

Kratka navodila

Model s polnjenjem od zgoraj

Top ..

HO ..

F ..

M01.1089K SLOWENISCH

Podatki brez garancije, pridržujemo si pravico do tehničnih sprememb.

■ Made
■ in
■ Germany

www.nabertherm.com

Copyright

© Copyright by
Nabertherm GmbH
Bahnhofstrasse 20
28865 Lilienthal
Federal Republic of Germany

Reg: M01.1089K SLOWENISCH
Rev: 2022-03

Podatki brez garancije, pridržujemo si pravico do tehničnih sprememb.

1 Pomembno

Ta kratka navodila so skrajšana različica navodil za uporabo in so namenjena prvi orientaciji. Pred prvim zagonom je treba v celoti prebrati navodila za uporabo.

Navodila za uporabo peči in krmilnika najdete na naslednji povezavi oz. če skenirate to QR-kodo: Aplikacije za branje kod QR lahko prenesete z ustreznih virov (trgovin z aplikacijami).



<https://nabertherm.com/en/downloads/instructions>

Tiskano ali shranjeno digitalno različico shranite za poznejšo uporabo. Zahtevate lahko tudi tiskano različico navodil za uporabo. V komunikaciji z nami navedite model peči in serijsko številko (glejte tipsko ploščico).

2 Več informacij in vodniki



<https://nabertherm.com/en/downloads/video-tutorials>

Ta dokumentacija je namenjena samo kupcem naših izdelkov, zato je brez pisnega soglasja ni dovoljeno razmnoževati ali razkrivati tretjim osebam.

(Zakon o avtorskih in sorodnih pravicah z dne 9. 9. 1965)

Lastnik vseh pravic iz naslova skic in druge dokumentacije ter pravic do razpolaganja je podjetje Nabertherm GmbH, tudi ko gre za prijavo pravic industrijske lastnine.

3 Pravilna uporaba

Peči serij **Toplader Top** in **Toplader HO** so električno ogrevane žgalne peči za obdelavo keramike, taljenje stekla ter poslikave na steklu in porcelanu.

Modeli Top s polnjenjem od zgoraj so popolni za delovne temperature med 900 in 1230 °C.

Peči serije **F** za taljenje stekla, slikanje na steklo in porcelan

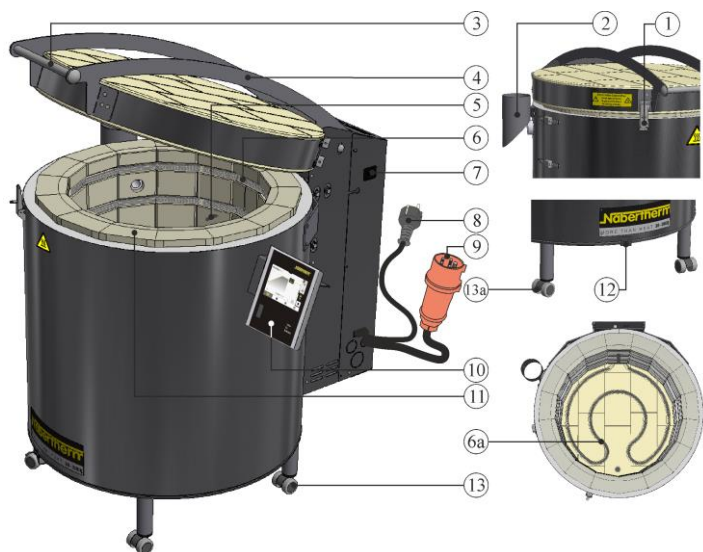
Peč lahko uporabljajo otroci, starejši od 8 let, in osebe z zmanjšanimi fizičnimi, zaznavnimi ali duševnimi sposobnostmi ali brez izkušenj in/ali znanja, če so pod nadzorom ali so poučeni o varnem ravnanju s pečjo in z njo povezanimi nevarnostmi.

4 Varnostna navodila

V nadaljevanju najdete varnostna navodila najvišje stopnje nevarnosti, ki lahko ob neupoštevanju povzročijo težke telesne poškodbe. Vsa varnostna navodila najdete v navodilih za uporabo peči. Navodila za uporabo obvezno preberite pred prvim zagonom in uporabo.

 	<ul style="list-style-type: none"> • Nevarnost zaradi električnega udara • Smrtna nevarnost <p>Dela na električni opremi lahko skladno z elektrotehničnimi predpisi izvajajo samo usposobljeni električarji ali strokovno usposobljeno osebje, ki ga je pooblastilo podjetje Nabertherm.</p> <p>Pred začetkom dela izvlecite omrežni vtič.</p> <p>Naprave ne uporabljajte, ko je mokra.</p> <p>Ne vstavljajte predmetov v odprtine na ohišju peči, odprtine za odvajanje zraka ali odprtine za hlajenje stikalne naprave in peči.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Nevarnost požara in nevarnost za zdravje • Smrtna nevarnost <p>Upoštevajte pogoje za postavitev.</p> <p>Na mestu postavitve mora biti zagotovljeno zadostno prezračevanje, ki bo omogočalo odvajanje odpadne toplote in nastajajočih odpadnih plinov.</p>
	<p>Ne odpirajte, ko je vroče.</p> <p>Med odpiranjem vroče peči s temperaturo nad 200 °C (392 °F) se lahko opečete.</p> <p>Za poškodbe na blagu in peči ne prevzemamo odgovornosti.</p>
 	<p>Za vse peči</p> <p>Te peči so opremljene z varnostno tehniko za procese, pri katerih lahko nastajajo vnetljive zmesi.</p> <p>Uporaba z eksplozivnimi plini/zmesmi ali eksplozivnimi plini/zmesmi, ki nastajajo med procesom, je prepovedana.</p> <p>V notranjosti naprave NE SME biti eksplozivnega prahu ali mešanic topil in zraka.</p> <p>Naprave NE uporabljajte na eksplozivnih območjih.</p>
	<p>Obvodni nastavek/cevi za odvajanje zraka, pokrov in ohišje peči se med delovanjem segrejejo. Nevarnost opeklin!</p> <p>Obvodnega nastavka/cevi za odvajanje zraka, pokrova in ohišja peči se med delovanjem NE dotikajte.</p>
	<p>Nevarnost požara pri uporabi kablskega podaljška</p> <p>Smrtna nevarnost</p> <p>Pri vseh modelih peči z vtičnim priključnim vodom pazite, da:</p> <p>bo razdalja med inštalacijskim odklopnikom in vtičnico, na katero je priključena peč, čim manjša.</p> <p>Med vtičnico in pečjo NE uporabljajte niti električnega razdelilnika NITI kablskega podaljška.</p>

5 Komponente naprave



Št.	Naziv	Št.	Naziv
1	Nastavljivo zapiralo pokrova	7	Omrežno stikalo (vklop/izklop peči)
2	Obvodni nastavek (samo modeli Top + HO)	8	Omrežni vtič (do 3600 vatov)
3	Ročaj	9	Omrežni vtič (od 5500 vatov)
4	Pokrov	10	Krmilnik
5	Termoelement	11	Izolacija
6	Grelni element, zaščiten v utorih	12	Loputa za dovod zraka
6a	Ogrevanje dna (dodatna oprema)	13/13a	Transportno kolo z zavoro

- Pred vsakim začetkom proizvodnje preverite in zagotovite, da se na delovnem območju zadržujejo samo pooblašene osebe, da se med delovanjem nihče ne more poškodovati in da vsa varnostna oprema deluje brezhibno (na primer zaščitno kontaktno stikalo mora pri odpiranju pokrova izklopiti ogrevanje).
- Poleg tega preverite, ali so na peči prisotne vidne poškodbe, in zagotovite, da bo peč med delovanjem vedno v brezhibnem stanju!
- Material, ki ni potreben za proizvodnjo, odstranite z delovnega območja peči.

6 Transport naprave



Opomba

Pri postavitvi peči je treba nositi zaščitne rokavice.

Transportna opravila naj izvajata vsaj dve osebi.

- Ob prejemu preverite transportno embalažo glede morebitnih poškodb. Nato odstranite napenjalne trakove s transportne embalaže.
- Obseg dobave primerjajte z dobavnico in dokumentacijo naročila.
- Previdno dvignite embalažni karton. Na paleti je embalažna enota za dodatno opremo (npr. omrežni kabel, obvodni nastavek, keramične vgradne plošče in transportna kolesa).
- Za prenašanje peči ob strani sezite pod peč (na območju nog) in pazite, da jo boste trdno prijeli. Peč dvignite s palete in jo previdno odložite na mestu postavitve.
- Embalažni material v pečnem prostoru in na peči je treba v celoti odstraniti. Ves embalažni material je mogoče reciklirati in vrniti v oskrbovalni krog.

7 Zahteve glede mesta postavitve

Pri izbiri mesta za postavitve peči pazite, da bo ta suh. Temperatura mora biti med +5 °C in +40 °C, zračna vlažnost pa je lahko najv. 80 %. Postavitvena površina (talna obloga ali miza) mora biti ravna, da je mogoče peč poravnati. Peč postavite na negorljivo podlago. Nosilnost mize mora zadoščati za težo peči, vklj. z dodatno opremo.

Poleg tega je treba na vseh straneh ohraniti razdaljo od gorljivih materialov vsaj 1 m, prav tako nad pečjo. V posameznih primerih je treba izbrati večji razmik, ki bo ustrezal lokalnim razmeram. Do negorljivih materialov lahko stranski najmanjši odmik znaša samo 0,2 m. Če iz šarže uhajajo plini in hlapi, je treba na mestu postavitve zagotoviti zadostno prezračevanje in odzračevanje oz. primerno odvajanje plinov. Po potrebi mora stranka zagotoviti primerno odvajanje odpadnega zraka.

8 Montaža, inštalacija in priključitev

Montaža transportnih kolesc

Priložena transportna kolesa so nameščena na noge peči ali pa jih je tja mogoče namestiti. Priporočamo, da transportno kolesa z zavoro montirajte na sprednji del peči. Število transportnih koles je odvisno od števila nog peči in se lahko razlikuje med modeli peči. Model peči Top 16/R (namizni model) je dobavljen brez transportnih koles. Peč dvigajte samo za spodnjo stran dna.



Opomba

Praviloma peči NI dovoljeno polagati v ležeči položaj, saj se lahko pri tem poškoduje izolacija/grelni elementi in se pri tem uniči peč. Med montažo transportnih koles ali med dvigovanjem peči nosite zaščitne rokavice.

Montaža krmilnika

Priloženi krmilnik z držalom pritrdite na peč. Na mestu krmilnika so vijaki za montažo držala, ki jih je treba najprej odviti.

- Držalo krmilnika namestite na ustrezen položaj na peči s predhodno odvitimi vijaki in jih zategnite s primernim orodjem.
- Trdno zategnite vijake držala in preverite, ali je namestitev trdna.
- Krmilnik vstavite v držalo na peči.

Montaža obvodnega nastavka

Priloženi obvodni nastavek pritrdite na bok peči. Odvisno od modela je prezračevanje na sredini pokrova ali ob strani štedilnika. Obvodna vtičnica, ki je vključena v obseg dobave, mora biti nameščena na bočno prezračevanje. Držalo na obvodnem nastavku je mogoče prilagoditi posameznemu modelu peči (obsegu ohišja).

- Držalo s kleščami previdno upognite po zarezah, dokler se ne prilega obliki peči.
- Odvijte oba vijaka na položaju obvodnega nastavka.
- Obvodni nastavek namestite na ustrezen položaj ob strani peči s predhodno odvitimi vijaki in ga pritrdite.
- Po montaži obvodnega nastavka in poravnavi peči lahko po potrebi namestite vod za odpadne pline.

9 Odzračevanje

Med žganjem keramike lahko na podlagi kakovosti glaze oz. glazure nastajajo zdravju škodljivi plini in hlapi. Zato je treba »odpadne pline«, ki uhajajo skozi odprtino za odzračevanje, primerno speljati na prosto (prezračevanje delovnega prostora). Če na mestu postavitve ni zagotovljeno zadostno prezračevanje, je treba »odpadne pline« usmerjeno speljati po cevi za odzračevanje, odporni na vročino. Podrobne informacije in zahteve za cevi za odzračevanje na mestu postavitve najdete v navodilih za uporabo peči.

10 Priključitev na električno omrežje



Nabertherm MORE THAN HEAT 30-3000 °C		
Nabertherm GmbH Bahnhofstr. 20, 28865 Lilienthal/Bremen, Germany Tel +49 (04298) 922-0, Fax +49 (04298) 922-129 contact@nabertherm.de		
Made in Germany		
www.nabertherm.com		
Top 160	SN 123456	2022
TOP1603BN1	1320 °C	-
-	400 V 3/N/PE~	-
50/60 Hz	13,0/13,0/13,0 A	9,0 kW
CE		

Omrežna priključitev z omrežnim dovodom:

Omrežni vtič vstavite v primerno vtičnico. Pri tem upoštevajte podatke na tipski ploščici, ki navajajo omrežno napetost, vrsto omrežja in najv. porabo moči. Razdalja med pečjo in vtičnico mora biti čim manjša, zato se izogibajte podaljškam. Omrežni vtič mora biti zato med delovanjem ves čas dostopen, da ga je mogoče v nevarnosti hitro izvleči iz vtičnice.

Omrežna priključitev brez omrežnega dovoda:

Omrežni dovod naj bo v stikalni omarici izveden kot fiksni priključek, priključen na obstoječe sponke ali pri modelih z ločeno stikalno napravo neposredno na glavno stikalo. Pri tem upoštevajte podatke na tipski ploščici glede omrežne napetosti, vrste omrežja in najv. moči. Varovalka in presek predvidenega omrežnega priključka sta odvisna od razmer okolice, dolžine voda in vrste napeljave. Vrsto in način naj torej določi usposobljen električar na mestu postavitve.

- Omrežni kabel ne sme biti poškodovan. Na omrežni kabel ne odlagajte predmetov. Kabel položite tako, da nanj nihče ne bo mogel stopiti ali se ob njega spotakniti.
- Omrežni dovod lahko zamenjate samo z odobrenim enakovrednim kablom.
- Zagotovitev povezovalnega voda pečji, da bo ta zaščiten

11 Prvi zagon in prvo segrevanje

Pred zagonom peči naj se ta 24 ur aklimatizira na mestu postavitve.

Med zagonom peči obvezno upoštevajte naslednja varnostna navodila – tako boste preprečili smrtno nevarne poškodbe in drugo materialno škodo.

- Zagotovite, da bodo navodila in opombe v navodilih za uporabo ter navodilih za upravljanje krmilnika upoštevani.
- Pred prvim zagonom preverite, ali so iz naprave odstranjena vsa orodja, tujki in transportna varovala.
- Pred vklopom naprave se pozanimajte o ustreznem ravnanju v primeru motenj in nevarnosti.

Za materiale, ki jih vstavljate v peč, mora biti znano, ali neugodno vplivajo na izolacijo oz. grelne elemente ali jih lahko uničijo. Škodljive snovi za izolacijo so: alkalne snovi, zemeljske alkalije, kovinski hlapi, kovinski oksidi, klorove spojine, fosforjeve spojine in halogeni. **Po potrebi upoštevajte oznake in opombe na embalaži materialov, ki jih nameravate uporabiti.**

Za sušenje izolacije in vzpostavitev oksidnega zaščitnega sloja na grelnih elementih peč najprej segrejte. **Življenjska doba grelnih elementov je odvisna od vzpostavitve izrazitega oksidnega zaščitnega sloja.** Med segrevanjem se lahko pojavijo vonjave. To je vzrok uhajanja veziva iz izolacijskega materiala. Priporočamo, da lokacijo peči med prvim segrevanjem dobro prezračite.

1. Do konca odprite loputo za dovod zraka
2. Zaprite pokrov in ga pritrdite z zapiralom pokrova
3. Vključite peč/krmilnik z omrežnim stikalom
4. Izvedba predhodno nastavljenega programa »Program 01«
5. Naravno ohlajevanje peči po koncu programa

V izolacijskih materialih in pripomočkih za žganje je naravno prisotna preostala vlaga.

Med prvimi žganji se lahko nabira kondenzat, ki v kapljicah teče po oblogi ohišja.



12 Upravljanje

Vklop krmilnika			
	Potek	Prikaz	Opombe
	Vklop omrežnega stikala		Preklopite omrežno stikalo v položaj »I«. (tip omrežnega stikala je odvisen od opreme/ modela peči)
	Prikaže se stanje peči. Po nekaj sekundah se prikaže temperatura. Med prvim vklopom se pojavi pomočnik, ki omogoča vnos osnovnih nastavitev, npr. jezika.		Ko se temperatura pokaže na krmilniku, je krmilnik pripravljen na delovanje.



Opomba

Za opis vnosa temperature in časa ter »zagon« peči glejte ločena navodila za uporabo.

13 Ukrepi v sili

Pri nepričakovanem dogajanju v peči (npr. močno nastajanje dima, vonjave ali ogenj) takoj izklopite peč, tako da izključite omrežni vtič, in poskrbite, da bo pokrov zaprt. Počakajte, da se peč sama od sebe ohladi na sobno temperaturo.

Ves čas delovanja mora biti vtičnica dostopna.



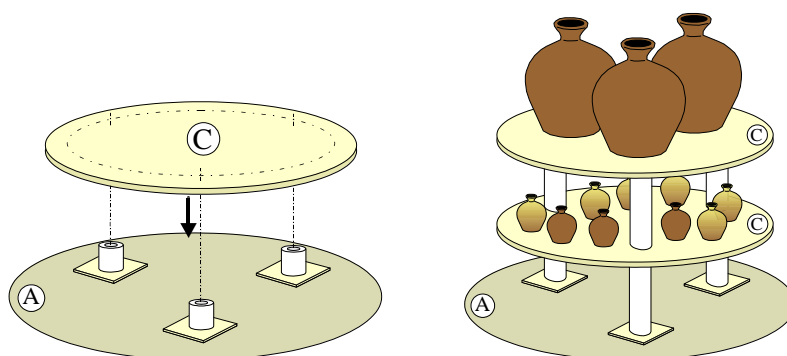
14 Polnjenje peči

Priložene so tri keramične vgradne plošče, ki so namenjene stabilizaciji vgradnih opornikov in vgradnih plošč. Za uspešno žganje priporočamo, da postavite tritočkovno konstrukcijo.



Opomba

Razporeditev keramičnih vgradnih plošč in opornikov ter izdelkov za žganje močno vpliva na rezultate žganja. Pravilna postavitev poleg tega zagotavlja dolgo življenjsko dobo pripomočkov za žganje in peči. Upoštevajte navodila v priročniku za uporabo!



Predhodno nastavljeni programi

Pri krmilnikih je predhodno nastavljenih več programov, ki jih je zato mogoče takoj zagnati. Primeri programov za obdelavo keramike so tovarniško shranjeni na programskih mestih »od P02 do P05«.

- Npr. za biskvitno žganje (950 °C) priključite shranjeni program »P02« iz glavnega menija.
- Program je zdaj naložen in ga je mogoče zagnati.
- Potrdite naslednje varnostno vprašanje z »Da«.

15 Čistilo

Da je mogoče peč očistiti, mora biti omrežni vtič izključen in peč povsem ohlajena. Upoštevajte oznake in opombe na embalažah čistil. Površino ohišja obrišite z vlažno krpo, ki ne pušča vlaken. Dodatno lahko uporabite naslednja čistila:

Sestavni del in mesto	Čistilo
Kovinska površina	Čistilo za nerjavno jeklo
Notranjost	Previdno posesajte s sesalnikom (pazite na grelne elemente).
Izolacijska obloga (npr. pokrov)	Previdno posesajte s sesalnikom (pazite na grelne elemente).
Upravljalno polje krmilnika	Površino obrišite z vlažno krpo, ki ne pušča vlaken (npr. čistilom za steklo).

Ostanke izdelkov za čiščenje po čiščenju s površin v celoti odstranite z vlažno krpo, ki ne pušča vlaken, ter vse vode, priključke, grelne elemente in izolacijo pregledajte glede poškodb. Nikakor ne uporabljajte visokotlačnih čistilnikov.



MORE THAN HEAT 30-3000 °C

Headquarters:

Nabertherm GmbH · Bahnhofstr. 20 · 28865 Lilienthal/Bremen, Germany · Tel +49 (4298) 922-0, Fax -129 · contact@nabertherm.de · www.nabertherm.com

Reg: M01.1089K SLOWENISCH