verktyget i närheten av brandfarliga material.** Gnistor kan antända de materialen.
- p) **Använd inte tillbehör som kräver flytande kylvätska.** Användning av vatten eller annan vätska kan resultera i dödlig elektrisk stöt eller kortslutning.
- q) **Din hand måste hålla i handtaget när du arbetar.** Använd alltid hjälphandtaget som medföljer verktyget. Tappad kontroll kan medföra personsador.

EXTRA SÄKERHETSINSTRUKTIONER FÖR ALL DRIFT

Kickback och relaterade varningar

Kickback är en plötslig reaction på ett klämt eller rivet roterande hjul, packning, borste eller annat tillbehör. Nypning eller rivning orsakar snabbt stopp av det roterande tillbehöret som i sin tur orsakar verktyget utom kontroll att tvingas i motsatt riktning från tillbehörets rotation vid bindningspunkten. T ex, om ett sliphjul rivs eller nyps fast av arbetsdelen kommer kanten på hjulet som går in i tillnypningspunkten att gräva ner u materialets yta och göra så att hjulet klättrar ut eller kickar ut. Hjulet kan antingen hoppa mot eller bort ifrån användaren, beroende på riktningen på hjulets rörelse vid nypunkten. Sliphjul kan också gå sönder under sådana förhållanden. Kickback rå resultatet när verktyget inte används som det ska och/eller under inkorrekt användningsförhållanden, och kan undvikas genom att verktyget tas omhand enligt riktlinjerna ovan.

- a) **Behåll ett fast grepp om verktyget och placera din kropp och din arm så att du kan hålla emot**

- kickbackkrafter. Använd alltid hjälphandtag om det medföljer för maximal kontroll över kickback eller vridmomentsreaktioner under uppstart.** Användaren kan kontrollera vridmomentsreaktioner eller kickbackkrafter om ordentliga säkerhetsåtgärder tas.
- b) **Placera aldrig din hand i närheten av det roterande tillbehöret.** Tillbehöret kan kicka tillbaka över din hand.
- c) **Placera inte din kropp i området där verktyget kan flyttas om kickback inträffar.** Kickback kan snurra verktyget i motsatt riktning mot hjulets rörelse vid rvpunkten.
- d) **Vidta särskild försiktighet när du arbetar med hörn, vassa kanter etc, och undvik att studsas på och riva i tillbehöret.** Hörn, vassa kanter eller studsar har en tendens att riva i det roterande tillbehöret och kan ge upphov till att kontrollen förloras eller att man får en kickback.
- e) **Montera inte en sågkedja, sågblad för träsnideri, eller tandat sågblad.** Sådana blad skapar ofta bakslag och kontrollförlust.

EXTRA SÄKERHETSINSTRUKTIONER FÖR GROVSLIPNING OCH VINKELSLIPNING

Säkerhetsföreskrifter särskilt för Malnings- och slipavsågningshandlingar:

- a) **Använd bara hjul typer som rekommenderas för ditt verktyg och det särskilda skydd som är utformat för det utvalda hjulet.** Hjul som inte verktyget är utformat för kan inte skyddas på ett lämpligt sätt och är inte säkra.
- b) **Skalade slipskivor måste monteras så att skivans slipyta inte skjuter ut över sprangskyddskantens plan.** En felaktigt monterad slipskiva som skjuter ut över sprangskyddets plan kan inte smörjas i tillräcklig grad.
- c) **Skyddet måste vara ordentligt fastsatt i verktyget och placerat för maximal säkerhet så att minsta möjliga del av hjulet exponeras mot användaren.** Sprangskyddet ska skydda användaren mot brottstycken, tillfällig kontakt med slipkroppen i samt gnistor som kan antända kläderna.
- d) **Hjul får endast användas för rekommenderade applikationer.** T ex: slipa inte med sidan på avsågningshjulet Slipande avsågningshjul är avsedda för kring slipning, sidokrafter som tillämpas på de här hjulen kan orsaka att de går sönder.
- e) **Använd alltid oskada hjulluster i korrekt storlek och form för det hjul du använder.** Riktiga hjulluster

stödjer hjulet som minskar på så vis risken att hjulet går sönder. Lister för avsågningshjul kan se annorlunda ut från sliphjulslister.

- f) **Använd inte nedslitna hjul från större verktyg.** Hjul som är avsedda för större verktyg passar inte för den högre hastigheten hos mindre verktyg och kan brista.

EXTRA SÄKERHETSINSTRUKTIONER FÖR VINKELSLIPNING

Ytterligare säkerhetsföreskrifter särskilt för

Slipavsågningshantering:

- a) **Kila inte fast avsågningshjulet eller tillämpa högt tryck.** Försök inte att utföra en överdrivet djupt jack. För högt tryck på hjulet ökar belastningen och risken med att vrida eller surra hjulet i avsågningen och risken för kickback eller att hjulet går sönder.
- b) **Placera inte din kropp i linje med och bakom det roterande hjulet.** När hjulet, i användningsögonblicket, flyttas bort från din kropp kan risk för kickback riktad mot snurrande hjulet och verktyget direkt mot dig.
- c) **När hjulet surras eller om en avsågning avbryts av någon anledning ska du stänga av verktyget och hålla verktyget stilla tills dess att hjulet har stannat helt och hållet.** Försök aldrig att ta bort avsågningshjulet från sågjacket när hjulet är i rörelse, då kickback kan inträffa. Undersök och vidta åtgärder för att minska orsaken till att hjulet surras.
- d) **Starta inte om avsågningsprocessen i arbetsdelen.** Låt hjulet nå full hastighet och placera tillbaka sågen försiktigt. Hjulet kan surras, gå upp eller kicka tillbaka om verktyget startas om inne i arbetsdelen.
- e) **Stödpaneler eller andra överdimensionerade arbetsdelar minskar risken för att hjulet ska nypas fast eller kickas tillbaka. Stora arbetsdelar tenderar att böja sig under sin egen vikt. Stöd måste placeras under arbetsdelen i närheten av skärmlinjen och i närheten av kanten på arbetsdelen, på båda sidor om hjulet.**
- f) **Vidta största försiktighet när du gör ett "ficksågning" i existerande väggar eller andra blinda områden.** Det utskjutande hjulet kan skära av gas- eller vatteledningar, elektriska sladdar eller objekt som orsakar kickback.

EXTRA SÄKERHETSREGLER FÖR VINKELSLIPEN



WARNING: Se till att handtaget är i låst position innan du startar vinkelslipen. Det är tillåtet att rotera handtaget endast i avstängt läge.

SYMBOLER



För att minska risken för skador måste användaren läsa bruksanvisningen.



Varning



Använd hörselskydd



Använd skyddsglasögon



Använd skyddsmask



Skyddsklass



Uttjänade elektriska maskiner får inte kasseras som hushållsavfall. Använd återvinningsfaciliteter om det finns tillgängligt. Kontrollera med din återförsäljare eller vilka lokala föreskrifter som föreligger.

KOMPONENTLISTA

1. EXTRAHANDTAG
2. SPINDLOCK KNAPP
3. BAK HÅNDTAK
4. PÅ / AV VÄXLA
5. LÅSA AV KNAPP
6. HJULSKYDD FÖR SLIPNING
7. SKIFTNYCKEL
8. INRE FLÄNS
9. YTTRE FLÄNS
10. HJULSKYDD FÖR SLIPNING
11. SKYDDSPÄNNSPAK
12. KLÄMJUSTERINGSMUTTERN
13. BØRSTEDEKSEL

* Ikke alt tilbehør som er vist eller beskrevet er inkludert i standardleveransen.

TEKNISK DATA

Typ DX35 (35 - maskinbeteckning, anger Vinkelslip)

Spänning	230-240V~50Hz
Strøm input	2350W
Last hastighet	6500 /min
Diskstørrelse	230 mm
Platen ble boret	22.2 mm
Spindeltråd	M14
Diameter sliping hjul	230 mm
Max. Slipskivans tjocklek	6 mm
Skyddsklass	□/II
Maskinens vikt	5.7 kg

BULLERINFORMATION

Uppmått ljudtryck	L _{pA} : 96 dB (A)
Uppmått ljudstyrka	L _{wA} : 107 dB (A)
K _{pA} & K _{wA}	3.0dB (A)
Använd hörselskydd. 	

VIBRATIONSINFORMATION

Vibration totala värden fastställda enligt EN 60745:	
Typisk uppmätt vibrering	Vibrationsutsändningsvärde: $a_{hAG} = 8.4 \text{ m/s}^2$
	Osäkerhet $K = 1.5 \text{ m/s}^2$

- Den rapporterte totale vibrasjonsverdien og den rapporterte støytutslippsverdien måles ved hjelp av standardiserte testmetoder og kan brukes til å sammenligne ett verktøyet med et annet.
- Den totale vibrasjonsverdien som er angitt, og den rapporterte støytutslippsverdien kan også brukes til evaluering av den første eksponeringen.

! WARNING: Vibrationsvärde vid verklig användning av maskinverktøget kan skilja sig åt från det deklarerade värdet beroende på hur verktøget används och beroende på följande exempel och andra variationer om hur verktøget används:

Hur verktøget används och materialet som skärs.

Verktøget är i bra skick och bra underhållet.

Användning av korrekt tillbehör för verktøget och säkerställ att de är skarpa och i bra skick.

Åtdragningsgraden av greppet på handtaget och om några antivibrationstillbehör används.

Och att verktøget används såsom avsett enligt dess konstruktion och dessa instruktioner.

Detta verktøget kan orsaka hand-arm vibrationssyndrom om det används på felaktigt sätt

! WARNING: För att vara korrekt bör en beräkning av exponeringsnivån under verkliga förhållanden vid användning också tas med för alla delar av hanteringscykeln såsom tiden när verktøget är avstängt och när det körs på tomgång utan att utföra något arbete. Detta kan betydligt minska exponeringsnivån över den totala arbetsperioden.

Hjälp för att minimera risken för vibrationsexponering.

Underhåll verktøget i enlighet med dessa instruktioner och håll det välsmört (där så behövs)

Om verktøget ska användas regelbundet, investera i antivibrationstillbehör.

Undvik att använda verktygen i temperaturer på 10°C eller lägre

Planera ditt arbetsschema för att sprida ut användning av kraftigt vibrerande verktøget över flera dagar.

SV

TILLBEHÖR

Extrahandtag	1
Skiftnyckel	1
Hjulskydd för slipning	1
Hjulskydd för slipning	1

Vi rekommenderar att du köper tillbehör från butiken där verktøget säljs. Mer information finns i tillbehörsförpackningen. Butikspersonal kan hjälpa dig med råd.

Dette verktøyet kan forårsake hånd-arm vibrasjon syndrom hvis ikke brukes

BRUKSANVISNINGAR



NOTERA: Läs instruksionsboken noggrant innan du använder verktyget.

MULIG BRUK

Maskinen brukes til å skjære, grov og børste metall og stein uten vann. For skjæring av metaller må spesielle skjærbeskyttelsesinnretninger (tilbehør) brukes.

1. MONTERING AV HJELPEHÅNDTAKET (SE FIG. A)

Du har möjligheten att arbeta i 3 olika positionen för att skapa den mest säkra och bekväma kontrollen för din vinkelslip.

2. HÅNDGREPSOMRÅDET

Hold alltid vinkelsliper godt med begge hender når den brukes.

3. JUSTERING AV HJULBESKYTTELSE (SE FIG. B)

For å bruke slipeskiven eller skjæreplaten, må det monteres et beskyttelsesdeksel.

Hjulsydd För Slipning

Det kodade utsprånget på hjulsyddet säkerställer att bara ett skydd som passar maskinen kan bli på monterad.

Öppna spännspaken. Placera hjulsyddet med kodat utsprång i det kodade spåret på maskinens huvud och rotera till behövande läge (arbetsläge).

För att fästa hjulsyddet, stäng spännspaken.

Den stänga sidan av hjulsyddet måste alltid peka mot den utövande (arbetaren).

NOTERA: När klemhåndtaket er åpen, kan klemmen justeres for å sikre at beskyttelsen er stram etter at klemhåndtaket er endelig lukket.

HJULSKYDD FÖR SLIPNING



VARNING: For kuttet metall, alltid arbeide med beskyttelse av hjulet for skjæring. Beskyttelsen av skjæring hjulet er montert på samme måte som hjulbeskytteren for sliping.

4. SPINDLOCK KNAPP

Den skal bare brukes når du bytter disk. Trykk aldri på når plate spinner!

5. JUSTERING AV PLATER (FØLGER IKKE MED) (SE FIG. C)

Plasser den Innsiden flens på verktøyetspindel.

Kontroller at den er i begge bildene av spindel (Se Fig. C1).

Plasser plate på verktøyetspindel og Innsiden flens.

Kontroller at den er riktig plassert.

Fest den gjengede Utsiden flens for å sikre at ansiktet er i riktig retning for hvilken type plate som er installert. For sliping av plater er hodelaget utstyrt med den hevede delen vendt mot plate. For skjæreskiver er hodelaget utstyrt med den hevede delen vendt utover fra platen (Se Fig. C2).

Trykk på spindel knappen for feste og vri spindel for hånd til den er låst. Mens du holder låseknappen, strammer du den ytre stroppen til skiftesnøkkelen følger med (Se Fig. C3).

6. SLÅ PÅ/AV-SIKKERHET (SE FIG. D)

Bryteren er låse av for å hindre at den starter. Trykk på låseknappen, trykk deretter på /av-knappen og slipp låseknappen. Bryteren er på. Slipp av / på-bryteren for å slå av maskinen.

7. FOR Å BRUKE SLIPER (SE FIG. E)



OBS: Ikke slå på jeksel mens sliper er i kontakt med arbeidsstykket. La plate nå full hastighet før du begynner å slipe.

Hold vinkelsliper med én hånd på hovedhåndtaket og en annen hånd godt rundt Hjelpehåndtak.

Plasser alltid skjoldet slik at det meste av den eksponerte disken peker mot deg.

Forbered deg på en strøm av gnister når plate berører metallet.

For bedre verktøykontroll, materialfjerning og minimal overbelastning, for å opprettholde en vinkel mellom platen og arbeidsflaten på ca. 15°-30° ved sliping.

Vær forsiktig når du arbeider i hjørner i kontakt med skjæringspunktet overflaten kan føre til at sliper å hoppe eller svinge.

Når sliping er fullført, la stykket avkjøles. Ikke berør den varme overflaten.

8. SKJÆRING (SE FIG. F)



VARNING: For kuttet metall, alltid arbeide med beskyttelse av hjulet for skjæring.

Når du kutter, må du ikke trykke, vippe eller svinge maskinen. Jeg jobber med et moderat kosthold, tilpasset kuttmaterialet være.

Ikke forsinke skjæring plate lav ved å påføre sidetrykk. Retningen som skjæring er gjort er viktig.

Maskinen skal alltid brukes i en oppadgående polering bevegelse. Derfor må du aldri flytte maskinen den andre veien! Ellers er det fare for å bli skjøvet ukontrollert fra kuttet.

9. HUR ANVÄNDER MAN ROTATIONSHANDTAKET (SE FIG. G)

För att på bästa sätt passa de olika arbetspositionerna så

är din vinkelsliputrustad med ett vridbart handtag. Tryck ner bakre delen av låsknappen på det vridbara handtaget och du kan rotera det 90° åt vänster eller höger. Släpp sedan upp låsknappen. Ett klick kommer att höras när handtaget är helt låst och i läge.



WARNING: Se till att habdtaget är i låst position innan du startar vinkelslipen. Det är tillåtet att rotera handtaget endast i avstängt läge.

10. Å ERSTATTE BØRSTER (SE FIG. H)

Trekk ut strømledningen før du utfører noe arbeid på selve maskinen.

Fjern skruen som fester lokket på motorbørsten. Fjern lokket, løft forsiktig og trekk på kontakten på den frie spaden. Hold den spiralformede fjærer og skyv den slitte børsten ut av saken, slipp fjæren forsiktig. Finn erstatningsbørsten (i samme retning) samtidig som den spiralformede fjærer er tilbake. Pass på at børsten er plassert og fri til å bevege seg, frigjør våren; Du bør sitte nå inne i sporet på børsten. Koble spadekontakten til terminalen igjen, skift ut lokket og fest det.

ARBETSTIPS FÖR DIN SLIPMASKINER

1. Dens vinkelsliper er nyttig både for å kutte med metaller og for fjerning av skruerhoder, så vel som for rengjøring / fremstilling av overflater, det vil si før og etter sveiseoperasjoner.
2. Ulike typer hjul og kniver gjør at kverna kan dekke forskjellige behov. Generelt er de hjul / utsparingene er tilgjengelige for karbonstål, rustfritt stål, stein og tegl. Diamond impregnert plater er tilgjengelige for svært harde materialer.
3. Det sliper brukes i myke metaller som aluminium, vil skovlhjulet snart tilstoppes og må skiftes.
4. Til enhver tid, la sliper gjøre arbeidet, ikke tvinge, eller bruke for høyt trykk på hjulet / plate.
5. Hvis man skjæring et spor sikrer at skjæreverktøyet holder seg på linje med sporet, kan vridning av skjæreverktøyet føre til at bladet bryter. Hvis skjæring gjennom det tynne arket bare tillater materialet, overdreven penetrasjon kan øke risikoen for å forårsake skade.
6. Hvis du skjæring steinen eller murstein, er det tilrådelig å bruke en støvavtrekk.

FELSÖKNING

Även om din nya vinkelslip är väldigt enkel att hantera kan du få problem, kontrollera följande:

1. Hvis en feil ikke kan korrigeres, returnerer du verktøyet til en forhandleragent eller reparasjonstekniker.
2. Om din slip inte fungerar kontrollera strömanslutningen.
3. Om din slipmaskins skiva kastar eller vibrerar, kontrollera att den yttre flänsen är åtdragen och kontrollera att skivan är korrekt placerad på flänsplattan.
4. Om det finns några synliga skador på skivan ska den inte användas eftersom en skadad skiva kan gå sönder, ta bort den och byt mot en ny skiva. Kasta gamla skivor på ett vetligt sätt.
5. Om du arbetar med aluminium eller liknande mjuka legeringar kommer skivan snart att bli tilltäppt och kommer inte att slipa effektivt.

UNDERHÅLL

Ta bort pluggen från hållaren innan du gör några anpassningar, servis eller underhåll.

Ditt verktyg kräver inte extra smörjning eller underhåll.

Det finns inga delar som kan repareras av användaren i verktyget. Använd aldrig vatten eller kemiska medel för att rengöra verktyget. Torka rent med en torr trasa. Förvara alltid verktyget på en torr plats. Håll motorns ventileringsöppningar rena. Håll alla arbetskontroller fria från damm. Ser du gnistor i ventileringsöppningarna, är det normalt och kommer inte att skada till verktyg.

Om strömkabeln är skadad och att undvika fara, måste den ersättas av tillverkaren, servis agenten eller liknande kvalificerad person.

MILJÖSKYDD



Uttjänade elektriska maskiner får inte kasseras som hushållsavfall. Använd återvinningsfaciliteter om det finns tillgängligt. Kontrollera med din återförsäljare eller vilka lokala föreskrifter som föreligger.

DEKLARATION OM ÖVERENSSTÄMMELSE

Vi,
POSITEC Germany GmbH
Grüner Weg 10, 50825 Cologne, Germany

förklarar att denna produkt,
Beskrivning **Vinkelslip**
Typ **DX35 (35-maskinbeteckning, anger Vinkelslip)**
Funktion **yttre- och sidoslipning**

Uppfyller följande direktiv,
2006/42/EC, 2011/65/EU&(EU)2015/863, 2014/30/EU

Standarder överensstämmer med

EN 55014-1
EN 55014-2
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 60745-1
EN 60745-2-3

Personen som godkänts att sammanställa den
tekniska filen,

Namn: Marcel Filz
Adress: Positec Germany GmbH
Grüner Weg 10, 50825 Cologne, Germany

2020/6/8
Allen Ding
Vice chefsingenjör, tester och certifiering
Positec Technology (China) Co., Ltd
18, Dongwang Road, Suzhou Industrial
Park, Jiangsu 215123, P. R. China

ALKUPERÄISET OHJEET YLEISET SÄHKÖTYÖKALUJEN TURVALLISUUTEEN LIITTYVÄT VAROITUKSET



VAROITUS: Lue kaikki tämän sähkötyökalun mukana toimitetut varoitukset, ohjeet, kuvat ja tekniset tiedot. Alla mainittujen ohjeiden noudattamisen laiminlyönti saattaa aiheuttaa sähköiskun, tulipalon ja/tai vakavan loukkaantumisen.

Säilytä kaikki turvallisuus- ja muut ohjeet tulevaisuutta varten.

Turvallisuusohjeissa käytetty käsite ”sähkötyökalu” käsittää verkkokäyttöisiä sähkötyökaluja (verkkojohdolla) ja akkukäyttöisiä sähkötyökaluja (ilman verkkojohdtoa).

1. TYÖPAIKAN TURVALLISUUS

- Pidä työskentelyalue puhtaana ja hyvin valaistuna.** Työpaikan epäjärjestys tai valaisemattomat työalueet voivat johtaa tapaturmiin.
- Älä työskentele sähkötyökalulla räjähdysalttiissa ympäristössä, jossa on palavaa nestettä, kaasua tai pölyä.** Sähkötyökalu muodostaa kipinöitä, jotka saattavat sytyttää pölyn tai höyryt.
- Pidä lapset ja sivulliset loitolla sähkötyökalua käyttäessäsi.** Voit menettää laitteesi hallinnan, huomiosi suuntautuessa muualle.

2) SÄHKÖTURVALLISUUS

- Sähkötyökalun pistotulpan tulee sopia pistorasiaan.** Pistotulppaa ei saa muuttaa millään tavalla. Älä käytä mitään pistorasia-adaptoreita maadoitettujen sähkötyökalujen kanssa. Alkuperäisessä kunnossa olevat pistotulpat ja sopivat pistorasiat vähentävät sähköiskun vaaraa.
- Vältä koskettamasta maadoitettuja pintoja, kuten putkia, pattereita, liesiä tai jääkaappeja.** Sähköiskun vaara kasvaa, jos kehosi on maadoitettu.
- Älä aseta sähkötyökalua alttiiksi sateelle tai kosteudelle.** Veden tunkeutuminen sähkötyökalun sisään kasvattaa sähköiskun riskiä.
- Älä käytä verkkojohdtoa väärin. Älä käytä sitä sähkötyökalun kantamiseen, vetämiseen tai pistotulpan irrottamiseen pistorasiasta.** Pidä johto loitolla kuumuudesta, öljystä, terävistä reunoista ja liikkuvista osista. Vahingoittuneet tai sotkeutuneet johdot kasvattavat sähköiskun vaaraa.

- Käyttäessäsi sähkötyökalua ulkona, käytä ainoastaan ulkokäyttöön soveltuvaa jatkojohtoa.** Ulkokäyttöön soveltuvan jatkojohdon käyttö pienentää sähköiskun vaaraa.
 - Jos sähkötyökalun käyttö kosteassa ympäristössä ei ole vältettävissä, tulee käyttää maavuotokatkaisijaa.** Maavuotokatkaisijan käyttö vähentää sähköiskun vaaraa.
- ## 3) HENKILÖTURVALLISUUS
- Ole valpas, kiinnitä huomiota työskentelyysi ja noudata tervettä järkeä sähkötyökalua käyttäessäsi.** Älä käytä sähkötyökalua, jos olet väsynyt tai huumeiden, alkoholin tahi lääkkeiden vaikutuksen alaisena. Hetken tarkkaamattomuus sähkötyökalua käytettäessä, saattaa johtaa vakavaan loukkaantumiseen.
 - Käytä suojavarusteita.** Käytä aina suojalaseja. Henkilökohtaisen suojavarustuksen käyttö, kuten pölynaamarin, luistamattomien turvakien, suojakypärän tai kuulonsuojaimien, riippuen sähkötyökalun lajista ja käytöstavasta, vähentää loukaantumisriskiä.
 - Vältä tahatonta käynnistämistä.** Varmista, että sähkötyökalu on poiskytkettynä, ennen kuin liität sen sähköverkkoon ja/tai liität akun, otat sen käteen tai kannat sitä. Jos kannat sähkötyökalua sormi käynnistyskytkimellä tai kytket sähkötyökalun pistotulpan pistorasiaan, käynnistyskytkimen ollessa käyntiasennossa, altistat itsesi onnettomuuksille.
 - Poista kaikki säätötyökalut ja ruuvitaltat, ennen kuin käynnistät sähkötyökalun.** Työkalu tai avain, joka sijaitsee laitteen pyörivässä osassa, saattaa johtaa loukkaantumiseen.
 - Älä yliarvioi itseäsi.** Huolehdi aina tukevasta seisomaasennosta ja tasapainosta. Täten voit paremmin hallita sähkötyökalua odottamattomissa tilanteissa.
 - Käytä tarkoitukseen soveltuvia vaatteita.** Älä käytä löysiä työvaatteita tai koruja. Pidä hiukset ja vaatteet poissa liikkuvien osien ulottuvilta. Väljät vaatteet, korut ja pitkät hiukset voivat takerua liikkuviin osiin.
 - Jos polynimu- ja keräilylaitteita voidaan asentaa, tulee sinun tarkistaa, että ne on liitetty ja että ne käytetään oikealla tavalla.** Polynimulaiteiston käyttö vähentää pölyn aiheuttamia vaaroja.

4) SÄHKÖTYÖKALUJEN KÄYTTÖ JA HOITO

- Älä ylikuormita laitetta.** Käytä kyseiseen työhön tarkoitettua sähkötyökalua. Sopivaa sähkötyökalua käyttäen työskentelet paremmin ja varmemmin tehoalueella, jolle sähkötyökalu on

tarkoitettu.

- b) Älä käytä sähkötyökalua, jota ei voida käynnistää ja pysäyttää käynnistyskytkimestä. Sähkötyökalu, jota ei enää voida käynnistää ja pysäyttää käynnistyskytkimellä, on vaarallinen ja se täytyy korjata.
- c) Irrota pistotulppa pistorasiasta ja/tai irrota akku (jos irrotettava) sähkötyökalusta, ennen kuin suoritat säätöjä, vaihdat tarvikkeita tai viet sähkötyökalun varastoon. Nämä turvatoimenpiteet pienentävät sähkötyökalun tahattoman käynnistysriskin.
- d) Säilytä sähkötyökalut poissa lasten ulottuvilta, kun niitä ei käytetä. Älä anna sellaisten henkilöiden käyttää sähkötyökalua, jotka eivät tunne sitä tai jotka eivät ole lukeneet tätä käyttöohjetta. Sähkötyökalut ovat vaarallisia, jos niitä käyttävät kokemattomat henkilöt.
- e) Pidä sähkötyökalut ja tarvikkeet hyvässä kunnossa. Tarkista, että liikkuvat osat toimivat moitteettomasti, eivätkä ole puristuksessa sekä, että siinä ei ole murtuneita tai vahingoittuneita osia, jotka saattaisivat vaikuttaa haitallisesti sähkötyökalun toimintaan. Anna korjauttaa mahdolliset viat ennen käyttöönottoa. Monen tapaturman syyt löytyvät huonosti huolletuista laitteista.
- f) Pidä leikkausterät terävinä ja puhtaina. Huolellisesti hoidetut leikkaustyökalut, joiden leikkausreunat ovat teräviä, eivät tartu helposti kiinni ja niitä on helpompi hallita.
- g) Käytä sähkötyökaluja, tarvikkeita, vaihtotyökaluja jne. näiden ohjeiden mukaisesti. Ota tällöin huomioon työolosuhteet ja suoritettava toimenpide. Sähkötyökalun käyttö muuhun kuin sille määrättyyn käyttöön, saattaa johtaa vaarallisiin tilanteisiin.

5) HUOLTO

- a) Anna koulutettujen ammattihenkilöiden korjata sähkötyökalusi ja hyväksy korjauksiin vain alkuperäisiä varaosia. Täten varmistat, että sähkötyökalu säilyy turvallisena.

KULMAHIOMAKONETTA KOSKEVIA LISÄTURVALLISUUSOHJEITA

Turvallisuusvaroitukset yleiset ihmiselle ja tai kuluttaville leikkuutoiminnoille:

- a) Tämä sähkötyökalu on tarkoitettu hiomakoneeksi, leikkuutyökaluksi. Lue kaikki työkalun varoitukset, ohjeet, kuvat ja tiedot. Alla olevien ohjeiden laiminlyönti saattaa johtaa sähköiskuun, tulipaloon ja/tai vakavaan vaurioon.
- b) Toimintoja, kuten teräsharjaus, ja kiillottaminen, ei suositella tehtäväksi tällä sähkötyökalulla. Toiminnot, joita varten sähkötyökalua ei olla suunniteltu, saattavat aiheuttaa vaaratilanteen ja henkilökohtaisen loukkaantumisen.
- c) Älä käytä lisälaitteita, jotka eivät ole työkalun valmistajan nimenomaisesti suunnitteleimia ja suositteleimia, Se, että lisälaitteen voi kiinnittää sähkötyökaluun, ei varmista turvallista toimintoa.
- d) Lisälaitteen nimellisenopeuden tulee olla vähintään sama kuin sähkötyökaluun merkitty maksiminopeus. Lisälaitteet, joiden käyttönopeus ylittää niiden nimellisenopeuden, saattavat hajota.
- e) Lisälaitteesi ulkoisen halkaisijan ja paksuuden tulee sisältyä sähkötyökalusi kapasiteettiasteikkoon. Vääränsuurekokoisia lisälaitteita ei voida suojata ja kontrolloida riittävästi.
- f) Laikan akselien, laippojen, alustallojen tai muiden lisälaitteiden tulee sopia hyvin yhteen sähkötyökalun akselin kanssa. Lisälaitteet, joiden akselireiät eivät sovi yhteen sähkötyökalun kiinnitystarvikkeiden kanssa, eivät pysy suorassa, tarvitsevat erittäin paljon ja saattavat aiheuttaa hallinnan menettämisen.
- g) Älä käytä vioittunutta lisälaitetta. Tarkista lisälaitte ennen jokaista käyttökertaa. Kiinnitä huomiota hankaavien laikkojen aiheuttamiin lohkeamiin ja halkeamiin, halkeamiin alustaloihin, repeämiin tai liian suureen käyttöön. Mikäli lisälaitte on pudonnut, tarkista aiheutunut vahinko tai asenna vahingoittumaton lisälaitte. Tarkistettuasi ja asennettuasi lisälaitte, siirry sivustakatsojien kanssa pois pyörivän lisälaitteen luota ja käynnistä sähkötyökalu suurimmalla kuormittamattomalla nopeudella minuutin ajaksi. Vioittuneet lisälaitteet hajoavat yleensä tämän koeajan aikana.
- h) Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita. Sovelluksesta riippuen, käytä kasvusoijainta tai suoja-laseja. Käytä tarvittaessa pölynaamaria, kuulosuojaimia, hansikkaita ja työesiliinaa,

joka pysäyttää pienet hankaavat palaset ja työkappaleiden palaset. Silmät tulee suojata eri töiden aiheuttamilta lentäviltä pirstaleilta. Pölynaamarin tai hengityssuojaimen tulee suodattaa toimintasi aiheuttamat hiukkaset.

Pitkällinen altistuminen korkean intensiteetin melulle saattaa aiheuttaa kuulovaurioita.

- i) Sivustakatsojien tulee pysyä turvallisen välimatkan päässä työskentelyalueesta. Kaikkien työskentelyalueelle tulevien tulee käyttää henkilökohtaisia suojavarusteita. Työkappaleen palaset tai vioittunut lisälaitte saattaa singahtaa ja aiheuttaa vaurion välittömän toimintaympäristön ulkopuolella.
- j) Pidä sähkötyökalua eristetyillä tarttuvilla pinnoilla ainoastaan silloin, jos leikkaava lisälaitte saattaa osua piilotettuihin johtoihin tai omaan johtoon. Leikkaavat lisälaitteet, joissa on "elävä" johto, saattavat tehdä sähkötyökalun metalliosista "eläviä" ja antaa sähköiskun käyttäjälle.
- k) Aseta johto pois pyörivän lisälaitteen luota. Mikäli menetät työkalun hallinnan, johto saattaa katketa tai jäädä jumiin ja kätesi saattaa joutua pyörivään lisälaitteeseen.
- l) Älä koskaan laita sähkötyökalua pois käsistäsi ennenkuin lisälaitte on täysin pysähtynyt. Pyörivä lisälaitte saattaa vetäistä pinnan mukaansa ja aiheuttaa sähkötyökalun hallinnan menettämisen.
- m) Älä käytä sähkötyökalua kantaessasi sitä sivullasi. Koskettaessasi vahingossa pyörivää lisälaitetta, vaatteesi saattavat tarttua siihen ja lisälaitte joutuu kosketukseen kehosi kanssa.
- n) Puhdista sähkölaitteen ilmaventtiilit säännöllisesti. Moottorin tuuletin vetää pölyn koteloon ja suuri määrä pölymäistä metallia saattaa aiheuttaa sähköisen vaaratilanteen.
- o) Älä käytä sähkötyökalua tulenarkojen materiaalien läheisyydessä. Kipinät saattavat sytyttää nämä materiaalit.
- p) Älä käytä lisälaitteita, jotka vaativat jäähdytysnesteitä. Veden tai muiden jäähdytysnesteiden käyttö saattaa johtaa sähkötapaturmaan tai shokkiin.
- q) Pidä työskentelyn aikana aina kiinni kahvasta. Käytä aina työkalun mukana toimitettuja lisäkahvoja. Työkalun hallinnan menettäminen saattaa johtaa loukkaantumiseen.

MUITA TURVALLISUUSOHJEITA

Takapotku ja siihen liittyvät varoitukset

Takapotku on yhtä äkkinen reaktio kesken käytön jumiutumiseen aikaan, alustallaan, harjaan tai muuhun lisälaitteeseen. Jumiutuminen aiheuttaa

pyörivän lisälaitteen nopean pysähtymisen, joka puolestaan sysää hallitsemattoman sähkötyökalun lisälaitteen pyörimissuuntaa vastakkaiseen suuntaan. Mikäli esimerkiksi hankaava pyörä jää kiinni työkappaleeseen, pyörän reuna saattaa pureutua materiaalin pintaan aiheuttaen pyörän siirtymisen paikoiltaan tai takapotkun. Pyörä saattaa hypähtää joko käyttäjää kohti tai tästä pois päin riippuen renkaan liikesuunnasta jumiutumishetkellä. Hankaavat pyörät saattavat myös rikkoutua näissä olosuhteissa. Takapotku on seurausta sähkötyökalun väärinkäytöstä ja/tai vääristä toimintamalleista tai -olosuhteista ja se voidaan välttää varautumalla alla kuvatulla tavalla.

- a) Säilytä luja ote sähkötyökalusta ja aseta kehosi ja kätesi siten, että voit vastustaa takapotkua. Käytä aina apukädensijaa, mikäli koneessa on sellainen, hallitaksesi mahdollisimman hyvin takapotkun tai vääntömomenttireaktion käynnistytyn aikana. Käyttäjä voi hallita vääntömomenttireaktiot ja takapotkun, mikäli niihin on valmistauduttu hyvin.
- b) Älä koskaan laita kättäsi pyörivän lisälaitteen lähelle. Lisälaitteesta on takapotkun vaara kädellesi.
- c) Älä mene alueelle, jonne sähkötyökalu siirtyy takapotkututilanteessa. Takapotku heittää työkalun laikan liikettä vastakkaiseen suuntaan jumiutumishetkellä.
- d) Ole erityisen huolellinen työstäessäsi kulumia, teräviä reunoja jne. välttääksesi lisälaitteiden kimmahdamisen ja jumiutumisen. Kulmilla, terävillä reunoilla ja kimmahdamisella on taipumus aiheuttaa pyörivän lisälaitteen tarttumisen, josta on seurauksena hallinnan menettäminen tai takapotku.
- e) Älä liitä koneeseen sahaketjua, puunmuokkausterää tai hammastettua sahanterää. Tällaiset terät saavat koneen potkaisemaan ja riistäytymään hallinnasta.

LISÄTURVALLISUUSOHJEET HIONTA JA POISLEIKKAUSTOIMINNOILLE

Turvallisuusvaroitukset, nimenomaan Hionta ja Hioville poisleikkaustoiminnoille:

- a) Käytä ainoastaan laikkatyyppejä, joita suositellaan tehotyökalillesi ja nimenomaisia oppaita, jotka on suunniteltu valitulle laikalle. Laikat, jolle tehotyökalua ei suunniteltu ei voida sojata riittävästi ja ovat vaarallisia.
- b) Keskiosan painetun pyörän hiottu pinta on kiinnitettävä suojahuulen tason alle. Huonosti

kiinnitettyä laikkaa, joka heijastaa suojan tason läpi ei voida suojata riittävästi.

- c) Suoja on turvallisesti liitettävä tehotyökaluun ja sijoitettava maksimin turvallisuuden vuoksi, jotta ainakin laikan määrä olisi altistettu käyttäjää kohti. Opas auttaa suojelemaan käyttäjää rikkinaisilta laikan osilta, vahingossa tapahtuvilta laikan kosketuksilta ja kipinöiltä, jotka voivat sytyttää vaatteet.
- d) Laikkoja on käytettävä vain suositelluissa sovelluksissa. Esimerkiksi: älä hio poisleikkauslaikan sivulla. Hiovat poisleikkauslaikat on tarkoitettu perifeeriseen hiontaan, näihin laikkoihin sovelletut sivuvoimat voivat aiheuttaa niiden särkymisen.
- e) Käytä aina ehjiä pyörän laippoja, jotka ovat oikean kokoisia ja muotoisa valitulle laikallesi. Sopivat pyörän laipat tukevat laikkaa, näin vähentämällä laikan katkeamisen mahdollisuutta. Pyörän laipat voivat erota hiovista pyörän laipoista.
- f) Älä käytä kuluneita laikkoja suuremmista tehotyökaluista. Laikka, joka on tarkoitettu suurempiin tehotyökaluihin ei ole sopiva pienemmän työkalun suuremmalle nopeudelle tai se voi hajota.

työkappaleessa.

- e) Tue paneeleja tai muita liian suuria työkappaleita laikan nipistymisen tai takaisinpotkun riskin minimoimiseksi. Suurilla työkappaleilla on taipumus painua oman painonsa alle. Tuet on sijoitettava työkappaleen alle leikkauslinjan lähelle ja työkappaleen reunan lähelle laikan molemmilla puolilla.
- f) Käytä lisavarovaisuutta, kun teet "taskuleikkauksen" olemassaoleviin seinisiin tai muihin sokkoalueisiin. Tunkeutuva laikka voi leikata kaasu- tai vesiputkia, sähköjohdotuksen tai esineen joka voi aiheuttaa taaksepotkun.

LISÄTURVALLISUUSOHJEET KULMAHIOMAKONEILLE



VAROITUS: Varmista ennen kulmahiomakoneen käynnistämistä, että kahva on lukitussa asennossa. Kahva saa kiertää vain suljetussa tilassa.

SYMBOLIT



Käyttäjän täytyy lukea ohjekirja loukkaantumisaaran vähentämiseksi



Varoitus



Käytä kuulosuojaimia



Käytä suojalaseja



Käytä pölysuojainta



Suojausluokka



Käytettyjä sähkölaitteita ei saa heittää pois kotitalousjätteen mukana. Toimita ne kierrätyspisteeseen. Lisätietoja kierrätyksestä saa paikallisilta viranomaisilta tai jälleenmyyjältä.

LISÄ TURVALLISUUSVAROITUKSIA HIOVIIN LEIKKAUSTOIMINTOIHIN:

- a) Älä "jumita" poisleikkauslaikkaa tai sovelia liiallista painetta. Älä yritä tehdä liian syvää leikkausta. Laikan yllirasittaminen lisää kuormitusta ja alttiuttaa kiertymiselle tai laikan sitoutumiselle leikkauksessa ja mahdollisuutta takaisinpotkulle tai laikan rikkoutumiselle.
- b) Älä sijoita kehoasi kiertävän laikan linjalle tai sen taakse. Kun laikka toimintakohdassa liikkuu pois kehostasi, mahdollinen takaisinpotku voi kuljettaa kiertävää laikkaa ja tehotyökalua sinun suuntaasi.
- c) Kun laikka sitoutuu tai kun se keskeyttää leikkauksen mistä syystä tahansa, kytke tehotyökalu pois ja pidä tehotyökalua liikkumattomana, kunnes laikka pysähtyy täysin. Älä koskaan poista poisleikkauslaikkaa leikkauksesta, kun laikka on liikkeessä, muuta voi ilmetä takaisinpotku. Tutki ja suorita sopiva varotoimenpide laikan sitoutumisen syyn eliminomiseksi.
- d) Älä käynnistä leikkaustoimintaa uudelleen työkappaleessa. Anna laikan saavuttaa täysi nipeus ja laita se varovasti uudelleen leikkaukseen. Laikka voi sitoutua, kävellä ylös tai potkaista taakse, jos tehotyökalu käynnistetään uudelleen

KOMPONENTTILUETTELO

1. APUKAHVA
2. SPINDLE LOCK NAPA
3. TAKAOSA KÄSITELLÄ
4. PÄÄLLE / POIS KYTKIN
5. LUKITAVA PAINIKE
6. LAIKAN SUOJA HANKAUKSELLE
7. KIRJUTTAMINEN
8. SISÄINEN RAHOITUS
9. ULKOPUOLI
10. PYÖRÄN SUOJATTU LEIKKAUS
11. SÄHKÖPIDISTYSVIPUI
12. SULJETIN SÄÄTÖRUU
13. HARJAPEITE

* Kaikki esitetyt tai kuvatut lisälaitteet eivät sisälly vakiovarustukseen.

TEKNISET TIEDOT

Tyypimerkintä DX35 (35 - koneiden nimitys, kulmahiomakoneen edustaja)

FIN

Jännite	230-240V~50Hz
Virransyöttö	2350 W
Kuormitusnopeus	6500 /min
Levyn koko	230 mm
Levyn reikä	22.2 mm
Karalanka	M14
Hiomalaikan halkaisija	230 mm
Max. Hiomalaikkojen paksuus	6 mm
Suojausluokka	□/II
Koneen paino	5.7 kg

MELUPÄÄSTÖT

A-painotettu äänenpaine	L_{pA} : 96 dB (A)
A-painotettu ääniteho	L_{wA} : 107 dB (A)
K_{pA} & K_{wA}	3.0dB (A)
Käytä kuulonsuojaimia. 	

TÄRINÄTASOT

Kokonaisvärähtelyarvo (kolmiakselinen vektorisumma) määritetty standardin EN 60745 mukaisesti:	
Pinnan hionta tai hiova poisleikkaus	Värähtelypäästöarvo: $a_{h,AG} = 8.4 \text{ m/s}^2$
	Epävarmuus $K = 1.5 \text{ m/s}^2$

- Ilmoitettu kokonaisvärähtelyarvo ja ilmoitettu melupäästöarvo on mitattu tavanomaisilla testimenetelmillä ja niitä voidaan käyttää työkalujen vertailuun toisiinsa.
- Ilmoitettua kokonaisvärähtelyarvoa ja ilmoitettua melupäästöarvoa voidaan käyttää myös altistumisen alustavassa arvioinnissa.

VAROITUS: Seuraavista esimerkeistä ja muista käyttötavan muutoksista riippuen, työkalun käytöstä riippuen, värähtelypäästöarvo voi työkalun tosiasiallisen käytön aikana poiketa ilmoitetusta arvosta: Työkalujen käyttö ja leikkausmateriaalit. Työkalu on hyvässä kunnossa ja hyvässä kunnossa. Käytä työkalun oikeaa kiinnikettä ja varmista, että se on terävä ja hyvässä kunnossa. Kahvan ote ja käytetäänkö tärinän vastaisia lisävarusteita. Ja työkalua käytetään suunnittelun ja näiden ohjeiden käyttötarkoituksen mukaan.

Jos sitä käytetään väärin, se voi aiheuttaa käsivarren tärinän oireyhtymän

VAROITUS: Tarkkuuden vuoksi altistustason arvioinnissa todellisissa käyttöolosuhteissa olisi otettava huomioon myös kaikki käyttöjakson osat, kuten aika, jolloin työkalu sammutetaan, aika, jolloin työkalu on tyhjäkäynnillä, mutta työtä ei tosiasiaa ole saatu päätökseen. Tämä voi vähentää huomattavasti valotustasoa koko työjakson ajan. Auta minimoimaan tärinöriski. Seuraa näitä ohjeita työkalun ylläpitämiseksi ja hyvän voitelun ylläpitämiseksi (tarvittaessa) Jos haluat käyttää työkalua säännöllisesti, sinun tulee ostaa tärinää estäviä lisävarusteita. Suunnittele työsuunnitelmasi ja levitä korkean tärinän työkalujen käyttö muutamassa päivässä.

LISÄVARUSTEET

Apukahva	1
Kirjuttaminen	1
Laikan opas leikkaamiseksi	1
Laikan suoja hankaukselle	1

Suosittellemme ostamaan lisävarusteita myymälästä, jossa työkalua myydään. Katso lisävarustepaketti. Kaupan henkilökunta voi auttaa ja neuvoa sinua.

Jos sitä käytetään väärin, se voi aiheuttaa käsivarren tärinän oireyhtymän

KÄYTTÖOHJEET



HUOM: Lue käyttöohjeet huolellisesti ennen työkalun käyttöä.

MAHDOLLINEN KÄYTTÖ

Kone on tarkoitettu metalli- ja kivimateriaalien leikkaamiseen, karhentamiseen ja harjaamiseen ilman veden käyttöä. Metallin leikkaamiseen on käytettävä erikoista suojaopasta leikkaukseen (varuste).

1. LISÄKÄSITTELYN ASENNUS (KATSO KUVA. A)

Kaksi työasentoa voidaan valita kulmahiomakoneen ohjaamiseksi turvallisimmalla ja mukavimmalla tavalla.

2. RIPUSTA PITOALUE

Pidä kulmahiomakonetta aina työskennellessäsi tiukasti molemmin käsin.

3. PYÖRÄNKÄYTÖN SÄÄTÖ (KATSO KUVA. B)

Työskentelemiseksi hankaus- tai leikkauslevyjen kanssa on suojaopaat kiinnitettävä.

Laikan Suoja Hankaukselle

Koodattu projektiio laikan oppaaseen varmistaa, että vain se opas, joka sopii konetyyppiin voidaan kiinnittää.

Avaa kiinnitysvipu. Sijoita opas, jolla on koodattu projektiio koodattuun uraan koneen pään karassa ja käännä vaadittuun asentoon (työasento).

Kiinnität laikan oppaan sulkemalla kiinnitysvivun.

Laikan oppaan suljetun sivun on aina kohdistuttava käyttöjälkeen.

HUOM: Kiristysvivun ollessa auki, kiinnityssäätöruuvia voidaan säätää sen varmistamiseksi, että suojus on tiukasti kiinni kiristysvivun lopullisen sulkemisen jälkeen.

Laikan Opas Leikkaamiseksi



VAROITUS: Metallin leikkaamiseksi leikkaa aina pyöränkotelolla. Leikkuupöydän suojakotelon asennustapa on sama kuin hiomiseen tarkoitetun pyörän suojuksen asennusmenetelmä.

4. SPINDLE LOCK NAPA

Käytä vain levyjä vaihdettaessa. Älä paina, kun levy pyörii!

5. LEVYJEN ASENNUS (EI TOIMITETTU) (KATSO KUVA. C)

Aseta sisälaippa työkalun karaan. Varmista, että se on karan molemmilla tasoilla (Katso Kuva. C1).

Aseta kiekko työkalun karaan ja sisälaippaan. Varmista, että se on oikeassa asennossa.

Asenna kierteitetty ulkolaippa ja varmista, että se osoittaa oikeaan suuntaan asennetun levyyn tyyppiin mukaan. Jauhatuslevyjä varten laipan ulkoneva osa on hiontalevyyn päin. Levyjen leikkaamista varten laipan ulkoneva osa on poispäin levyistä (Katso Kuva. C2). Paina karan lukituspainiketta ja kierrä käsin toimitettua karaa, kunnes se lukittuu. Pidä lukituspainiketta painettuna ja kiristä ulkolaippa mukana toimitetulla jakoavaimella (katso kuva. C3).

6. TURVALLISUUS PÄÄLLE / POIS-KYTKIN (KATSO KUVA. D)

Kytkin on lukittu estääksesi vahingossa tapahtuvan aktivoinnin. Paina lukituspainiketta, paina päälle / pois-kytkin, ja vapauta lukituspainike. Kytkin on nyt päällä. Kytke kone pois päältä vapauttamalla virtakytkin.

7. KÄYTTÖÖNNÖN KÄYTTÖÖN (KATSO KUVA. E)



HUOMIO: Älä avaa hiomakoneet, kun levy on kosketuksessa työkalupaleeseen. Anna levyyn saavuttaa täyden nopeuden ennen hiomiseen aloittamista.

Pidä kulmahiomakone toisessa kädessä ja apukahva tiukasti toisessa.

Sijoita suojakotelot aina oikeaan paikkaan niin, että mahdollisimman monta paljaa kiekkoa osoittavat kuljettajalle.

Kun kiekko koskettaa metallia, valmistaudu tuottamaan kipinöitä.

Parhaan työkalunhallinnan, materiaalien poiston ja pienimmän ylikuormituksen varmistamiseksi pidä levyä ja työpinnan välinen kulma noin 15° - 30° jauhamalla.

Ole varovainen työskennellessäsi kulumien ympärillä, koska kosketus risteäviin pintoihin voi aiheuttaa hiomakoneen hyppäämisen tai kiertymisen.

Anna jauhamisen jälkeen työkalupaleen jäähtyä. Älä koske kuumiin pintoihin.

8. LEIKKAUS (KATSO KUVA. F)



VAROITUS: Metallin leikkaamiseksi leikkaa aina pyöränkotelolla.

Älä leikkaa, kallista tai täristä konetta leikkaamisen aikana. Työskentele maltillisella syötöllä leikattavaan materiaaliin sopivaksi.

Älä vähennä leikkulangan ajonopeutta kohdistamalla sivuttaispainetta.

Leikkauksen suunta on tärkeä.

Koneen on aina hiottava ylöspäin. Siksi älä koskaan koskaan siirrä konetta vastakkaiseen suuntaan! Muutoin on vaara, että se työntyy ulos viillosta hallitsemattomasti.

9. KÄSITTELYKÄSITTELYN KÄYTTÖ (KATSO KUVA. G)

Eri työasentojen sopimiseksi parhaiten kulmahiomakoneessa on pyörivä kahva.

Käännä kahvaa 90°vasemmalle tai oikealle painamalla

kääntyvän kahvan lukituspainikkeen takaosaa. Vapauta sitten lukituspainike. Sitten kuulet napsahduksen, kun kahva on täysin lukittu paikoilleen.



VAROITUS: Varmista ennen kulmahiomakoneen käynnistämistä, että kahva on lukitussa asennossa. Kahva saa kiertää vain suljetussa tilassa.

10. HARJOJEN VAIHTO (KATSO KUVA. H)

Irrota ruuvit, jotka kiinnittävät moottorin harjan kannen. Poista kansi, nosta kevyesti ja vedä sitten kotelon liitin. Pidä kierrejoustusta ja liu'uta kulunut harja kotelosta ja vapauta sitten jousi varovasti. Etsi vaihtoharja (samaa suuntaan) pitäen kelajoustusta uudelleen painettuna. Varmista, että harja on sijoitettu ja että se voi liikkua vapaasti ja vapauttaa jousen; sen pitäisi olla nyt harjan urassa. Kytke lapion liitin takaisin liittimeen, aseta kansi paikalleen ja kiinnitä.

TYÖOHJEET SANDERILLE

1. Kulmahiomakoneita voidaan käyttää paitsi metallin leikkaamiseen (ruuvipään poistamiseen), myös pintojen puhdistamiseen / valmisteluun (ennen hitsausta ja sen jälkeen).
2. Erityyppiset hiomalaikat / työkalut voivat saada hiomakoneen vastaamaan erilaisia tarpeita. Yleensä pyöriä / lovia voidaan käyttää mietoon teräkseen, ruostumattomaan teräkseen, kiveen ja tiiliin. Timanttikyllästetyt levyt soveltuvat erittäin koville materiaaleille.
3. Jos hiomakone käyttää pehmeitä metalleja, kuten alumiinia, jauhakive tukkeutuu nopeasti ja se on vaihdettava.
4. Anna hiomakoneen aina käydä, älä kohdista voimaa tai kohdista liiallista painetta hiomalaikalle / pyörälle.
5. Jos leikkaa reikä varmistaaksesi, että leikkuri on kohdistettu reikään, leikkurin pyörittäminen voi aiheuttaa levyn rikkoutumisen. Jos materiaalin sallitaan leikata vain levyn läpi, liiallinen tunkeutuminen lisää vaurioiden mahdollisuutta.
6. Kiviä tai tiiliä leikattaessa on suositeltavaa käyttää pölynkerääjää.

VIANETSINTÄ

Kulmahiomakone on erittäin helppokäyttöinen, mutta jos sinulla on ongelmia laitteen käytössä, tarkasta seuraavat asiat:

1. Jos ongelmaa ei voida ratkaista, palauta työkalu valtuutetulle jälleenmyyjälle tai huoltoedustajalle korjauksen vuoksi.
2. Jos hiomakone ei toimi, tarkasta virrantulo

pistokkeesta.

3. Jos hiomakoneen laikka heiluu tai tärisee, tarkasta, että ulkolaippa on asennettu tiukasti, ja että laikka on asennettu kiristyslaikkaan oikein.
4. Jos havaitset laikassa mitään vaurioitumisen merkkejä, älä käytä hiomakonetta. Vaurioitunut laikka saattaa irrota. Poista laikka ja vaihda se uuteen. Hävitä vanhat laikat ohjeiden mukaisesti.
5. Jos hiomakoneella työestetään alumiinia tai vastaavaa pehmeää metalliseosta, laikka tukkeutuu nopeasti, eikä toimi enää tehokkaasti.

HUOLTO

Irrota pistoke pistorasiasta ennen kuin teet mitään säätöjä tai huoltoja.

Kone ei vaadi voitelua eikä huoltoa.

Koneen sisällä ei ole käyttäjän huollettavia osia. Älä käytä vettä tai kemiallisia puhdistusaineita koneen puhdistukseen. Pyyhi puhtaaksi kuivalla liinalla. Säilytä kone kuivassa paikassa. Pidä moottorin tuuletusaukot puhtaana. Pidä kytkimet ja säätimet pölyttöminä. Tuuletusaukoista näkyvä kipinöinti on normaalia eikä vahingoita konetta.

Jos virtajohto on vahingoittunut, se on sähköiskun välttämiseksi jätettävä valmistajan, valtuutetun huoltoedustajan tai vastaavan pätevän sähkötekniikon vaihdettavaksi.

YMPÄRISTÖN SUOJELU



Käytettyjä sähkölaitteita ei saa heittää pois kotitalousjätteen mukana. Toimita ne kierrätyspisteeseen. Lisätietoja kierrätyksestä saa paikallisilta viranomaisilta tai jälleenmyyjältä.

VAATIMUSTENMUKAISUUS- VAKUUTUS

Me,
POSITEC Germany GmbH
Grüner Weg 10, 50825 Cologne, Germany

Vakuutamme täten, että tuote
Selostus **Kulmahiomakone**
Tyyppi **DX35 (35 - koneiden nimitys,**
kulmahiomakoneen edustaja)
Toiminto **kehällä ja sivulla oleva hiominen**

Täyttää seuraavien direktiivien määräykset:
2006/42/EC, 2011/65/EU&(EU)2015/863, 2014/30/EU

Yhdenmukaisuusstandardit

EN 55014-1

EN 55014-2

EN 61000-3-2

EN 61000-3-3

EN 60745-1

EN 60745-2-3

Henkilö valtuutettu laatimaan teknisen tiedoston,

Nimi: Marcel Filz

Osoite: Positec Germany GmbH

Grüner Weg 10, 50825 Cologne, Germany



2020/6/8

Allen Ding

Apulais Pääinsinööri, testaus ja sertifiointi

Positec Technology (China) Co., Ltd

18, Dongwang Road, Suzhou Industrial

Park, Jiangsu 215123, P. R. China

FIN

ORIGINAL DRIFTSINSTRUKS GENERELLE ADVARSLER FOR ELEKTROVERKTØY



ADVARSEL: Les alle sikkerhetsanvisningene, instruksjonene, illustrasjonene og spesifikasjonene som følger med dette elektroverktøyet. Manglende overholdelse av anvisningene nedenfor kan medføre elektrisk støt, brann og/eller alvorlige personskader.

Ta godt vare på alle advarslene og informasjonene. Det nedenstående anvendte uttrykket "elektroverktøy" gjelder for strømdrevne (med ledning) og batteridrevne elektroverktøy (uten ledning).

1) SIKKERHET PÅ ARBEIDSPLASSEN

- a) Hold arbeidsområdet rent og ryddig. Rotete arbeidsområder eller arbeidsområder uten lys kan føre til ulykker.
- b) Ikke arbeid med elektroverktøyet i eksplosjonsutsatte omgivelser – der det finnes seg brennbare væsker, gass eller støv. Elektroverktøy lager gnister som kan antenne støv eller damper.
- c) Hold barn og andre personer unna når elektroverktøyet brukes. Hvis du blir forstyrret under arbeidet, kan du miste kontrollen over elektroverktøyet.

2) ELEKTRISK SIKKERHET

- a) Støpselet til elektroverktøyet må passe inn i stikkkontakten. Støpselet må ikke forandres på noen som helst måte. Ikke bruk adapterstøpsler sammen med jordede maskiner. Bruk av støpsler som ikke er forandret på og passende stikkontakter reduserer risikoen for elektriske støt.
- b) Unngå kroppskontakt med jordede overflater slik som rør, ovner, komfyrer og kjøleskap. Det er større fare ved elektriske støt hvis kroppen din er jordnet.
- c) Hold elektroverktøyet unna regn eller fuktighet. Dersom det kommer vann i et elektroverktøy, øker risikoen for elektriske støt.
- d) Ikke bruk ledningen til andre formål, f.eks. til å bære elektroverktøyet, henge den opp eller trekke den ut av stikkkontakten. Hold ledningen unna varme, olje, skarpe kanter eller maskindeler som beveger seg. Med skadede eller opphøpde ledninger øker risikoen for elektriske støt.
- e) Når du arbeider utendørs med et elektroverktøy,

må du kun bruke en skjøteledning som er godkjent til utendørs bruk. Når du bruker en skjøteledning som er egnet for utendørs bruk, reduseres risikoen for elektriske støt.

- f) Hvis det ikke kan unngås å bruke elektroverktøyet i fuktige omgivelser, må du bruke en jordfeilbryter. Bruk av en jordfeilbryter reduserer risikoen for elektriske støt.

3) PERSONSIKKERHET

- a) Vær oppmerksom, pass på hva du gjør, gå fornuftig frem når du arbeider med et elektroverktøy. Ikke bruk elektroverktøyet når du er trett eller er påvirket av narkotika, alkohol eller medikamenter. Et øyeblikks uoppmerksomhet ved bruk av elektroverktøyet kan føre til alvorlige skader.
 - b) Bruk personlig verneutstyr og husk alltid å bruke vernebriller. Bruk av personlig sikkerhetsutstyr som støvmaske, sklifaste arbeidssko, hjelm eller hørselvern – avhengig av type og bruk av elektroverktøyet – reduserer risikoen for skader.
 - c) Unngå å starte verktøyet ved en feiltagelse. Forviss deg om at elektroverktøyet er slått av før du kobler det til strømmen og/eller batteriet, løfter det opp eller bærer det. Hvis du holder fingeren på bryteren når du bærer elektroverktøyet eller kobler elektroverktøyet til strømmen i innkoblet tilstand, kan dette føre til uhell.
 - d) Fjern innstillingsverktøy eller skrunøkler før du slår på elektroverktøyet. Et verktøy eller en nøkkel som befinner seg i en roterende maskindel, kan føre til skader.
 - e) Ikke overvurder deg selv. Sørg for å stå stødig og i balanse. Dermed kan du kontrollere elektroverktøyet bedre i uventede situasjoner.
 - f) Bruk alltid egnede klær. Ikke bruk vide klær eller smykker. Hold hår og klær unna deler som beveger seg. Løstsittende tøy, smykker eller lang hår kan komme inn i deler som beveger seg.
 - g) Hvis det kan monteres støvavsug- og oppsamlingsinnretninger, må du forvise deg om at disse er tilkoblet og brukes på korrekt måte. Bruk av et støvavsug reduserer farer på grunn av støv.
- ## 4. AKTSOM HÅNDTERING OG BRUK AV ELEKTROVERKTØY
- a) Ikke overbelast elektroverktøyet. Bruk et elektroverktøy som er beregnet til den type arbeid du vil utføre. Med et passende elektroverktøy arbeider du bedre og sikrer i det angitte effektområdet.

- b) **Ikke bruk elektroverktøy med defekt på-/avbryter.**
Et elektroverktøy som ikke lenger kan slås av eller på, er farlig og må repareres.
- c) **Trekk støpselet ut av stikkontakten og/eller fjern batteriet (hvis demonterbart) før du utfører innstillinger på elektroverktøyet, skifter tilbehørsdeler eller legger elektroverktøyet bort.**
Disse tiltakene forhindrer en utilsiktet start av elektroverktøyet.
- d) **Elektroverktøy som ikke er i bruk må oppbevares utilgjengelig for barn. Ikke la elektroverktøyet brukes av personer som ikke er fortløpelig med dette eller ikke har lest disse anvisningene.**
Elektroverktøy er farlige når de brukes av uerfarne personer.
- e) **Vær nøye med vedlikeholdet av elektroverktøyet og tilbehøret. Kontroller om bevegelige maskindeler fungerer feilfritt og ikke klemmes fast, og om deler er brukt eller skadet, slik at dette innvirker på elektroverktøyet funksjon. La skadede deler repareres før elektroverktøyet brukes. Dårlig vedlikeholdte elektroverktøy er årsaken til mange uhell.**
- f) **Hold skjæreverktøyene skarpe og rene. Godt stelte skjæreverktøy med skarpe skjær setter seg ikke så ofte fast og er lettere å føre.**
- g) **Bruk elektroverktøy, tilbehør, verktøy osv. i henhold til disse anvisningene. Ta hensyn til arbeidsforholdene og arbeidet som skal utføres. Bruk av elektroverktøy til andre formål enn det som er angitt kan føre til farlige situasjoner.**

5) SERVICE

- a) **Maskinen din skal alltid kun repareres av kvalifisert fagpersonale og kun med originale reservedeler. Slik opprettholdes elektroverktøyet sikkerhet.**

SIKKERHETSINSTRUKSJONER FOR ALLE OPERASJONER

Vanlige sikkerhetsadvarsler for bruk av sliping eller slipende skjæring:

- a) **Elverktøyet er ment å brukes som en kverne eller kutteverktøy. Les alle sikkerhetsadvarsler, instruksjoner, illustrasjoner og spesifikasjoner som følger med dette elektroverktøyet. Hvis du ikke følger alle instruksjonene nedenfor, kan det føre til elektrisk støt, brann og / eller alvorlig personskade.**
- b) **Dette elektroverktøyet anbefales ikke for operasjoner som sliping, stålborsting og polering.**

Betjening av ikke-designede elektroverktøy kan være farlig og forårsake personskade.

- c) **Ikke bruk tilbehør som ikke er spesielt designet og anbefalt av verktøyprodusenten. Sikker drift garanteres ikke bare fordi tilbehøret kan festes til et elektroverktøy.**
- d) **Tilbehørets nominelle hastighet må være minst lik den maksimale hastigheten som er merket på elektroverktøyet. Tilbehør som kjører raskere enn nominell hastighet kan ødelegge og spre seg.**
- e) **Den ytre diameteren og tykkelsen på tilbehøret må være innenfor den nominelle kapasiteten til elektroverktøyet. Vedlegg med feil størrelse kan ikke beskyttes eller kontrolleres på riktig måte.**
- f) **Den gjengede monteringen av tilbehøret må samsvare med tråden på slipemaskinens spindel. For fester som er flenset, må skaffets hull på tilbehøret passe til flensens diameter. Tilbehør som ikke samsvarer med maskinens monteringsmaskinvare vil miste balansen, overdreven vibrasjon og kan føre til tap av kontroll.**
- g) **Ikke bruk skadet tilbehør. Før hver bruk, sjekk tilbehøret, for eksempel slipeskiven for spon og sprekker, sprekker, rifter eller overdreven slitasje. Hvis elektroverktøyet eller tilbehøret er tappet, må du kontrollere for skader eller installere et uskadet tilbehør. Etter at du har sjekket og installert tilbehøret, plasser deg selv og tilskueren utenfor planet til det roterende tilbehøret og kjør elektroverktøyet i ett minutt med maksimal tomgangshastighet. Skadede deler går vanligvis i stykker i løpet av denne testtiden.**
- h) **Bruk personlig verneutstyr. Bruk en maske, vernebriller eller vernebriller, avhengig av bruken. Bruk støvmasker, hørselvern, hansker og verkstedforklær for å forhindre små slipemidler eller arbeidsstykker når det er aktuelt. Briller må kunne blokkere flyvende rusk fra forskjellige operasjoner. Støvmasker eller åndedrettsvern må kunne filtrere partiklene som produseres av operasjonen din. Langvarig eksponering for høy intensitetstøy kan forårsake hørselstap.**
- i) **Hold de omkomne i sikker avstand fra arbeidsområdet. Alle som kommer inn i arbeidsområdet må bruke personlig verneutstyr. Fragmenter av arbeidsstykker eller ødelagte tilbehør kan fly bort og føre til skade utenfor driftsområdet.**
- k) **Plasser ledningen borte fra det spinnende tilbehøret. Hvis du mister kontroll, kan ledningen bli kuttet og hånden eller armen din kan bli trukket inn i det spinnende tilbehøret.**
- l) **Senk ikke elektroverktøyet før tilbehøret har**

stoppet helt. Hvis du roterer tilbehøret, kan det ta tak i overflaten og trekke elektroverktøyet ut av kontrollen din.

- m) Ikke la elektroverktøyet være igjen når du bærer det. Utsiktet kontakt med roterende tilbehør kan hekte klærne dine og trekke tilbehøret inn i kroppen din.
- n) Rengjør ventilasjonshullene på elektroverktøyet regelmessig. Viften til motoren trekker støv inn i huset og overdreven metallpulveroppbygging kan forårsake elektriske farer.
- o) Ikke bruk elektroverktøyet i nærheten av brennbare materialer. Gnister kan tenne på disse materialene.
- p) Ikke bruk tilbehør som krever flytende kjølevæske. Bruk av vann eller annet flytende kjølevæske kan føre til elektrisk støt eller elektrisk støt.
- q) Hånden din må holde i håndtaket når du jobber. Bruk alltid hjelpehåndtaket som følger med verktøyet. Å miste kontrollen kan føre til personskafe.

Ytterligere sikkerhetsinstruksjoner for alle operasjoner

Rabatter og relaterte advarsler

Rebound er en plutselig reaksjon på et klemt eller fast roterende hjul, foring, børste eller annet tilbehør. Klemme eller fastkjøring kan føre til at det roterende feste raskt stopper, og dermed føre til at det ukontrollerte elektroverktøyet blir tvunget i motsatt rotasjonsretning av feste ved bindingspunktet. For eksempel, hvis slipehjulet blir fanget av arbeidsstykket eller klemt fast av arbeidsstykket, vil kanten av slipehjulet som kommer inn i klemmen skjære inn i overflaten av materialet, noe som får slipehjulet til å klære ut eller sparke ut. Hjulet kan hoppe i retning av føreren eller hoppe vekk fra føreren, avhengig av hjulets bevegelsesretning når det klemmes. Under disse forholdene kan slipeskiven også gå i stykker. Rebound er et resultat av misbruk av elektroverktøy og / eller feil operasjonsprosedyrer eller forhold, og kan unngås ved å ta de nødvendige forholdsreglene nedenfor.

- a) Hold elektroverktøyet godt og fest kroppen og armene dine for å motstå rekyl. Bruk alltid hjelpehåndtaket (hvis det følger med) for å maksimere tilbakeslag eller momentreaksjon under oppstart. Operatøren kan kontrollere dreiemomentreaksjonen eller rekyle hvis passende forholdsregler er tatt.

- b) Legg aldri hånden i nærheten av det roterende tilbehøret. Tilbehør kan sprette tilbake til hånden.
- c) Hvis det oppstår tilbakeslag, ikke legg kroppen din i det området der elektroverktøyet skal bevege seg. Rebound vil skyve verktøyet i motsatt retning av hjulbevegelsen på dødpunktet.
- d) Vær ekstra forsiktig når du jobber med hjørner, skarpe kanter og andre ting. Unngå sprett og koble tilbehør. Hjørner, skarpe kanter eller sprett kan stoppe det roterende festet og forårsake tap av kontroll eller motreaksjon.
- e) Ikke installer sagkjedesagblader eller rissede sagblad. Slike kniver gir hyppig tilbakeslag og tap av kontroll.

Ytterligere sikkerhetsinstruksjoner for sliping og skjæring

Sikkerhetsadvarsler for sliping og slipende skjæreoperasjoner:

- a) Bruk bare den anbefalte hjultypen til elektroverktøyet og de spesifikke beskyttelsene som er designet for det valgte hjulet. Hjul som ikke er designet med elektroverktøy, er ikke tilstrekkelig beskyttet og er ikke trygge
- b) Slipeflaten på midtkammen må monteres under leppeplanet. Feilmonterte hjul som stikker gjennom leppens plan er ikke tilstrekkelig beskyttet.
- c) Skjoldet må være forsvarlig montert på elektroverktøyet og må være plassert for å sikre maksimal sikkerhet slik at det minste antall hjul blir utsatt for føreren. Hylsen beskytter føreren mot brudd på hjulrester, utsiktet kontakt med hjulet og gnister som kan antenne plagget.
- d) Hjulene kan bare brukes til den anbefalte bruken. For eksempel: Ikke sand på siden av skjærehjulet. Slipeskiver brukes til utvendig sliping, og sidekreftene som utøves på disse slipehjulene kan føre til at de går i stykker.
- e) Bruk alltid den uskadete hjulflensen med riktig hjulstørrelse og form. Riktig hjulflens støtter hjulene, noe som reduserer muligheten for hjulskader. Flensen til det avskårne hjulet kan være forskjellig fra flensen til slipeskiven.
- f) Ikke bruk slitte hjul med større verktøy. Slipehjul for større elektroverktøy er ikke egnet for høyere hastigheter på mindre verktøy og kan ødelegge.

YTTERLIGERE SIKKERHETSADVARSLER SPESIELT FOR SLIPENDE SKJÆREOPERASJONER:

- a) Ikke "fastkjør" det avskårne hjulet eller bruk for høyt trykk. Ikke prøv å kutte dybden for mye. *Å bruke overdreven belastning på hjulet øker følsomheten for belastningen og forvrengningen eller tilbakeholdenheten av hjulet ved snittet, samt sannsynligheten for tilbakeslag eller hjulskader.*
- b) Ikke rett kroppen på baksiden av det roterende hjulet. *Når hjulet forlater kroppen på arbeidsstedet, kan en mulig rekyl skyve spinnehjulet og elektroverktøyet direkte mot deg.*
- c) Når slipehjulet holdes fast eller kappingen blir avbrutt av en eller annen grunn, må du slå av elektroverktøyet og holde elektroverktøyet stille til slipeskiven stopper helt. Forsøk aldri å fjerne skjærehjulet fra skjæreflaten mens skjærehjulet er i bevegelse, ellers kan det skje bakspyling. *Undersøk og gjør korrigerende tiltak for å eliminere årsaken til at hjulet sitter fast.*
- d) Ikke start skjæreoperasjonen på arbeidsstykket. La hjulet nå full fart og gå deretter forsiktig inn igjen i snittet. *Hvis elektroverktøyet startes på nytt på arbeidsstykket, kan hjulet være bundet, spassert eller spolet tilbake.*
- e) Støtteplater eller et stort arbeidsstykke for å minimere risikoen for hjulknusing og tilbakeslag. *Store arbeidsstykker har en tendens til å synke på grunn av sin egen vekt. Støtten må plasseres nær skjærelinjen og nær kanten av arbeidsstykket på hver side av slipeskiven.*
- f) Vær ekstra forsiktig når du utfører "lommekutt" på eksisterende vegger eller andre blinde flekker. *Utstående hjul kan kutte av gass- eller vannrør, ledninger eller gjenstander som kan forårsake rekyl.*

YTTERLIGERE SIKKERHETSREGLER FOR VINKLSLIPER



ADVARSEL: Kontroller at håndtaket er låst før du starter hjørnekvernen. Rotasjon av håndtaket er bare tillatt i av-tilstand.

SYMBOLER



For å redusere risikoen for personskade, må brukeren lese instruksjonsveiledningen



Advarsel



Bruk hørselsvern



Bruk vernebriller



Bruk støvmaske



Beskyttelsesklasse



Avfall fra elektriske produkter må ikke legges sammen med husholdningsavfall. Vennligst resirkuler avfallet der miljøstasjon finnes. Undersøk hos de lokale myndighetene eller en detaljist for resirkuleringsråd.

NOR

KOMPONENTLISTE

1. HJELPEHÅNDTAK
2. SPINDEL LOCK KNOB
3. BAK HÅNDTAK
4. PÅ / AV BRYTER
5. LÅS-AV-KNAPPEN
6. HJULBESKYTTELSE FOR SLIPING
7. SKRIFTNØKKEL
8. INNSIDEN FLENS
9. UTSIDEN FLENS
10. BESKYTTESSEHJUL FOR SKJÆRING
11. BESKYTTESSES KLEMHÅNDTAKET
12. KLEM JUSTERINGSMUTTER
13. BØRSTEDEKSEL

* Ikke alt tilbehør som er vist eller beskrevet er inkludert i standardleveransen.

TEKNISKE DATA

NOR

Type betegnelse DX35 (35-betegnelse på maskiner, representant for vinkelsliper)

Spenning	230-240V~50Hz
Strøm input	2350W
Last hastighet	6500 /min
Diskstørrelse	230 mm
Platen ble boret	22.2 mm
Spindeltråd	M14
Diameter sliping hjul	230 mm
Maks. Tykkelse på slipeskiver	6 mm
Beskyttende klasse	□/II
Maskinens vekt	5.7 kg

STØYINFORMASJON

Belastning lydtrykk	L _{pA} : 96 dB (A)
Belastning lydeffekt	L _{WA} : 107 dB (A)
K _{pA} & K _{WA}	3.0dB (A)
Bruk hørselsvern. 	

VIBRASJONSINFORMASJON

Total vibrasjonsverdi (trekset vektorsum) bestemt i henhold til EN 60745:	
overflatesliping eller slipende avskjæring	Vibrasjons utslippsverdi: $a_{h,AG} = 8.4 \text{ m/s}^2$
	Usikkerhet $K = 1.5 \text{ m/s}^2$

- Den rapporterte totale vibrasjonsverdien og den rapporterte støytutslippsverdien måles ved hjelp av standardiserte testmetoder og kan brukes til å sammenligne ett verktøyet med et annet.
- Den totale vibrasjonsverdien som er angitt, og den rapporterte støytutslippsverdien kan også brukes til evaluering av den første eksponeringen.

 **ADVARSEL:** Vibrasjonsverdien ved bruk av elektroverktøyet kan avvike fra den rapporterte verdien avhengig av hvordan verktøyet brukes, avhengig av følgende eksempler og andre variasjoner på hvordan verktøyet brukes:

Hvordan verktøyet brukes og materialene som er kuttet.

Verktøyet er i god stand og godt vedlikeholdt

Bruk riktig tilbehør til verktøyet og sørg for at det er sterkt og i god stand.

Forseglingen av håndtaket på håndtakene og hvis antivibrasjonstilbehøret brukes.

Om verktøyet brukes som tiltenkt av sin design og disse instruksjonene.

Dette verktøyet kan forårsake hånd-arm vibrasjon syndrom hvis ikke brukes

 **ADVARSEL:** For å være nøyaktig, bør et estimat av eksponeringsnivået under faktiske driftsforhold også ta hensyn til alle deler av driftssyklusen, da verktøyet timer er av og når det er tomgang, men egentlig ikke fungerer. Dette kan redusere eksponeringsnivået betydelig i den totale arbeidsperioden.

Bidrar til å minimere risikoen for eksponering for vibrasjon.

Oppbevar dette verktøyet i henhold til disse instruksjonene og hold godt smurt (hvis noen)

Hvis verktøyet skal brukes regelmessig, må du investere i antivibrasjonstilbehør.

Plan arbeidsplanen for å spre ut eventuell bruk av det høye vibrasjonsverktøyet i flere dager.

NOR

TILBEHØR

Hjelpehåndtak	1
Skriftnøkkel	1
Beskyttelseshjul For Skjæring	1
Hjulbeskyttelse for sliping	1

Vi anbefaler at du kjøper tilbehør fra butikken der verktøyet selges. Se tilbehørspakken for mer informasjon. Butikkpersonalet kan hjelpe og gi deg råd.

Dette verktøyet kan forårsake hånd-arm vibrasjon syndrom hvis ikke brukes

BRUKSANVISNING



MERK: Les bruksanvisningen nøye før du bruker verktøyet.

MULIG BRUK

Maskinen brukes til å skjære, grov og børste metall og stein uten vann. For skjæring av metaller må spesielle skjærbeskyttelsesinnretninger (tilbehør) brukes.

1. MONTERING AV HJELPEHÅNDTAKET (SE FIG. A)

Du har valgt mellom to arbeidsposisjon for å gi den sikreste og mest komfortable kontrollen over vinkelsliper.

2. HÅNDGREPSOMRÅDET

Hold alltid vinkelsliper godt med begge hender når den brukes.

3. JUSTERING AV HJULBEKYTTELSE (SE FIG. B)

For å bruke slipeskiven eller skjæreplaten, må det monteres et beskyttelsesdeksel.

Beskyttelseshjul For Sliping

Det kodede fremspringet på hjulbeskyttelsen sikrer at bare et beskyttelsesdeksel egnet for maskintypen kan installeres.

Åpne klemhåndtaket. Plasser hjuldekselet med det kodede fremspringet i kodingssporet på spindelen på maskinhodet, og vri det til ønsket stilling (arbeidsstilling).

For å sikre hjulbeskyttelsen, lukk klemspaken.

Den lukkede siden av hjuldekselet må alltid peke på føreren.

MERK: Når klemhåndtaket er åpen, kan klemmen justeres for å sikre at beskyttelsen er stram etter at klemhåndtaket er endelig lukket.

Beskyttelseshjul For Skjæring



ADVARSEL: For kuttet metall, alltid arbeide med beskyttelse av hjulet for skjæring. Beskyttelsen av skjæring hjulet er montert på samme måte som hjulbeskytteren for sliping.

4. SPINDEL LOCK KNOB

Den skal bare brukes når du bytter disk. Trykk aldri på når plate spinner!

5. JUSTERING AV PLATER (FØLGER IKKE MED) (SE FIG. C)

Plasser den Innsiden flens på verktøyetspindel.

Kontroller at den er i begge bildene av spindel (Se Fig. C1).

Plasser plate på verktøyetspindel og Innsiden flens.

Kontroller at den er riktig plassert.

Fest den gjengede Utsiden flens for å sikre at ansiktet er i riktig retning for hvilken type plate som er installert. For sliping av plater er hodelaget utstyrt med den hevede delen vendt mot plate. For skjæreskiver er hodelaget utstyrt med den hevede delen vendt utover fra platen (Se Fig. C2).

Trykk på spindle knappen for feste og vri spindle for hånd til den er låst. Mens du holder låseknappen, strammer du den ytre stropen til skiftenøkkel følger med (Se Fig. C3).

6. SLÅ PÅ/AV-SIKKERHET (SE FIG. D)

Bryteren er låse av for å hindre at den starter. Trykk på låseknappen, trykk deretter på /av-knappen og slipp låseknappen. Bryteren er på. Slipp av / på-bryteren for å slå av maskinen.

7. FOR Å BRUKE SLIPER (SE FIG. E)



OBS: Ikke slå på jeksel mens sliper er i kontakt med arbeidsstykket. La plate nå full hastighet før du begynner å slipe.

Hold vinkelsliper med én hånd på hovedhåndtaket og en annen hånd godt rundt Hjelpehåndtak.

Plasser alltid skjoldet slik at det meste av den eksponerte disken peker mot deg.

Forbered deg på en strøm av gnister når plate berører metallet.

For bedre verktøykontroll, materialfjerning og minimal overbelastning, for å opprettholde en vinkel mellom platen og arbeidsflaten på ca. 15° -30° ved sliping.

Vær forsiktig når du arbeider i hjørner i kontakt med skjæringspunktet overflaten kan føre til at sliper å hoppe eller svinge.

Når sliping er fullført, la stykket avkjøles. Ikke berør den varme overflaten.

8. SKJÆRING (SE FIG. F)



ADVARSEL: For kuttet metall, alltid arbeide med beskyttelse av hjulet for skjæring.

Når du kutter, må du ikke trykke, vippe eller svinge maskinen. Jeg jobber med et moderat kosthold, tilpasset kuttmaterialet være.

Ikke forsinke skjæring plate lav ved å påføre sidetrykk.

Retningen som skjæring er gjort er viktig.

Maskinen skal alltid brukes i en oppadgående polering bevegelse. Derfor må du aldri flytte maskinen den andre veien! Ellers er det fare for å bli skjøvet ukontrollert fra kuttet.

9. FOR Å BRUKE ROTASJONSHÅNDTAKET (SE FIGUR. G)

For å bedre tilpasse seg forskjellige arbeidsposisjoner, er hjørnekvernen utstyrt med et roterende håndtak.

Trykk på baksiden av låseknappen på det roterende

håndtaket, og du kan dreie håndtaket 90° til venstre eller høyre. Slipp deretter låseknappen. Et klikk når håndtaket er helt låst på plass.



ADVARSEL: Kontroller at håndtaket er låst før du starter hjørnekvernen. Rotasjon av håndtaket er bare tillatt i av-tilstand.

10. Å ERSTATTE BØRSTER (SE FIG. H)

Trekk ut strømledningen før du utfører noe arbeid på selve maskinen.

Fjern skruen som fester lokket på motorbørsten. Fjern lokket, løft forsiktig og trekk på kontakten på den frie spaden. Hold den spiralformede fjæren og skyv den slitte børsten ut av saken, slipp fjæren forsiktig. Finn erstatningsbørsten (i samme retning) samtidig som den spiralformede fjæren er tilbake. Pass på at børsten er plassert og fri til å bevege seg, frigjør våren; Du bør sitte nå inne i sporet på børsten. Koble spadekontakten til terminalen igjen, skift ut lokket og fest det.

ARBEIDSTIPS FOR DIN SLIPER

1. Dens vinkelsliper er nyttig både for å kutte med metaller og for fjerning av skruerhoder, så vel som for rengjøring / fremstilling av overflater, det vil si før og etter sveiseoperasjoner.
2. Ulike typer hjul og kniver gjør at kverna kan dekke forskjellige behov. Generelt er de hjul / utsparingene er tilgjengelige for karbonstål, rustfritt stål, stein og tegl. Diamond impregnert plater er tilgjengelige for svært harde materialer.
3. Det sliper brukes i myke metaller som aluminium, vil skovlhjulet snart tilstoppes og må skiftes.
4. Til enhver tid, la sliper gjøre arbeidet, ikke tvinge, eller bruke for høyt trykk på hjulet / plate.
5. Hvis man skjæring et spor sikrer at skjæreverktøyet holder seg på linje med sporet, kan vridning av skjæreverktøyet føre til at bladet bryter. Hvis skjæring gjennom det tynne arket bare tillater materialet, overdreven penetrasjon kan øke risikoen for å forårsake skade.
6. Hvis du skjæring steinen eller murstein, er det tilrådelig å bruke en støvavtrekk.

FEILSØKING

Selv om denne vinkelsliperen er meget enkel i bruk bør du kontrollere følgende hvis det oppstår problemer:

1. Hvis en feil ikke kan korrigeres, returnerer du verktøyet til en forhandleragent eller reparasjonstekniker.
2. Hvis sliperen ikke virker må du kontrollere om strømmen er på i veggkontakten.

3. Hvis slipehjulet slingrer eller vibrerer må du kontrollere om den ytre kraven er strammet til og at hjulet er riktig plassert på kraven.
4. Hvis du ser noe som viser at hjulet er skadet bør du ikke bruke det. Et skadet hjul kan falle fra hverandre, fjern det og bytt med et nytt hjul. Kast gamle hjul på en fornuftig måte.
5. Hvis du arbeider på aluminium eller en lignende myk legering kan hjulet lett tettes til og slutte å slipe effektivt.

VEDLIKEHOLD

Ta ut støpselet fra stikkkontakten før du foretar justeringer, service eller vedlikehold.

Det elektriske verktøyet trenger ikke ytterligere smøring eller vedlikehold.

Det er ingen brukernyttige deler i det elektriske verktøyet. Bruk aldri vann eller kjemiske rensemidler for å rense verktøyet. Tørk av med en tørr klut.

Du må alltid lagre verktøyet på en tørr plass. Hold alltid motorens ventilasjonskanaler rene. Hold alle betjeningskontrollene fri for støv. Hvis du ser gnister i ventilasjonskanalene, er dette normalt og vil ikke skade verktøyet.

Hvis den medfølgende ledningen er beskadiget må den erstattes av produsenten, serviceagenten eller andre kvalifiserte personer for å unngå risiko.

MILJØVERNILTAK



Avfall etter elektriske produkter må ikke legges sammen med husholdningsavfall. Vennligst resirkuler avfallet der dette finnes. Undersøk hos de lokale myndighetene eller en detaljist for resirkuleringsråd.

SAMSVARSERKLÆRING

Vi,
POSITEC Germany GmbH
Grüner Weg 10, 50825 Cologne, Germany

Erklærer at produktet
Beskrivelse **Vinkelslipestol**
Type **DX35 (35-betegnelse på maskiner, representant
for vinkelsliper)**
Funksjon **Peripheral og sidesliping**

Samsvarer med følgende direktiver,
2006/42/EC, 2011/65/EU&(EU)2015/863, 2014/30/EU

Standardene samsvarer med

EN 55014-1
EN 55014-2
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 60745-1
EN 60745-2-3

NOR Personen som er autorisert til å utarbeide den tekniske

filen,

Navn: Marcel Filz

Adresse: Positec Germany GmbH

Grüner Weg 10, 50825 Cologne, Germany



2020/6/8

Allen Ding

Visesjefsingeniør, Testing og Sertifisering

Positec Technology (China) Co., Ltd

18, Dongwang Road, Suzhou Industrial

Park, Jiangsu 215123, P. R. China

ORIGINAL BRUGSANVISNING GENERELLE SIKKERHEDSINSTRUKSER FOR EL-VÆRKTØJ



ADVARSEL: Læs alle sikkerhedsadvarsler, instruktioner, illustrationer og specifikationer, som følger med el-værktøjet. I tilfælde af manglende overholdelse af anvisningerne nedenfor er der risiko for elektrisk stød, brand og/eller alvorlige personskader.

Gem alle advarsler og instruktioner til senere brug. Begrebet "el-værktøj" i advarslerne refererer til el-værktøj, der kører på lysnettet, (med netkabel) samt akku-værktøj (uden netkabel).

1) SIKKERHED PÅ ARBEJDSPLADSEN

- a) Sørg for, at arbejdsområdet er rent og ryddeligt. Uorden eller uoplyste arbejdsområder øger faren for uheld.
- b) Brug ikke el-værktøjet i eksplosionstruede omgivelser, hvor der er brændbare væsker, gasser eller støv. El-værktøj kan slå gnister, der kan antænde støv eller dampe.
- c) Sørg for, at andre personer og ikke mindst børn holdes væk fra arbejdsområdet, når el-værktøjet er i brug. Hvis man distraheres, kan man miste kontrollen over el-værktøjet.

2) ELEKTRISK SIKKERHED

- a) El-værktøjets stik skal passe til kontakten. Stikket må under ingen omstændigheder ændres. Brug ikke adapterstik sammen med jordforbundet el-værktøj. Uændrede stik, der passer til kontakterne, nedsætter risikoen for elektrisk stød.
- b) Undgå kropskontakt med jordforbundne overflader som f.eks. rør, radiatorer, komfurer og køleskabe. Hvis din krop er jordforbundet, øges risikoen for elektrisk stød.
- c) El-værktøjet må ikke udsættes for regn eller fugt. Indtrængning af vand i et el-værktøj øger risikoen for elektrisk stød.
- d) Brug ikke ledningen til formål, den ikke er beregnet til. Du må aldrig bære el-værktøjet i ledningen, hænge el-værktøjet op i ledningen eller rykke i ledningen for at trække stikket ud af kontakten. Beskyt ledningen mod varme, olie, skarpe kanter eller maskindele, der er i bevægelse. Beskadigede eller indviklede ledninger øger risikoen for elektrisk stød.
- e) Hvis el-værktøjet benyttes i det fri, må der kun benyttes en forlængerledning, der er egnet

til udendørs brug. Brug af forlængerledning til udendørs brug nedsætter risikoen for elektrisk stød.

- f) Hvis det ikke kan undgås at bruge el-værktøjet i fugtige omgivelser, skal der bruges et HFI-relæ. Brug af et HFI-relæ reducerer risikoen for at få elektrisk stød.

3) PERSONLIG SIKKERHED

- a) Det er vigtigt at være opmærksom, se, hvad man laver, og bruge el-værktøjet fornuftigt. Brug ikke noget el-værktøj, hvis du er træt, har nydt alkohol eller er påvirket af medikamenter eller euforiserende stoffer. Få sekunders uopmærksomhed ved brug af el-værktøjet kan føre til alvorlige personskader.
- b) Brug beskyttelsesudstyr og hav altid beskyttelsesbriller på. Brug af sikkerhedsudstyr som f.eks. støvmaske, skridsikkert fodtøj, beskyttelseshjelm eller høreværn afhængig af maskintype og anvendelse nedsætter risikoen for personskader.
- c) Undgå utilsigtet igangsætning. Kontrollér, at el-værktøjet er slukket, før du tilslutter det til strømtilførslen og/eller akkuen, løfter eller bærer det. Undgå at bære el-værktøjet med fingeren på afbryderen og sørg for, at el-værktøjet ikke er tændt, når det slutes til nettet, da dette øger risikoen for personskader.
- d) Gør det til en vane altid at fjerne indstillingsværktøj eller skruenøgle, før el-værktøjet tændes. Hvis et stykke værktøj eller en nøgle sidder i en roterende maskindel, er der risiko for personskader.
- e) Undgå en unormal legemsposition. Sørg for at stå sikkert, mens der arbejdes, og kom ikke ud af balance. Dermed har du bedre muligheder for at kontrollere el-værktøjet, hvis der skulle opstå uventede situationer.
- f) Brug egnet arbejdstøj. Undgå løse beklædningsgenstande eller smykker. Hold hår og tøj væk fra dele, der bevæger sig. Dele, der er i bevægelse, kan gribe fat i løstsiddende tøj, smykker eller langt hår.
- g) Hvis støvudsugnings- og opsamlingsudstyr kan monteres, er det vigtigt, at dette tilsluttes og benyttes korrekt. Brug af en støvopsugning kan reducere støvmængden og dermed den fare, der er forbundet støv.
- 4) OMHYGGE LIG OMGANG MED OG BRUG AF EL-VÆRKTØJ
 - a) Undgå overbelastning af el-værktøjet. Brug altid et el-værktøj, der er beregnet til det stykke

arbejde, der skal udføres. Med det passende el-værktøj arbejder man bedst og mest sikkert inden for det angivne effektområde.

- b) **Brug ikke et el-værktøj, hvis afbryder er defekt.** *Et el-værktøj, der ikke kan startes og stoppes, er farligt og skal repareres.*
- c) **Træk stikket ud af stikkontakten og/eller fjern akkuen, hvis den er aftagelig, før maskinen indstilles, før skift af tilbehørsdele eller før el-værktøjet lægges til opbevaring.** *Disse sikkerhedsforanstaltninger forhindrer utilsigtet start af el-værktøjet.*
- d) **Opbevar ubenyttet el-værktøj uden for børns rækkevidde. Lad aldrig personer, der ikke er fortrolige med el-værktøjet eller ikke har gennemlæst disse instrukser, benytte el-værktøjet.** *El-værktøj er farligt, hvis det benyttes af ukyndige personer.*
- e) **Vedligehold el-værktøj og tilbehørsdele.** *Kontroller, om bevægelige maskindele fungerer korrekt og ikke sidder fast, og om delene er brækket eller beskadiget, således at el-værktøjets funktion påvirkes. Få beskadigede dele repareret, inden el-værktøjet tages i brug. Mange uheld skyldes dårligt vedligeholdte el-værktøjer.*
- f) **Sørg for, at skæreværktøjer er skarpe og rene.** *Omhyggeligt vedligeholdte skæreværktøjer med skarpe skærekanter sætter sig ikke så hurtigt fast og er nemmere at føre.*
- g) **Brug el-værktøj, tilbehør, indsatsværktøj osv. iht. disse instrukser. Tag hensyn til arbejdsforholdene og det arbejde, der skal udføres.** *Anvendelse af el-værktøjet til formål, som ligger uden for det fastsatte anvendelsesområde, kan føre til farlige situationer.*

5) SERVICE

- a) **Sørg for, at el-værktøj kun reparerer af kvalificerede fagfolk og at der kun benyttes originale reservedele.** *Dermed sikres størst mulig maskinsikkerhed.*

SIKKERHEDSPUNKTER FOR DIN VINKELSLIBER

Sikkerhedsadvarsler fæles for slibe- skæreoperationer:

- a) **Dette elværktøj er beregnet til at fungere som slibemaskine, eller afkorter.** *Læs alle de sikkerhedsadvarsler, sikkerhedsforskrifter, illustrationer og specifikationer, der følger med elværktøjet. Følg alle nedenstående anvisninger ikke, kan det resultere i elektrisk stød, brand og/eller alvorlig personskade.*
- b) **Det anbefales ikke at foretage stålborstning, og polering med denne værktøjsmaskine.** *Udførelse af handlinger, som denne værktøjsmaskine ikke er konstrueret til, kan medføre fare og personskade.*
- c) **Brug ikke tilbehør, der ikke er specifikt konstrueret eller anbefalet af værktøjsfabrikanten.** *At tilbehøret kan monteres på din værktøjsmaskine betyder ikke automatisk sikker arbejdsudførelse.*
- d) **Tilbehørets mærkehastighed skal mindst svare til værktøjsmaskinens maksimumhastighed.** *Tilbehør, der kører hurtigere end deres mærkehastighed, kan gå i stykker.*
- e) **Tilbehørets udvendige diameter og tykkelse skal ligge inden for værktøjsmaskinens kapacitet.** *Tilbehør, der har den forkerte størrelse, kan ikke afskærmes og styres korrekt.*
- f) **Montering af tilbehør med gevind skal passe med gevindet på vinkelsliberens aksel.** *På tilbehør, der monteres med flanger, skal dornhullet på tilbehøret passe med flangens diameter. Tilbehør, der ikke passer til værktøjsmaskinens monteringsanordninger, kan komme ud af balance, vibrere kraftigt og komme ud af kontrol.*
- g) **Brug ikke beskadiget tilbehør.** *Inden hver anvendelse skal du tjekke tilbehør såsom slibeskiver for skærespåner, og revner og støttestødder for revner og slitage. Hvis værktøjsmaskinen eller tilbehøret tabes, skal begge dele undersøges for skader og beskadiget tilbehør udskiftes. Når du har inspiceret og installeret tilbehør, skal du anbringe dig selv og andre tilstedeværende væk fra det roterende tilbehør og køre værktøjsmaskinen med maksimal, ubelastet hastighed i ét minut. Beskadiget tilbehør går normalt i stykker under denne test.*
- h) **Brug personligt beskyttelsesudstyr.** *Afhængigt af arbejdets form, skal du benytte ansigtsskærm og sikkerhedsbriller. Om nødvendigt skal du anvende støvmaske, ørebeskyttere, handsker og forklæde, der kan standse små slibe- eller andre partikler. Øjenbeskyttelsen skal kunne beskytte mod flyvende partikler fra forskellige arbejdsoperationer. Støvmasken skal kunne filtrere partikler*

hidrørende fra arbejdsoperationen. Lang tids udsættelse for kraftig støj kan forårsage tab af hørelse.

- i) **Hold tilstedeværende på sikker afstand af arbejdsområdet. Alle, der kommer ind på arbejdsområdet, skal være iført personligt sikkerhedsudstyr. Flyvende partikler fra arbejdsmateriale eller tilbehør, der er gået i stykker, kan forårsage personskade uden for selve arbejdsområdet.**
- j) **Brug kun isolerede håndtag, når der udføres en arbejdshandling, hvor skæreudstyret kan komme i kontakt med skjult ledningsføring . Skæreudstyr, der kommer i kontakt med en "levende" ledning, kan gøre udsatte metaldele på værktøjsmaskinen "levende" og give operatøren elektrisk stød.**
- k) **Hold ledningen fri af det roterende udstyr. Hvis du mister kontrollen, kan ledningen blive skåret over eller flånet, eller din hånd og arm kan blive trukket ind i det roterende udstyr.**
- l) **Læg aldrig værktøjsmaskinen fra dig, før tilbehøret er helt stoppet. Det roterende tilbehør kan gribe fat i overfladen og hive værktøjsmaskinen ud af din kontrol.**
- m) **Lad ikke værktøjsmaskinen arbejde, mens du bærer den ved siden af dig. Kontakt med det roterende tilbehør kan gribe fat i dit tøj og trække tilbehøret ind mod din krop.**
- n) **Rengør jævnligt værktøjsmaskinens ventilationsåbninger. Motorens blæser trækker støv ind i huset og for megen ophobning af metalstøv kan skabe elektriske farer**
- o) **Anvend ikke værktøjsmaskinen nær brandfarlige materialer. Gnister kan antænde disse materialer.**
- p) **Brug ikke tilbehør, der anvender kølevæske. Vand og andre væskeformige kølemidler kan forårsage død ved elektrisk stød eller chok.**
- q) **Hold på håndtaget, når du arbejder. Brug altid ekstrahåndtagene, der følger med redskabet. Du kan komme til skade, hvis du mister kontrollen.**

YDERLIGERE SIKKERHEDSFORSKRIFTER VED AL BETJENING

Kickback og lignende advarsler

"Kickback" er en pludselig reaktion fra en eller et fastsiddende/fastlåst ("pinched"/"snagged") roterende skive, pude, børste eller andet tilbehør. "Pinching" og "snagging" forårsager hurtig stalling af det roterende tilbehør, som så igen tvinger den ukontrollerbare værktøjsmaskine i modsat retning af tilbehørets rotation

ved bindepunktet.

Hvis f.eks. en slibeskive sidder fast i arbejdsmaterialet, vil kanten af skiven grave sig fast i materialets overflade og få skiven til slå tilbage. Skiven vil enten springe mod eller væk fra operatøren, afhængigt af skivens drejeretning ved fastlåsningsstedet. I sådanne situationer kan slibeskiver også brække.

Kickback skyldes forkert brug af værktøjsmaskinen og/eller forkerte arbejdsprocedurer og -forhold.

Kickback kan undgås ved at følge nedenstående sikkerhedsanvisninger.

- a) **Hold godt fast på værktøjsmaskinen og anbring din krop og arm på en sådan måde, at du kan modstå tilbageslagskræfter. Brug altid det ekstra håndtag (hvis leveret) til at opnå maksimal kontrol over kickback eller reaktionskraft ved opstart. Operatøren kan kontrollere reaktions- og kickback-kræfter, hvis de nødvendige forholdsregler træffes.**
- b) **Lad aldrig din hånd komme nær det roterende tilbehør. Tilbehøret kan kickback over din hånd.**
- c) **Anbring ikke din krop inden for det område, hvor værktøjsmaskinen vil bevæge sig, hvis kickback opstår. Kickback vil sende værktøjet i modsat retning af skivens bevægelse på stedet, hvor det sidder fast.**
- d) **Vær især forsigtig, når du arbejder med hjørner, skarpe kanter osv. Undgå, at tilbehøret slår tilbage eller sidder fast. Hjørner, skarpe kanter osv har en tendens til at gribe fat i det roterende tilbehør med efterfølgende tab af kontrol eller kickback.**
- e) **Monter ikke en savkæde med svær til træskærearbejde eller en savklinge. Den slags klinger giver ofte tilbageslag, hvorved kontrollen over værktøjet mistes.**

YDERLIGERE SIKKERHEDSFORSKRIFTER VED SLIBNING OG AFKORTNING

Særlige sikkerhedsforanstaltninger i forbindelse med slibe- og slibende skæreoperationer:

- a) **Brug kun skiver, der er anbefalet til din værktøjsmaskine, og kun den afskærmning, som er beregnet til den valgte skive. Skiver, som værktøjet ikke er beregnet til, kan ikke afskærmes ordentligt og er derfor farlige.**
- b) **Overfladen på den nedsænkede slibeskive, skal monteres under beskyttelsesoverfladen. En forkert monteret skive, der stikker ud af beskyttelsesoverfladen er ikke ordentligt beskyttet.**

- c) Du arbejder med. Afskærmningen skal være sikkert monteret på værktøjsmaskinen og på en sådan måde, at den yder maksimal sikkerhed. Mindst muligt af skiven skal være blotlagt mod operatøren. *Afskærmningen beskytter operatøren mod fragmenter fra brækkede skiver og mod utilsigtet berøring af skiverne.*
- d) Skiver må kun anvendes til det anbefalede brug. For eksempel: Slib ikke med kanten af en skæreskive. Slibende skæreskiver er beregnet til periferisk slibning. *Sidekræfter kan få dem til at gå i stykker.*
- e) Brug altid ubeskadigede skivemuffer i korrekt størrelse og form i relation til den valgte skive. Korrekte skivemuffer understøtter skiven og reducerer således muligheden for, at skiven knækker. *Muffer til skæreskiver kan være anderledes end dem til slibeskiver.*
- f) Brug ikke slidte skiver fra større værktøjsmaskiner. *Skiver, beregnet til større værktøjsmaskiner, er ikke beregnet til en mindre maskines højere hastighed og kan derfor sprænge.*
- e) Understøt paneler eller arbejdsstykker i overstørrelse for at minimere risikoen for, at skiven sætter sig fast eller for kickback. *Store arbejdsstykker har en tendens til at synke under deres egen vægt. Støtter skal anbringes under arbejdsstykket, nær skærelinjen og nær kanten af arbejdsstykket på begge sider af skiven.*
- f) Vær især forsigtig, når du udfører en "lommeudskæring" i vægge eller i andre blinde områder. *Skiven kan komme til at skære i gas- eller vandledninger, i el-ledninger eller i ting, som kan forårsage kickback.*

YDERLIGERE SIKKERHEDSREGLER FOR VINKELSLIBEREN



ADVARSEL: Sørg for at håndtaget er i låst position, før du starter vinkelsliberen. Det er kun tilladt at dreje håndtaget, når maskinen er slukket.

SYMBOLER



For at undgå risikoen for personskader skal brugeren læse brugervejledningen



Advarsel



Bær høreværn



Bær øjenværn



Bær støvmaske



Isolationsklasse



Affald af elektriske produkter må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald. Indlever så vidt muligt produktet til genbrug. Kontakt de lokale myndigheder eller forhandleren, hvis du er i tvivl.

YDERLIGERE SIKKERHEDSFORANSTALTNINGER SPECIELT FOR SLIBENDE SKÆREOPERATIONER:

- a) "Jam" ikke skæreskiven og udsæt den ikke for kraftigt tryk. *Forsøg ikke for stor skæredybde. Overbelastning af skiven øger muligheden for forvridning og fastlåsning af skiven samt muligheden for kickback og for, at skiven knækker.*
- b) Anbring ikke dig selv på linje med eller bag den roterende skive. *Når skiven på arbejdsstedet bevæger sig væk fra dig, kan et muligt kickback sende den roterende skive og værktøjsmaskinen direkte mod dig.*
- c) Hvis en skive sidder fast, eller hvis skæringen af en eller anden grund afbrydes, skal du slukke for værktøjsmaskinen og holde den stille, indtil skiven er helt stoppet. *Forsøg aldrig at fjerne skæreskiven fra skæret, mens skiven bevæger sig, idet der på den måde kan opstå kickback. Undersøg og træf forholdsregler for at eliminere årsagen til, at skiven kørte fast.*
- d) Genstart ikke skæreprcessen i selve arbejdsstykket. *Få først skiven op på fuld omdrejning. Herefter kan du forsigtigt bevæge dig ind i skæringen igen. Hvis værktøjsmaskinen genstartes i selve arbejdsstykket, kan skiven binde, arbejde sig ud eller kickback.*

KOMPONENTLISTE

1. HJÆLPEHÅNDTAG
2. SPINDLE LOCK KNOB
3. BAGERSTE HÅNDTAG
4. TÆND /SLUK KONTAKT
5. LÅS-SLUK KNAP
6. SLIBESKIVEBESKYTTER
7. SKRUEØGLE
8. INDRE FLANGE
9. YDRE FLANGE
10. HJULBESKYTTELSE TIL SKÆRING
11. BESKYTTELSESSPÆNDEARM
12. KLEMINDSTILLINGSMØTRIK
13. BØRSTEDÆKSEL

* Ikke alt tilhører, der er vist eller beskrevet, er inkluderet i standardleveringen.

TEKNISKE DATA

Type DX35 (35-betegnelse af maskinen, repræsentativ for vinkelsliberen)

DK

spænding	230-240V~50Hz
Strømindgang	2350 W
Indlæsningshastighed	6500 /min
Diskstørrelse	230 mm
Borede disken	22.2 mm
Spindeltråd	M14
Diameter på slibehjul	230 mm
Maks. Slibehjuls tykkelse	6 mm
Beskyttelsesklasse	□/II
Maskinens vægt	5.7 kg

STØJINFORMATION

A-vægtet lydtryksniveau	L _{pA} : 96 dB (A)
A-vægtet lydeffektniveau	L _{wA} : 107 dB (A)
K _{pA} & K _{wA}	3.0dB (A)
Bær høreværn 	

VIBRATIONSOPLYSNINGER

Vibrationssumværdier (triax vektorsum) bestemt i henhold til EN 60745:	
Overfladeslibning eller slibeskæring	Vibrationsudledningsværd: $a_{h,AG} = 8.4 \text{ m/s}^2$
	Usikkerhed $K = 1.5 \text{ m/s}^2$

- Den deklarerede samlede vibrationsværdi er målt ifølge standard testmetoder og kan bruges til at sammenligne et værktøj med et andet.
- Den angivne samlede vibrationsværdi og den deklarerede støjemissionsværdi kan også bruges til den første vurdering af eksponeringen.

 **ADVARSEL:** Vibrationsudledningsværdien under brugen af elværktøjet kan variere fra den erklærede værdi, afhængig af måderne værktøjet bruges og afhængig af de følgende eksempler og andre variationer, hvormed værktøjet bruges:

Hvordan værktøjet bruges og de materialer der skal skæres.

At værktøjet er i god stand og godt vedligeholdt.

Brugen af det korrekte tilbehør til værktøjet og sikkerhed for at det er skarpt og i god stand.

Stramheden af grebet på håndtaget og om der bruges nogen anti-vibrationsenheder.

Om værktøjet bruges som det er tiltænkt i forhold til design og disse instruktioner.

Dette værktøj kan forårsage hånd-arm vibrationssyndrom, hvis brugen af det ikke er tilstrækkeligt håndteret.

 **ADVARSEL:** For at være præcis bør et estimat af eksponeringsniveau i det aktuelle forhold altid tages i betragtning for alle dele af driftscyklussen, f.eks. de tidspunkter hvor apparatet er slukket og når det kører i tomgang, men ikke nødvendigvis er i brug. Dette kan reducere eksponeringsniveauet betydeligt over hele arbejdsperioden.

Hjælper med at minimere din risiko for vibrationseksponering.

Vedligehold værktøjet i forhold til disse instruktioner og hold den velsmurt (hvor det er nødvendigt)

Hvis værktøjet skal bruges ofte, bør du investere i anti-vibrationsenheder.

Planlæg dit arbejdsskema for at sprede brugen af højvibrations værktøjer ud over flere dage.

TILBEHØR

Hjælpehåndtag	1
Skruenøgle	1
Hjulbeskyttelse til skæring	1
Hjulafskaermningens til slibning	1

Vi anbefaler, at du køber tilbehør fra den butik, hvor værktøjet sælges. Se tilbehørspakken for flere detaljer. Butikspersonale kan hjælpe og rådgive dig.

Dette værktøj kan forårsage hånd-arm vibrationssyndrom, hvis brugen af det ikke er tilstrækkeligt håndteret.

BRUGSANVISNING



BEMÆRK: Læs brugsanvisningen omhyggeligt, inden du bruger værktøjet.

MULIG ANVENDELSE

Maskinen er designet til opskæring, råning og børstning af metal- og stenmaterialer uden brug af vand. Til skæring af metal skal der bruges en særlig skærebeskyttelse (tilbehør).

1. JUSTER HJÆLPEHÅNDTAGET (SE FIGUR. A)

Du har mulighed for at vælge mellem to arbejdspositioner for at give den sikreste og mest komfortable kontrol over din vinkelsliber.

2. HÅNDGREBSOMRÅDE

Hold altid din vinkelsliber fast med begge hænder under brug.

3. JUSTERING AF HJULSKÆRM (SE FIGUR. B)

Når du arbejder med slibning eller skæring af skiver, skal beskyttelsesanordningen monteres.

Slibeskivebeskytter

Det kodede fremspring på hjulbeskyttelsen sikrer, at kun en passende beskyttelse til maskintypen kan monteres. Åbn spændearmen. Indsæt hjulbeskyttelsen med kodet fremspring i den kodede rille på maskinhovedets spindel og drej til den ønskede position (arbejdsposition). Luk klemhåndtaget for at fastgøre hjulbeskyttelsen. Den lukkede side af hjulbeskyttelsen skal altid pege på føreren.

BEMÆRK: Når klemmehåndtaget er åbent, kan klemmestjeringskraven justeres for at sikre at skærmen er ordentligt klemt fast efter klemmehåndtaget er lukket.

Hjulbeskyttelse til skæring



ADVARSEL: Hvis du skal skære i metal, skal du altid bruge hjulskærmen til skæring.

Hjulskærmen til skæring er monteret på samme måde som hjulskærmen til slibning.

4. SPINDLE LOCK KNOB

Må kun bruges når en skive skal skiftes. Tryk aldrig på den mens skiven drejer rundt!

5. FASTGØRING AF SKIVERNE (MEDFØLGER IKKE) (SE FIGUR. C)

Sæt den inderste flange på værktøjets spindel Sørg for at den sidder på de to flade af spindler (Se figur C1).

Placer skiven på værktøjets spindel og inderste flange. Sørg for at den er placeret korrekt.

Fastgør den trådede ydre flange mens du sikrer dig at den peger i den korrekte retning, for den type skive der sættes på. For slibeskiver er flangen monteret med den løftede del mod skiven. For skæreskiver er flangen monteret med den løftede del væk fra skiven. (Se Figur C2).

Tryk spindellåseknappen ind og drej spindlen med hånden, indtil den låser. Hold låseknappen trykket ind, stram den ydre flange med den medfølgende skrueøgle (Se Figur C3).

6. TÆND /SLUK KONTAKT (SE FIGUR. D)

Din kontakt er slået fra for at undgå at starte ved et uheld. Tryk på låseknappen og tryk på tænd/sluk knappen og slip låseknappen. Din kontakt er nu tændt. Slip tænd / sluk-kontakten for at slukke for maskinen.

7. AT BRUGE SLIBEVÆRKTØJET (SE FIGUR. E)



BEMÆRK: Du må ikke tænde for sliberen mens

skiven er i kontakt med arbejdsobjektet. Lad skiven nå fuld hastighed inden du begynder at slibe. Hold din vinkelsliber med en hånd på hovedhåndtaget og den anden hånd solidt rundt om hjælpehåndtaget.

Placer altid skærmen sådan at så meget af skiven som muligt peger væk fra dig.

Vær forberedt på en byge af gnister når skiven rammer metallet.

For den bedste styring af værktøjet, fjernelse af materiale og mindste overbelastning, skal du sørge for at vinklen mellem skiven og overfladen på objektet er på cirka 15°-30° mens du sliber.

Vær forsigtig når du arbejder i hjørner, da kontakt med krydsende overflader kan få sliberen til at hoppe eller dreje.

Når du er færdig med at slibe, skal du lade objektet køle af. Rør ikke ved den varme overflade.

8. SKÆRING (SE FIGUR. F)



ADVARSEL: Hvis du skal skære i metal, skal du altid bruge hjulskærmen til skæring.

Når du skærer må du ikke trykke, vippe eller svinge maskinen. Arbejd med moderat forsyning, tilpasset til det materiale der skal skæres.

Du må ikke sætte hastigheden på den kørende skæreskive, ved at tilføre tryk fra siden.

Retningen som skæringen foregår i, er vigtig.

Maskinen skal altid bruges i en opadgående slibende bevægelse. Derfor må du aldrig bevæge maskinen i en anden retning! Ellers opstår faren ved at blive skubbet ukontrolleret ud af skæringen.

9. FOR AT BRUGE ROTERINGSHÅNDTAGET (SE FIGUR. G)

For at tilpasse de forskellige arbejdspositioner bedst muligt, er din vinkelsliber udstyret med et drejeligt håndtag.

Tryk på det bagerste af låseknappen på det drejelige håndtag og så kan du rotere håndtaget 90° til venstre eller højre. Herefter slippes låseknappen. Du vil høre et klik, når håndtaget er låst på plads.



ADVARSEL: Sørg for at håndtaget er i låst position, før du starter vinkelsliberen. Det er kun tilladt at dreje håndtaget, når maskinen er slukket.

10. AT UDSKIFTE BØRSTEN (SE FIGUR. H)

Tag stikket ud af stikkontakten, før du udfører noget arbejde på selve maskinen.

Fjern skruen, som holder motorbørstens dæksel. Fjern dækslet, løft det forsigtigt ud, og træk spadeforbindelsen fri. Hold fjederen tilbage og træk den slidte børste ud af huset, og slip forsigtigt fjederen. Find børsten til udskiftning (det samme sted) mens du holder fjederen tilbage igen. Sørg for at børsten er placeret og kan bevæge sig frit, slip fjederen; den skal nu sidde indeni rillen på børsten. Sæt spadeforbindelsen fast igen til terminalen, sæt dækslet på plads og sikr det.

ARBEJDS TIPS FOR DIN SLIBEMASKINER

1. Din vinkelsliber kan bruges til både at skære gennem metaller, f.eks. til at fjerne skruenhoveder og også til rengøring/forberedelse af overflader f.eks. før og efter svejsning.
2. Forskellige typer af hjul/skær giver sliberen mulighed for at opfylde forskellige behov. Hjul/skær vil typisk være tilgængelige for blødt stål, rustfrit stål, sten og mursten. Diamant-imprægnerede skiver er tilgængelige til meget hårde materialer.
3. Hvis sliberen bruges på bløde metaller, som aluminium, vil hjulet hurtigt stoppe til og skal skiftes.
4. Lad til hver en tid sliberen gøre arbejdet, du må ikke bruge overdreven kraft på hjulet/skiven.
5. Hvis skæring af en rille sikrer at sliberen holdes lige med rillen, kan drejning af skæret forårsage at skiven splintrer. Hvis du kun skærer igennem et tyndt materiale, kan yderligere gennemtrængning øge chancen for at ødelægge noget.
6. Hvis du skærer i sten eller mursten, råder vi til at bruge en støvfjerner.

FEJLFINDING

Selvom din nye vinkelsliber er meget nem at bruge, kan der opstå problemer. Sker det, bedes du venligst tjekke nedenstående:

1. Hvis en fejl ikke kan rettes, skal du returnere værktøjet til en autoriseret forhandler eller servicemedarbejder til reparation.
2. Hvis slibemaskinen ikke virker, så tjek stikkontakten.
3. Hvis slibeskiven slinger eller vibrerer, skal du tjekke, at den udvendige flange er spændt. Tjek også, at skiven sidder korrekt på flangepladen.
4. Hvis der er noget tegn på, at skiven er beskadiget, må du ikke bruge den, da den kan splintre. Udskift den med en ny skive. Skil dig af med gamle skiver på korrekt måde.
5. Hvis du arbejder med en aluminiums - eller anden lignende, blød legering, bliver skiven hurtigt belagt og vil ikke virke effektivt.

VEDLIGEHOOLDSE

Træk stikket ud af stikkontakten, inden der udføres nogen form justering, service eller vedligeholdelse.

Denne bore-/skruemaskine kræver ikke særlig smøring eller vedligeholdelse.

Bore-/skruemaskinen må kun serviceres og repareres i et professionelt værksted. Brug aldrig vand eller kemiske rengøringsmidler til rengøring. Må kun rengøres med en tør klud. Opbevares på et tørt sted. Hold motorens ventilationsåbninger rene. Knapperne o.l. skal være rene og frie for støv. Det er helt normalt, at der kan forekomme gnister i ventilationsåbningerne, og det beskadiger ikke bore-/skruemaskinen.

Hvis elledningen beskadiges, skal den udskiftes af producenten, dennes servicerepræsentant eller anden kvalificeret fagmand for at undgå, at der opstår farlige situationer.

MILJØBESKYTTELSE



Affald af elektriske produkter må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald.

Indlever så vidt muligt produktet til genbrug.

Kontakt de lokale myndigheder eller forhandleren, hvis du er i tvivl.

KONFORMITETSERKLÆRING

Vi,
POSITEC Germany GmbH
Grüner Weg 10, 50825 Cologne, Germany

erklærer herved, at produktet

Beskrivelse **Vinkelsliber**

Type **DX35 (35-betegnelse af maskinen,
repræsentativ for vinkelsliberen)**

Function **periferisk og sideværts malning**

er i overensstemmelse med følgende direktiver,
2006/42/EC, 2011/65/EU&(EU)2015/863, 2014/30/EU

Standarder i overensstemmelse med

EN 55014-1

EN 55014-2

EN 61000-3-2

EN 61000-3-3

EN 60745-1

EN 60745-2-3

Personen, autoriseret til at udarbejde den tekniske fil,

Navn: Marcel Filz

Adresse: Positec Germany GmbH

Grüner Weg 10, 50825 Cologne, Germany

DK



2020/6/8

Allen Ding

Vicechef, Ingeniør, Test & Certificering

Positec Technology (China) Co., Ltd

18, Dongwang Road, Suzhou Industrial

Park, Jiangsu 215123, P. R. China

INSTRUKCJA ORYGINALNA BEZPIECZEŃSTWO PRODUKTU OGÓLNE OSTRZEŻENIA DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA PODCZAS PRACY Z ELEKTRONARZĘDZIAMI



OSTRZEŻENIE: Przeczytaj wszystkie ostrzeżenia, instrukcje, ilustracje i specyfikacje dostarczone z elektronarzędziem. Niestosowanie się do podanych wskazówek może spowodować porażenie prądem, pożar i / lub ciężkie obrażenia ciała.

Należy dobrze przechowywać te przepisy. Użyte w dalszej części pojęcie „elektronarzędzie” odnosi się do elektronarzędzi napędzanych prądem (z kablem zasilającym) i do elektronarzędzi napędzanych akumulatorami (bez kabla zasilającego).

1) MIEJSCE PRACY

- a) Miejsce pracy należy utrzymywać w czystości i dobrze oświetlone. Nieporządek i nie oświetlane zakreśły pracy mogą doprowadzić do wypadków.
- b) Nie należy pracować tym narzędziem w otoczeniu zagrożonym wybuchem, w którym znajdują się np. łatwopalne ciecze, gazy lub pyły. Elektronarzędzia wywołują iskry, które mogą podpalić ten pył lub parę.
- c) Elektronarzędzie trzymać podczas pracy z daleka od dzieci i innych osób. Przy odwróceniu uwagi można stracić kontrolę nad narzędziem.

2) BEZPIECZEŃSTWO ELEKTRYCZNE

- a) Wtyczka urządzenia musi pasować do gniazda. Nie wolno zmieniać wtyczki w jakikolwiek sposób. Nie należy używać wtyczek adapterowych razem z uziemionymi narzędziami. Niezmienione wtyczki i pasujące gniazda zmniejszają ryzyko porażenia prądem.
- b) Należy unikać kontaktu z uziemionymi powierzchniami jak rury, grzejniki, piece i lodówki. Istnieje zwiększone ryzyko porażenia prądem, gdy Państwa ciało jest uziemione.
- c) Urządzenie należy trzymać zabezpieczone przed deszczem i wilgocią. Wniknięcie wody do elektronarzędzia podwyższa ryzyko porażenia prądem.
- d) Nigdy nie należy używać kabla do innych czynności. Nigdy nie używać kabla do noszenia urządzenia za kabel, zawieszenia lub do

wyciągania wtyczki z gniazda. Kabel należy trzymać z daleka od wysokich temperatur, oleju; ostrych krawędzi lub ruchomych części urządzenia. Uszkodzone lub poplątane kable zwiększają ryzyko porażenia prądem.

- e) W przypadku, że elektronarzędziem pracuje się na świeżym powietrzu należy używać kabla przedłużającego, który dopuszczony jest do używania na zewnątrz. Użycie dopuszczonego do używania na zewnątrz kabla przedłużającego zmniejsza ryzyko porażenia prądem.
- f) Jeśli nie można uniknąć posługiwanie się elektronarzędziem w miejscu o dużej wilgotności należy użyć zabezpieczonego zasilacza domowego (RCD). Stosowanie RCD zmniejsza ryzyko porażenia prądem elektrycznym.

3) BEZPIECZEŃSTWO OSÓB

- a) Należy być uważnym, zważać na to co się robi i pracę elektronarzędziem rozpoczynać z rozsądkiem. Nie należy używać urządzenia gdy jest się zmęczonym lub pod wpływem narkotyków, alkoholu lub leków. Moment nieuwagi przy użyciu urządzenia może doprowadzić do poważnych obrażeń ciała.
- b) Należy nosić osobiste wyposażenie ochronne i zawsze okulary ochronne. Noszenie osobistego wyposażenia ochronnego jak maska przeciwpyłowa, nie ślizgające się buty robocze, hełm ochronny lub ochrona słuchu, w zależności od rodzaju i użycia elektronarzędzia zmniejsza ryzyko obrażeń ciała.
- c) Należy zapobiec przypadkowemu uruchomieniu. Przed podłączeniem do sieci zasilającej i/lub zestawu baterii, podniesieniem urządzenia i przenoszeniem urządzenia należy sprawdzić, czy przełącznik znajduje się w pozycji wyłączenia. W przypadku, że przy noszeniu urządzenia trzyma się palec na włączniku/wyłączniku lub włączone urządzenie podłączone zostanie do prądu, to może to doprowadzić do wypadków.
- d) Zanim urządzenie zostanie włączone należy usunąć narzędzia nastawcze lub klucze. Narzędzie lub klucz, które znajdują się w ruchomych częściach urządzenia mogą doprowadzić do obrażeń ciała.
- e) Nie należy przeceniać swoich możliwości. Należy dbać o bezpieczną pozycję pracy i zawsze utrzymywać równowagę. Przez to możliwa jest lepsza kontrola urządzenia w nieprzewidzianych sytuacjach.
- f) Należy nosić odpowiednie ubranie. Nie należy nosić luźnego ubrania lub biżuterii. Wystrzegaj się kontaktu włosów, części odzieży lub rękawic ochronnych z ruchomymi częściami urządzenia.

- g) W przypadku, że możliwe jest zamontowanie urządzeń odsysających lub podchwytyjących należy upewnić się, czy są one właściwie podłączone i prawidłowo użyte. *Użycie tych urządzeń zmniejsza zagrożenie spowodowane pyłami.*

4) STARANNE OBCOWANIE ORAZ UŻYCIE ELEKTRONARZĘDZI

- a) Nie należy przeciążać urządzenia. Do pracy używać należy elektronarzędzia, które jest do tego przewidziane. *Odpowiednim narzędziem pracuje się lepiej i bezpieczniej w podanym zakresie sprawności.*
- b) Nie należy używać elektronarzędzia, którego włącznik/wyłącznik jest uszkodzony. *Elektronarzędzie, którego nie można włączyć lub wyłączyć jest niebezpieczne i musi zostać naprawione.*
- c) Przed przystąpieniem do wykonywania jakichkolwiek regulacji, ustawień wymiany osprzętu lub składowania urządzenia należy odłączyć wtyczkę od źródła zasilania i/lub wyjąć akumulator. *Ten środek ostrożności zapobiega niezamierzonemu włączeniu się urządzenia.*
- d) Nie używane elektronarzędzia należy przechowywać poza zasięgiem dzieci. Nie należy dać narzędzia do użytku osobom, które jego nie znają lub nie przeczytały tych przepisów. *Używane przez niedoświadczonych osobę elektronarzędzia są niebezpieczne.*
- e) Dotrzymuj regularnego wykonywania konserwacji urządzenia i osprzętu. Należy kontrolować, czy ruchome części urządzenia funkcjonują bez zarzutu i nie są zablokowane, czy części nie są pęknięte lub uszkodzone, co mogłoby mieć wpływ na prawidłowe funkcjonowanie urządzenia. *Uszkodzone części należy przed użyciem urządzenia oddać do naprawy. Wiele wypadków spowodowanych jest przez niewłaściwą konserwację elektronarzędzi.*
- f) Narzędzia tnące należy utrzymywać ostre i czyste. *Starannie pielęgnowane narzędzia tnące z ostrymi krawędziami tnącymi zablokowują się rzadziej i łatwiej się je prowadzi.*
- g) Elektronarzędzia, osprzęt, narzędzia itd. należy używać odpowiednio do tych przepisów i tak, jak jest to przewidziane dla tego specjalnego typu urządzenia. *Uwzględnić należy przy tym warunki pracy i czynność do wykonania. Użycie elektronarzędzi do innych niż przewidziane prace może doprowadzić do niebezpiecznych sytuacji.*

5) SERWIS

- a) Naprawę urządzenia należy zlecić jedynie kwalifikowanemu fachowcowi i przy użyciu oryginalnych części zamiennych. *To gwarantuje, że bezpieczeństwo urządzenia zostanie zachowane.*

INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA DLA WSZYSTKICH OPERACJI

Ostrzeżenia bezpieczeństwa dotyczące operacji szlifowania lub cięcia:

- a) To narzędzie jest przeznaczone do pracy jako szlifierka i jako urządzenie do przecinania. Należy przeczytać wszystkie ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa, instrukcje, zapoznać się z rysunkami i przedstawionymi danymi technicznymi. *Nieprzestrzeganie wszystkich instrukcji przedstawionych poniżej może spowodować porażenie elektryczne, pożar i/lub poważne zranienia.*
- b) Nie zalecane jest wykonywanie prac takich jak szlifowanie, szcztotkowanie lub polerowanie. *Wykonywanie prac niezgodnych z przeznaczeniem urządzenia może stwarzać niebezpieczeństwo i spowodować poranienia.*
- c) Nie można używać akcesoriów, które nie zostały specjalnie zaprojektowane i nie są zalecane przez producenta narzędzia, *To, że dowolne akcesoria da się podłączyć do urządzenia, nie gwarantuje bezpiecznej pracy.*
- d) Prędkość znamionowa dołączanych akcesoriów musi być co najmniej równa prędkości maksymalnej podanej na narzędziu, *Akcesoria pracujące z prędkością wyższą od ich prędkości znamionowej mogą się rozlecieć.*
- e) Średnica zewnętrzna oraz grubość akcesoriów musi zawierać się w granicach znamionowych dla narzędzia. *Nieprawidłowo dobrane pod względem rozmiaru akcesoria nie mogą być prawidłowo zabezpieczone i kontrolowane.*
- f) Narzędzia robocze z wkładką gwintowaną muszą dokładnie pasować na gwint na wrzecionie. W przypadku narzędzi roboczych, mocowanych przy użyciu kołnierza średnica otworu narzędzia roboczego musi być dopasowana do średnicy kołnierza. *Narzędzia robocze, które nie mogą być dokładnie osadzone na elektronarzędziu, obracają się nierównomiernie, bardzo mocno wibrują i mogą spowodować utratę kontroli nad elektronarzędziem.*
- g) Nie można używać uszkodzonych akcesoriów. *Przed każdym użyciem akcesoria należy sprawdzić w zakresie pęknięć i zadrapań tarcz ściernych, pęknięć płyt mocujących, złamań lub nadmiernego zużycia, braku lub pęknięć na drutach szczotek. Jeśli urządzenie lub akcesoria spadną, należy sprawdzić,*

czy nie uległy uszkodzeniu lub zamontować oprzyrządowanie nieuszkodzone. Po sprawdzeniu i zamontowaniu oprzyrządowania, użytkownik i osoby postronne muszą zająć pozycję z dala od płaszczyzny wirowania akcesoriów, a następnie na jedną minutę uruchomić narzędzie przy maksymalnej prędkości bez obciążenia. Podczas tego testu uszkodzone akcesoria po prostu rozpadną się.

- h) Należy stosować sprzęt ochrony osobistej, zależnie od prowadzonych prac należy stosować osłonę twarzy, okulary bezpieczeństwa lub gogle zabezpieczające. W razie potrzeby należy zastosować maskę przeciwpyłową, nauszniki, rękawice i filtr zabezpieczający przed małymi cząstkami. Osłona oczu powinna zatrzymać cząstki lotne wytwarzane przy różnych pracach. Maskę przeciwpyłową lub respirator muszą być w stanie zatrzymać cząstki wytwarzane przy danej operacji. Przebywanie przez dłuższy czas w hałasie o dużym natężeniu może spowodować utratę słuchu.
- i) Osoby postronne powinny przebywać w bezpiecznej odległości od obszaru pracy. Każdy wchodzący w obszar pracy musi używać odpowiedni sprzęt ochronny. Fragmenty cząstek lub uszkodzonych akcesoriów mogą uderzyć raniąc człowieka, nawet poza obszarem bezpośredniej pracy.
- j) Podczas wykonywania prac, przy których narzędzie robocze mogłoby natrafić na ukryte przewody elektryczne, elektronarzędzie należy trzymać wyłącznie za izolowane powierzchnie rękojeści. Kontakt z przewodem sieci zasilającej może spowodować przekazanie napięcia na części metalowe elektronarzędzia, co mogłoby spowodować porażenie prądem elektrycznym.
- k) Kabel należy ułożyć z dala od elementów wirujących. Po utracie kontroli, kabel może zostać przecięty bądź wplątany, a ręka lub ramię zostać wciągnięte przez element obracający się.
- l) Narzędzia nie można odkładać po wyłączeniu zasilania, aż do chwili zatrzymania elementu obrotowego. Elementy obracające się mogą zatarte o powierzchnię, co spowoduje utratę nad nimi kontroli,
- m) Narzędzia nie można włączać podczas przenoszenia. Przypadkowe dotknięcie obracających się elementów może spowodować wciągnięcie ubrania i uderzenie elementem.
- n) Regularnie należy czyścić otwory wentylacyjne narzędzia. Wentylator silnika powoduje wciąganie do wnętrza kurzu i zbyt duże nagromadzenie opiłków metalu może spowodować zagrożenie porażeniem elektrycznym.
- o) Urządzenie nie może pracować w pobliżu materiałów palnych. Iskry mogą spowodować zapłon tych materiałów.
- p) Nie można używać akcesoriów, które wymagają

chłodzenia cieczą. Używanie wody lub innych cieczy może spowodować porażenie prądem nawet śmiertelne.

- q) Podczas pracy ręka powinna trzymać uchwyt. Należy zawsze korzystać z pomocniczych uchwytów dostarczonych z narzędziem. Utrata kontroli może spowodować obrażenia osobiste.

DALSZE INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA DLA WSZYSTKICH OPERACJI

Odbicie i związane z tym zagrożenia

Odbicie jest gwałtowną reakcją na zablokowanie lub zakleszczenie obracającego się koła płyty podstawy, szczytki lub innych akcesoriów. Zablokowanie lub zakleszczenie powoduje nagle zatrzymanie obracających się akcesoriów, które z kolei spowoduje wytworzenie siły skierowanej przeciwnie do kierunku obrotów w punkcie zablokowania. Na przykład, jeśli tarcza ścierna jest pęknięta lub zarysowana, jej zablokowanie lub zakleszczenie w obrabianym elemencie może spowodować jej podniesienie lub odbicie. Koło może gwałtownie przesunąć się w stronę operatora lub w kierunku przeciwnym, zależnie od kierunków obrotu koła w punkcie zakleszczenia. W takim przypadku tarcza ścierna może również pęknąć.

Odbicie jest wynikiem nieprawidłowego wykorzystania narzędzia i/lub nieprawidłowych procedur lub warunków pracy i można go uniknąć stosując się do poniższych zaleceń.

- a) Należy pewnie chwycić uchwyt narzędzia i przyjąć postawę ciała i ramienia, które pozwolą opanować siłę odbicia. Zawsze należy używać rączki pomocniczej, jeśli jest dostarczona, dla zachowania maksymalnej kontroli przy odbiciu lub podczas działania momentu obrotowego przy uruchamianiu. Operator może kontrolować siły odbicia lub od momentu przy uruchamianiu, jeśli będzie przestrzegał odpowiednich zaleceń.
- b) Nie można chwycić narzędzia w pobliżu elementów obracających się. Akcesoria mogą spowodować odbicie w rękę.
- c) Nie można zajmować pozycji w płaszczyźnie działania siły odbicia. Odbicie spowoduje ruch urządzenia w kierunku przeciwnym do ruchu koła w punkcie zakleszczenia.
- d) Należy zachować szczególną ostrożność podczas pracy w rogach, przy ostrych krawędziach, itp., unikać blokowania lub zakleszczania akcesoriów. Rogi, ostre krawędzie lub odskoczenie mogą blokować obracające się elementy i powodować utratę kontroli nad narzędziem lub odbicie.
- e) Nie należy zakładać tarcz z łańcuchem do cięcia drewna lub tarcz z zębami. Mogą one powodować częste odbicia i utratę kontroli.

DODATKOWE INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA DOTYCZĄCE OPERACJI SZLIFOWANIA I CIĘCIA

Ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa specyficzne dla szlifowania i cięcia ściernicą:

- a) Zawsze należy stosować osłony przewidziane do wykorzystywanych tarcz. Osłone należy bezpiecznie przymocować do narzędzia i ustawić dla zapewnienia maksymalnego bezpieczeństwa, aby jak najmniejsza część tarczy zagrażała operatorowi. Osłona zabezpiecza operatora przed kawałkami tarczy i przypadkowym jej dotknięciem.
- b) Tarcze szlifierskie wygięte należy mocować w taki sposób, aby ich powierzchnia szlifująca nie wystawała poza krawędź pokrywy ochronnej. Niefachowo osadzona tarcza szlifierska, wystająca poza krawędź pokrywy ochronnej nie może być wystarczająco osłonięta.
- c) Osłona musi być dobrze przymocowana do elektronarzędzia i – aby zagwarantować jak największy stopień bezpieczeństwa – ustawiona tak, aby część ściernicy, odsłonięta i zwrócona do operatora, była jak najmniejsza. Osłona chroni operatora przed odłamkami, przypadkowym kontaktem ze ściernicą, jak również iskrami, które mogłyby spowodować zapalenie się odzieży.
- d) Tarcze mogą być używane wyłącznie w zalecanych zastosowaniach. Na przykład: Nie można szlifować krawędzią tarczy tnącej. Ściernie tarcz tnące są przewidziane do ściernia zewnętrznego, obciążenie ich siłą z boku może spowodować ich rozpadnięcie.
- e) Zawsze należy stosować nieuszkodzone kołnierze tarcz, o prawidłowym rozmiarze i kształcie dla danej tarczy. Prawidłowe kołnierze tarcz podtrzymują tarczę zmniejszając niebezpieczeństwo pęknięcia. Kołnierze dla tarcz tnących mogą różnić się od kołnierzy dla tarcz ściernych.
- f) Nie można używać zużytych tarcz z większych narzędzi. Tarcze przeznaczone do stosowania z większymi narzędziami nie są odpowiednie do pracy z wyższymi prędkościami mniejszych narzędzi i mogą się spalić.
- b) Nie można stawiać w linii obracającej się tarczy. Jeśli tarcza w punkcie pracy kręci się w kierunku odwrotnym do ciała, odbicie może spowodować przesunięcie narzędzia bezpośrednio w stronę użytkownika.
- c) Po zakleszczeniu tarczy lub przerwaniu cięcia z dowolnego powodu, narzędzie należy wyłączyć i przytrzymać do całkowitego zatrzymania tarczy. Nie można wyjmować tarczy z wycięcia jeśli się obraca, może to spowodować odbicie. Należy sprawdzić możliwość zakleszczenia tarczy i podjąć środki zapobiegawcze.
- d) Nie można ponownie zaczynać operacji cięcia w elemencie. Należy odczekać, aż tarcza odzyska prędkość znamionową i ponownie wprowadzić tarczę do wycięcia. Tarcza może się zakleszczyć, odbić lub wciągnąć narzędzie przy ponownym rozpoczynaniu pracy w wycięciu.
- e) Panele i wszystkie inne elementy obrabiane należy podeprzeć, aby zmniejszyć ryzyko zakleszczenia lub odbicia tarczy. Większe elementy mogą się ugiąć pod własnym ciężarem. Podpory musi zostać umieszczone pod elementem w pobliżu linii cięcia i na krawędzi elementu po obu stronach tarczy.
- f) Szczególną ostrożność należy zachować przy wykonywaniu nacięć kieszeniowych w ścianach lub innych pełnych elementach. Tarcza może spowodować uszkodzenie rur gazowych lub wodnych, przewodów elektrycznych lub innych elementów, które spowodują odbicie.

DODATKOWE ZASADY BEZPIECZEŃSTWA DLA SZLIFIEREK KĄTOWYCH



OSTRZEŻENIE: Przed uruchomieniem szlifierki kątovej należy upewnić się, że uchwyt znajduje się w pozycji zablokowanej. Obracanie uchwytu jest dozwolone tylko wtedy gdy urządzenie jest wyłączone.

DODATKOWE OSTRZEŻENIA BEZPIECZEŃSTWA DOTYCZĄCE CIĘCIA ŚCIERNEGO:

- a) Nie można dopuścić do zakleszczenia tarczy tnącej lub przykładac zbyt dużej siły. Nie można wycinać zbyt głęboko. Przeciążenie tarczy spowoduje większą podatność na odkształcenia lub zakleszczenia w wycięciu i możliwość odbicia lub rozpadnięcia koła.

SYMBOLE



Aby zmniejszyć niebezpieczeństwo odniesienia obrażeń, użytkownik powinien przeczytać podręcznik z instrukcjami.



Ostrzeżenie



Używać ochrony słuchu



Używać ochrony wzroku



Używać maski przeciwpyłowej.



Podwójna izolacja

PL



Odpady wyrobów elektrycznych nie powinny być wyrzucane razem z odpadami gospodarstwa domowego. Należy korzystać z recyklingu, jeśli istnieje odpowiednia infrastruktura. Porady dotyczące recyklingu można uzyskać u władz lokalnych lub sprzedawcy detalicznego.

LISTA KOMPONENTÓW

1. UCHWYT POMOCNICZY
2. PRZYCISK BLOKADY WRZECIONA
3. TYLNY UCHWYT
4. PRZEŁĄCZNIK WŁĄCZ / WYŁĄCZ
5. PRZYCISK BLOKADY
6. OSŁONA TARCZY DO SZLIFOWANIA
7. KLUCZ
8. KOŁNIERZ WEWNĘTRZNY
9. KOŁNIERZ ZEWNĘTRZNY
10. OSŁONA TARCZY DO SZLIFOWANIA
11. DŹWIGNIA MOCUJĄCA OSŁONĘ
12. NAKRĘTKA REGULACYJNA ZACISKU
13. POKRYWA SZCZOTKI

* Nie wszystkie pokazane lub opisane akcesoria są zawarte w standardowej dostawie.

TECHNICZNE DANE

Oznaczenie typu DX35 (35 - oznaczenie urządzenia, reprezentujące szlifierkę kątową)

PL

Voltaż	230-240V~50Hz
Wejście zasilania	2350 W
Prędkość bez obciążenia	6500 /min
Rozmiar dysku	230 mm
Otwór w dysku	22.2 mm
Gwint wrzeciona	M14
Średnica tarcz ściernych	230 mm
Max. Grubość ściernic	6 mm
Klasa ochrony	□/II
Ciężar maszyny	5.7 kg

DANE DOTYCZĄCE HAŁASU I WIBRACJI

Ważone ciśnienie akustyczne	$L_{pA} = 96 \text{ dB(A)}$
Ważona moc akustyczna	$L_{wA} = 107 \text{ dB(A)}$
K_{pA} & K_{wA}	3.0 dB (A)
Używać ochrony słuchu. 	

INFORMACJE O WIBRACJACH

Łączne wartości drgań (suma wektorów triax) określone zgodnie z EN 60745:	
Szlifowanie powierzchni lub cięcie ściernie	Wartość emisji drgań: $a_{h,AG} = 8.4 \text{ m/s}^2$
	Niepewność $K = 1.5 \text{ m/s}^2$

- deklarowana całkowita wartość drgań została zmierzona zgodnie ze standardową metodą badania i może być wykorzystana do porównania jednego narzędzia z innym;

- Deklarowana wartość całkowita wibracji może być również użyta we wstępnej ocenie ryzyka.



OSTRZEŻENIE: Wartość emisji drgań podczas rzeczywistego użytkowania elektronarzędzia może różnić się od wartości deklarowanej w zależności od sposobu użytkowania narzędzia, w zależności od poniższych przykładów i innych odchyśleń w sposobie użytkowania narzędzia:

Sposób użycia narzędzia i cięte materiały.

Narzędzie jest w dobrym stanie i dobrze utrzymane

Należy używać odpowiedniego osprzętu do narzędzia i upewnić się, że jest ono ostre i w dobrym stanie.

Ciasność ucisku na uchwytych oraz czy ewentualne akcesoria antywibracyjne są stosowane.

A narzędzie jest używane zgodnie z jego konstrukcją i niniejszą instrukcją.

Narzędzie to może powodować zespół wibracji dłoni i ramion, jeśli nie jest używane zgodnie z przeznaczeniem.



OSTRZEŻENIE: Dokładnie rzecz biorąc, oszacowanie poziomu narażenia w rzeczywistych warunkach użytkowania powinno również uwzględniać wszystkie części cyklu operacyjnego, takie jak czasy, w których narzędzie jest wyłączone i pracuje na biegu jałowym, ale w rzeczywistości nie wykonuje swojej pracy. Może to znacznie zmniejszyć poziom ryzyka w całym okresie pracy.

Pomagają zminimalizować ryzyko narażenia na wibracje.

Narzędzie należy konserwować zgodnie z niniejszymi instrukcjami i dokładnie smarować (w razie potrzeby).

Jeśli narzędzie ma być używane regularnie, należy zainwestować w akcesoria antywibracyjne.

Zaplanuj harmonogram pracy tak, aby rozłożyć na kilka dni używanie narzędzia o wysokiej wibracji.

AKCESORIA

Uchwyt pomocniczy	1
Klucz	1
Oslona tarczy do szlifowania	1
Oslona tarczy do szlifowania	1

Zalecamy zakup akcesoriów wymienionych na powyższej liście w tym samym sklepie, w którym sprzedawane są narzędzia. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz opakowanie akcesoriów. Personel sklepu może udzielić porady.

Narzędzie to może powodować zespół wibracji dłoni i ramion, jeśli nie jest używane zgodnie z przeznaczeniem.

OPERACYJNY INSTRUKCJE



UWAGA: Przed użyciem narzędzia przeczytaj uważnie instrukcję obsługi.

MOŻLIWE UŻYCIĘ

Narzędzie jest przeznaczone do cięcia, obróbki metalu i kamienia bez użycia wody. Do cięcia metalu należy używać specjalnej osłony ochronnej do cięcia (wyposażenie dodatkowe).

1. WYREGULUJ UCHWYT POMOCNICZY (PATRZ RYS. A)

Masz możliwość wyboru dwóch trybów pracy, aby zapewnić najbezpieczniejszą i najwygodniejszą kontrolę nad szlifierką kątową.

2. OBSZARY CHWYTU RĘCZNEGO

Szlifierkę kątową należy zawsze mocno trzymać obiema rękami podczas pracy.

3. REGULACJA OSŁONY TARCZY (PATRZ RYS. B)

Do pracy z tarczami szlifierskimi lub tnącymi należy zamontować osłonę ochronną.

Oslona Tarczy Do Szlifowania

Zakodowany występ na osłonie koła zapewnia, że można zamontować tylko osłonę pasującą do danego typu maszyny.

Otwieranie dzwigni zaciskowej. Umieść osłonę koła z zakodowanym występem w zakodowanym rowku na wrzecionie głowicy maszyny i obróć do żądanej pozycji (pozycja robocza).

Aby zamocować osłonę koła, należy zamknąć dzwignię zaciskową.

Zamknięta strona osłony koła musi być zawsze skierowana w stronę operatora.

UWAGA: Po zwolnieniu dzwigni zaciskowej można regulować śrubą zacisk, aby po ostatecznym zamknięciu dzwigni zaciskowej osłona była stabilnie zamocowana.

Oslona Tarczy Do Szlifowania



OSTRZEŻENIE: Podczas cięcia metalu zawsze należy pracować z osłoną tarczy. Oslona tarczy do cięcia jest montowana w taki sam sposób, jak osłona tarczy do szlifowania.

4. PRZYCIŚK BLOKADY WRZECIONA

Musi być używany tylko przy zmianie tarczy. Nigdy nie naciskać, gdy tarcza się obraca!

5. DOPASOWANIE TARCZ (BRAK W ZESTAWIE) (PATRZ RYS. C)

Należy wewnątrz kołnierza wrzeciona narzędzia. Upewnij się, że znajduje się on na dwóch płaskich powierzchniach wrzeciona (Patrz Rys. C1).

Umieść tarczę na wrzecionie narzędzia i wewnętrznym kołnierzu. Upewnij się, że jest on prawidłowo nałożony. Załóż kołnierz zewnętrzny, upewniając się, że jest on zwrócony w kierunku właściwym do typu zamontowanej tarczy. W przypadku tarcz szlifierskich, kołnierz jest wyposażony w uniesioną część skierowaną w stronę tarczy. Przy tarczach tnących, kołnierz jest zamontowany z uniesioną częścią skierowaną w drugą stronę (Patrz Rys. C2). Naciśnij przycisk blokady wrzeciona i obróć wrzeciono ręką aż do jego zablokowania. Dopóki przycisk blokujący jest wciśnięty, dokręć kołnierz zewnętrzny za pomocą dołączonego klucza (Patrz Rys. C3).

6. PRZELĄCZNIK WŁĄCZ / WYŁĄCZ (PATRZ RYS. D)

Twój wyłącznik jest zablokowany, aby zapobiec przypadkowemu uruchomieniu. Naciśnij przycisk blokady, a następnie wcisnąć włącz / wyłącz i zwolnić przycisk blokady. Twój przełącznik jest teraz włączony. Aby zamknąć narzędzie, wystarczy nacisnąć i zwolnić wyłącznik / wyłącznik.

7. DO UŻYWANIA SZLIFIERKI (PATRZ RYS. E)



UWAGA: Nie należy włączać szlifierki, gdy tarcza ma kontakt z obrabianym materiałem. Przed rozpoczęciem szlifowania należy pozwolić, aby tarcza osiągnęła pełną prędkość obrotową.

Szlifierkę kątową trzymać jedną ręką na uchwycie głównym, a drugą mocno wokół uchwytu pomocniczego.

Oslonę należy zawsze ustawiać tak, aby jak największa część odsłoniętej tarczy nie była skierowana w stronę użytkownika.

Należy być przygotowanym na iskry, gdy tarcza dotyka metalu.

W celu optymalnej kontroli narzędzia, usuwania materiału i zminimalizowania przeciążenia, podczas szlifowania należy zachować kąt pomiędzy tarczą a powierzchnią roboczą wynoszący około 15° - 30°.

Należy zachować ostrożność podczas pracy w narożnikach, ponieważ kontakt z przecinającą się powierzchnią może spowodować uskok lub przekręcenie szlifierki.

Po zakończeniu szlifowania pozostawić przedmiot do ostygnięcia. Nie należy dotykać gorącej powierzchni.

8. CIĘCIE (PATRZ RYS. F)



OSTRZEŻENIE: Podczas cięcia metalu zawsze należy pracować z osłoną tarczy.

Podczas cięcia nie należy naciskać, przechylać ani ruszać urządzenia. Pracować z umiarkowanym posuwem, dostosowanym do ciętego materiału.

Nie należy zmniejszać prędkości schodzenia po tarczach tnących poprzez nacisk boczny.

Ważny jest kierunek, w którym wykonywane jest cięcie. Maszyna musi zawsze pracować w ruchu szlifowania 'w

górze. Dlatego nigdy nie należy przesuwac maszyny w innym kierunku! W przeciwnym razie istnieje niebezpieczeństwo niekontrolowanego wypchnięcia ostrza podczas cięcia.

9. ABY UŻYĆ OBROTOWEGO UCHWYTU (SPÓJRZ NA RYS. G)

Aby jak najlepiej dostosować się do pracy w różnych pozycjach, Twoja szlifierka kątowna jest wyposażona w obrotowy uchwyt.

Naciśnij tylną część przycisku blokującego na uchwycie obrotowym i będziesz mógł obrócić uchwyt o 90° stopni w lewo lub w prawo. Następnie należy zwolnić przycisk blokujący. Usłyszysz kliknięcie, gdy uchwyt zostanie całkowicie zablokowany w odpowiednim położeniu.

 **OSTRZEŻENIE:** Przed uruchomieniem szlifierki kątownej należy upewnić się, że uchwyt znajduje się w pozycji zablokowanej. Obracanie uchwytu jest dozwolone tylko wtedy gdy urządzenie jest wyłączone.

10. WYMIANA SZCZOTEK (PATRZ RYS. H)

Przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac przy maszynie należy wyjąć akumulator.

Zdejmij śrubę mocującą pokrywę szczotki silnika. Zdejmij pokrywę, delikatnie wyjmij i uwolnij złącze widelkowe. Przytrzymaj sprężynę zwojową i wysuń zużytą szczotkę z obudowy, ostrożnie zwolnij sprężynę. Umieść zamienną szczotkę (w tej samej orientacji) i ponownie przytrzymaj sprężynę zwojową. Upewnij się, że szczotka jest umieszczona i może się swobodnie poruszać, zwolnij sprężynę; powinna teraz być w rowku na szczotce. Ponownie zamocuj złącze widelkowe do zacisku, załóż pokrywę i zabezpiecz.

WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE PRACY Z NARZĘDZIEM

1. Twoja szlifierka kątowna może się przydać zarówno do cięcia metali, tj. do usuwania łbów śrub, jak i do czyszczenia/przygotowywania powierzchni, tj. przed i po spawaniu.
2. Różne rodzaje tarcz/nożyków pozwalają szlifierce na spełnianie różnych potrzeb. Zazwyczaj tarcze/nożyki są dostępne dla stali miękkiej, stali nierdzewnej, kamienia i cegły. Tarcze diamentowe są wykorzystywane do bardzo twardych materiałów.
3. Jeśli szlifierka jest używana do miękkich metali, takich jak aluminium, tarcza stosunkowo szybko się zatka i będzie musiała zostać wymieniona.
4. Zawsze należy pozwolić, aby szlifierka wykonywała pracę, nie używać siły ani nie wywierać nadmiernego nacisku na tarczę.
5. Jeżeli przy wycięciu szczeliny frez jest ustawiony w jednej linii ze szczeliną, jego skręcenie może spowodować

pęknięcie tarczy. Jeśli materiał pozwala tylko na cięcie cienkiej blachy, nadmierna penetracja może zwiększyć ryzyko uszkodzenia.

6. W przypadku cięcia kamienia lub cegły zaleca się stosowanie odpylacza.

ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

Mimo, iż ta szlifierka kątowna jest niezwykle prosta w obsłudze, w przypadku wystąpienia problemów należy sprawdzić następujące elementy:

1. Jeżeli usterki nie można usunąć, należy oddać narzędzie do naprawy autoryzowanemu sprzedawcy lub jego serwisowi.
2. Jeśli szlifierka nie działa, sprawdzić wtyczkę zasilania.
3. W przypadku chybotań lub wibrowania tarczy sprawdzić, czy kołnier zewnątrz jest dokręcony oraz czy tarcza jest prawidłowo osadzona na płycie kołnierza.
4. W przypadku jakichkolwiek oznak uszkodzenia tarczy nie używać urządzenia, ponieważ uszkodzona tarcza może się rozpaść; należy ją usunąć i wymienić na nową. Rozsądnie utylizować zużyte tarcze.
5. W przypadku pracy z aluminium lub podobnym miękkim stopem, tarcza szybko się zablokuje i będzie szlifować nieskutecznie.

KONSERWACJA

Przed dokonywaniem jakichkolwiek regulacji, obsługi technicznej lub konserwacji należy wyjąć wtyczkę z gniazdka. Narzędzie to nie wymaga żadnego dodatkowego smarowania czy konserwacji.

W narzędziu nie ma żadnych części, które wymagałyby serwisowania przez użytkownika. Nigdy nie należy używać wody czy środków czyszczących do czyszczenia narzędzia z napędem elektrycznym. Czyścić suchą szmatką. Zawsze należy przechowywać narzędzie w suchym miejscu. Utrzymywać w czystości otwory wentylacyjne silnika. Utrzymywać wszystkie urządzenia sterujące w czystości. W otworach wentylacyjnych mogą pojawiać się iskry, jest to normalne i nie spowoduje uszkodzenia narzędzia. Jeśli uszkodzony zostanie przewód zasilający, aby uniknąć niebezpieczeństwa powinien zostać wymieniony przez producenta, przedstawiciela serwisu lub inną wykwalifikowaną osobę.

OCHRONA ŚRODOWISKA



Odpady wyrobów elektrycznych nie powinny być wyrzucane razem z odpadami gospodarstwa domowego. Należy korzystać z recyklingu, jeśli istnieje odpowiednia infrastruktura. Porady dotyczące recyklingu można uzyskać u władz lokalnych lub sprzedawcy detalicznego.

DEKLARACJA ZGODNOŚCI

My,
POSITEC Germany GmbH
Grüner Weg 10, 50825 Cologne, Germany

deklarujemy, że produkt,
Opis **Szlifierka kątowna**
Typ **DX35 (35 - oznaczenie urządzenia, reprezentujące szlifierkę kątowną)**
Funkcja **szlifowanie boczne i obwodowe**

jest zgodny z następującymi dyrektywami:
2006/42/EC, 2011/65/EU&(EU)2015/863, 2014/30/EU

Normy są zgodne z:

EN 55014-1
EN 55014-2
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 60745-1
EN 60745-2-3

Osoba upoważniona do kompilacji pliku technicznego,

Nazwa Marcel Filz
Adres Positec Germany GmbH
Grüner Weg 10, 50825 Cologne, Germany

PL

2020/6/8

Allen Ding

Zastępca głównego inżyniera,
testowanie i certyfikacja Positec Technology (China) Co.,
Ltd

18, Dongwang Road, Suzhou Industrial
Park, Jiangsu 215123, P. R. China



www.catpowertools.com



©2020 Caterpillar. CAT, CATERPILLAR, their respective logos, "Caterpillar Yellow," the "Power Edge" trade dress as well as corporate and product identity used herein, are trademarks of Caterpillar and may not be used without permission. Positec Group Limited, a licensee of Caterpillar Inc