

NAVODILA ZA UPORABO

BBS 32 PLUS

širilno orodje za fitinge SAFETY



NAMEN UPORABE

Širilno orodje BBS 32 PLUS je naprava za profesionalno uporabo. Zasnovano je za širjenje cevi PEX-alu-PEX in PE-RT, z namenom uporabe s fittingi SAFETY. Enostavno je za uporabo in nepogrešljivo na gradbiščih in v delavnicah.

OSNOVNE STVARI, KI JIH MORATE UPOŠTEVATI

- A. Širilno orodje BBS 32 PLUS se lahko uporablja samo za namene, ki jih določi proizvajalec.
- B. Osebe, ki uporabljajo širilno orodje morajo biti zdrave pameti in se vzdržati nevarnih praks uporabe orodja.
- C. Ne uporabljajte širilnega orodja, če niste usposobljeni za njegovo uporabo.
- D. Širilno orodje naj bo čisto in v dobrem stanju.
- E. Nosite primerna oblačila.
- F. Nosite osebno zaščitno opremo.
- G. Širilnega orodja ne uporabljajte, če ste utrujeni, bolni, pod vplivom alkohola, zdravil ali drog.
- H. Širilnega orodja ne uporabljajte, če obstaja nevarnost izgube ravnotežja. Ves čas zagotovite pravilno držo in ravnotežje.
- I. Ročaji in oprijemne površine naj bodo suhi, čisti in brez olja in maščobe. Spolzki ročaji in oprijemne površine ne omogočajo varnega ravnanja in nadzora orodja v nepredvidenih okoliščinah.



- J. Delovno območje naj bo čisto in dobro osvetljeno. Nered in/ali slabo osvetljena območja lahko povzročijo nesreče.
- K. Širilnega orodja ne uporabljajte v eksplozivnih atmosferah, tj. v prisotnosti vnetljivih tekočin, plinov ali prahu. Električna orodja namreč ustvarjajo iskre, ki lahko vžgejo prah ali hlapce.
- L. Bodite osredotočeni - odvratanje pozornosti lahko povzroči izgubo nadzora nad orodjem.
- M. Ne uporabljajte ga v nasprotju z varnostnimi predpisi in zunaj območja določenih delovnih temperatur.
- N. Širilno orodje ni namenjeno, da bi lahko prelučnjali predmete ali materiale.
- O. Ne uporabljajte širilnega orodja, če ne deluje pravilno ali oddaja nenavadne zvoke; polnilca za baterije ne uporabljajte v vlažnih okoljih.
- P. Ne puščajte širilnega orodja brez nadzora z odkrito širilno konico (D). Vedno uporabljajte ustrezno plastično zaščito (E).
- Q. V primeru okvare se mora neusposobljeno osebje vzdržati vsakršnega poskusa popravila ali neposrednega posredovanja. Podporo in vzdrževanje lahko izvaja samo usposobljeno, strokovno osebje. Uporablja se lahko samo originalne rezervne dele.
- R. V primeru neprekinjenega dela v času več kot 10 minut, dovolite orodju, da se ohladi (30 minut).

POLNILEC in BATERIJE (kratka razlaga)

baterije

Litij-ionske, 3.7 V, kapaciteta 2 Ah / 36 Wh

polnilec

vhod:	220 V / 50 Hz / 40 W
izhod:	v območju od 10.5 V / 2.6 A max. do 15 V / 1.5 A max.
stopnja IP zaščite:	20 (za uporabo v suhem okolju)
temperatura delovanja:	-20°C do +50°C
temperatura hranjenja:	0°C do +30°C

OPOZORILA:

- Baterije in polnilec uporabljajte le v suhem okolju!
- Uporabljajte le originalne baterije proizvajalca širilnega orodja, ki so namenjene polnjenju!
- Ne uporabljajte okvarjenih ali deformiranih baterij za polnjenje!
- Ne odpirajte baterij!
- Ne dotikajte se kontaktov na bateriji.
- Baterij ne izpostavljajte ognju!
- Če se polnilec med polnjenjem začne dimiti ali goreti, ga izklopite iz omrežja.
- Če poči ohišje baterije in iz nje začne iztekati tekočina, ki pride v stik z vašo kožo, jo takoj izperite z veliko vode. Če pride tekočina v stik z vašimi očmi, jih izplaknite z veliko vode in takoj poiščite pomoč!
- Hranite izven dosega otrok!
- Polnilca ne popravljajte sami!

PREBERITE SI:

- Povišanje temperature baterije med polnjenjem in med uporabo je običajen pojav. Če se baterija med polnjenjem pregreje prek dovoljene temperature lahko polnilec začasno ustavi polnjenje.
- Da bi čim dalj ohranili življenjsko dobo baterije in njeno kapaciteto, je priporočljivo, da jo pred ponovnim polnjenjem čim bolj izpraznite. Polnjenje delno polnih baterij lahko povzroči skrajšanje časa delovanja baterije.
- **TOPLO PRIPOROČAMO:** ob prvi uporabi širilnega orodja se mora baterija vsaj prvih nekajkrat pred polnjenjem popolnoma izprazniti!

LUČKE NA POLNILCU in BATERIJI:

Stanje napolnjenosti baterije: lahko pogledamo na bateriji sami. Na prednji strani baterije pritisnemo rdeči gumbek, število zelenih lučk pa nam pokaže napolnjenost baterije. Če utripa prva lučka z leve, je baterija skoraj prazna. Polnite!

Vklop polnilca v omrežje: ko polnilec vključimo, naredi test samega sebe. Najprej se prižge najprej rdeča, nato zelena luč, nato sta obe ugasnjeni = status OK.

Ko vstavite baterijo za polnjenje: baterijo potisnite do konca. Ko polnilec polni baterijo, utripa zelena lučka. Ko se baterija napolni do konca, zelena lučka sveti neprekinjeno. Že polna baterija v polnilcu se ne poškoduje, ker polnilec preide v posebni način ohranjanja baterije.

Rdeča lučka neprekinjeno sveti: baterija se ne polni. Vzrok je previsoka / prenizka temperatura baterije. Ko je temperatura baterije znotraj 0°C - 50°C, se baterija prične polniti.

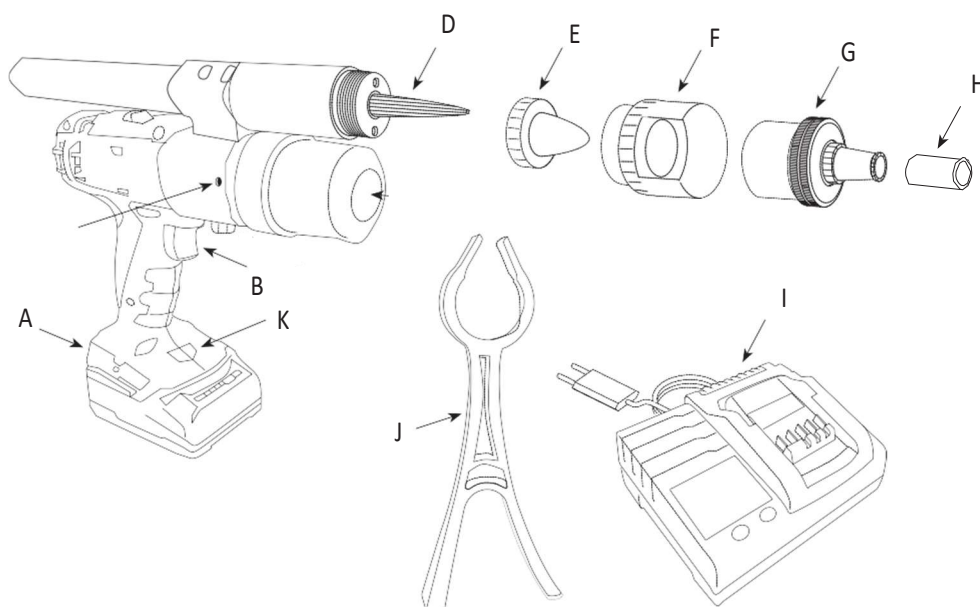
Rdeča lučka utripa: baterija je v okvari. Odstranite baterijo iz polnilca in jo zamenjajte.

ŠIRILNO ORODJE

Namenjeno je za širjenje cevi premera 16-32 mm (PEX-alu-PEX) oz. 16-20 mm (PE-RT).

Teža orodja, z baterijo: 2.9 kg

Hrup: >80 dB



- A. baterija
- B. gumb START
- C. kapica za sprostitvev v primeru blokade konice
- D. širilna konica
- E. plastična zaščita konice
- F. plastična zaščita širilne glave
- G. širilna glava
- H. elastomer
- I. polnilec
- J. podpora za orodje
- K. LED lučka za osvetlitev

POSTOPEK ŠIRJENJA

Za lažje rokovanje priporočamo uporabo podpore (J).

1. Širilna konica (D) mora biti v izhodiščnem položaju.
2. Na orodje privijte širilno glavo (G) ustrezne dimenzije in jo **(POMEMBNO!)** zategnite do konca!
3. Preverite, da je elastomer (H) brezhiben. Če ni, ga zamenjte.
POMEMBNO: elastomer ne mažite z ničemer (mast, vlažila, olja ali podobnim)!
4. Odrežite cev. **POMEMBNO:** režite z ostrimi škarpami oz. rezalcem! Rez mora biti ne-natrgan. Če je natrgan, lahko cev med širjenjem počí!
5. Na cev nataknite varnostno kapo fittinga SAFETY.
6. Cev potisnite na širilno glavo, dokler se ne ustavi.
7. Pritisnite gumb START (A). S pritiskom na gumb orodje preide v delovanje, širilna konica napreduje in širi cev. Ko se cev razširi do konca, se širilna konica avtomatsko vrne v izhodiščni položaj.
8. Vstavite fitting in "zaklenite" varnostno kapo.
9. Počakajte 5-10 sekund, nato nadaljujte z naslednjim širjenjem.

BLOKADA ŠIRILNE KONICE: če se širilna konica (D) iz kakršnegakoli razloga ne vrne v osnovni položaj, za njeno sprostitvev uporabite kapico za sprostitvev konice. Glejte navodila na naslednji stani!

BLOKADA CEVI: v primeru, da se širilno orodje ustavi med širjenjem in se cev blokira, jo je potrebno sprostiti. Glejte navodila na naslednji strani!

ODKLEPANJE fittinga: če želimo spoj razstaviti, s ključem odklenemo varnostno kapo in spoj razstavimo. Varnostno kapo lahko uporabimo 2x, nato priporočamo, da jo zamenjate.

SHRANJEVANJE ORODJA V ŠKATLO: ko dajte širilno orodje v škatlo, mora biti širilna konica (D) v osnovnem položaju.

ŠIRJENJE CEVI PE-RT: za širjenje cevi PE-RT (navadno se ta tip cevi uporablja za talno ogrevanje), je potrebno uporabiti posebno širilno glavo. Kontaktirajte prodajalca!

TRAJANJE BATERIJE:

Trajanje baterije je odvisno od širine cevi in temperature okolice. Pri temperaturi okolice 20°C polna baterija zagotavlja naslednje število širitev:

✓ cev 16 mm	180x
✓ cev 20 mm	160x
✓ cev 26 mm	130x
✓ cev 32 mm	100x

Ko se baterija postara oz. če je na mrzlem, se število širitev zmanjša.

REŠEVANJE TEŽAV

Slaba razširitev cevi:

če se po fazi širjenja opazi, da je razširitev prekratka ali preozka in je posledično vstavljanje fittinga SAFETY v cev težavno je verjetno težava:

- širilna glava NI privita do konca – privijte jo do konca;
- umazan elastomer - očistite elastomer z alkoholom.

V obeh primerih odstrizite cev in ponovite širjenje.

Sprostitev v primeru blokade konice:

če se konica iz kakršnegakoli razloga ne vrne v osnovni položaj, za njeno sprostitve uporabite kapico za sprostitve konice. Odvijte kapico (C), jo obrnite na glavo in privijte nazaj. Med privijanjem boste opazili, da se konica sprošča proti osnovni legi. Ko je konica v osnovni legi, kapico (C) privijte nazaj v osnovni položaj.

Sprostitev v primeru zablokirane cevi:

v primeru, da se širilno orodje ustavi med širjenjem in se cev blokira, (vsaj) malenkost odvijte širilno glavo (G), da se cev sprostí. Odstranite cev. Vrnite širilno konico v osnovni položaj ali s pritiskom na gumb START ali pa z uporabo kapice za sprostitve (C). Preverite, če je širilna konica namazana. Če je suha, jo namažite z ustrezno mastjo (art. 50825). Če se problem ponavlja, pošljite orodje na popravilo.

Pokanje cevi med širjenjem:

v primeru, da cev med širjenjem počí, je navadno vzrok:

- slab rez cevi, ki natrga aluminij
- nizka zunanja temperatura, navadno se to dogaja pod +5°C

Rešitev pod ad.1

vedno uporabljajte ostre škarje oz. rezalce. Alumplast cev je manekenka, zahteva dober odnos.

Rešitev pod ad.2

ogrejte cev. Zadostuje, da jo odnesete za 10 minut v ogrevan prostor.

Poškodovan elastomer:

elastomer (H) je v primeru, da je poškodovan (počen ali prerezan) potrebno zamenjati, saj kot tak ne more več zagotavljati pravilne širitve. Postopek menjave je sledeč:

1. poženite širilno orodje do končne pozicije širilne konice (D).
2. Z nožkom prerežite elastomer in vrnite širilno konico v izhodiščni položaj.
3. Namestite nov elastomer:
 - a. natakните nov elastomer na orodje za menjavo elastomernih nastavkov (art. 50830)
 - b. z odločnimi stiski razširjajte elastomer in ga obračajte, da dobite enakomerno razširitev.
 - c. razširjen elastomer natakните na širilno glavo (G) in ga potiskajte, dokler gre. Pomagate si lahko tudi s plastičnim kladivom. Elastomer in širilna glava morata seveda biti ujemajoče dimenzije (16 mm = bela, 20 mm = rdeča, 26 mm = rumena, 32 mm = rjava)
 - d. Navadno elastomer ne "sede" do konca in "štrli" z lamel. V tem primeru zaženite orodje in poženite širilno konico do končne pozicije. V tem položaju počakajte 30 sekund, lahko več.
 - e. s kratkim pritiskom končajte širilni cikel – konica se vrne v osnovno lego – in nato potisnite elastomer do končne pozicije. Pomagate si lahko tudi s plastičnim kladivom.

VZDRŽEVANJE ŠIRILNEGA ORODJA

Ne dovolite, da se orodje zmoči. Vlaga lahko poškoduje električna vezja v orodju.

PO UPORABI: širilno orodje po uporabi obrišite s krpo, rahlo navlaženo z nežnim detergentom. Za čiščenje ne uporabljajte kislin, razredčil, grobih past in podobno.

Vsa večja popravila morajo biti izvedena pri uvozniku. V primeru nepooblaščenega popravila se garancija izniči.

V primeru **puščanja olja** iz orodja, pošljite orodje na popravilo uvozniku.

Iztrošene baterije odvrzite v namenske kontejnerje, nikakor v naravo.

Širilna konica naj bo vedno namazana z grafitno mastjo (art. 50825).

Uvoznik:

BROWN BEAR TEAM d.o.o., Gmajna 16, 1236 Trzin

m: 041 338 473

www.aquatechnik.si