

Gefahrenhinweise

Heizbetrieb/Max. Temperatur/ Verbrennungsgefahr

Durch die Module Heating UNIT (Heizlade) und Heating HOOD (Heizhaube) werden Werkstücke bis zu 230° Celsius erwärmt. Dementsprechend sind auch die innenliegenden Bauteile der Heizkammern heiß. **Vorsicht vor Verbrennungen** und stets die persönliche Schutzausrüstung beim Hantieren mit heißen Werkstücken tragen!

Die Heizeinheiten dürfen wegen folgender Gefahren niemals unbeaufsichtigt betrieben werden:

Brandgefahr

Kunststoffe können sich bei langen Heizzeiten mit hohen Temperaturen während und nach dem Heizprozess stark erhitzen und eventuell entzünden.

Ein Defekt der Temperaturregelung könnte eine Temperaturerhöhung auslösen, welche unter ungünstigen Umständen zu einem Brand führen könnte.

Rauchgasvergiftung

Bei hohen Temperaturen und langen Heizzeiten können sich Kunststoffe so stark aufheizen, dass sie abtropfen. Bei Kontakt mit den heißen Flächen der Heizkammer kann dies zu einer Entwicklung von giftigen Rauchgasen durch die Inhaltsstoffe der Kunststoffe führen.

Werkstücke, Materialien und Klebstoffe

Die Verarbeitungsparameter und Sicherheitsbestimmungen für die verwendeten Werkstücke, Materialien und Klebstoffe müssen laut den Sicherheitsdatenblättern der jeweiligen Hersteller eingehalten werden.

Eventuell selbstentzündbare Werkstoffe, Materialien und Klebstoffe dürfen keinesfalls über ihrer Verarbeitungstemperatur verarbeitet werden

Lebewesen & Lebensmittel

Lebewesen oder Lebensmittel dürfen niemals in irgendeiner Form mit der Maschine erwärmt oder behandelt werden. Es droht Lebensgefahr!

Quetsch- und Klemmgefahr

Der Bediener der Maschine muss beim Schließen des Membranrahmes oder der Heizhaube darauf achten, dass niemand in den Bedienungsraum des Vakuumschisches greift. Nichtbeachtung kann schwere Verletzungen verursachen.

Hazards

Heating operation/Max. temperature/Burn hazard

Workpieces are heated up to 230° Celsius by the Heating UNIT and Heating HOOD modules. Accordingly, internal components of the heating chambers also get hot. **Be careful of being burned** and always wear the personal protective equipment when handling hot workpieces!

The heating units must never be operated without supervision because of these hazards:

Fire hazard

Plastics can heat up strongly and possibly ignite during and after the heating process if heated at high temperatures for longer periods.

A defect of the temperature control could trigger a temperature rise that might lead to a fire under unfavourable circumstances.

Smoke gas poisoning

At high temperatures and in long heating periods, plastics can heat up so much that they drip. When the drips contact the hot surfaces of the heating chamber, this can cause poisonous smoke gases from the constituents of the plastics.

Workpieces, materials and adhesives

The processing parameters and safety regulations for the used workpieces, materials and adhesives according to the safety datasheets of the respective manufacturers must be observed.

Potentially self-igniting substances, materials and adhesives must by no means be processed above their processing temperatures.

Animals & food

Animals or food must never be heated or treated in any form with the machine. Danger to life!

Crushing and entrapment hazard

The machine operator must ensure when closing the membrane frame or the heating hood that no one reaches into the operating space of the vacuum table. Failure to observe this rule can cause serious injuries.