



KUPOLÁS KEMENCE - HB

A HB kemence automatikus működésű, függőleges mozgású kupolával (hood) van felszerelve levegőn történő hőkezelésekhez. A mozgó kupola lehetővé teszi, hogy a mintákhoz három oldalról is hozzáférjenek. A HB kemence felszerelhető CrFeAl fűtőszálakkal max. 1300 °C-os vagy MoSi₂ fűtőelemekkel max. 1800 °C-os alkalmazásokhoz.

A HB kupolás kemence szögletes, belső hasznos tere 80 - 560 liter térfogatú lehet és kényelmes, az alaplaptól mért 750 mm-es magasságot biztosít. A kupola automatikusan mozog fel és le a minták betöltésekor ill. kivételekor.

Mindegyik debinding alkalmazáshoz szükség van opcionális utánégetőre. A propángázzal és sűrített levegővel működő utánégető minden elpárolgó kötőanyagot (binder) eléget.

ALAPKIÉPÍTÉS JELLEMZŐI

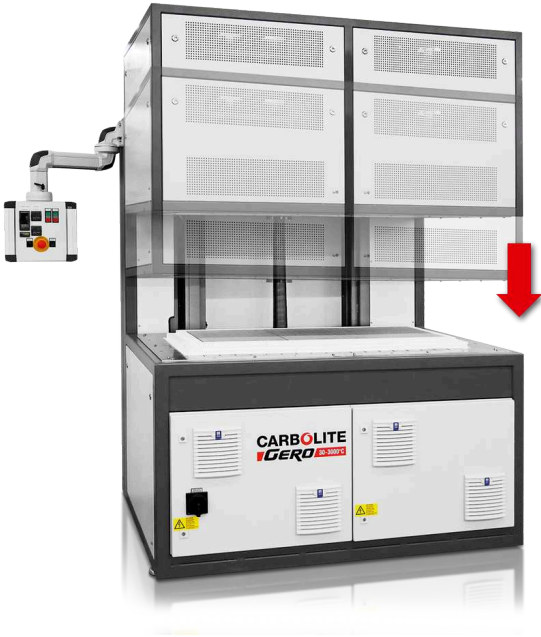
- | max. hőmérséklet: 1300 °C, 1600 °C, 1700 °C, 1800 °C
- | programozható EPC3016P1 hőmérsékletszabályozó
- | kamratérfogat 80 - 514 liter
- | HB = "top hat" HB-BL = "bottom loading" változat
- | FeCrAl fűtőszál 1300 °C-os típushoz
- | kiváló minőségű molibdén-diszilicid fűtőelemek magasabb hőmérsékletekhez
- | kis hőtehetlenségű ásványgyapot szigetelés
- | túlhevülés elleni védőkapcsoló
- | Ethernet kommunikáció

KUPOLÁS KEMENCE - HB

KIALAKÍTÁSOK

A HB (kupolás) kemencék kétféle változatban szerezhetők be. A "Top" változatban rögzített helyzetű a kemencealj és a kupola mozog.

A "Bottom loading" (BL) változatban rögzített helyzetű a kupola és a kemencealj mozog.



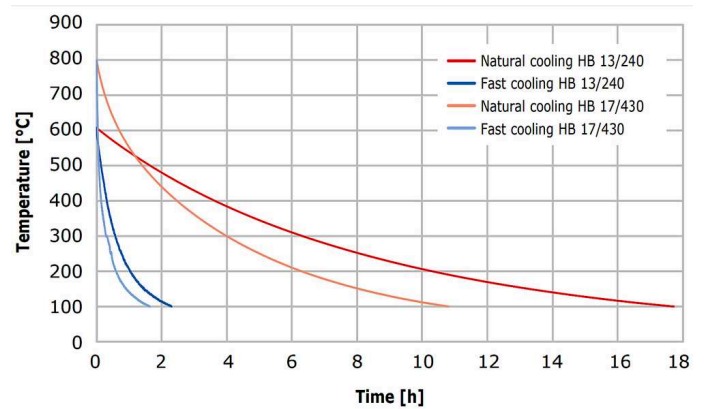
HB 13/240 kemence opcionális előmelegített forró levegő befúvatással



HB-BL 17/430 alultöltős kemence opcionális PLC és 19" érintőképernyős szabályozóval és gázkivezetéssel az opcionális katalitikus utánégetőbe

OPCIÓK (MÁR A RENDELÉSKOR MEGADANDÓK)

- | többféle nagyteljesítményű digitális, szegmensenként programozható hőmérsékletszabályozó és adatgyűjtő digitális kommunikációs opciókkal - további információk
- | gázbevezetés módosított atmoszférájú alkalmazásokhoz (nem gáztömített)
- | előmelegített levegő befúvatás 650°C-ig
- | propángázos utánégető vagy katalitikus oxidálás a biztonságos kiégetéshez debinding műveletnél
- | megerősített kemencealj 250 kg/m² helyett 500 kg/m² terheléshez
- | alsó fűtés a jobb hőmérséklet-homogenitáshoz (megerősített kemencealjjal nem kombinálható)
- | gyors hűtési opciók



Természetes és opcionális gyorsított hűtés összehasonlítása

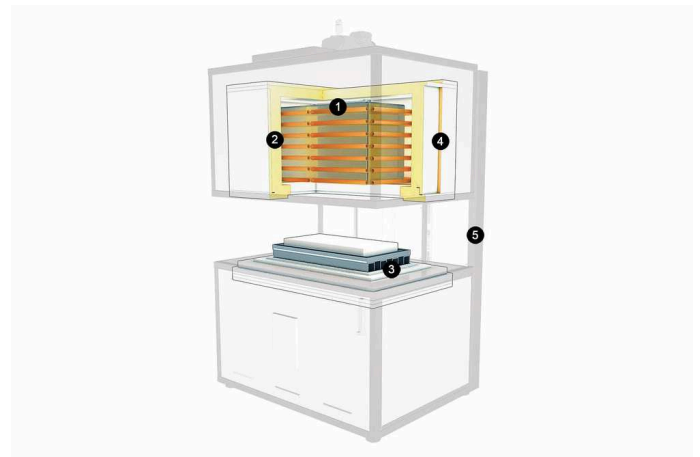
KUPOLÁS KEMENCE - HB
ALKALMAZÁSI PÉLDÁK

"debinding", "debinding" levegő alatt, gázmentesítés, kerámia fröccsöntés (CIM: ceramic injection molding), megeresztés, szinterelés, szinterelés levegő alatt, szintézis, szublimálás, szárítás, temperálás

KUPOLÁS KEMENCE - HB
MŰSZAKI JELLEMZŐK

BELÜLNÉZET

1. FeCrAl fűtőelemek 1600 °C-ig
2. kis hőtehetlenségű szigetelés
3. "top hat": rögzített kemencealj; "bottom loading": mozgó kemencealj
4. "top hat": mozgó kupola; "bottom loading": rögzített kupola
5. tartóállvány



Elrendezési diagram

MŰSZAKI ADATOK (TÍPUSOK)

	HB_/80	HB_/160	HB_/240
Max. hőmérséklet (°C)	1700, 1800	1700, 1800	1600, 1700, 1800
Hőmérséklet-homogenitás 800°C és Tmax között (°C) [DIN 17052]	± 5	± 5	--
Max. felfűtési sebesség (°C/min)	5, 10, 10, 10	5, 10, 10, 10	--
Lehülési idő (h)	12, 14, 14, 14	14, 14, 14, 14	14
Méreték: belül mag x szél x mély (mm)	500 x 400 x 400	500 x 800 x 400	500 x 1200 x 400
Méreték: kívül mag x szél x mély (mm)	2580 x 1245 x 1650	2525 x 1475 x 1650	2200 x 2200 x 1200
Kamratérfogat (l)	80	160	240
Max. teljesítmény (kW)	18, 45, 50, 60	30, 80, 85, 90	--

	HB_/430	HB_/560	HB-BL_/240
Max. hőmérséklet (°C)	1600, 1700, 1800	1600, 1700, 1800	1600, 1700, 1800
Hőmérséklet-homogenitás 800°C és Tmax között (°C) [DIN 17052]	--	--	--
Max. felfűtési sebesség (°C/min)	--	--	--
Lehűlési idő (h)	--	--	14
Méretek: belül mag x szél x mély (mm)	600 x 1200 x 600	780 x 1200 x 600	500 x 1200 x 400
Méretek: kívül mag x szél x mély (mm)	2500 x 2200 x 1500	2700 x 2200 x 1400	3600 x 2200 x 2500
Kamratérfogat (l)	430	560	240
Max. teljesítmény (kW)	--	--	63, 65, 69, 75

HB-BL_/430

Max. hőmérséklet (°C)	1600, 1700, 1800
Hőmérséklet-homogenitás 800°C és Tmax között (°C) [DIN 17052]	--
Max. felfűtési sebesség (°C/min)	--
Lehűlési idő (h)	--
Méreték: belül mag x szél x mély (mm)	600 x 1200 x 600
Méreték: kívül mag x szél x mély (mm)	3700 x 2200 x 2700
Kamratérfogat (l)	430
Max. teljesítmény (kW)	--

Figyelem

- folyamatos működés max. hőmérséklete 100°C-kal a max. hőmérséklet alatt

www.carbolite.com/hb