

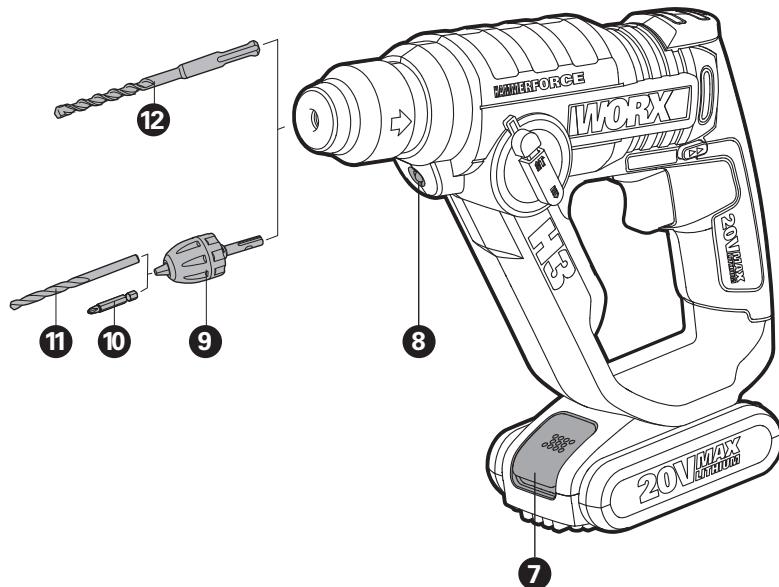
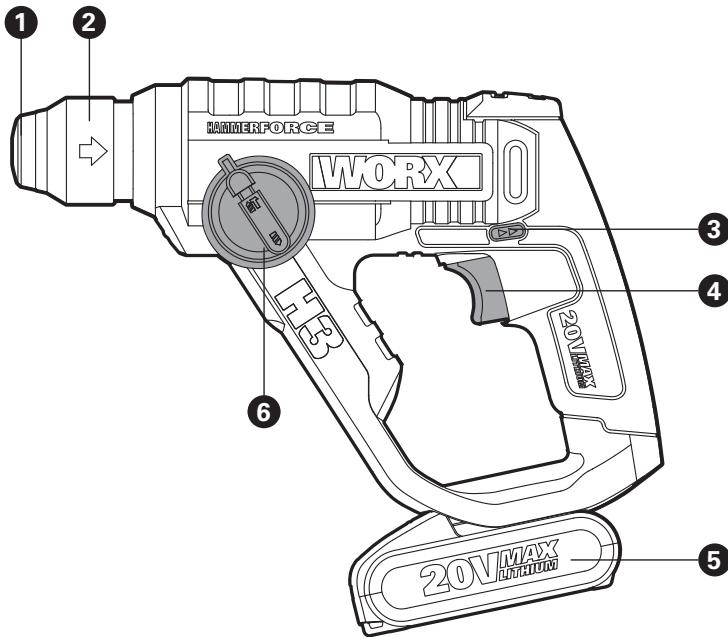
H3

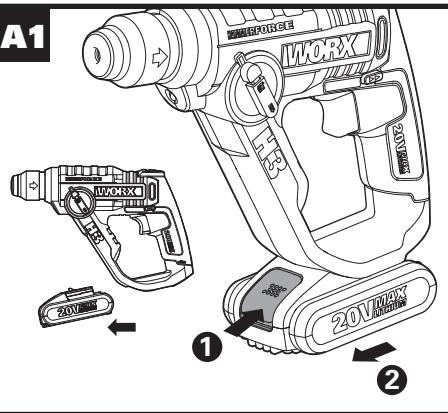
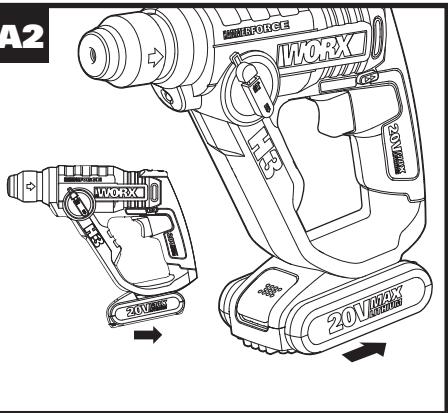
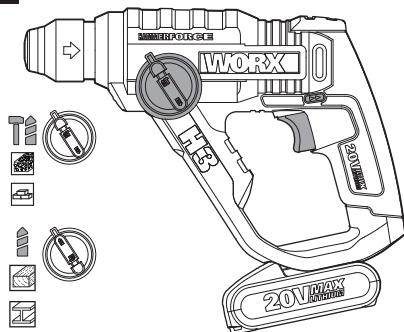
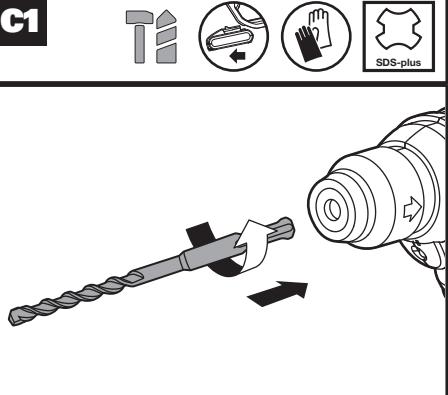
20V^{MAX}_{LITHIUM}

Cordless Rotary Hammer	EN	P07
Rotationshammer uden ledning	DK	P13
Akkukäyttöinen Poravasara	FIN	P19
Trådløs Roterende hammer	NOR	P25
Sladdlös rotorhammare	SV	P31

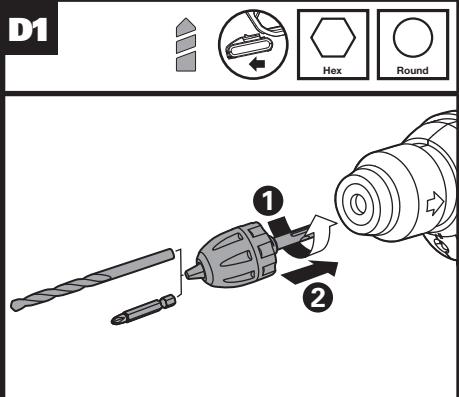
WX390 WX390. I WX390.9

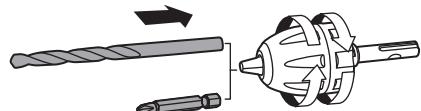
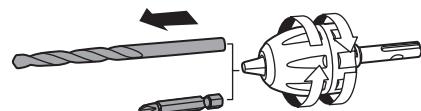
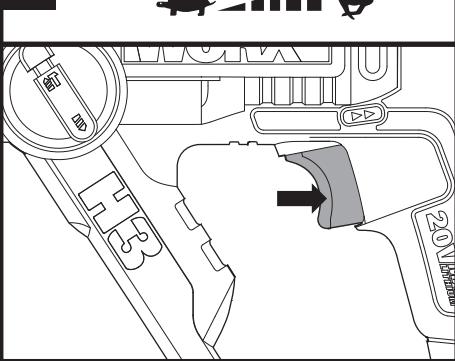
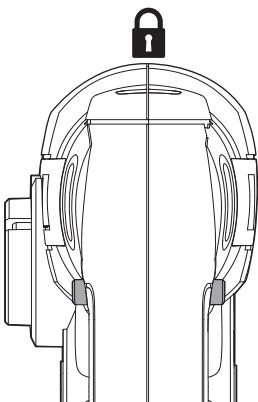
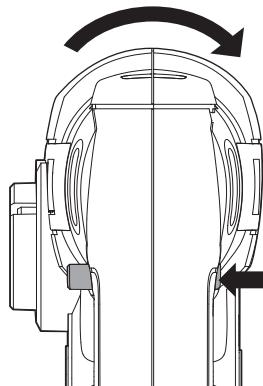
Original instructions	EN
Originalbetriebsanleitung	DK
Notice originale	FIN
Istruzioni originali	NOR
Manual original	SV

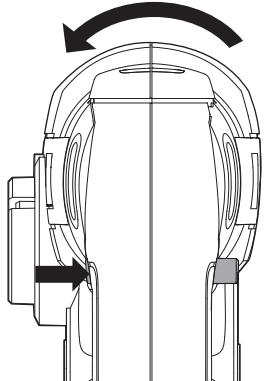
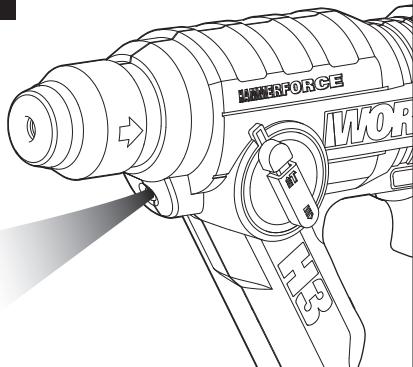


A1**A2****B****C1****C2**

SDS-plus

D1

D2**D3****D4****E****F****G**

H**I**

-
- 1. DUST PROTECTION CAP**
 - 2. TOOL HOLDER LOCKING SLEEVE**
 - 3. FORWARD AND REVERSE ROTATION CONTROL**
 - 4. ON/OFF SWITCH**
 - 5. BATTERY PACK***
 - 6. HAMMER DRILL /DRILL SELECTOR DIAL**
 - 7. BATTERY PACK RELEASE CLIP**
 - 8. LED LIGHT**
 - 9. SDS KEYLESS CHUCK ADAPTOR***
 - 10. PH2 SCREWDRIVER BIT***
 - 11. HSS METAL DRILL BIT (5MM,6MM)***
 - 12. SDS PLUS DRILL BITS (6MM,8MM)***
-

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

TECHNICAL DATA

Type **WX390 WX390.1 WX390.9**(3- designation of machinery, representative of Hammer Drill)

	WX390	WX390.1	WX390.9
Voltage		20V ---	
No load speed		0-900/min	
Impact rate		0-5000bpm	
Impact energy		1.2J	
Charge time		1hr	
Battery capacity		2.0Ah Li-Ion	
Max. drilling capacity:			
Steel		10mm	
Wood		13mm	
Concrete		13mm	
Brickwork		13mm	
Machine weight	1.6kg		1.2kg

NOISE INFORMATION

A weighted sound pressure	L_{PA} : 84dB(A)
A weighted sound power	L_{WA} : 95dB(A)
K_{PA} & K_{WA}	3.0dB(A)
Wear ear protection when sound pressure is over	80dB(A) 

VIBRATION INFORMATION

Vibration total values (triax vector sum) determined according to EN 60745:

Hammer drilling into concrete	Vibration emission value $a_{h,HD} = 8.51 \text{m/s}^2$
	Uncertainty K= 1.5m/s ²

 **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 or drilled.

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 minimize your vibration exposure risk.

ALWAYS use sharp chisels, drills and blades.

8

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.

Avoid using tools in temperatures of 10°C or less.

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

ACCESSORIES

	WX390	WX390.1	WX390.9
Battery charger (WA3860)	1		/
Battery pack	1	2	/
Keyless chuck with adaptor		1	
HSS drill bits		2 (5mm,6mm)	
Screwdriver bits	4(PH2*50mm,PZ1*50mm,PZ2*50mm, Slotted*5.5mm*50mm)		
SDS drill bits	2 (6mm,8mm)		

We recommend that you purchase your accessories from the same store that sold you the tool. Use good quality accessories marked with a well-known brand name. Choose the type according to the work you intend to undertake. Refer to the accessory packaging for further details. Store personnel can assist you and offer advice.

HAMMER SAFETY WARNINGS

- 1. Wear ear protectors.** Exposure to noise can cause hearing loss.
- 2. Hold power tools by insulated gripping surfaces, when performing an operation where the cutting accessory may contact hidden wiring.** Cutting accessory contacting a 'live' wire may make exposed metal parts of the power tool 'live' and could give the operator an electric shock.

SAFETY WARNINGS FOR BATTERY PACK

- a) Do not dismantle, open or shred cells or battery pack.**
- b) Do not short-circuit a battery pack. Do not store battery packs haphazardly in a box or drawer where they may short-circuit each other or be short-circuited by conductive materials.** When battery pack is not in use, keep it away from other metal objects, like paper clips, coins, keys, nails, screws or other small metal objects, that can make a connection from one terminal to another. Shorting the battery terminals together may cause burns or a fire.
- c) Do not expose battery pack to heat or fire.** Avoid storage in direct sunlight.
- d) Do not subject battery pack to mechanical shock.**
- e) In the event of battery leaking, do not allow the liquid to come into contact with the skin or eyes.** If contact has been made, wash the affected area with copious amounts of water and seek medical advice.
- f) Seek medical advice immediately if a cell or battery pack has been swallowed.**
- g) Keep battery pack clean and dry.**
- h) Wipe the battery pack terminals with a clean dry cloth if they become dirty.**

- i) Battery pack needs to be charged before use.** Always refer to this instruction and use the correct charging procedure.
- j) Do not maintain battery pack on charge when not in use.**
- k) After extended periods of storage, it may be necessary to charge and discharge the battery pack several times to obtain maximum performance.**
- l) Battery pack gives its best performance when it is operated at normal room temperature (20°C ± 5°C).**
- m) When disposing of battery packs, keep battery packs of different electrochemical systems separate from each other.**
- n) Recharge only with the charger specified by WORX.** Do not use any charger other than that specifically provided for use with the equipment. A charger that is suitable for one type of battery pack may create a risk of fire when used with another battery pack.
- o) Do not use any battery pack which is not designed for use with the equipment.**
- p) Keep battery pack out of the reach of children.**
- q) Retain the original product literature for future reference.**
- r) Remove the battery from the equipment when not in use.**
- s) Dispose of properly.**

SYMBOLS

	To reduce the risk of injury, user must read instruction manual		Brickwork
	Warning		High speed
	Wear ear protection		Low speed
	Wear eye protection		
	Wear dust mask		Tool holder
	Do not expose to rain or water		
	Do not burn		Round
	Do not dispose of batteries. Return exhausted batteries to your local collection or recycling point		Make sure the battery is removed prior to changing accessories.
	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.		Drilling without impact
	Wear protective gloves		Hammer Drilling
	Wood		Screwdriving
	Steel		
	Concrete		

OPERATING INSTRUCTIONS



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

INTENDED USE

The machine is intended for hammer drilling in concrete, brick and stone. It is also suitable for drilling without impact in wood, metal, ceramic and plastic. Machines with electronic control and right/left rotation are also suitable for screwdriving.

OPERATION

ACTION	FIGURE
Removing The Battery	See Fig. A1
Inserting The Battery	See Fig. A2
Selecting The Operating Mode	See Fig. B
HAMMER DRILLING	
Inserting Drill Bits	See Fig. C1
Removing Drill Bits	See Fig. C2
DRILLING & SCREWDRIVING	
Inserting Adaptors	See Fig. D1
Inserting Bits into Chuck	See Fig. D2
Removing Adaptors	See Fig. D3
Removing Bits from Chuck	See Fig. D4
On/Off Switch	See Fig. E
Switch Lock NOTE: The Switch Trigger Can Be Locked In The Off Position.	See Fig. F
Forward Rotation Control	See Fig. G
Reverse Rotation Control	See Fig. H
LED Light	See Fig. I
Temperature Dependent Overload Protection	/
Protection Against Deep Discharging	/

WORKING HINTS FOR YOUR TOOL

If your power tool becomes over heated, set the speed to maximum and run no load for 2-3 minutes to cool the motor. SDS-plus tungsten carbide drill bits should always be used for concrete and masonry.

When drilling in metal, only use HSS drill bits in good condition. Where possible use a pilot hole before drilling a large diameter hole.

PROBLEM SOLUTION

1. REASONS FOR DIFFERENT BATTERY PACK WORKING TIMES

Charging time problems, having not used a battery pack for a prolonged time will reduce the battery pack working time. This can be corrected after several charge and discharge operations by charging & working with your tool. Heavy working conditions such as large screws into hard wood will use up the battery pack energy faster than lighter working conditions. Do not re-charge your battery pack below 0°C and above 30°C as this will affect performance.

11

MAINTENANCE

Remove the battery pack from the tool before carrying out any adjustment, servicing or maintenance.

Your power tool requires no additional lubrication or maintenance, except for the cleaning & lubrication of the SDS bits and adaptors before inserting into the chuck. 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.

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.

DISPOSAL OF AN EXHAUSTED BATTERY PACK

 To preserve natural resources, please recycle or dispose of the battery pack Li-Ion properly. This battery pack contains Li-Ion batteries. Consult your local waste authority for information regarding available recycling and/or disposal options. Discharge your battery pack by operating your tool, then remove the battery pack from the tool housing and cover the battery pack connections with heavy-duty adhesive tape to prevent short circuit and energy discharge. Do not attempt to open or remove any of the components.

DECLARATION OF CONFORMITY

We,
POSITEC Germany GmbH
Konrad-Adenauer-Ufer 37
50668 Köln

Declare that the product,
Description WORX Cordless Rotary Hammer
Type WX390 WX390.1 WX390.9 (3-designation of machinery, representative of Hammer Drill)
Function Hammering various materials

Complies with the following directives,

2006/42/EC
2004/108/EC
2011/65/EU

Standards conform to
EN 55014-1
EN 55014-2
EN 60745-2-6
EN 60745-1

The person authorized to compile the technical file,

Name Russell Nicholson
Address Positec Power Tools (Europe) Ltd, PO Box 152, Leeds, LS10 9DS, UK



2014/11/01
Allen Ding
Deputy Chief Engineer, Testing & Certification

-
- 1. STØVBESKYTTELSESKAPPE**
 - 2. LÅSEKRAVE TIL VÆRKTØJSHOLDER**
 - 3. OMSKIFTER TIL OMLØBSRETNING**
 - 4. Tænd/Sluk-knap**
 - 5. Batteri ***
 - 6. SLAGBOR / BORVÆLGERSKIVE**
 - 7. UDLØSERKLIPS TIL BATTERIPAKKE**
 - 8. SYNSBELYSNING**
 - 9. SDS NØGLELØS ADAPTER***
 - 10. PH2 SKRUETRÆKKERBIT ***
 - 11. HSS BORBITS (5MM,6MM)***
 - 12. SDS PLUS BITS TIL BOR (6MM,8MM) ***
-

* Illustreret eller beskrevet tilbehør er kun delvis indeholdt i leverancen.

TEKNISKE DATA

Type **WX390 WX390.1 WX390.9(3-** udpegning af maskiner, repræsentant for Slagboremaskine)

	WX390	WX390.1	WX390.9
Nominel Spænding	20V ---		
Nominel Friløbshastighed	0-900/min		
Slagfrekvens	0-5000bpm		
Slagenergi	1.2J		
Opladningstid	1time		
Batterikapacitet	2.0Ah Li-Ion		
Maks. boredybde			
i stål	10mm		
i træ	13mm		
Beton	13mm		
Murværk	13mm		
Maskinens vægt	1.6kg		1.2kg

13

STØJINFORMATION

A-vægtet lydtryksniveau	L_{PA} : 84dB(A)
A-vægtet lydeffektniveau	L_{WA} : 95dB(A)
K_{PA} & K_{WA}	3.0dB(A)
Bær høreværn, når lydtrykket er over	80dB(A) 

VIBRATIONSINFORMATION

Den totale værdi for vibration malt ifølge EN 60745:

Slagboring I beton	Værdi for vibration value $a_{h,HD} = 8.51 \text{m/s}^2$
	Usikkerhed $K = 1.5 \text{m/s}^2$

 **ADVARSEL:** Vibrationsværdien under den faktiske brug af maskinværktøjet kan afvige fra den opgivne værdi afhængigt af måderne, værkøjet benyttes på. Se følgende eksempler på, hvad vibrationerne kan afhænge af:

Hvordan værkøjet bruges og materialerne, der skæres eller bores i.

Værktøjets stand og vedligeholdelse.

Anvendelse af korrekt tilbehør og kontrol med, at det er skarpt og i en i det hele taget god tilstand.

Hvor kraftigt, der holdes fast i håndtaget og, om der benyttes antivibrationsudstyr.

Om værkøjet anvendes i henhold til dets konstruktion og nærværende anvisninger.

Værktøjet kan medføre et hånd/arm-vibrationssyndrom, hvis det ikke bruges på rigtig måde.

 **ADVARSEL:** En vurdering af udsættelsesgraden under det aktuelle brug skal omfatte alle dele af arbejdscykussen, hherunder antallet af gange værkøjet slås til og fra, og tomgangsdriften uden for selve arbejdsopgaven. Dette kan afgørende reducere udsættelsesniveauet i den samlede arbejdsperiode.

Sådan kan du minimiere risikoen for udsættelse for vibrationer:

Brug ALTID skarpe mejsler, bor og blade.

Vedligehold værkøjet i overensstemmelse med disse instruktioner og hold det korrekt smurt (hvor det er nødvendigt).

Hvis værkøjet bruges ofte, bør du anskaffe antivibrationsudstyr.

Brug ikke værkøjet i temperaturer på 10°C eller lavere.

Planlæg dit arbejde, så du kan fordele arbejde med kraftige vibrationer over flere dage.

14 TILBEHØR

	WX390	WX390.1	WX390.9
Batteriplader (WA3860)	1		/
Batteri	1	2	/
Nøgleløs spændpatron med adapter		1	
HSS borbits		2 (5mm,6mm)	
Skruetrækkerborbits		4(PH2*50mm,PZ1*50mm,PZ2*50mm, Slotted*5.5mm*50mm)	
SDS borbits		2 (6mm,8mm)	

Det anbefales, at alt udstyr købes i samme butik som maskinen. Anvend udstyr af god kvalitet og af et velkendt mærke. Vælg slibepapir afhængigt af opgaven. Se på emballagen til tilbehøret for at få yderligere oplysninger. Få hjælp og råd i butikken.

EKSTRA SIKKERHEDSPUNKTER I FORBINDELSE MED DIT REDSKAB

- 1. Bær høreværn.** Støj kan medføre tab af hørelse.
- 2. Hold elværktøjet i de isolerede håndgreb, når du udfører opgaver, hvor værktøjet kan komme i kontakt med skjulte ledninger eller sin egen ledning.** Hvis værktøjet rammer en strømførende ledning, bliver dets elektriske dele også strømførende, hvilket kan give brugeren elektrisk stød.

SIKKERHEDSFORSKRIFTER TIL BATTERISÆT

- a) Sekundærelementer eller batterisæt må ikke skilles ad, åbnes eller knuses.**
 - b) Et batterisæt må ikke kortsluttes.**
Batterisæt må ikke opbevares lempældigt i en kasse eller skuffe, hvor de kan kortslutte hinanden eller kortsluttes af ledende genstande.
 - c) Batterisæt må ikke udsættes for varme eller ild. Må ikke opbevares i direkte sollys.**
 - d) Batterisæt må ikke udsættes for mekaniske stød.**
 - e) I tilfælde af at et batteri lækker, må væsken ikke komme i kontakt med huden eller øjne.** Hvis der er sket kontakt, skal det berørte område vaskes med rigelige mængder vand, hvorefter der søges lægehjælp.
 - f) Søg straks lægehjælp, hvis et element eller batterisæt er nedsvælget.**
 - g) Opbevar batterisæt på et rent og tørt sted.**
 - h) Aftør batterisættets poler med en tør klud, hvis de bliver snavsede.**
 - i) Batterisæt skal oplades før anvendelsen.** Anvend altid den korrekte oplader, og læs producentens anvisninger
- eller brugervejledning for, hvordan batterierne oplades korrekt.
- j) Et batterisæt må ikke efterlades til opladning i længere tid, hvis det ikke anvendes.**
 - k) Efter længere opbevaringsperioder kan det være nødvendigt at oplade eller aflade batterisættet flere gange for at op den optimale ydelse.**
 - l) Batterisæt yder mest optimalt, når de anvendes ved normal stutemperatur ($20^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$).**
 - m) Ved bortskaffelse af batterisæt, skal batterisæt af forskellige elektrokemiske systemer holdes adskilt fra hinanden.**
 - n) Genoplad kun med laderen specificeret af POSITEC.** En oplader, der passer til en type batterisæt kan skabe risiko for brand ved brug med et andet batterisæt.
 - o) Brug kun det korrekte batteri til udstyret.**
 - p) Batterisættet skal opbevares utilgængeligt for børn.**
 - q) Opbevar den originale produktlitteratur til fremtidig brug.**
 - r) Batterisættet skal fjernes fra udstyret, når det ikke er i brug.**
 - s) Bortskaffes på en miljørigtig måde.**

SYMBOLS

	For at undgå risikoen for personskader skal brugeren læse brugervejledningen		Murværk
	Advarsel		Høj hastighed
	Bær høreværn		Værktøjsholder
	Bær øjenværn		
	Bær støvmaske		Værktøjsholder
	Må ikke udsættes for regn eller vand		
	Må ikke brændes		Vær sikker på, at batteriet er fjernet før du skifter tilbehør.
 Li-Ion	Ke de brugte batterier væk, Returner udbrændte batterier på dit lokale opsamlingssted eller genbrugsstation		Boring uden berøring
	Affald af elektriske produkter må ikke bortsaffaffes sammen med husholdningsaffald. Indlever så vidt muligt produktet til genbrug. Kontakt de lokale myndigheder eller forhandleren, hvis du er i tvivl.		Slagboring
	Bær beskyttelseshandsker		Skruetrækning
	Træ		
	Stål		
	Beton		

BETJENINGSVEJLEDNING



NOTER: Før du bruger dette værktøj, læs instruktionsbogen omhyggeligt.

Beregnet anvendelse

El-værktøjet er beregnet til at hammerbore i beton, tegl og sten. Det er også egnet til boring uden slag i træ, metal, keramik og plast. El-værktøj med elektronisk regulering og højre-/venstre løb er også egnet til skruearbejde.

BETJENINGSVEJLEDNING

Handling	Figur
Fjernelse af batteriet	Se Fig. A1
Indsættelse af batteriet	Se Fig. A2
Valg af driftstilstand	Se Fig. B
SLAGBORING	
Indsættelse af bits	Se Fig. C1
Fjernelse af bits	Se Fig. C2
BORING & SKRUETRÆKNING	
Indsættelse af adapttere	Se Fig. D1
Indsættelse af bits i adapter	Se Fig. D2
Fjernelse af adapttere	Se Fig. D3
Fjernelse af bits fra adapter	Se Fig. D4
Tænd/Sluk-Knap	Se Fig. E
Kontakt Lås	
BEMÆRK: Kontakten kan låses i slukket position.	Se Fig. F
Fremadrettet rotationskontrol	Se Fig. G
Modsat rotationskontrol	Se Fig. H
LED-lys	Se Fig. I
Beskyttelse mod temperatuровerbelastning	/
Beskyttelse mod dyb afladning	/

GODE RÅD

Hvis skrue-/boremaskinen bliver for varm, indstil hastigheden til maksimum, og lad maskinen køre uden belastning i 2-3 minutter for at afkøle motoren. SDS-plus tungsten karbid bor skal altid anvendes til boring i beton og mursten.

Til boring i metal må der kun anvendes HSS-bor, der er i god stand. Bor om muligt et styrehul før boring af et hul med stor diameter.

FEJLFINDING

1. Årsager til forskellig arbejdstid med batterienheden

Opladningsproblemer som angivet ovenfor, og hvis du ikke har brugt batterienheden efter længere tids opbevaring, vil nedbringe batterienhedens arbejdstid. Dette kan rettes efter mange opladninger og afladninger ved at oplade og arbejde med din maskine. Kraftige arbejdsbetigelser som ved f.eks. store skruer i hård træ vil opbruge batterienhedens energi hurtigere end ved lettere arbejdsbetigelser. Genoplad ikke din batterienhed under 0°C og over 30°C, da det vil påvirke dens ydelse.

VEDLIGEHOLDELSE

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

Denne bore-/skruemaskine kræver ikke særlig smøring eller vedligeholdelse, undtagen til rengøring og smøring af SDS borene og adapterne inden anbringelse i spændpatronen. 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.

MILJØBESKYTTELSE



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

BORTSKAFFELSE AF EN BRUGT BATTERIENHED



For at bevare naturen, skal du sørge for, at batterienheder genbruges eller Li-Ion bortsaffaffes korrekt. Batterienheden indeholder Li-Ion -batterier. Kontakt din lokale genbrugsplads for nærmere oplysning om genbrugs- og/eller bortsaffaffelsesmuligheder. Tøm batterienheden helt ved at bruge boremaskinen, og fjern derefter batteriet fra boremaskinens kabinet, og dæk batteristikkene med kraftig selvklaebende tape for at forhindre kortslutning og tilfældig energiudladning. Forsøg ikke på at åbne eller fjerne nogen komponenter fra batterienheden.

KONFORMITETSERKLÆRING

Vi,
POSITEC Germany GmbH
Konrad-Adenauer-Ufer 37
50668 Köln

Erklærer Herved, At Produktet
Beskrivelse **WORX Rotationshammer
uden ledning**
Type **WX390 WX390.1 WX390.9 (3- ud-
pegnings af maskiner, repræsentant for
Slagboremaskine)**
Funktion **Hamring af forskellige materialer**

Er I Overensstemmelse Med Følgende Direktiver:

2006/42/EC
2004/108/EC
2011/65/EU

Standarder i overensstemmelse med
EN 55014-1
EN 55014-2
EN 60745-2-6
EN 60745-1

Personen, autoriseret til at udarbejde den tekniske fil,

Navn: Russell Nicholson
Adresse: Positec Power Tools (Europe) Ltd, PO Box 152, Leeds, LS10 9DS, UK

2014/11/01
Allen Ding
Vicechef; Ingeniør, Test & Certificering

-
- 1. PÖLYNSUOJUS**
 - 2. TYÖKALUPIDIKKEEN LUKITUSHOLKKI**
 - 3. PYÖRIMISSUUNNAN VALITSIN**
 - 4. KÄYNNISTYS-/PYSÄYTYSKYTKIN**
 - 5. AKKUPAKKAUS***
 - 6. ISKUPORA / PORAN VALITSIN**
 - 7. AKKUYKSIKÖN VAPAAUTUSVIPU**
 - 8. TYÖVALO**
 - 9. SDS-PIKAISTUKAN SOVITIN***
 - 10. PH2-RUUINVÄÄNTIMEN TERÄ ***
 - 11. HSS PORANTERÄ (5MM,6MM)***
 - 12. SDS PLUS -PORANTERÄT (6MM, 8MM) ***
-

* Kuvissa esitetty ja selostetut lisävarusteet eivät aina kuulu toimitukseen.

TEKNISET TIEDOT

Typpi **WX390 WX390.1 WX390.9 (3- koneen määritykset, esimerkki Iskuporakone)**

	WX390	WX390.1	WX390.9
Nimellisjännite	20V	---	
Nimellisnopeus Kuormittamattomana	0-900/min		
Iskunopeus	0-5000bpm		
Iskuenergia	1.2J		
Akkuyksikkö	1 tunti		
Latausaika	2.0Ah Li-Ion		
Porausteho			
Teräs	10mm		
Puu	13mm		
Betoni	13mm		
Tiili	13mm		
Koneen paino	1.6kg		1.2kg

19

MELUPÄÄSTÖT

A-painotettu äänenpaine	L_{pA} : 84dB(A)
A-painotettu ääniteho	L_{WA} : 95dB(A)
K_{pA} & K_{WA}	3.0dB(A)
Käytä kuulonsuojaaimia, kun äänenpaine on yli	80dB(A) 

TÄRINÄTASOT

EN60745:n mukaiset kokonaistärinäärivot:

Sementin iskuporaus	Tärinäpäästö $a_{h,HD} = 8.51 \text{m/s}^2$
	Epävarmuus $K = 1.5 \text{m/s}^2$

 **VAROITUS:** Työkalun käytön todelliset tärinäärivot saattavat poiketa annetuista arvoista riippuen työkalun käyttötavoista seuraavien määritelmien muiden käyttötapojen perusteella:

Kuinka työkalua käytetään ja mitä materiaaleja porataan.

Onko työkalu hyvässä kunnossa ja hyvin huollettu

Käytetäänkö työkalussa oikeita lisävarustetia ja ovatko ne teräviä ja hyväkuntoisia.

Kahvojen otteen pitävyys, jos työkalussa käytetään tärinää estäviä lisävarusteita.

Käytetäänkö työkalua asianmukaisesti ja näitä ohjeita noudattaen.

Tämä työkalu saattaa aiheuttaa käsien/käsivarsien tärinäsyndrooman, jos laitetta ei käytetä oikein

 **VAROITUS:** Altistustason arvioinnissa tulee tarkkuuden vuoksi ottaa huomioon todelliset käyttöolosuhteet, mukaan lukien aika, kun työkalu on kytketty pois päältä ja kun se käy joutokäynnillä. Tämä saattaa vähentää koko työajan yhteenlaskettua altistusaikaa huomattavasti.

Tärinälle altistumisriskin vähentäminen.

Käytä AINA teräviä taltoja, poria ja teriä

Huolla tätä työkalua ohjeiden mukaisesti ja pidä työkalu hyvin voideltuna (soveltuвissa ko-hdissa)

Jos työkalua käytetään säännöllisesti, hanki tärinää estävät lisävarusteet.

Vältä työkalun käyttämistä 10°C lämpötiloissa tai sitä viileämässä

Suunnittele työt siten, että paljon tärinää aiheuttavien töiden suorittaminen jakautuu usealle päivälle.

VARUSTEET

	WX390	WX390.1	WX390.9
Laturi (WA3860)	1		/
Akkupakkaus	1	2	/
Avaimeton istukka adapterin kanssa		1	
HSS poranterä		2 (5mm,6mm)	
Ruuvauskärki	4(PH2*50mm,PZ1*50mm,PZ2*50mm, Slotted*5.5mm*50mm)		
SDS poranterä		2 (6mm,8mm)	

Suosittelemme ostamaan kaikki tarvikkeet samasta liikkeestä, josta hankit koneen.

Käytä hyvälaatuisia merkkitarvikkeita. Valitse karkeus käsillä olevan työn mukaan. Katso tarkemmat tiedot kyseisen tarvikkeen pakauksesta. Saat apua ja neuvoja myös myymälän henkilökunnalta.

LISÄTURVALLISUUSPISTEET TYÖKALULLESI

- 1. Käytä kuulosuojaimia.** Altistus melulle voi aiheuttaa kuulon heikkenemisen.
- 2. Pitele konetta eristetyistä kädensijoista/tartuntapinnoista, kun teet töitä, joissa terä saattaa osua rakenteissa oleviin sähköjohtoihin tai koneen liitintäjohtoon.** Osuminen jännitteelliseen johtimeen tekee myös koneen paljaista metalliosista jännitteellisiä, ja käyttäjä saa niistä sähköiskun.

AKUN TURVAOHJEET

- a) Älä pura, avaa tai revi nappiparistoja tai akkuja.**
- b) Älä aiheuta akkua oikosulkuja.**
Älä säilytä akkua sattumanvaraisesti laatikossa tai kaapissa, jossa ne voivat joutua oikosulkuun toistensa tai muiden metalliesineiden kanssa
- c) Älä altista akkua kuumuudelle tai tulelle. Älä säilytä sitä suorassa auringonvallossa.**
- d) Älä kohdista akkua mekaanisia iskuja**
- e) Jos paristo vuotaa, älä päästää nestettä kosketuksiin ihon tai silmien kanssa.**
Jos näin käy, huuhtele kosketusalue runsalla vedellä ja hakeudu lääkärin hoitoon
- f) Jos nappiparisto tai akku tulee niellyksi, hakeudu välittömästi lääkärin vastaanotolle.**
- g) Pidä akku puhtaana ja kuivana.**
- h) Pyyhi akun pääteet puhtaalla, kuivalla liinalla, jos ne ovat liikaantuneet.**
- i) Akku on ladattava ennen käyttöä.**
Käytä aina oikeaa laturia ja oikeita latausmenetelmiä.
- j) Älä jätä akkua ladattavaksi pitkään, jos sitä ei käytetä.**
- k) Pitkän varastointiajan jälkeen voi olla välttämätöntä ladata ja purkaa akku useita kertoja maksimaisen suorituskyvyn saavuttamiseksi.**
- l) Akku antaa parhaan tehon, kun sitä käytetään normaalissa huonelämpötilassa ($20^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$).**

- m) Kun hävität akut, pidä erilaisen sähkökemiallisen yhdistelmän omaavat järjestelmät erillään toisistaan.**
- n) Lataa vain POSITECin määrittelemällä laturilla.** Laturi, joka sopii yhteen akkuun voi aiheuttaa tulipalon vaaran, jos sitä käytetään toisenlaisessa akussa.
- o) Älä käytä mitään akkua, jota ei ole suunniteltu käytettäväksi kyseisessä laitteistossa.**
- p) Pidä akku lasten ulottumattomissa.**
- q) Säilytä tuotteen alkuperäiset asiakirjat tulevaa käyttöä varten.**
- r) Poista akku laitteesta, kun laitetta ei käytetä.**
- s) Hävitä käytetty akku oikein.**

SYMBOLIT

	Käyttäjän täytyy lukea ohjekirja loukkaantumisvaaran vähentämiseksi		Tiili
	Varoitus		Korkea nopeus
	Käytä kuulosuojaimia		Alhainen nopeus
	Käytä suojalaseja		
	Käytä pölysuojainta		Työkalupidike
	Älä jätä laitetta sateeseen tai veteen		
	Ei avotuleen		Varmista, että akku on irrotettu ennen lisävarusteiden vaihtamista.
 Li-Ion	Älä hävitä akkuja itse. Vie loppuun käytetyt akut paikalliseen ongelmajätteiden keräyspisteesseen		Poraaminen ilman iskutoimintoa
	Käytettyjä sähkölaitteita ei saa heittää pois kotitalousjätteen mukana. Toimita ne kierräystpisteesseen. Lisätietoja kierräyksestä saa paikallisilta viranomaisilta tai jälleenmyyjältä.		Iskuporaus
	Käytä suojakäsineitä		Ruuvaus
	Puu		
	Teräs		
	Betoni		

LATAAMINEN



HUOMAUTUS: Ennen työkalun käyttöä, lue ohjekirja huolellisesti.

Määräyksenmukainen käyttö

Sähkötyökalu on tarkoitettu vasaraporaukseen betoniin, tiileen ja kiveen. Se soveltuu myös poraamiseen ilman iskuja puuhun, metalliin, keramiikkaan ja muoviin. Sähkötyökalut, joissa on elektroninen säätö sekä kierto oikealle/vasemmalle, soveltuват myös ruuvinvääntöön.

LATAAMINEN

Toiminto	Kuva
Akun poistaminen	Katso kuva A1
Akun laittaminen paikalleen	Katso kuva A2
Toimintotilan valinta	Katso kuva B
ISKUPORAUS	
Poranterien asettaminen	Katso kuva C1
Poranterien poistaminen	Katso kuva C2
PORAAMINEN JA RUUVAMINEN	
Sovittimien asettaminen	Katso kuva D1
Terien asettaminen istukkaan	Katso kuva D2
Sovittimien poistaminen	Katso kuva D3
Terien poisto istukasta	Katso kuva D4
Käynnistys-/pysäytyskytkin	Katso kuva E
Kytikimen lukitus	
HUOM: Liipaisukytkin voidaan lukita Off-asentoon.	Katso kuva F
Kiinniruuvauksen säätö	Katso kuva G
Aukiruuvauksen säätö	Katso kuva H
Led-valo	Katso kuva I
Lämpötilasta riippuvainen ylikuormitussuojaus	/
Suojaus syväpurkautumista vastaan	/

VINKKEJÄ PORAKONEELLA TYÖSKENTELYYN

Jos kone kuumenee liikaa, säädä se suurimmalle nopeudelle ja anna sen käydä 2-3 minuuttia kuormittamattomana moottorin jäähydyttämiseksi. Käytä aina SDS-plus volframikarbidisia poranteriä vain betoniin ja tiileen.

Metallin poraukseen tulee käyttää vain hyväkuntoisia pikaterästeriä. Käytä suurien reikien porauksessa ohjausreikää aina kun se on mahdollista.

VIANETSINTÄ

1. Syitä akkupakkausten erilaisiin toiminta-aikoihin

Edellä selostetut latausaikaongelmat sekä akkupakkauskseen pitäminen käyttämättä ja varastossa pitkiä aikoja lyhentää akkupakkauskseen toiminta-aikaa. Se voi korjautua usean lataus- ja purkausjakson jälkeen lataamalla akkuksikköä ja käyttämällä sillä työkaluasi. Raskaat työolosuhteet kuten suurten ruuvien ruuvaus kovaan puuhun kuluttaa akkupakkauskseen energiota nopeammin kuin kevyemmät työolosuhteet. Älä lataa akkupakkausta alle 0°C ja yli 30°C lämpötiloissa, koska se heikentää tehoa.

HUOLTO

Irrota pistoke pistorasiasta ennen kuin teet mitään säätöjä tai huoltoja.

Kone ei vaadi voitelua eikä huoltoa, paitsi SDS-terien ja adaptoreiden puhdistukseen ja voiteluun ennen laittamista sisään istukkaan. 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.

YMPÄRISTÖN SUOJELU

 Romutettuja sähkölaitteita ei saa heittää pois talousjätteen mukana. Toimita ne kierrätyspisteeseen. Lisätietoja kierräyksestä saa paikallisilta viranomaisilta tai jälleenmyyjältä.

LOPPUUN KULUNEEN AKKUPAKKAUKSEN HÄVITTÄMINEN



Luonnonvarojen suojelemiseksi kierrätä tai hävitä akkupakkaus oikealla tavalla. Li-Ion Akkupakkaus sisältää Li-Ion akkuja. Pyydä paikallisilta jätehuoltoviranomaisilta tietoja käytettävissä olevista mahdollisuuksista kierrättää tai hävittää tällaisia akkuja. Pura akkupakkaus täysin käyttämällä sen varaus tyhjäksi porassa, poista sitten akkupakkaus poran koteloinnista ja suojaa akkupakkauksen liittimet tukevalla teipillä oikosulkujen ja tahattomien sähköiskujen estämiseksi. Älä yritää avata tai irrottaa mitään akkupakkauksen osia.

VAATIMUSTENMUKAISUUS- VAKUUTUS

Me,
POSITEC Germany GmbH
Konrad-Adenauer-Ufer 37
50668 Köln

Vakuuttaa täten, että tuote
Selostus **WORX Akkukäyttöinen
Poravasara**
Typpi **WX390 WX390.1 WX390.9(3-
koneen määritykset, esimerkki
Iskuporakone)**
Toiminto **Erialaisten materiaalien
vasarointi**

täyttää seuraavien direktiivien määräykset:
2006/42/EC
2004/108/EC
2011/65/EU

Yhdenmukaisuusstandardit
EN 55014-1
EN 55014-2
EN 60745-2-6
EN 60745-1

Henkilö valtuutettu laatimaan tekninen tiedosto,
Nimi: Russell Nicholson
Osoite: Positec Power Tools (Europe) Ltd,
PO Box 152, Leeds, LS10 9DS, UK

2014/11/01
Allen Ding
Apulais Pääinsinööri, testaus ja sertifointi

-
- 1. STØVBESKYTTELSESHETTE**
 - 2. LÅSEHYLSE FOR VERKTØY**
 - 3. FOROVER OG REVERSROTASJONS KONTROLL**
 - 4. PÅ/AV BRYTER**
 - 5. BATTERIPAKKE***
 - 6. SLAGBOR /BORVALGSKIVE**
 - 7. UTLØSNINGSKLIPS FOR BATTERIPAKKE**
 - 8. SIKTELYS**
 - 9. SDS NØKKELLØST CHUCKADAPTER***
 - 10. PH2 SKRUTREKKER BIT ***
 - 11. HSS BORBITS (5MM,6MM)***
 - 12. SDS PLUS BORBITS (6MM,8MM) ***
-

* Illustrert eller beskrevet tilbehør inngår delvis ikke i leveransen.

TEKNISKE DATA

Type **WX390 WX390.1 WX390.9** (3- betegner maskin, angir Slagboremaskin)

	WX390	WX390.1	WX390.9
Merkespenning	20V	---	
Nominell Tomgangshastighet	0-900/min		
Støt verdi	0-5000bpm		
Slagenergi	1.2J		
Ladetid	1 time		
Batterikapasitet	2.0Ah Li-Ion		
Maksimum borekapasitet			
Stål	10mm		
Treverk	13mm		
Mur	13mm		
Murstein	13mm		
Maskinens vekt	1.6kg		1.2kg

25

STØYINFORMASJON

Belastning lydtrykk	L_{pA} : 84dB(A)
Belastning lydeffekt	L_{WA} : 95dB(A)
K_{pA} & K_{WA}	3.0dB(A)
Bruk hørselsvern når lydtrykket er over	80dB(A) 

VIBRASJONSINFORMASJON

Totale vibrasjonsverdier satt i henhold til EN 60745:

Hammerboring inn i betong	Vibrasjonutsendingsverdi $a_{h,HD} = 8.51 \text{m/s}^2$ Usikkerhet K= 1.5m/s ²
---------------------------	--

 **ADVARSEL:** Vibrasjonsutslippsverdien under faktisk bruk av kraftverktøyet kan avvike fra oppgitt verdi, avhengig av måtene verktøyet brukes og følgende eksemplene og andre variasjoner i hvordan verktøyet brukes:

Hvordan verktøyet brukes og materialene som blir boret.

Verktøyet er i god stand og godt veldlikeholdt.

Bruk av riktig tilbehør for verktøyet, og sørge for at det er skarpt og i god stand.

Hvor stramt grepet på håndtakene er, og om det brukes antivibrasjonstilbehør.

Og at verktøyet blir brukt til det formålet det er tilskiktet i henhold til designet og disse instruksjonene.

Dette verktøyet kan forårsake hånd-arm vibrasjonssyndrom, hvis det ikke bruken er forvaltes på en god måte.

 **ADVARSEL:** For å være nøyaktig, bør også et overslag over eksponeringsnivå under faktiske bruksforhold også tas med i betrakting i alle deler av driftssyklusen, slik som når verktøyet er skrudd av og når det går på tomgang, men ikke faktisk gjør jobben. Dette kan redusere eksponeringsnivået betraktelig over hele arbeidsperioden.

For å hjelpe til å minimere risikoen for vibrasjonseksposering.

Bruk ALLTID skarpe meisler, driller og blad.

Vedlikehold verktøyet i henhold til disse instruksjonene og sørг for at det er godt smurt (der det er hensiktsmessig).

Hvis verktøyet skal brukes regelmessig, invester i antivibrasjonstilbehør.

Unngå å bruke verktøy i temperaturer på 10°C eller lavere.

Planlegg arbeidstidsplassen din slik at du sprer bruk av høyvibrasjonsverktøy utover flere dager.

TILLEGGSSUTSTYR

	WX390	WX390.1	WX390.9
lader (WA3860)	1		/
batteripakke	1	2	/
Nøkkelløs chuck med adapter		1	
HSS borbits		2 (5mm,6mm)	
skrubits	4(PH2*50mm,PZ1*50mm,PZ2*50mm, Slotted*5.5mm*50mm)		
SDS borbits		2 (6mm,8mm)	

Vi anbefaler at du kjøper alt ekstrautstyr fra butikken der du kjøpte dette verktøyet. Anvend godt kvalitetsekstrautstyr, merket med et velkjent varemerke. Velg kvalitet i henhold til det arbeidet du akter å gå i gang med. Henviser til tilbehørspakningen for videre detaljer. Butikkpersonalet kan også gi hjelp og råd.

YTTERLIGERE SIKKERHETSPØENG FOR VERKTØYET

- 1. Bruk hørselsvern.** Utsettelse for støy kan forårsake hørselstap.
- 2. Hold verktøyet med en isolerende gripeoverflate når du utfører en operasjon der skjæreverktøyet kan komme i kontakt med skulte ledninger eller sin egen ledning.** Kontakt med en "levende" ledninger vil utsette metalldeler til verktøyet og operatøren for støt.

SIKKERHETSANVISNINGER FOR BATTERIPAKKE

- a) Ikke demonter, åpne eller riv opp sekundære celler eller batteripakker.**
 - b) Ikke kortslutt en celle eller en batteripakke.** Ikke oppbevar celler eller batteripakke løst i en boks eller skuff hvor de kan kortslutte hverandre eller bli kortsluttet av andre metallgenstander.
 - c) Ikke utsett celler eller batteripakke for varme eller ild. Unngå oppbevaring i direkte sollys.**
 - d) Ikke utsett celler eller batteripakke for mekanisk støt.**
 - e) Hvis du opplever cellelekkasje, ikke la væsken komme i kontakt med huden eller øynene.** Dersom kontakt har oppstått, vask området med rikelige mengder vann og oppsök medisinsk hjelp.
 - f) Søk medisinsk hjelp umiddelbart hvis en celle eller batteripakke har blitt svelget.**
 - g) Hold batteripakken ren og tørr.**
 - h) Tørk batteripakkekontaktene med en ren, tørr klut hvis de blir skitne.**
 - i) Batteripakken må lades før bruk.** Bruk denne instruksjonen og korrekt ladeprosedyre.
 - j) Ikke ha batteripakken til ladning når den ikke er i bruk.**
 - k) Etter en lang lagringsperiode kan det være nødvendig å lade og utlade batteripakken flere ganger for å oppnå maksimal ytelse.**
- I) **Batteripakken gir best ytelse når den oppbevares i normal romtemperatur (20°C ± 5°C).**
- m) **Når du kaster en batteripakke, hold batterier fra forskjellige elektrokjemiske systemer adskilt fra hverandre.**
- n) **Bruk kun batterilader spesifisert av POSITEC.** En type lader som er egnet for en type batteripakke kan skape brannfare hvis den brukes med en annen type batterier.
- o) **Tikke bruk batteripakker som ikke er beregnet for bruk sammen med utstyret.**
- p) **Hold batteripakken utenfor barns rekkevidde.**
- q) **Ta vare på den originale bruksanvisningen for fremtidig bruk**
- r) **Ta ut batteriene fra utstyret når det ikke er i bruk**
- s) **Kvitt deg med produktet på forsvarlig måte.**

SYMBOLER

	For å redusere risikoen for personskade, må brukeren lese instruksjonsveiledningen		Murstein
	Advarsel		Høy hastighet
	Bruk hørselsvern		Lav hastighet
	Bruk vernebriller		
	Bruk støvmaske		Verktøyholder
	Ikke utsett for regn eller vann		Round
	Ikke brenn		Påse at batteriet er fjernet før det skiftes tilbehør.
 Li-Ion	kke kastatterier, returner utbrukte batterier til din lokale avfallsstasjon eller gjenvinningsplass		Boring uten slag
 ■ ■ ■	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.		Slagboring
	Bruk vernehansker		Skruing
	Tre		
	Stål		
	Betong		

FREM GANGSMÅTE FOR LADNING



MERK: Les nøye gjennom instruksjonsboka før du bruker verktøyet.

Formålmessig bruk

Elektroverktøyet er beregnet til hammerboring i betong, murstein og stein. Det er også egnet til boring uten slag i tre, metall, keramikk og kunststoff. Elektroverktøy med elektronisk regulering og høyre-/venstregang er også egnet til skruing.

BRUKSVEILEDNING

Handling	Figur
Fjerning av batteriet	Se Fig. A1
Innsetting av batteriet	Se Fig. A2
Valg av driftsmodus	Se Fig. B
SLAGBORING	
Sette inn borbits	Se Fig. C1
Fjerne borbits	Se Fig. C2
BORING OG SKRUING	
Innsetting av adaptre	Se Fig. D1
Sette bits inn i chuck	Se Fig. D2
Fjerning av adaptre	Se Fig. D3
Fjerne bits fra chuck	Se Fig. D4
PÅ/AV BRYTER	Se Fig. E
Bryterlås	
MERK: Bryterutløseren kan låses i av-stillingen.	Se Fig. F
Rotasjonskontroll forover	Se Fig. G
Rotasjonskontroll revers	Se Fig. H
Led-lys	Se Fig. I
Temperaturavhengig overbelastningsvern	/
Vern mot total utladning	/

ARBEIDSTIPS FOR DRILLEN DIN

Hvis ditt elektriske verktøy blir for varmt, setter du farten til maksimum og kjører den uten belastning i 2-3 minutter for å avkjøle den. SDS-plus tungsten karbid drillbiter bør alltid brukes for betong og murverk.

Når du borer i metall, bruk bare HSS borer i god stand. Der det er mulig bruker du et ledehull før du borer et større diameterhull.

FEILSØKING

1. ÅRSAKER TIL ULIKE VIRKETIDER FOR BATTERIPAKKEN

Ladeproblemer, som beskrevet ovenfor, samt å ikke ha brukt batteripakken på lang tid, vil redusere batteripakkens virketid. Dette kan bli rettet på etter flere omganger med lading og utlading, ved vekselvis lading og bruk av verktøyet. Tungt arbeid som f.eks. saging i hardt treverk, vil bruke opp energien i batteripakken raskere enn ved lett arbeid. Ikke lad opp batteripakken under 0°C og over 30°C, fordi dette vil påvirke ytelsen.

29

VEDLIKEHOLD

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

Det elektriske verktøyet trenger ikke ytterligere smøring eller vedlikehold, bortsett fra rengjøring og smøring av SDS- bits og adaptore før du setter dem i chucken. 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.

MILJOVERNTILTAK

 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.

KASTING AV BRUKTE BATTERIPAKKER

 For å beskytte miljøet, vennligst resirkuler eller kast batteripakken på Li-ion riktig måte. Batteripakken inneholder Li-ion-batterier. Kontakt lokale myndigheter for informasjon om tilgjengelige gjenvinnings- og/eller avfallsplasser. Utlad batteripakken fullstendig ved å bruke drillen. Fjern deretter batteripakken fra drillen og fest kraftig tape rundt batteripakkekontaktene for å forhindre kortslutning og utilsiktet energiutladning. Ikke prøv å åpne eller fjerne noen av komponentene fra batteripakken.

SAMSVARSERKLÆRING

Vi,
POSITEC Germany GmbH
Konrad-Adenauer-Ufer 37
50668 Köln

Beskrivelse **WORX Trådløs Roterende hammer**

Type **WX390 WX390.1 WX390.9 (3-betegnelse maskin, angir Slagboremaskin)**
Funksjon **Hamre forskjellige materialer**

Samsvarer med følgende direktiver,

2006/42/EC
2004/108/EC
2011/65/EU

Standardene samsvarer med

EN 55014-1
EN 55014-2
EN 60745-2-6
EN 60745-1

Personen som er autorisert til å utarbeide den tekniske filen,

Navn: Russell Nicholson

Adresse: Positec Power Tools (Europe) Ltd, PO Box 152, Leeds, LS10 9DS, UK



2014/11/01

Allen Ding

Visesjefsingeniør, Testing og Sertifisering

-
- 1. DAMMSKYDDSLOCK**
 - 2. VERKTYGSHÅLLARENS LÅSNINGSRING**
 - 3. ROTATIONSKONTROLL FRAMÅT OCH BAKÅT**
 - 4. PÅ/AV-KNAPP**
 - 5. BATTERIPACK***
 - 6. HAMMARBORR/BORRFINGERSKIVA**
 - 7. BATTERIPACKENS UTLÖSNINGSKLÄMMA**
 - 8. LED-LJUS**
 - 9. NYCKELLÖS SDS-CHUCKADAPTER***
 - 10. PH2 SKRUVKÄR ***
 - 11. HSS METALLBORRSKÄR (5MM, 6MM)***
 - 12. SDS PLUS-BORRSKÄR (6MM, 8MM)***
-

*Avbildat eller beskrivet tillbehör ingår delvis inte i leveransomfåget.

TEKNISK INFORMATION

Typ **WX390 WX390.1 WX390.9** (3- maskinbeteckning, anger Slagborrmaskin)

	WX390	WX390.1	WX390.9
Spänning	20V	---	
Hastighet utan belastning	0-900/min		
Anslagsvärde	0-5000bpm		
Slagenergi	1.2J		
Laddningstid	1timme		
Batterikapacitet	2.0Ah Li-Ion		
Max. borrkapacitet			
Stål	10mm		
Trä	13mm		
betong	13mm		
murverk	13mm		
Maskinens vikt	1.6kg		1.2kg

31

BULLERINFORMATION

Ett uppmätt ljudtryck	L_{pA} : 84dB(A)
En uppmätt ljudstyrka	L_{wA} : 95dB(A)
K_{pA} & K_{wA}	3.0dB(A)
Använd hörselskydd när ljudtrycket är över	80dB(A) 

VIBRATIONSINFORMATION

Vibration totala värden fastställda enligt EN60745:

Hammarborr i betong	Vibrationsutsändningsvärde $a_{h,HD} = 8.51 \text{ m/s}^2$
	Osäkerhet K= 1.5m/s ²

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

Hur verktyget används och materialet som borras.

Verktyget är i bra skick och bra underhållt.

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

Åtdragningsgraden av greppet på handtaget och om några antivibrationstillbehör används. Och att verktyget används såsom avsett enligt dess konstruktion och dessa instruktioner.

Detta verktyg 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 verktyget är avstängt och när det körs på tomtgång utan att utföra något arbete. Detta kan betydligt minska exponeringsnivån över den totala arbetsperioden.

Hjälp för att minimera risken för vibrationsexponering.

Använd ALLTID skarpa mejslar, borrar och blad.

Underhåll verktyget i enlighet med dessa instruktioner och håll det välsmort (där så behövs)

Om verktyget 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 verktyg över flera dagar.

TILLBEHÖR

	WX390	WX390.1	WX390.9
Laddning (WA3860)	1		/
Batteripaket	1	2	/
Snabbchuck med adapter		1	
HSS -borrbits		2 (5mm,6mm)	
Skruvmejselbits		4(PH2*50mm,PZ1*50mm, PZ2*50mm, Slitsade*5.5mm*50mm)	
SDS -borrbits		2 (6mm,8mm)	

Vi rekommenderar att du köper alla dina tillbehör från samma affär där du köpte verktyget. Använd bra kvalitetstillbehör av ett välkänt märke. Se avsnittet med arbetstips i denna bruksanvisning eller tillbehörets förpackning för mer information. Affärspersonalen kan också hjälpa dig och ge dig råd.

YTTERLIGARE SÄKERHETSPUNKTER FÖR DITT VERKTYG

- 1. Använd hörselskydd när du använder borrhammaren. Buller kan orsaka hörselskador.**
- 2. Håll verktyget med isolerade greppytör när du utför ett arbete där sigverktyget kan komma i kontakt med dolda sladdar eller sin egen sladd.** Kommer man i kontakt med en strömförande sladd kommer det att leda in ström i verktygets metalldelar och ge användaren en elchock.

SÄKERHETSFÖRESKRIFTER FÖR BATTERIET

- a) Ta inte isär batteriet, öppna inte heller batteriet eller sära på battericeller.**
- b) Kortslut inte batteriet. Förvara inte batteriet på ett slarvigt sätt i en låda där det kan kortslutas eller skadas av ledande material.** När batteriet inte används, håll det borta från metallobjekt, såsom pappersgem, pengar, nycklar, naglar, skruvar eller andra små metallobjekt som kan leda ström från en terminal till en annan. Om batteriterminalerna kortsluter varandra kan de förorsaka brandrisk.
- c) Exponera inte batteriet för eld eller värme. Undvik förvaring i direkt solljus.**
- d) Utsätt inte batteriet för mekanisk chock.**
- e) Om batteriet läcker, låt inte vätskan komma i kontakt med hud eller ögon.** Om så ändå skulle hända, skölj med mycket vatten och sök läkarhjälp.
- f) Sök omedelbar läkarhjälp om någon har svalt en battericell eller batteriet.**
- g) Håll batteriet rent och torrt.**
- h) Torka av batteriet om det blir smutsigt med en torr, ren trasa.**
- i) Batteriet måste laddas före användning.** Använd den här bruksanvisningen för att ladda batteriet korrekt.

- j) Låt inte batteriet stå på laddning när det inte används.**
- k) Efter lång tids användning kan det bli nödvändigt att ladda och ladda upp batteriet många gånger för att nå maximal prestanda.**
- l) Batterier fungerar bäst när de används vid normal rumstemperatur ($20^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$).**
- m) När du kasserar batteriet, se till att hålla batterier med olika elektrokemiska system ifrån varandra.**
- n) Ladda endast med laddare av varumärket WORX.** Använd ingen annan laddare än den som specifikt ska användas med det här batteriet. En laddare som passar för en viss typ av batteri kan förorsaka brandrisk vid användning tillsammans med ett annat batteri.
- o) Använd inte ett batteri som inte är avsett för användning med det här verktyget.**
- p) Håll batteriet borta från barn.**
- q) Behåll den ursprungliga bruksanvisningen för framtida användning.**
- r) Plocka ur batteriet från verktyget då det inte används.**
- s) Kassera batteriet på rätt sätt.**

SYMBOLER

	För att minska risken för skador måste användaren läsa bruksanvisningen		Stål
	Varning		Betong
	Använd hörselskydd		Murverk
	Använd skyddsglasögon		Hög hastighet
	Använd skyddsmask mot damm		Låg hastighet
	Får ej utsättas för regn eller vatten		
	Bränn inte		Verktygshållare
 Li-Ion	Kasta inte batterier i soptunnen. Lämna batterier som är slut till ett uppsamlingsställe		
	Uttjänade elektriska produkter får inte kasseras som hushållsavfall. Återanvänd där det finns anläggningar för det. Kontakta dina lokala myndigheter eller återförsäljare för återvinningsrikt.		Kontrollera att batteriet är borttaget innan du byter tillbehör.
			Borra utan stötar
	Använd skyddsglasögon		Hammarborring
	Trä		Skruvdragning

LADDNINGSPROCEDUR



OBS: Innan du använder verktyget, läs noga igenom bruksanvisningen.

ÄNDAMÅLSENIG ANVÄNDNING

Elverktyget är avsett för slagborrning i betong, tegel och sten. Det är även lämpligt för borrning utan slag i trä, metall, keramik och plast. Elverktyg med elektronisk reglering och höger-/vänstergång är även lämpliga för skruvdragning.

MONTERING OCH DRIFT

Åtgärd	Figur
Ta bort batteriet	SE. A1
Sätta i batteriet	SE. A2
Välja dritläge	SE. B
HAMMARBORR	
Sätta i borrskär	SE. C1
Ta bort borrskär	SE. C2
BORRNING OCH SKRUVDRAGNING	
Sätta i adaptrar	SE. D1
Sätta i skär i chucken	SE. D2
Ta bort adaptrar	SE. D3
Ta bort skär från chucken	SE. D4
Strömbrytare	SE. E
Kontaktlås	
OBS! Kontaktutlösaren kan låsas i av-läget.	SE. F
Reglage för framårtrotation	SE. G
Reglage för bakårtrotation	SE. H
LED-ljus	SE. I
Temperaturberoende överbelastningsskydd	/
Skydd mot djup urladdning	/

ARBETSTIPS FÖR DIN BORR

Om ditt verktyg blir för varmt, ställ in på högsta hastighet och använd det utan belastning i 2-3 minuter för att kyla av motorn. SDS-plus hårdmetall borrh ska alltid användas för betong och murverk.

När du borrar i metall använder du bara HSS-borrh som inte är slitna. Gör ett rikthål först när det är möjligt innan du borrar ett hål med stor diameter.

PROBLEM SOLUTION

1. ORSAKER TILL ATT BATTERIPAKETEN VARAR OLika LÄNGE.

Laddningsproblem som beskrivs ovan och om batteripaketet legat lagrat och inte använts under en lång tid minskar batteriets drifttid. Detta kan åtgärdas efter flera laddningar och urladdningar genom att verktyget används och laddas upprepade gånger. Om maskinen belastas hårt, t.ex. genom att stora skruvar dras in i hårt trä, förbrukas batteriets energi snabbare än vid lätt belastning. Ladda inte batterierna vid temperaturer under 0°C eller över 30°C eftersom detta påverkar egenskaperna.

UNDERHÅLL

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

Ditt verktyg kräver inte extra smörjning eller underhåll, förutom rengöringen och smörjningen av SDS bitsen och adapttern innan isättning i chucken. 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.

MILJÖSKYDD



Uttjänade elektriska produkter får inte kasseras som hushållsavfall.

Återanvänd där det finns anläggningar för det. Kontakta dina lokala myndigheter eller återförsäljare för återvinningarsida.

HANTERING AV FORBRUKADE BATTERI PAKET



Var rädd om naturen och lämna batteripaketet enligt lagar och Li-ion förordningar. Batteripaketet innehåller Li-ion-batterier. Fråga kommunens miljöavdelning var och hur du kan lämna batteripaketet. Ladda ur batteriet helt genom att köra maskinen och ta sedan bort batteripaketet från maskinen. Tejp sedan över batteripaketets anslutningspoler med kraftig tejp för att förhindra kortslutning och urladdning. Försök inte öppna batteripaketet eller ta bort delar från batteripaketet.

DEKLARATION OM ÖVERENSSTÄMELSE

Vi,

POSITEC Germany GmbH
Konrad-Adenauer-Ufer 37
50668 Köln

Förklarar att denna produkt,

Beskrivning: **WORX Sladdlös**

Rotorhammare

Typ **WX390 WX390.1 WX390.9(3-
maskinbeteckning, anger Slagborrmaskin)**

Funktion **Slagborrning i olika material**

Uppfyller följande direktiv,

2006/42/EC

2004/108/EC

2011/65/EU

Standarder överensstämmer med

EN 55014-1

EN 55014-2

EN 60745-2-6

EN 60745-1

Personen som godkänts att sammanställa den tekniska filen.

Namn: Russell Nicholson

**Adress: Positec Power Tools (Europe)
Ltd, PO Box 152, Leeds, LS10 9DS, UK**

2014/11/01

Allen Ding

Vice chefsingenjör, tester och certifiering





www.worx.com

Copyright © 2014, Positec. All Rights Reserved.
2CDH13APK11003A0