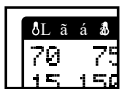


GLOW CUBE-200

GLOW CUBE-200+

EN
DE

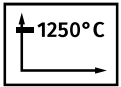
Annealing furnace Glühofen



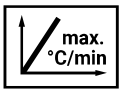
LCD display
LCD Display



20 programs capacity
20 Programmplätze



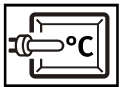
Max. temperature 1200°C
Max. Temperatur 1200°C



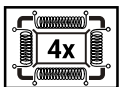
Max. heating rate 30°C/min
Max. Aufheizrate 30°C/min



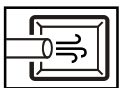
9 heating stages
9 Heizstufen



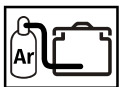
PtRh Thermocouple
PtRh Thermoelement



4 heating coils
4 Heizplatten



Cooling system
Kühlsystem



Argon system (**GLOW CUBE-200+**)
Argonsystem (**GLOW CUBE-200+**)



mihmvoigt

GLOW CUBE-200

GLOW CUBE-200+



General information Grundsätzliche Informationen

GLOW CUBE-200

With its large heating chamber and a maximum operating temperature of 1.200°C, the new GLOW CUBE-200 is a powerful partner for use in laboratories and industry. Its performance spectrum includes annealing with and without shielding gas, hardening and also the debinding of components under oxygen.

Der neue GLOW CUBE-200 ist aufgrund seiner großen Heizkammer und einer maximalen Einsatztemperatur von 1.200°C ein starker Partner für den Einsatz in Laboren und in der Industrie. Glühen mit und ohne Schutzgas, Härten, aber auch das Entbindern von Bauteilen unter Sauerstoff gehören zu seinem Leistungsspektrum.



GLOW CUBE-200+

The new GLOW CUBE-200+ has been specially developed for thermal post-processing in the field of additive manufacturing. By using a shielding-gas box SGBox-200, components with a size of up to 200 x 200 x 200mm can be thermally post-processed under shielding gas.

Der neue GLOW CUBE-200+ wurde speziell für die thermische Nachbearbeitung in den Bereichen der additiven Fertigung entwickelt. Durch die Verwendung einer Schutzgasbox SGBox-200 können Bauteile mit einer Größe von bis zu 200 x 200 x 200mm unter Schutzgas thermisch nachbehandelt werden.



Information platform size Informationen Plattformgröße



GLOW CUBE-200

GLOW CUBE-200+



Technical information Technische Informationen

Heating system

Heating system Heizsystem	4x Heating coils 4x Heizplatten
Max. temperature Max. Temperatur	1250°C
Thermocouple Thermoelement-Typ	PtRh-Pt, type S PtRh-Pt, Typ S
Temperature accuracy Regelgenauigkeit	+/- 3°C at 1200°C +/- 3°C bei 1200°C
Heating-chamber volume Brennraumgröße	300mm/300mm/300mm

Program control

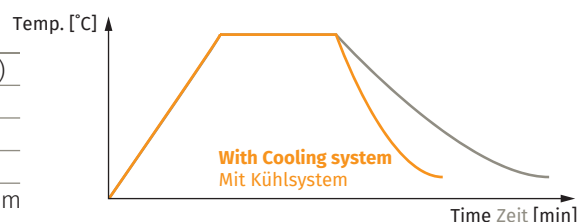
Program capacity Programmplätze	20
Number of programmable stages Aufheiz-/Abkühlstufen	9
Max. programmable heating rate Max. Temperaturrate	30°C/ min
Min. programmable heating rate Min. Temperaturrate	1,0°C/ min

Technical data Technische Daten

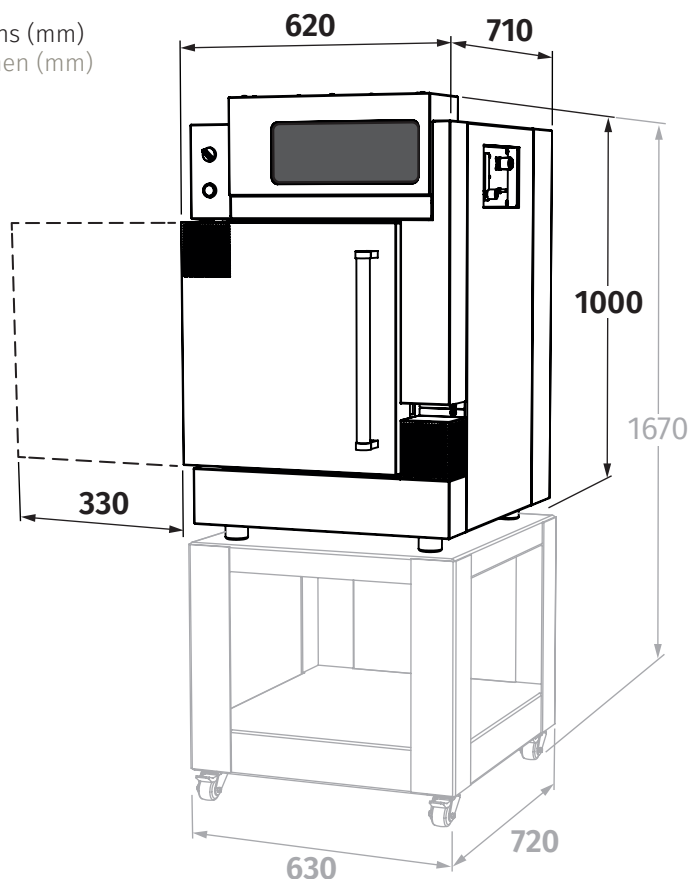
Program curves Programmkurven

GLOW CUBE-200 / GLOW CUBE-200+

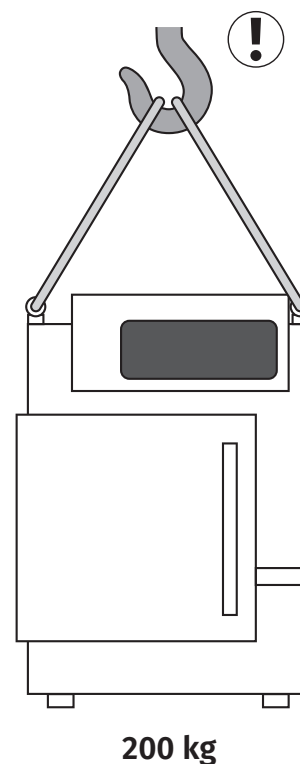
Power max. Maximalleistung	8600 W (8,6 kW)
Voltage range (3-phase) Spannungsbereich (3-phasig)	400V (+/-10%)
Frequency Frequenz	50/60 Hz
Device weight Gerätegewicht	200 kg
Dimensions W/D/H Abmessungen B/T/H	620/710/1000mm



Device dimensions (mm)
Gerätedimensionen (mm)



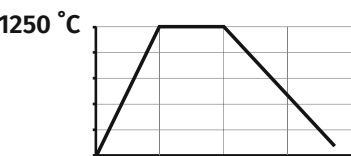
Device weight
Gerätegewicht



GLOW CUBE-200
GLOW CUBE-200+



Features Eigenschaften 7205000000 GLOW CUBE-200

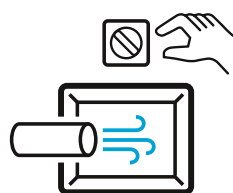


Maximum temperature
(At a working temperature of
1150°C or higher, increased wear
of the inner parts of the heating
chamber must be expected.)
Maximum temperature

Maximaltemperatur (Bei einer Ar-
beitstemperatur von 1150°C
oder höher ist mit einem erhöhten
Verschleiß der Bauteile innerhalb
der Heizkammer zu rechnen.)

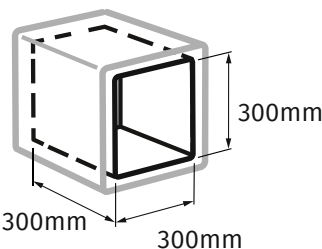


Safety interlock door
Sicherheitsverriegelung Tür

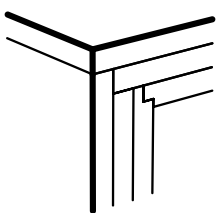
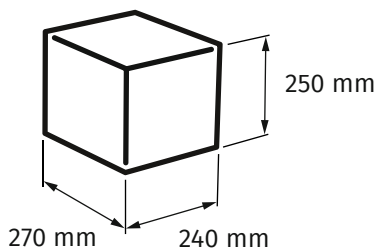


Fast heating chamber cooling manually
HZK Schnellabkühlung manuell

Usable Volume
Nutzvolumen



heating chamber dim.
Heizkammergröße



Multi-layered Iso-System
Mehrschichtiges Iso-System

Heating chamber
Heizkammer

Process times GLOW CUBE-200 Prozesszeiten GLOW CUBE-200

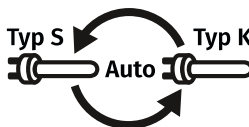
Max. programmable heating rate	30°C / min
Max. programmierbare Heizrate	30°C / min
Shortest heating period (at 1100°C at 2 30V)	XX min
Kürzeste Aufheizzeit (bis 1100°C/ 230V)	XX min
Shortest cooling period (down to 300°C)	XXX min (without cooling system) / XXX min (with cooling system)
Kürzeste Abkühlzeit auf 300°C	XXX min (ohne Kühlsystem) / XXX min (mit Kühlsystem)
Process duration Prozessdauer	XXX min (XX h) XXX min (XX h)*

GLOW CUBE-200
GLOW CUBE-200+

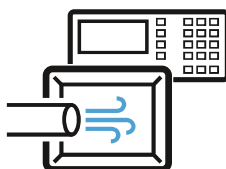


Features Eigenschaften 7205000001 GLOW CUBE-200+

Automatic switching thermocouples
Umschaltautomatik Thermoelemente

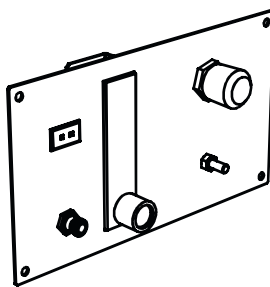


Heating chamber cooling programmable
Heizkammer-Kühlung programmierbar



Shielding gas module
(For automatical shielding gas supply
with a flow rate of 4-25l/min)

Schutzgas Modul
(Für automatische Zufuhr von Schutzgas
mit einer Spülmenge von 4-25l/min)



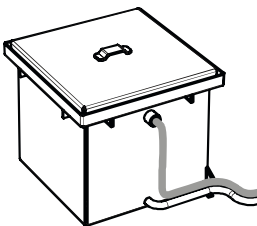
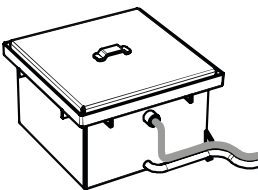
Programmable switch-on/switch-off
temperature for shielding gas

Programmierbare Ein- und
Ausschalttemperatur für Schutzgas



Schutzgasbox (SGBox) 100
Plattformgröße 200x200x100mm

Schutzgasbox (SGBox) 200
Plattformgröße 200x200x200mm



Process times GLOW CUBE-200+ Prozesszeiten GLOW CUBE-200+

Max. programmable heating rate	30°C / min
Max. programmierbare Heizrate	30°C / min
Shortest heating period (at 1100°C at 2 30V)	XX min
Kürzeste Aufheizzeit (bis 1100°C/ 230V)	XX min
Shortest cooling period (down to 300°C)	XXX min (without cooling system) / XXX min (with cooling system)
Kürzeste Abkühlzeit auf 300°C	XXX min (ohne Kühlsystem) / XXX min (mit Kühlsystem)
Process duration Prozessdauer	XXX min (XX h) XXX min (XX h)*

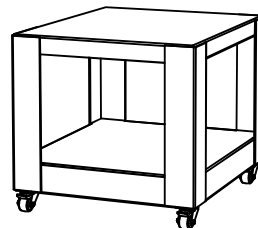
GLOW CUBE-200

GLOW CUBE-200+

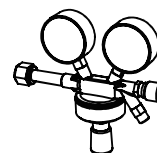


Accessories Zubehör

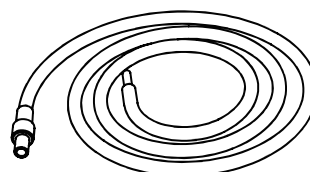
8202000020 Base frame
8202000020 Unterbau



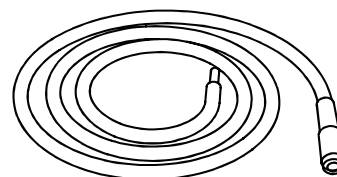
8202000006 Pressure reducer for Argon
8202000006 Druckminderer für Argon



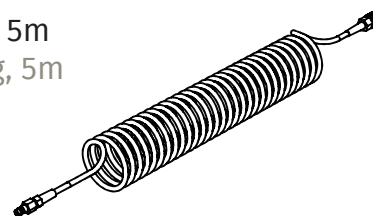
8202000007 Argon supply tube, 2,5m
8202000007 Zuleitung für Argon, 2,5m



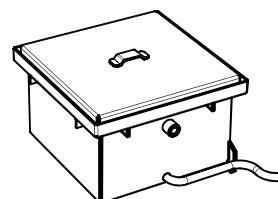
8202000031 Supply SGBbox with quick coupling NW5
8202000031 Zuleitung SGBbox mit Schnellkupplung NW5



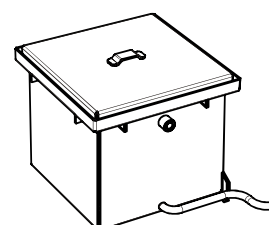
8202000022 Pressure air spiral hose, 8/6mm with coupling, 5m
8202000022 Druckluft Spiralschlauch, 8/6mm mit Kupplung, 5m



8202000025 Shielding gas box SGBbox-100
8202000025 Schutzgasbox SGBbox-100



8202000026 Shielding gas box SGBbox-200
8202000026 Schutzgasbox SGBbox-200



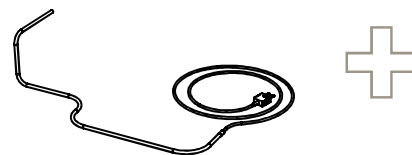
GLOW CUBE-200

GLOW CUBE-200+

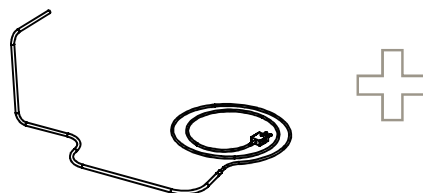


Accessories Zubehör

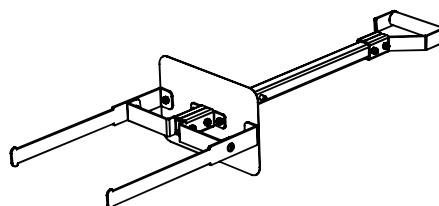
8202000029 SGBBox-100 Thermocouple Type K
8202000029 SGBBox-100, Thermoelement Typ K



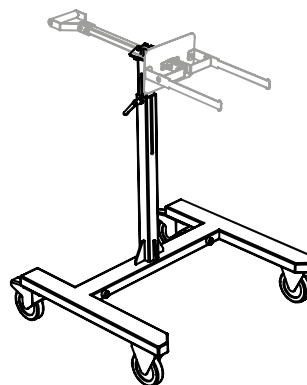
8202000030 SGBBox-200 Thermocouple Type K
8202000030 SGBBox-200, Thermoelement Typ K



8202000021 Removal tool for SGBBox 100/200
8202000021 Entnahmewerkzeug für SGBBox 100/200

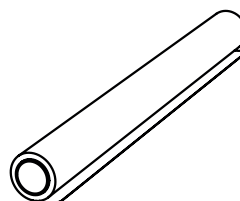


8202000024 Trolley for removal tool
8202000024 Stativwagen für Entnahmewerkzeug

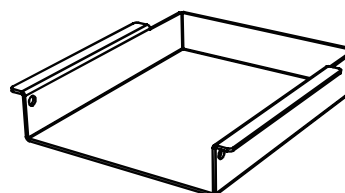


Wear articles Verschleißartikel

8203000048 Annealing and hardening foil
8203000048 Glüh- und Härtefolie



8203000050 Annealing plate 250/250/50
8203000050 Glühplatte 250/250/50



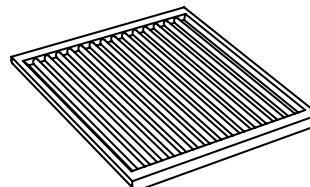
GLOW CUBE-200

GLOW CUBE-200+

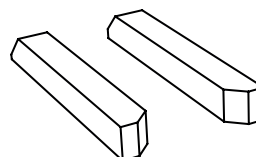


Wear articles Verschleißartikel

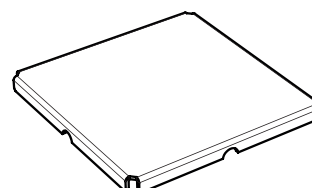
8102000028 Ceramic tray 280/225
8102000028 Keramische Einlegeplatte 280/225



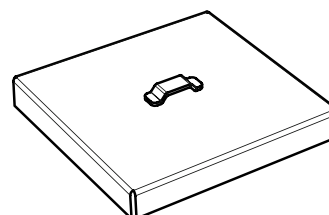
8203000047 Spacer block L/R, 30/30/225; Set-2
8203000047 Abstandstein L/R, 30/30/225; Satz-2



8202000027 Base plate for SGBox-100/200
8202000027 Bodenplatte für SGBox-100/200



8202000028 Cover for SGBox-100/200
8202000028 Deckel für SGBox-100/200



8203000049 Non-woven fabric for SGBox-100/200, 300/120/12
8203000049 Vlies für SGBox-100/200, 300/120/12



8202000023 Heat protection gloves
8202000023 Hitzeschutzhandschuhe



MIHM-VOGT GmbH & Co. KG
Friedrich-List-Str. 8
76297 Stutensee-Blankenloch

TEL. +49 7244 70871-0
FAX +49 7244 70871-20

E-MAIL info@mihm-vogt.de
WEB www.mihm-vogt.de


MADE IN GERMANY

Stand: 06/24 Revisionsnummer: V1.0 07/2024
Das Dokument wurde mit größter Sorgfalt erstellt,
dennoch sind Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Abbildungen ähnlich.