

Kortbruksanvisning

Toppladdad ugn

Top ..

HO ..

F ..

M01.1089K SCHWEDISCH

Bruksanvisning i original

■ Made
■ in
■ Germany

www.nabertherm.com

Copyright

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

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

Ändrade uppgifter, tekniska ändringar förbehålles.

1 Viktigt

Den här kortfattade bruksanvisningen är helt enkelt en kort version av handboken och den är avsedd som en första orientering. Hela handboken måste ha lästs inför det första idrifttagandet.

Hämta handboken för ugnen och styrenheten via länken nedan eller genom att skanna den här QR-koden: Appar för att kunna läsa en QR-kod kan laddas ned från appbutiker.



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

Spara en utskrivnen eller digital version för senare användning. Det går också att beställa en utskrivnen version av handboken. Kontakta oss och ange ugnsmodellen och serienumret (se typskylten) samtidigt.

2 Mer information och handledning



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

De här underlagen är avsedda endast för köpare av våra produkter och får därför varken kopieras, lämnas över till eller tillgängliggöras tredje person utan ett skriftligt godkännande från oss (upphovsrättslagen från 1965-09-09).

Alla rättigheter till ritningar och andra underlag samt varje förfoganderätt ligger hos Nabertherm GmbH, även när det gäller registrering av skyddsätter.

3 Ändamålsenlig användning

Ugnar i tillverkningsserierna **Toplader Top** och **Toplader HO** är elektriskt uppvärmda brännugnar för bearbetning av keramik, glasfusing och porslinsmåleri.

Toplader Top är idealiska för temperaturer mellan 900 °C och 1 230 °C.

Ugnar i tillverkningsserierna **F** för glasfusing, glas- och porslinsmåleri.

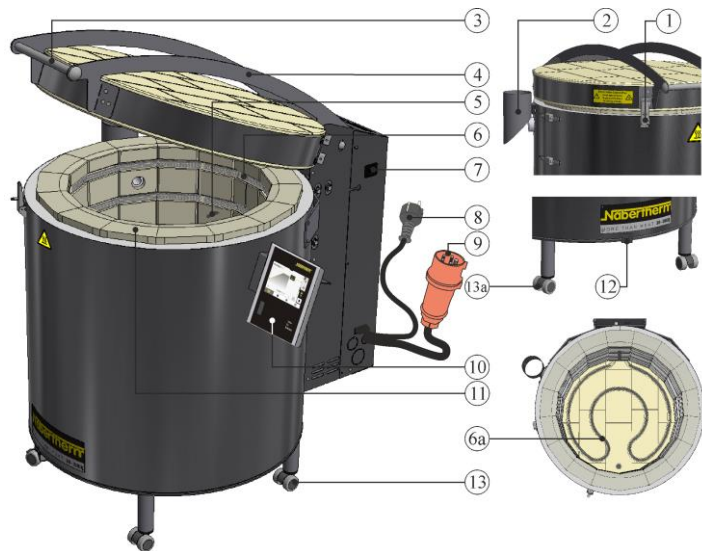
Den här ugnen kan användas av barn från 8 års ålder och av personer med nedsatta fysiska, sensoriska eller mentala förmågor eller brister på erfarenhet och kunskap, om de står under uppsikt eller har undervisats i en säker användning av ugnen och förstår de resulterande farorna.

4 Säkerhetsanvisningar

Nedan finns det säkerhetsanvisningar för de farligaste händelserna som kan medföra svåra personskador vid ignorering. I handboken till ugnen finns det en fullständig översikt över alla säkerhetsanvisningarna. Läs handboken inför det första idrifttagandet och inför användningen.

 	<ul style="list-style-type: none">• Risk för elektrisk stöt• Livsfara Endast kvalificerade och behöriga elektriker eller av Nabertherm auktoriserad fackpersonal får utföra arbeten på den elektriska utrustningen. Dra ut nätstickkontakten, innan arbeten påbörjas. Enheten får inte bli våt. För inte in små föremål i öppningarna på ugnshuset eller i frånluftshålen eller kylspringorna på kopplingsanläggningen eller ugnen.
	<ul style="list-style-type: none">• Risk för brand och hälsoskador• Livsfara Beakta uppställningsvillkoren. På uppställningsplatsen måste en tillräcklig ventilation vara säkerställd för att leda bort spillvärmens och avgaserna.
	Öppna inte i hett tillstånd Att öppna ugnen när den är över 200 °C (392 °F) varm, kan leda till brännskador: Vi tar inget ansvar för skador på produkterna eller ugnen.
 	Gäller alla ugnsanläggningar De här ugnsanläggningarna är inte utrustade med någon säkerhetsteknik för processer, i vilka det kan bildas antändliga blandningar. Det är förbjudet att använda ugnen tillsammans med explosiva gaser eller blandningar, liksom med explosiva gaser eller blandningar som uppstår under processen. Explosivt damm eller explosiva blandningar av lösningsmedel och luft får INTE finnas inuti enheten. Använd INTE enheten i explosiva områden.
	Förbildningsstosen/frånluftsroret, locket och ugnshuset blir varma under driften. Det finns risk för brännskador. Förbildningsstosen/frånluftsroret, locket och ugnshuset får INTE vidröras under driften.
	Det finns risk för brand vid användning av en förlängningskabel. Livsfara Beakta följande på alla ugnsmodeller med instickbar anslutningsledning: Avståndet mellan säkringsautomaten och det eluttag, som ugnen har anslutits till, ska vara så kort som möjligt. Det är INTE tillåtet att använda vare sig fördelningsdosa eller förlängningskabel mellan eluttaget och ugnen.

5 Anläggningens komponenter



Nr	Beteckning	Nr	Beteckning
1	Ställbart locklås	7	Huvudströmbrytare (slå på/stänga av ugnen)
2	Förbildningsstos (bara modellen Top + HO)	8	Nätstickkontakt (upp till 3 600 W)
3	Handtag	9	Nätstickkontakt (från 5 500 W)
4	Lock	10	Styrenhet
5	Termoelement	11	Isolering
6	Värmeelement, skyddat i spår	12	Tilluftsventil
6a	Bottenvärmare (extrautrustning)	13/13a	Transporthjul med fastlåsningsbroms

- Kontrollera och säkerställ inför varje produktionsstart, att det inte finns någon obehörig person i arbetsområdet, att ingen kan skadas under driften och att alla säkerhetsanordningar fungerar felfritt (exempelvis jordad brytare som stänger av enheten, när locket på värmaren öppnas).
- Kontrollera och säkerställ dessutom, att ugnen inte har någon synlig skada och att den används endast i ett felfritt skick!
- Ta bort allt material från arbetsområdet runt ugnen som inte behövs för produktionen.

6 Transport av enheten



Anvisning

Bär skyddshandskar vid uppställningen av ugnen!
Utför transportarbeten med minst två personer.

- Kontrollera transportförpackningen med avseende på eventuella skador vid mottagningen. Ta sedan bort spännbanden från transportförpackningen.
- Jämför leveranssedeln med ordersedeln för att se leveransomfattningen.
- Lyft den upp-och-nedvända kartongen försiktigt. På pallen finns det en förpackningsenhet för tillbehör (exempelvis nätkabel, förbiledningsstos, inbyggnadsplattor i keramik, transporthjul).
- Ta ett stabilt tag med händerna på sidan (nära fötterna) under ugnen för att bära den. Lyft upp ugnen från pallen och sätt ner den försiktigt på uppställningsplatsen.
- Allt förpackningsmaterial som finns i ugnsutrymmet och på ugnen måste tas bort. Samtliga förpackningsmaterial är återvinningsbara och kan lämnas på en återvinningscentral.

7 Krav på uppställningsplatsen

Beakta vid valet av uppställningsplats att den måste vara i ett torrt rum. Temperaturerna ska ligga mellan +5 °C och +40 °C och luftfuktigheten får vara maximalt 80 %. Uppställningsytan (golvbeläggning eller bord) måste vara vågrät för att möjliggöra en rak uppställning av ugnen. Placera ugnen på ett icke brännbart underlag. Bordets bärförmåga måste klara både ugnens och tillbehörets vikt.

Dessutom måste ett minimiavstånd på minst 1 m hållas till brännbara material runt om ugnen. I vissa fall måste avståndet väljas större för att uppfylla kraven i de lokala förhållandena. I sidled kan minimiavståndet till obrännbara material reduceras till 0,2 m. Skapa en tillräcklig ventilation eller en lämplig bortledning av avgaserna på uppställningsplatsen, om gaser och ångor släpps ut från satsen. Om nödvändigt måste ett lämpligt utsug för frånluften monteras på kundsidan.

8 Montering, installation och anslutning

Montering av transporthjul

De transporthjul som ingår i leveransomfattningen är antingen monterade på ugnens fötter eller kan monteras där. Vi rekommenderar att montera transporthjul med fastlåsningsbroms i den främre delen av ugnen. Antalet transporthjul är beroende av antalet fötter på ugnen, varför det kan variera på ugnsmodellerna. Ugnsmodellen Top 16/R (bordsmodell) levereras utan transporthjul. Ugnen får lyftas enbart från undersidan av botten.



Anvisning

Ugnen får principiellt INTE läggas på sidan, eftersom det leder till skador på isoleringen/värmeelementen, vilket gör att ugnen förstörs. Bär skyddshandskar medan transporthjulen monteras eller när ugnen lyfts.

Montering av styrenhet

Fäst den styrenhet som ingår i leveransomfattningen med hållare på ugnen. Det sitter skruvar på den plats, där styrenheten ska sitta. Lossa och använd dem till monteringen av hållaren.

- Sätt hållaren för styrenheten på rätt plats på ugnen med hjälp av de tidigare lossade skruvarna och fäst den med lämpliga verktyg.
- Dra åt skruvarna till hållaren och kontrollera, att den sitter fast ordentligt.
- Sätt styrenheten i hållaren på ugnen.

Montering av förbiledningsstos

Fäst den förbiledningsstos som ingår i leveransomfattningen på sidan av ugnen. Beroende på modell är ventilationen i mitten av locket eller på sidan av kaminen. Bypass-uttaget som ingår i leveransen ska monteras på sidoventilationen. Den hållare som sitter på förbiledningsstosen kan anpassas till den aktuella ugnsmodellen (på utsidan av huset).

- Böj hållaren försiktigt vid springorna med en tång, tills att den passar till ugnshuset.
- Lossa de båda skruvarna på förbiledningsstosens plats.
- Sätt förbiledningsstosen på rätt plats på sidan av ugnen med hjälp av de tidigare lossade skruvarna och fäst den där.
- En kan avgasstyrning monteras vid behov, när förbiledningsstosen har monterats och ugnen har justerats in.

9 Frånluftstyrning

Vid bränning av keramik kan det bildas hälsofarliga gaser och ångor, beroende på lerans respektive glasyrens kvalitet. Därför är det nödvändigt att på ett lämpligt sätt leda ut "avgaserna" utomhus genom frånluftöppningen (ventilera arbetsrummet). Led bort "avgaserna" med hjälp av ett värmebeständigt frånluftsrör, om en tillräcklig ventilation inte är säkerställd på uppställningsplatsen. För utförlig information och detaljkrav på ett frånluftsrör på uppställningsplatsen, se handboken till ugnen.

10 Anslutning till elnätet



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		

Nätanslutning med nätledning:

Sätt nätstickkontakten i ett passande eluttag. Beakta då uppgifterna på typskylten gällande nätspänning, nättyp och maximalt effektbehov. Avståndet mellan ugnen och uttaget bör vara så kort som möjligt, varför förlängningsladdar ska undvikas. Därför måste nätstickkontakten alltid vara åtkomlig under driften, så att den snabbt kan dras ut ur eluttaget i en nödsituation.

Nätanslutning utan nätledning:

Dra nätledningen som en fast anslutning i kopplingskåpet, antingen via de förberedda plintarna eller, vid modeller med separat kopplingsanläggning, direkt till huvudströmbrytaren. Beakta då uppgifterna på typskylten gällande nätspänning, nättyp och maximalt effektbehov. Den planerade nätanslutningens säkring och tvärsnitt beror på omgivningsvillkoren, längden på ledningen och dragnings sättet. Sättet måste därför bestämmas på uppställningsplatsen av en behörig elektriker.

- Nätkabeln får inte vara skadad. Placera inga föremål på nätkabeln. Dra kabeln så att ingen kan trampa eller snubbla på den.
- En nätledning får bytas endast mot en godkänd, likvärdig ledning.
- Dra ugnens anslutningsledning skyddat.

11 Första idrifttagandet och första uppvärmningen

Acklimatisera ugnen på uppställningsplatsen under 24 timmar inför ett idrifttagande.

Beakta säkerhetsanvisningarna nedan vid idrifttagandet. Då undviks livshotande personsador, anläggningssador och andra materiella sador.

- Säkerställ att alla anvisningarna och all information i handboken beaktas och följs.
- Kontrollera inför den första starten att alla verktyg, främmande föremål och transportsäkringar har avlägsnats från anläggningen.
- Ta innan anläggningen startas reda på hur du ska agera vid störningar och i nödsituationer.

Det måste vara känt om de material som sätts in i ugnen kan angripa eller förstöra isoleringen eller värmeelementen. Följande ämnen skadar isoleringen: Alkalier, alkaliska jordartsmetaller, metallångor, metalloxider, klorföreningar, fosorföreningar och halogener. **Beakta märkningarna och anvisningarna på förpackningarna till de använda materialen vid behov.**

Värm först upp ugnen en gång för att torka isoleringen och för att få ett skyddande oxidskikt på värmeelementen. **Värmeelementens livslängd är beroende av att det skapas ett utpräglat oxidskyddsskikt.** Det kan uppstå en irriterande lukt under uppvärmningen. Den kommer från att det tränger ut bindemedel ur isoleringsmaterialet. Vi rekommenderar att ventileras den plats där ugnen står noga under den första uppvärmningsfasen.


1. Öppna tilluftsventilen helt.
2. Stäng locket och säkra med locklåset.
3. Slå på ugnen/styrenheten med hjälp av huvudströmbrytaren.
4. Utför det förinställda programmet "Program 01".
5. Låt ugnen svalna naturligt efter programslutet.

Isoleringsmaterialen och bränningshjälpmedlen uppvisar en naturlig restfukt.

Under de första bränningarna kan det uppstå kondensatansamlingar som droppar ner från husmanteln.



12 Manövrering

Slå på styrenheten			
	Förlopp	Indikering	Anmärkningar
	Slå på huvudströmbrytaren		Sätt huvudströmbrytaren i läget "I". (typ av huvudströmbrytare utifrån utrustning och ugnsmodell)
	Ugnsstatusen visas. Efter ett par sekunder visas temperaturen. Vid den första påslagningen visas en assistent som tillåter inmatning av grundläggande inställningar, exempelvis språket.		När temperaturen visas på styrenheten, är styrenheten driftklar.



Observera

Se den separata bruksanvisningen för inställning av temperaturer, tiden och "ugnsstart".

13 Åtgärder i en nödsituation

Stäng genast av ugnsanläggningen genom att dra ut nätstickkontakten och hålla locket stängt vid oväntade händelser i ugnen (exempelvis kraftig rökutveckling, irriterande rök eller brand). Vänta tills att ugnen har svalnat till rumstemperatur.

Det måste alltid gå att komma åt eluttaget.



14 Påfyllning av ugnen

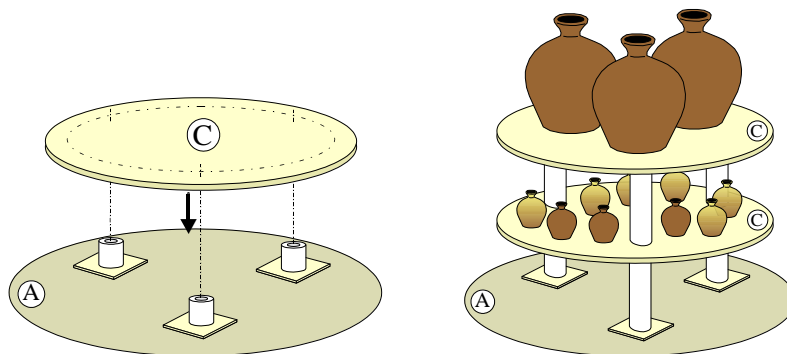
I leveransomfattningen ingår det tre inbyggnadsplattor i keramik som är avsedda för stabilisering av inbyggnadsstöden och inbyggnadsplattorna. Vi rekommenderar att skapa en trepunktskonstruktion för att få ett bra brännresultat.



Anvisning

Placeringen av de keramiska inbyggnadsplattorna och -stöden samt satsen har en avsevärd påverkan på brännresultatet. En korrekt konstruktion garanterar även en lång livslängd hos brännhjälpmidlen och ugnen.

Beakta därför anvisningarna i handboken!



Fördefinierade program

På styrenheterna finns det flera förinställda program som kan startas direkt. Exempelprogrammen för keramisk användning har i fabriken sparats på programplattorna "P02-P05".

- Öppna exempelvis det sparade programmet "P02" i översikten för en biscuit-bränning (950 °C).
- Nu är programmet laddat och kan startas.
- Bekräfta följande säkerhetsfråga med "Ja".

15 Rengöringsmedel

Det är viktigt att nätstickkontakten är utdragen och att ugnen har svalnat, för att ugnsanläggningen ska kunna rengöras. Beakta märkningarna och anvisningarna på förpackningen till rengöringsmedlet. Tvätta av husets utsida med en fuktig, luddfri trasa. Följande rengöringsmedel kan användas:

Komponent och plats	Rengöringsmedel
Metallyta	Rengöringsmedel för rostfritt stål
Insida	Sug försiktigt med en dammsugare (var försiktig med värmeelementen)
Isoleringssten (exempelvis lock)	Sug försiktigt med en dammsugare (var försiktig med värmeelementen)
Instrumentyta på styrenheten	Tvätta av ytan med en fuktig, luddfri trasa (exempelvis glasrengöringsmedel)

Ta bort alla rester av rengöringsmedlet på ytorna med en fuktig, luddfri trasa efter rengöringen och undersök alla ledningarna, anslutningarna, värmeelementen samt isoleringen med avseende på skador. Använd aldrig en högtryckstvätt.

