



Návod na obsluhu ENESKAsonic





Obsah

1	Pokyny k príručke	4
2	Prehľad výrobku	4
3	Rozsah dodávky ultrazvukového systému ENESKAsonic	4
4	Technické údaje riadiacej jednotky ENESKAsonic	5
5	Bezpečnosť	5
	Zamýšľané použitie	5
	Všeobecné bezpečnostné pokyny	5
6	Ovládacie a zobrazovacie prvky	6
7	Funkcia signálnych tónov	7
8	Funkcie LED zobrazovacích líšt	7
9	Funkcia vetrania	8
10	Vyvolanie ponuky a navigácia	8
11	Uvedenie do prevádzky	9
	Výmena poistky (ak je potrebná)	9
	Pripojenie nadstavca	9
	Montáž/výmena držiaka na nástroj a nástroja	10
	Pripojenie sieťového kábla	10
	Spustenie prístroja	11
	Nastavenie jazyka (ak je potrebné)	11
12	Pripojenie nožného pedála (voliteľné)	11
13	Obsluha	12
	Spustenie prístroja	12
	Výber nadstavca	12
	Spustenie nadstavca	12
	Výber výkonu, funkcia BOOST	13
	Nastavenie prevádzkového bodu počas procesu (v prípade potreby TUNE)	13
	Zastavenie nadstavca	14
	Vypnutie prístroja	14
14	Kontrola funkčnosti nadstavca	14
15	Nastavenie časovača	15
16	Vyvolanie informácií o prístroji	15
17	Nastavenie signálneho tónu a LED diód	16
18	Rozhranie USB	16
19	Aktualizácia firmvéru	16
	Vykonajte aktualizáciu firmvéru	16
	Možné chyby počas aktualizácie firmvéru	17
20	Údržba, starostlivosť a likvidácia	18
21	Odstránenie chýb a porúch	18

1

Pokyny k príručke

Tento návod na obsluhu umožňuje operátorovi obsluhovať, starať sa a udržiavať systém ENESKAsonic bezchybne. Tento návod na obsluhu je súčasťou systému a musí byť vždy na mieste použitia. Ak sa systém ENESKAsonic odovzdá tretím osobám, musí sa tiež odovzdať návod na obsluhu.

Pokyny, ktoré sa musia presne dodržiavať na vylúčenie nebezpečenstva alebo poškodenia, sú označené nasledovne:



Výstraha!

Varuje pred nebezpečenstvami, ktoré by mohli spôsobiť vážne zranenie alebo smrť.



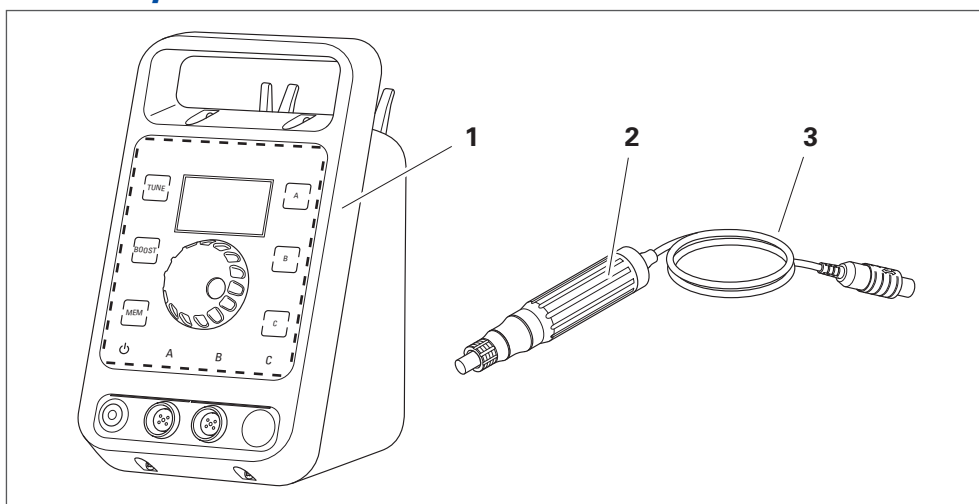
Pozor!

Varuje pred nebezpečenstvom, ktoré môže spôsobiť poškodenie predmetov.

V prípade technických problémov alebo iných otázok kontaktujte naše servisné oddelenie.

2

Prehľad výrobku



Obr. 1

1	Riadiaca jednotka ENESKAsonic	3	Kábel pre nadstavec
2	Ultrazvukový nadstavec		

3

Rozsah dodávky ultrazvukového systému ENESKAsonic

- 1 x ultrazvukový systém ENESKAsonic, riadiaca jednotka (obj. č. 0 012 001)
- 1 x ultrazvukový systém ENESKAsonic, nadstavec JUS-50-ES (obj. č. 0 012 008)
- 1 x zásobník na nadstavce ENESKAmicro, čierny (obj. č. 0 011 110)
- 1 x ochrana displeja z tvrdeného skla ENESKAsonic (obj. č. 0 011 098-G)
- 1 x súprava napájacieho kábla pre Nemecko, Švajčiarsko, Anglicko a Európu (obj. č. 0 007 435-1)
- 2 x poistka 4 A TR250 V/5 x 20 mm (obj. č. 1 711 407-1) pre použitie s 110 V
- 1 x inbusový kľúč (obj. č. 0 006 304)
- 2 x otvorený kľúč SW 10 mm (obj. č. 0 006 347)
- 1 x držiak nástroja, priemer otvoru 3 mm, závit M6 x 0,9 (obj. č. 0 006 306-E)
- 1 x držiaka nástroja, šírka drážky 1 mm, závit M6 x 0,9 (obj. č. 0 006 310-E)
- 1 x ENESKAsonic, štartovacia súprava keramický vlákňitý pilník NOVÝ Super Stone, 3 kusy v jednom balení (obj. č. 0 012 007)

Technické údaje riadiacej jednotky ENESKAsonic

Prípojky	2 prípojky pre ultrazvukové nadstavce
Napájacie napätie	115/230 V, 50/60 Hz, 150 VA
Výkon	max. 80 W
Frekvenčný rozsah	20–40 kHz
Zaistenie pripojovacej zásuvky	16 A
Rozmery (Š x V x H)	135 x 235 x 200 mm
Hmotnosť	2,7 kg
Okolité podmienky	0 °C až + 40 °C vlhkosť vzduchu 10 % do 85 %
Hladina akustického tlaku	< 70 dB (A)
Schválené nadstavce	JUS-45 PB-ES; 50 W, 22,5 kHz (40 µm) JUS-50 ES; 50 W, 22,5 kHz (40 µm)
Schválené závitové pripojenie pre nadstavce	Závit M6/JEMNÝ (M6 x 0,9)
Rozhranie USB typu A	Napätie pri nabíjaní: 5 V pri 1,8 A

Značka výrobcu, typové označenie, označenie CE a sériové číslo sú umiestnené na zadnej strane riadiacej jednotky a pri nastavci na puzdre.

Kompletný zoznam príslušenstva nájdete v katalógu pre povrchovú úpravu spoločnosti joke, v kapitole „Pohonné systémy a nadstavce“.

Zoznam náhradných dielov a vyhlásenie o zhode sú dostupné na internetovej stránke www.joke-technology.de.

Bezpečnosť

Zamýšľané použitie

Systémy ENESKAsonic sú určené výhradne na odstraňovanie, odhroťovanie, lapovanie a leštenie s priamočiarym pohybom.

Systémy ENESKAsonic sa smú používať iba so schválenými komponentmi a príslušenstvom (pozrite kapitolu 3, Technické údaje).

Pri všetkých prácach so systémom ENESKAsonic nesmiete prekročiť hodnoty uvedené v technických údajoch jednotlivých komponentov.

Riadiace jednotky ENESKAsonic sa smú používať len tak, ako je uvedené v tomto návode na obsluhu. Akékoľvek iné alebo rozsah prekračujúce použitie sa považuje za nesprávne použitie. Za škody spôsobené nesprávnym použitím nezodpovedá výrobca.

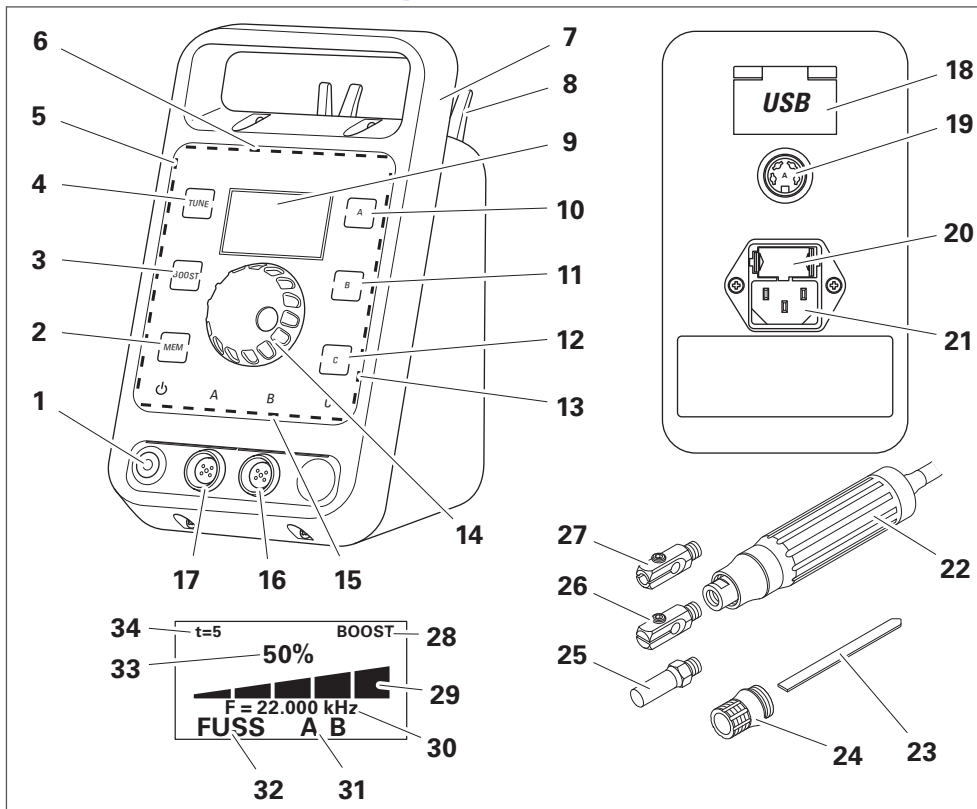
Všeobecné bezpečnostné pokyny

Aby ste predišli ohrozeniu osôb a vecným škodám, VŽDY zohľadnite tieto bezpečnostné pokyny:

- Systémy ENESKAsonic používajte len v technicky bezchybnom stave.
- Riadiacu jednotku systému ENESKAsonic umiestnite vždy na bezpečný, protišmykový povrch a chráňte ho pred kontaktom s tekutinami.
- Pri prácach so systémom ENESKAsonic vždy používajte ochranné okuliare, rukavice a ochranu sluchu.
- Nikdy neodpájajte nadstavec z riadiacej jednotky, pokiaľ je zapnutá!
- Ak nepracujete so systémom, vždy vypnite riadiacu jednotku.
- Vždy zabezpečte dostatočné odsávanie prípadne vznikajúcich prachových častíc.
- Vetracie štrbiny prístroja vždy udržiavajte voľné (pozrite aj kapitolu 9).
- Systém ENESKAsonic nenechávajte bez dozoru v stave zapnutia.
- Poruchy systému ENESKAsonic môže odstrániť alebo môžete nechať odstrániť okamžite podľa tohto návodu.

- Nevykonávajte žiadne úpravy, nastavy a prestavby na jednotlivých komponentoch systému ENESKAsonic.
- Jednotlivé komponenty systému ENESKAsonic nikdy neponárajte do vody alebo iných kvapalín.
- Nepoužívajte systém vo vonkajších priestoroch.

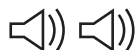
6 Ovládacie a zobrazovacie prvky



Obr. 2

1	Sieťový spínač	18	Pripojenie USB s ochrannou klapkou
2	Tlačidlo MEM	19	Pripojenie nožného pedálu
3	Tlačidlo BOOST	20	Poistka
4	Tlačidlo TUNE	21	Prípojka sieťovej zástrčky
5	Ľavá LED lišta	22	Ultrazvukový nastavec
6	Horná LED lišta	23	Nástroj (plochý)
7	Rukoväť	24	Krytka
8	Zásobník na nastavce	25	Ochranný kolík
9	Displej	26	Držiak na ploché nástroje
10	Tlačidlo kanála [A]	27	Držiak na okrúhle nástroje
11	Tlačidlo kanála [B]	28	Zobrazenie funkcie BOOST
12	Tlačidlo [C]	29	Zobrazenie výkonu ako lišta
13	Pravá LED lišta	30	Zobrazenie frekvencie (kHz)
14	Otočný regulátor	31	Zobrazenie vložených nastavcov
15	Dolná LED lišta	32	Zobrazenie vloženého nožného pedála
16	Prípojka B	33	Zobrazenie výkonu v %
17	Prípojka A	34	Zobrazenie funkcie časovača

7 Funkcia signálnych tónov



2 krátke tóny

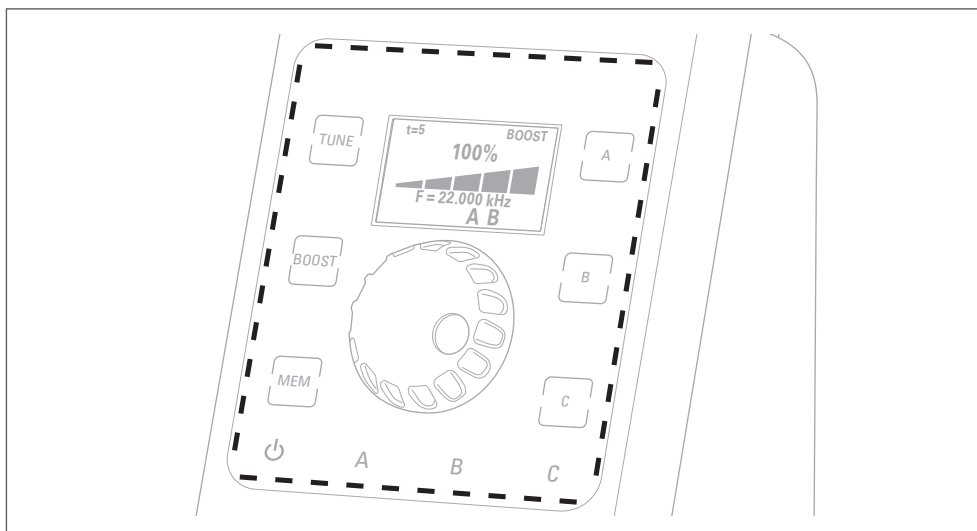
- Po postupe TUNE: prístroj je pripravený na prácu
- Nastavenie bolo prijaté, napr. po uložení



1 dlhý tón

- Chyba prístroja alebo nesprávna prevádzka
Vyžaduje sa odstraňovanie problémov alebo reštart prístroja

8 Funkcie LED zobrazovacích líšt

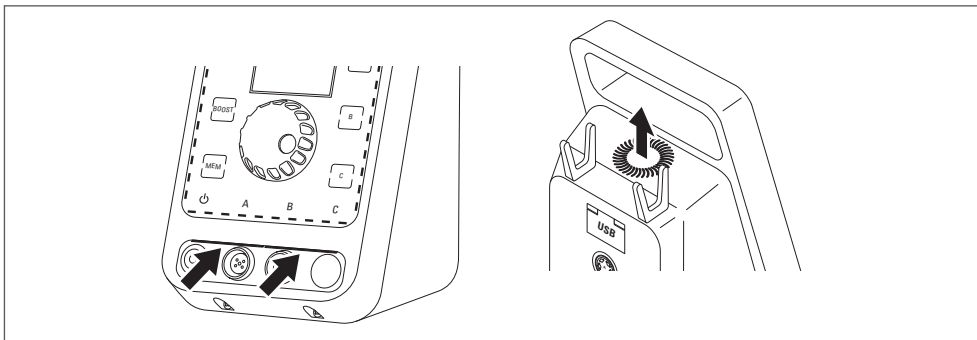


Obr. 3

LED líšta	Farba	Druh zobrazenia	Význam
horná	modrá	pulzuje	Nadstavec je pripojený
	biela	svieti	Proces TUNE beží
	modro-biela	Pohyb do stredu	Nadstavec je spustený
dolná	zelená	svieti (2 LED diódy, v strede)	Optimálny prevádzkový bod
	zelená	svieti (2 LED diódy, nie v strede)	Optimálny prevádzkový bod je posunutý
	žltá až do červena	LED dióda beží zľava doprava	Nástroj nie je nastaviteľný
	pestrá	LED dióda beží zľava doprava	Hľadá sa prevádzkový bod
pravá	--	--	--
ľavá	biela	Efekt Drop-Down:	voľnobeh, časovač vyprší
horná, dolná	červená	svieti	Chyba prístroja alebo nesprávna prevádzka
	červená	svieti a súčasne blikajú tlačidlá	Vážna chyba prístroja alebo nebezpečná nesprávna prevádzka, vyžaduje sa reštart
všetky	biele (vpravo, vľavo), modré (hore, dole)	svietia	Dôležité informácie na displeji
	pestrá	blíkajú a pohybuje sa	Spustí sa prístroj alebo sa spustí animácia

9

Funkcia vetrania



Obr. 4

Vetranie slúži ako ochrana proti prehriatiu. Čerstvý vzduch sa privádza cez predné štrbiny. Zohriaty vzduch sa odvádza z hornej časti radiacej jednotky. Integrovaný uhlíkový filter pritom viaže vlhkosť.

Vetracie štrbiny prístroja musia byť vždy voľné, aby sa zabránilo poškodeniu v dôsledku prehriatia prístroja.

10

Vyvolanie ponuky a navigácia

	<p>Otočný regulátor stlačte 2-krát:</p> <ul style="list-style-type: none"> • vyvolajte hlavnú ponuku 	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p style="text-align: center;">= ESC = MENU =</p> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <p style="text-align: right;">[C]=ESC</p> </div>
--	---	---

Obr. 5

	<p>Otočný regulátor stlačte 1-krát:</p> <ul style="list-style-type: none"> • vyvolajte zvolenú ponuku • Potvrďte výber • Aktivujte hodnotu, ktorú chcete zmeniť 		<p>Otočte otočný regulátor smerom doprava</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lišta s výberom sa posunie o jednu pozíciu smerom dole • Aktivovaná hodnota sa čísluje vzostupne
--	--	--	---

Obr. 6

	<p>Otočte otočný regulátor smerom doľava:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lišta s výberom preskočí o jednu pozíciu smerom hore • Aktivovaná hodnota sa čísluje zostupne 		<p>Stlačte tlačidlo MEM</p> <ul style="list-style-type: none"> • Uložte vybrané nastavenie
--	--	--	---

Obr. 7

	<p>Stlačte tlačidlo [C]</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zrušiť/Späť [ESC] • Návrat do predchádzajúcej ponuky 		<p>Stlačte tlačidlo [C] viackrát</p> <ul style="list-style-type: none"> • Návrat na štandardné zobrazenie
--	---	--	--

Obr. 8

11

Uvedenie do prevádzky

Výmena poistky (ak je potrebná)

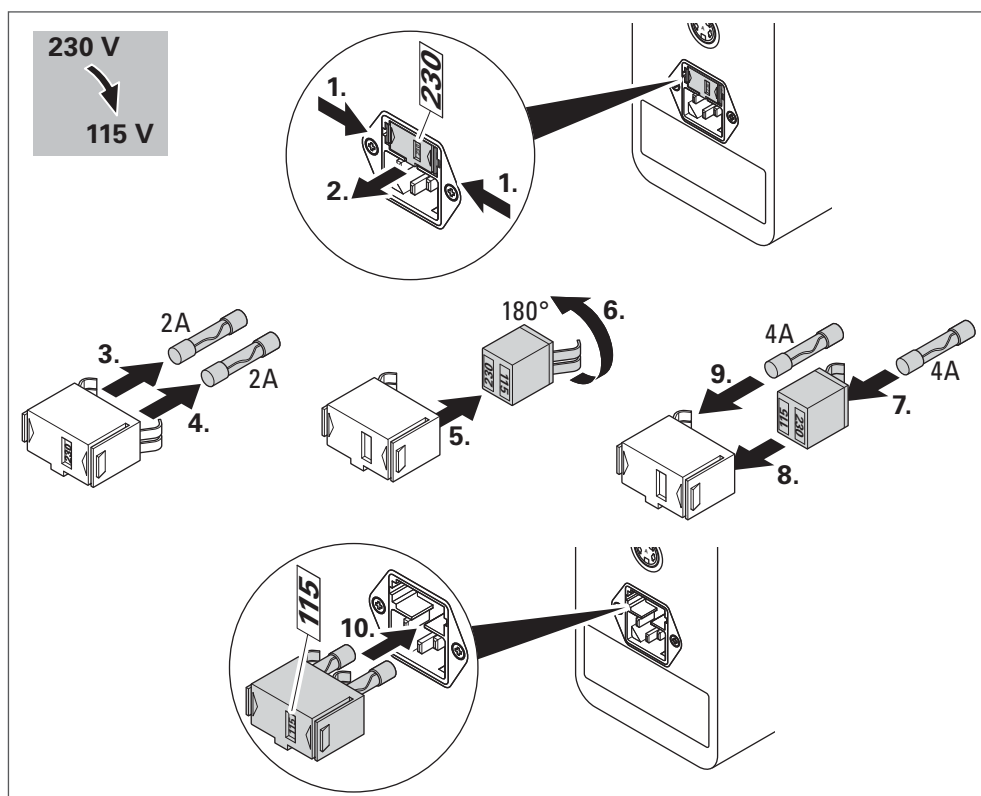
Riadiaca jednotka je z výroby nastavená na 230 V a je vybavená dvomi poistkami 2 A. Jedna z nich je plánovaná ako rezerva. Okrem toho vrátane dvoch poistiek 4 A.



Pozor!

Používajte iba nasledujúce poistky:

- jemná poistka 5 x 20 mm, T4L 250 V pre 115 V
- jemná poistka 5 x 20 mm, T2L 250 V pre 230 V



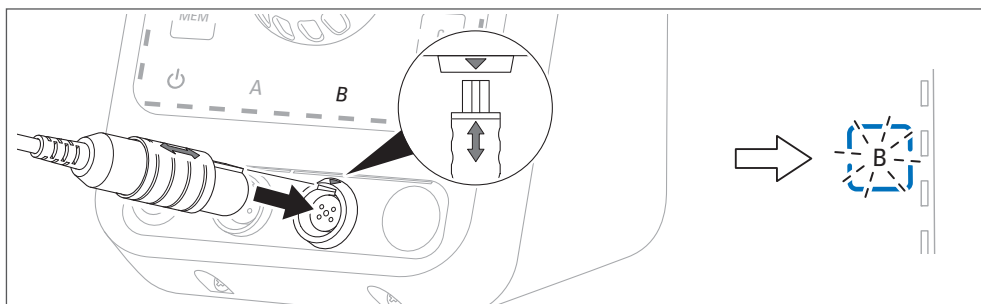
Obr. 9

Pripojenie nadstavca



Pozor!

Kábel vždy zasunúte do zásuvky riadiacej jednotky tak, aby dvojité šípky na pripojovacom kábli a vodiaca lišta ochranného krytu smerovali k bielej šípke pripojovacej zásuvky. Nepoškodte pritom kontakty!



Obr. 10

Montáž/výmena držiaka na nástroj a nástroja



Výstraha!

Aby ste predišli poraneniam v dôsledku neúmyselného vyklopenia nástroja, pripájajte náradie iba s vypnutou riadiacou jednotkou!



Výstraha!

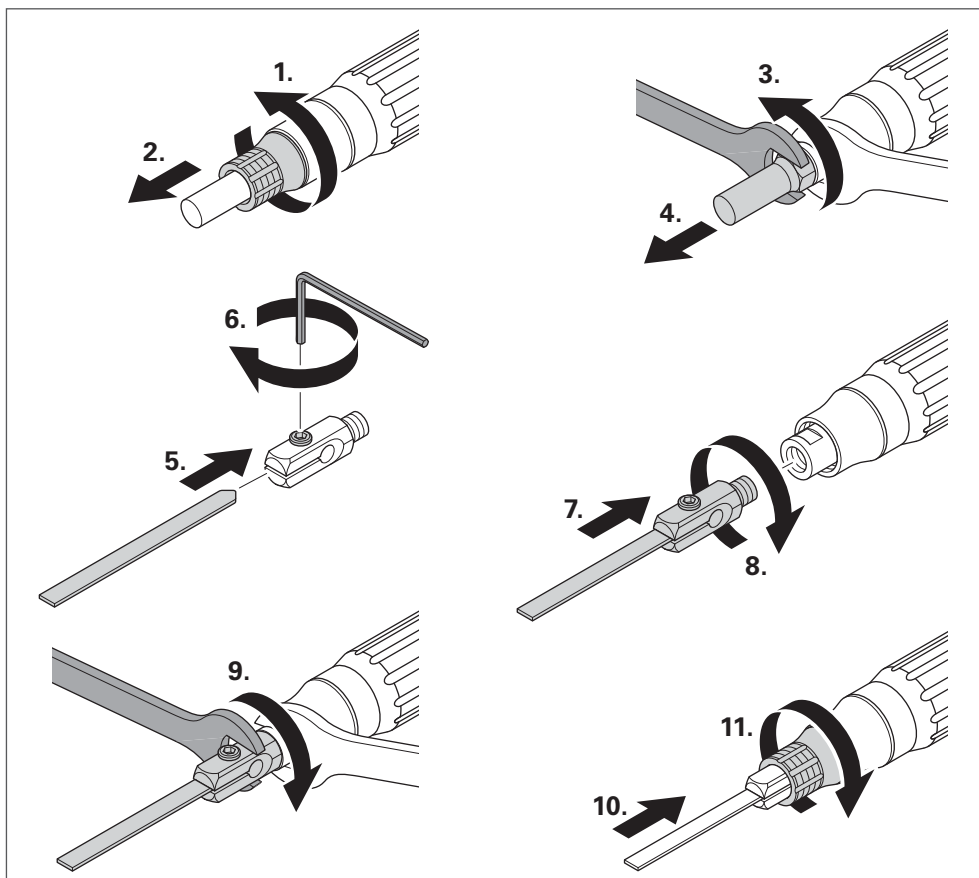
Aby ste predišli poraneniu pri uvoľňovaní nástroja, nástroj vždy starostlivo utiahnite a pravidelne kontrolujte jeho umiestnenie.



Pozor!

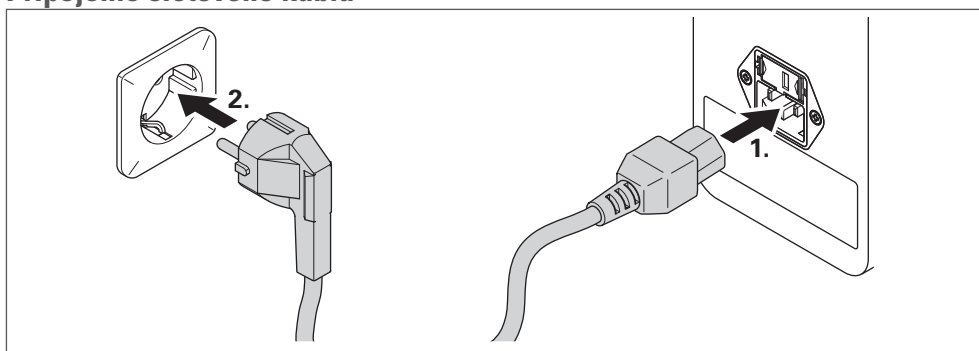
Aby ste predišli poškodeniu komponentov,

- vyčistite pred inštaláciou dôkladne všetky diely a
- používajte iba nástroje a adaptéry so závitom M6/JEMNÝ (M6 x 0,9).



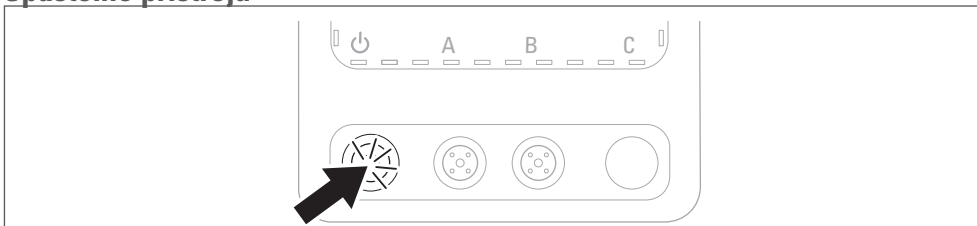
Obr. 11

Pripojenie sieťového kábla



Obr. 12

Spustenie prístroja



Obr. 13

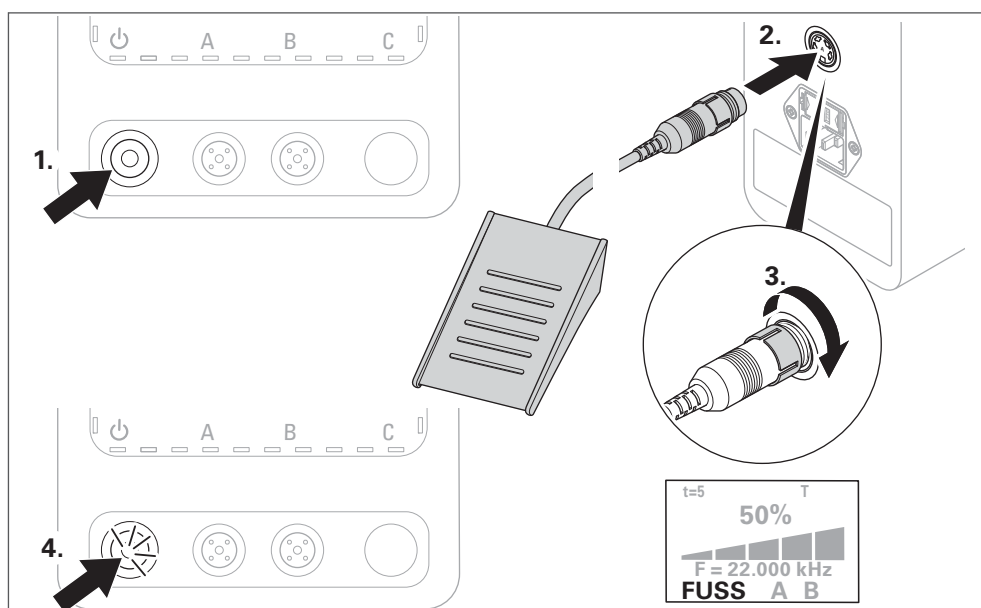
Nastavenie jazyka (ak je potrebné)

Krok 1	Krok 2	Krok 3	Krok 4
Vyvolajte hlavnú ponuku	Vyberte „Jazyk/Language“ = ESC = MENU = - Sprache/Language - Timer - G-Info - Summer+LED - Firmware Update [C]=ESC	Vyberte jazyk a uložte = ESC = Sprache = > Deutsch English Français [MEM]=SAVE [C]=ESC	Späť na štandardné zobrazenie

12

Prípojenie nožného pedála (voliteľné)

S nožným pedálom môžete zapnúť a vypnúť nohou nadstavec počas prevádzky.

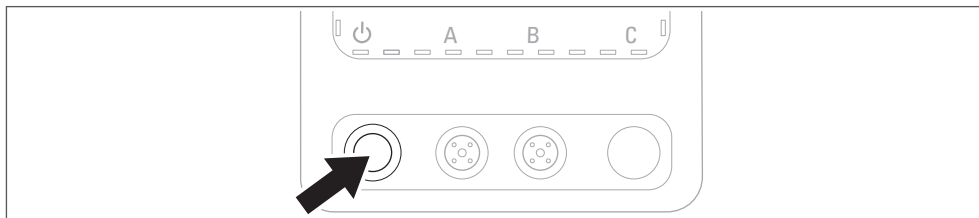


Obr. 14

Obsluha

System automaticky sprostredkuje požadovaný výkon počas prevádzky a podľa toho ho upraví. Ak používate adaptér, môže dôjsť k strate napájania.

Spustenie prístroja



Obr. 15

Výber nastavca

Na radiacu jednotku môžete súčasne pripojiť dva nastavce, ale na spracovanie môžete použiť len jeden násadec!

Automaticky sa vyberie naposledy pripojený alebo použitý nastavec. Tlačidlo kanála A alebo B patriace k tomuto nastavcu bliká. Ak je to potrebné, stlačte iné tlačidlo kanálu a vyberte iný kanál na radiacej jednotke.

Spustenie nastavca

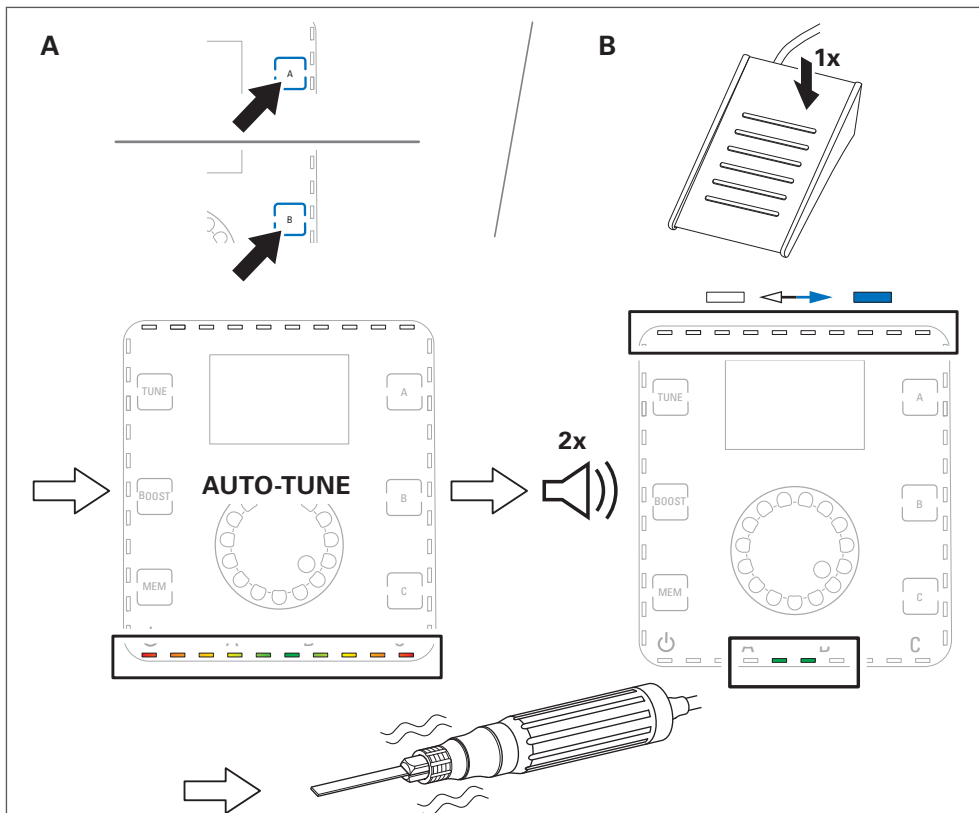


Pozor!

Aby ste predišli poškodeniu nástroja,

- osadte nastavec pred spustením s nástrojom alebo ochranný kolík a pracovať iba s nástrojom, keď sa skončil proces AUTO-TUNE.

System automaticky určí požadovanú frekvenciu počas procesu AUTO-TUNE.



Obr. 16

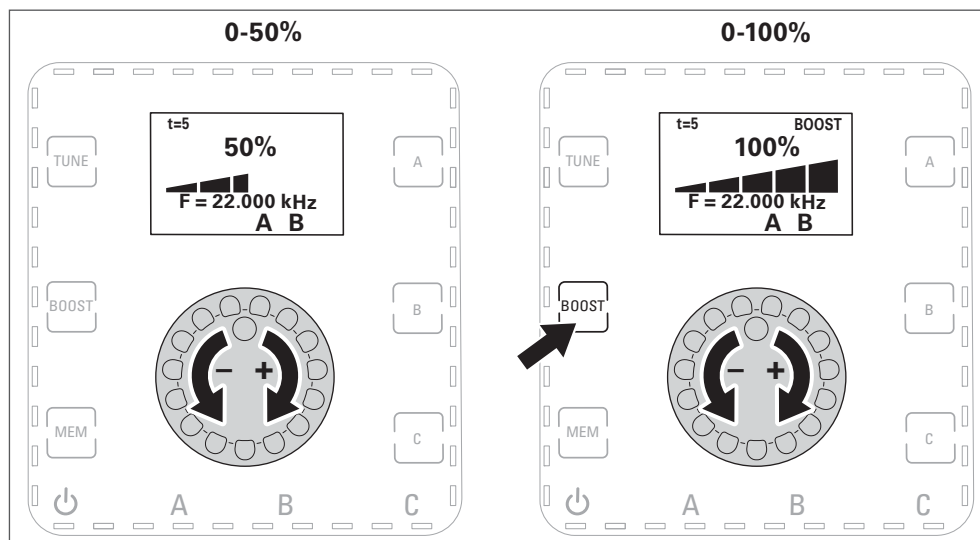
Výber výkonu, funkcia BOOST



Pozor!

Aby ste predišli poškodeniu náradia alebo obrodku:

- začnite vždy s nízkym nastavením výkonu (1 %) a potom nastavte výkon podľa potreby a
- pri vysokom nastavení výkonu (> 50 %) používať iba nástroje, ktoré sú navrhnuté pre tento účel!



Obr. 17

Nastavenie prevádzkového bodu počas procesu (v prípade potreby TUNE)

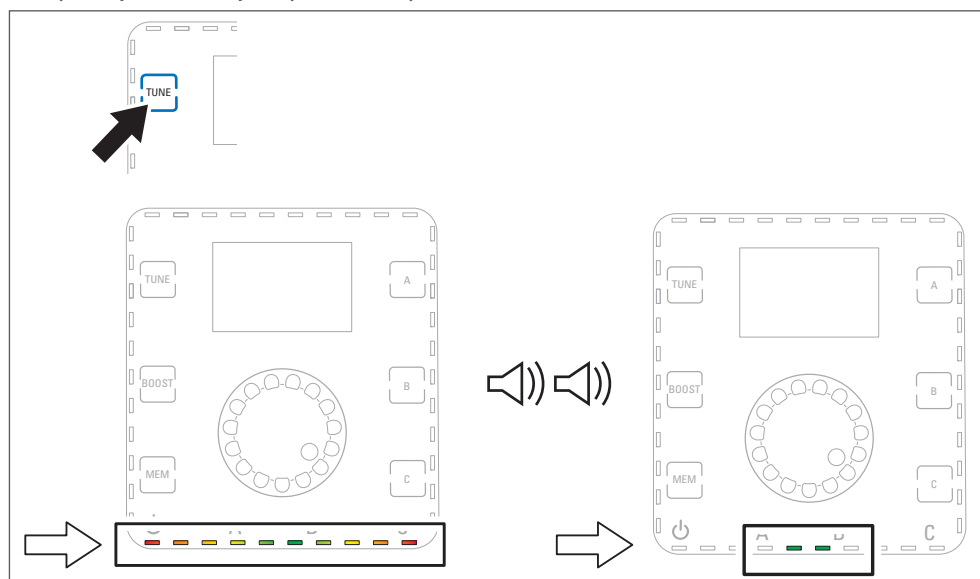
Prevádzkový bod sa môže posunúť v rôznych nastaveniach výkonu alebo sa presúva prostredníctvom zahriatia a opotrebenia nástroja od určeného prevádzkového bodu. To sa dá rozpoznať na dolnej LED lište, pretože sa dve zelené LED diódy vzdalujú zo stredu. Pomocou funkcie TUNE môžete dodatočne nastavovať počas prevádzky.



Pozor!

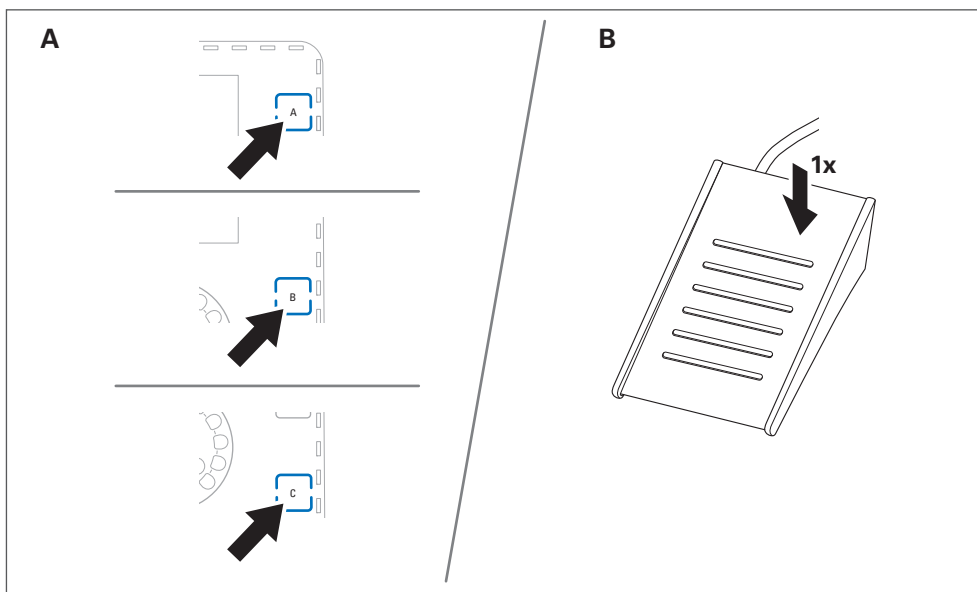
Aby ste predišli poškodeniu prístroja alebo nástroja:

- nepracujte s nástrojom, pokiaľ beží proces TUNE.



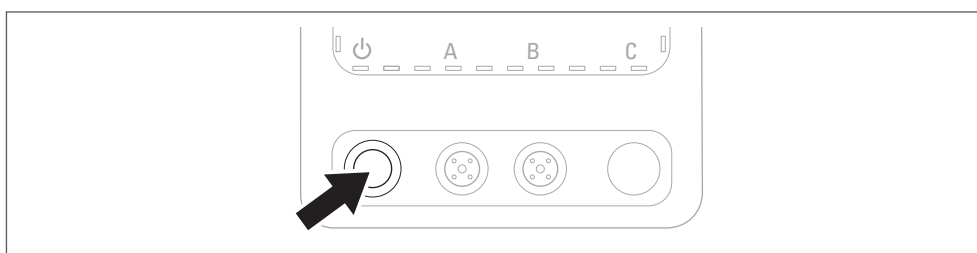
Obr. 18

Zastavenie nadstavca



Obr. 19

Vypnutie prístroja



Obr. 20

14

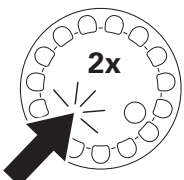
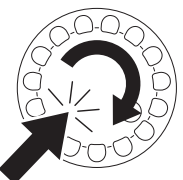
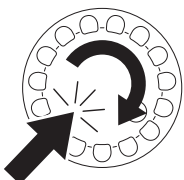
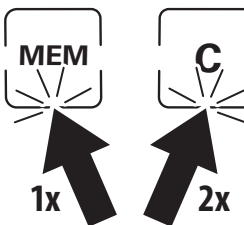
Kontrola funkčnosti nadstavca

Ak chcete skontrolovať správnu funkciu nadstavca v prípade poruchy, vykonajte nasledujúcu kontrolu funkčnosti:

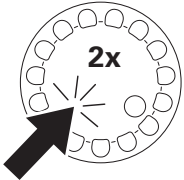
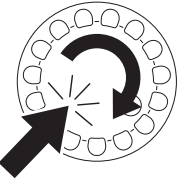
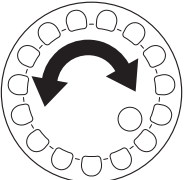
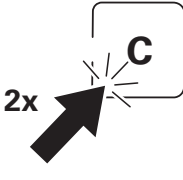
- » namontujte ochranný kolík (pozrite obr. 2, poz. 25).
- » Spustite nadstavec na najnižšiu úroveň výkonu (1 %).
- » Krátko ponorte hrot ochranného kolíka do vody a navlhčite vodou.
- » Zvýšte výkon pomocou otočného regulátora na 100 %: pri približne 80 % by sa kvapka vody mala rozprášiť ako oblak.
- » Ak kontrola neprebieha úspešne, nadstavec je chybný. Kontaktujte servis spoločnosti joke.

15 Nastavenie časovača

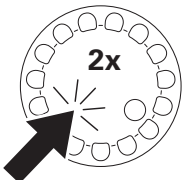
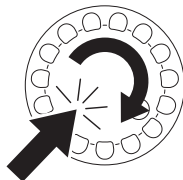
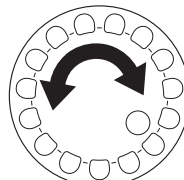
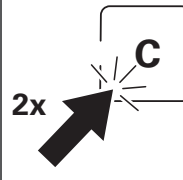
Akonáhle beží nadstavec bez zataženia, odpočítava časovač a ľavá LED lišta zobrazuje efekt Drop-Down. Nadstavec sa vypne ihneď po uplynutí nastaveného času. Z výroby je nastavený na päť minút.

Krok 1	Krok 2	Krok 3	Krok 4
 <p>Vyvolajte hlavnú ponuku</p>	 <p>Vyberte časovač</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>= ESC = MENU =</p> <hr/> <p>- Sprache/Language</p> <p>- Timer</p> <p>- G-Info</p> <p>- Summer+LED</p> <p>- Firmware Update</p> <p style="text-align: right;">[C]=ESC</p> </div>	 <p>Aktivujte „Čas v minútach“ a nastavte čas</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>= ESC = Timer =</p> <hr/> <p>Leerlauf-Abschaltung</p> <p>Zeit in Minuten: X</p> <hr/> <p>[MEM]=SAVE [C]=ESC</p> </div>	 <p>Uložte a vráťte sa na štandardné zobrazenie</p>

16 Vyvolanie informácií o prístroji

Krok 1	Krok 2	Krok 3	Krok 4
 <p>Vyvolajte hlavnú ponuku</p>	 <p>Vyberte položku „Info o prístroji“</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>= ESC = MENU =</p> <hr/> <p>- Sprache/Language</p> <p>- Timer</p> <p>- G-Info</p> <p>- Summer+LED</p> <p>- Firmware Update</p> <p style="text-align: right;">[C]=ESC</p> </div>	 <p>Zobrazenie informácií o verzii a prevádzkových hodinách</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>= ESC = G-Info =</p> <hr/> <p>SW-DISPLAY: V</p> <p>HW-DISPLAY: V</p> <p>SW-POWER: V</p> <p>SW-POWER: V</p> <hr/> <p style="text-align: right;">[C]=ESC</p> </div>	 <p>Späť na štandardné zobrazenie</p>

17 Nastavenie signálneho tónu a LED diód

Krok 1	Krok 2	Krok 3	Krok 4
 <p>Vyvolajte hlavnú ponuku</p>	 <p>Vyberte „Bzučiak + LED dióda“</p> <pre>= ESC = MENU = - Sprache/Language - Timer - G-Info - Summer+LED - Firmware Update [C]=ESC</pre>	 <p>Vykonajte nastavenia</p> <pre>= ESC = Summer+LED = - LCD-Kontrast - Summer - LED Helligkeit - DEMO Anzeige [C]=ESC</pre> <ul style="list-style-type: none"> • Nastavte kontrast displeja • Zapnite/vypnite signálny tón • Nastavte jas signálnových LED líšt • Predvedte LED líšty 	 <p>Späť na štandardné zobrazenie</p>

18 Rozhranie USB

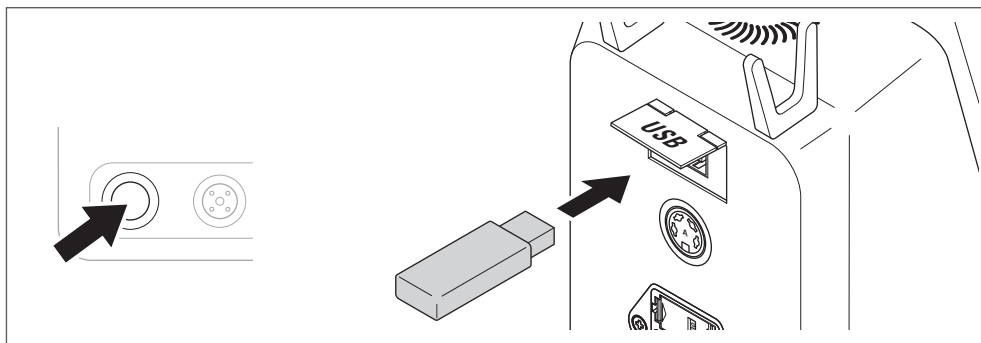
Rozhranie USB na zadnej strane prístroja (pozrite obr. 2) môžete použiť napr. ako prípojku na zdroj žiarenia so zapojením USB-LED na osvetlenie pracoviska.

Používa sa aj na aktualizáciu nového firmvéru a na servisné účely.

Ak sa nepoužíva rozhranie USB, nechajte zatvorený ochranný kryt proti prachu.

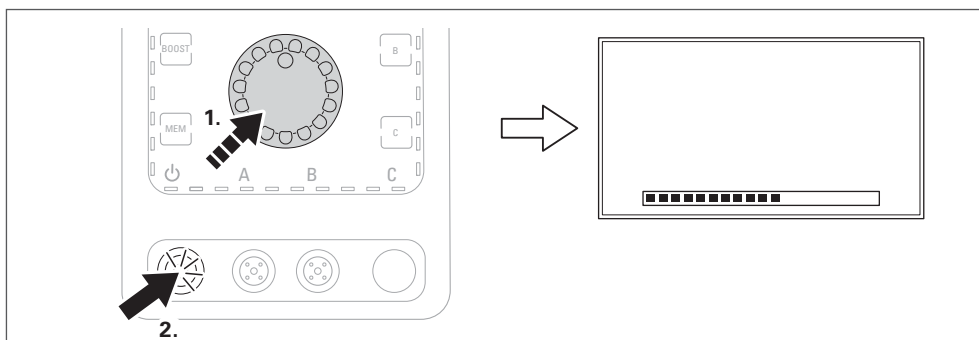
19 Aktualizácia firmvéru

Vykonajte aktualizáciu firmvéru

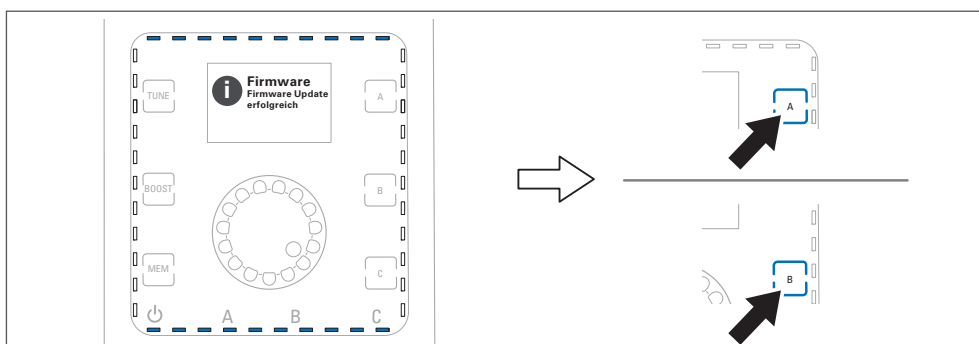


Obr. 21

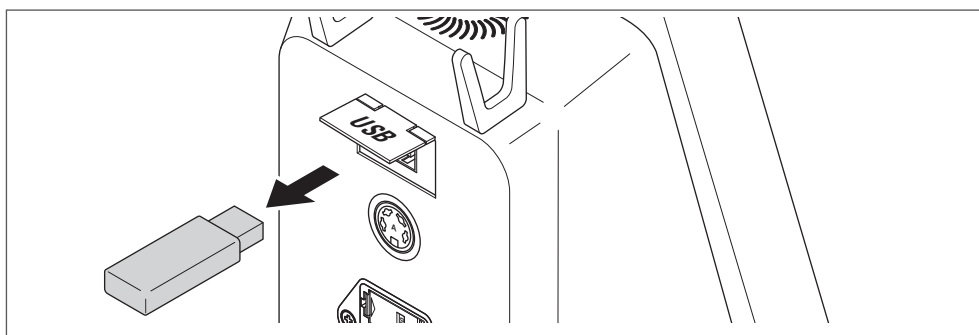
- » Stlačte a podržte otočný regulátor a potom zapnite riadiacu jednotku. Držte otočný regulátor stlačený dovtedy, kým sa na displeji nezobrazí „Zobrazenie nabíjania“. Potom uvoľnite otočný regulátor. Aktualizácia sa teraz automaticky nainštaluje.



Obr. 22



Obr. 23



Obr. 24

Možné chyby počas aktualizácie firmvéru

Chybový kód na displeji	Vysvetlenie	Odstránenie chýb
1	Všeobecná chyba (napr. USB kľúč bol odstránený príliš skoro)	<ul style="list-style-type: none"> • Reštartujte riadiacu jednotku a skúste aktualizáciu znova. • Ak aktualizácia stále zlyháva, obráťte sa na servis spoločnosti joke.
3/E	USB kľúč nebol rozpoznán alebo došlo k chybe údajov	
9	Údaje na USB kľúči sú neplatné alebo nečitateľné.	
B	Aktualizácia nie je možná (napr. z dôvodu nesprávnej verzie softvéru)	

20

Údržba, starostlivosť a likvidácia

Riadiacu jednotku by mal raz ročne skontrolovať servis spoločnosti joke. Nadstavec je bezúdržbový.

Všetky komponenty čistite len suchou, mäkkou handričkou.

Všetky komponenty riadne zlikvidujte a nikdy ich nevyhadzujte do domového odpadu.

21

Odstránenie chýb a porúch

Chybové hlásenie	Príčina	Odstránenie chýb
CHYBA Počas prevádzky nikdy nesmiete odstraňovať nadstavec!	<ul style="list-style-type: none"> Vážna systémová chyba: Nadstavec sa vybral z riadiacej jednotky, keď bol zapnutý. To môže zničiť prístroj! 	<ul style="list-style-type: none"> Reštartujte systém. Ak chyba pretrváva, obráťte sa na servis spoločnosti joke.
VÝSTRAHA Počas prevádzky nesmie dôjsť k žiadnemu upchatiu! Nebezpečenstvo zničenia!	<ul style="list-style-type: none"> Nadstavec alebo nožný pedál sa pripojil k riadiacej jednotke alebo odobral, zatiaľ čo druhý nadstavec sa spustil. To môže zničiť prístroj! 	<ul style="list-style-type: none"> Potvrďte chybu tlačidlom nadstavca A alebo B a pokračujte v práci.
VÝSTRAHA Chyba prístroja	<ul style="list-style-type: none"> Nástroj nie je možné nastaviť (prevádzkový bod sa nedá nájsť). 	<ul style="list-style-type: none"> Potvrďte chybu tlačidlom nadstavca A alebo B. Skontrolujte, či sa nástroj smie používať s prístrojom ENESKA-sonic. Upravte umiestnenie nástroja a držiaka nástroja. Náradie sa nesmie montovať príliš tesne alebo príliš voľne. V držiaku nástroja sa nesmú nachádzať žiadne nečistoty. Skontrolujte, či nie je poškodený nástroj a držiak náradia. Manuálne spustite proces TUNE pomocou tlačidla TUNE. Skontrolujte funkčnosť nadstavca (pozrite kapitolu 15). Ak nie je možné odstrániť chybu, obráťte sa na servis spoločnosti joke.
VAROVANIE Preťaženie	<ul style="list-style-type: none"> Riadiaca jednotka sa preťažila. 	<ul style="list-style-type: none"> Potvrďte chybu tlačidlom nadstavca A alebo B a pokračujte v práci so zníženým výkonom.
VAROVANIE Chladenie	<ul style="list-style-type: none"> Riadiaca jednotka sa prehriala. 	<ul style="list-style-type: none"> Potvrďte chybu tlačidlom nadstavca A alebo B a pokračujte v práci so zníženým výkonom. Uvoľnite vetráciu štrbinu.
VAROVANIE Prevádzkový bod	<ul style="list-style-type: none"> Prevádzkový bod sa počas prevádzky nedal automaticky znovu nastaviť. 	<ul style="list-style-type: none"> pozrite „Chyba prístroja“
200 ... 208	<ul style="list-style-type: none"> Vážna systémová chyba 	<ul style="list-style-type: none"> Skúste systém reštartovať. Ak chyba pretrváva, obráťte sa na servis spoločnosti joke.

Porucha	Príčina	Odstránenie chýb
Displej sa nerozsvieti.	• Riadiaca jednotka nie je zapnutá.	• Zapnite riadiacu jednotku.
	• Napájanie napätím nie je zapnuté.	• Zapnite napájanie napätím.
	• Sieťový kábel nie je pripojený.	• Sieťový kábel pripojte k riadiacej jednotke a k napájacíemu napätiu
	• Poistka v riadiacej jednotke je chybná.	• Vymeňte poistku.
	• Riadiaca jednotka, káble, prípojky, kontakty, sieťový spínač alebo zásuvky sú chybné.	• Zariadenie a príslušenstvo odošlite na kontrolu alebo opravu servisu spoločnosti joke.
Nadstavec sa nespustí.	• Kontakty sú chybné.	• Skontrolujte pripojenie nadstavca. • Skontrolujte spojenia medzi motorom a príslušenstvom.
	• Motor, spínací obvod, káble, prípojky, kontakty alebo zásuvky sú chybné.	• Zariadenie a príslušenstvo odošlite na kontrolu alebo opravu servisu spoločnosti joke.
Nadstavec sa zastaví.	• Vypnutie voľnobehu	• Opätovne spustíte nadstavec.



Brilantné riešenia pre dokonalé povrchy

joke Technology GmbH
Asselborner Weg 14–16
51429 Bergisch Gladbach
Nemecko

Tel. +49 (0) 22 04/8 39-0

Fax +49 (0) 22 04/8 39-60

E-mail sales@joke.de

Web www.joke.de