

KWS Einbettmaschine

KWS Investment Mixing Machine

EB 8



Gussteile höchster Qualität bei geringstem Arbeitsaufwand

Die KWS Einbettmaschine EB 8, zum gleichzeitigen Abfüllen von 5 Küvetten, ist zum Anrühren von 10 kg Einbettmasse unter Vakuum ausgelegt.

■ **Hohe Oberflächengüte und Kantenschärfe der Gussteile.**

Es ist nun möglich, auch kleinere Mengen Gussteile mit sehr guter Qualität der Oberfläche und Kantenschärfe herzustellen.

■ **Angenehmes, sauberes Arbeiten durch einfache Bedienung der Maschine.**

Die EB 8 ist einfach zu bedienen und gewährleistet ein angenehmes, sauberes Arbeiten.

Sie besitzt einen wartungsfreien Drehstrommotor mit 2 Geschwindigkeiten zum Mischen und Abfüllen der Einbettmasse. So kann immer die richtige Drehzahl für den jeweiligen Einbettvorgang gewählt werden. Der Antriebsmotor ist fest mit der Rührkammer verbunden (dadurch keine Störanfälligkeit).

■ **Niedriger Wartungsaufwand und Verschleiß.**

Alle Teile der Maschine sind aus Edelstahl oder Aluminium hergestellt. Dadurch ergibt sich ein niedriger Wartungsaufwand und Verschleiß.

Der Drehstrommotor ist wartungsfrei. Zum Schutz der Vakuumpumpe ist ein Filtersystem installiert, das die Lebensdauer der Pumpe wesentlich erhöht. Die Abfüllhähne bestehen aus einer Speziallegierung, die von Gips und Wasser nicht angegriffen werden kann.

High quality casting with a minimum of work

The KWS investment machine EB 8 bench-type model is designed to mix 10 kg of investment compound under vacuum and to simultaneously fill 5 flasks.

■ **High surface quality and contour sharpness on castings.**

It is now also possible to produce smaller quantities of castings with high surface quality and contour sharpness.

■ **Pleasant and clean work through simple operation.**

The EB 8 is simple to operate and ensures clean and pleasant working.



The machine is equipped with a maintenance-free three-phase motor. There are two gears to select the speed for mixing and filling-in the investment material. This means that the correct rotational speed for the specific investment process can be selected at all times. Drive motor and mixing chamber are fixed to each other. This

construction avoids malfunction of the machine.

■ **Minimum maintenance and wear and tear.**

All parts of the machine are made of stainless steel or of aluminium (Al). This results in minimum maintenance and wear and tear. The three-phase motor is maintenance-free. To protect the vacuum pump a filter-system has been installed which improves the life cycle of the pump substantially. The filling taps are made of a special alloy which is not affected by gypsum and water.

KWS
PFORZHEIM

EB 8

Der Arbeitsablauf

1. 5 Küvetten werden in den Behälter gestellt und das Rührteil darübergeschwenkt.
2. Eine entsprechend abgemessene Wassermenge wird in den Rührraum gegeben.
3. Die abgewogene Einbettmasse wird in den Rührraum gefüllt. Der Rührbehälter wird durch einen Plexiglasdeckel, durch den alle Vorgänge gut zu kontrollieren sind, geschlossen und die Einbettmasse **unter Vakuum** mit dem Wasser vermischt. Durch Öffnen der Abfüllhahnen werden die darunter stehenden Küvetten unter Vakuum gefüllt. Durch dieses Verfahren und gleichzeitige Vibration werden Gussformen höchster Qualität erreicht.
4. Zur Reinigung der Maschine wird der Rührbehälter über die Auffangwanne geschwenkt und mit einer Sprühdüse gereinigt.

Technische Details

Filtersystem zum Schutz der Vakuumpumpe. Die Lebensdauer der Pumpe wird dadurch wesentlich erhöht.

Abfüllhahnen aus einer speziellen Legierung, die von Gips und Wasser nicht angegriffen werden kann.

Dichtungsteile, die durch die Aggressivität des Gipses angegriffen werden und bei täglichem Gebrauch eine Lebensdauer von 2-3 Jahren haben, sind durch Lösen von zwei Schrauben zur Pflege oder Erneuerung herausnehmbar (ohne Demontearbeiten).

Wartungsfreier Drehstrommotor.

Perfekter Korrosionsschutz, da alle Teile aus Aluminium oder Edelstahl gefertigt sind.

Technische Daten / Maße in mm	Specifications / Dimensions in millimeters	
Max. Ø Küvetten	Max. Ø of flasks	140 mm
Max. Höhe Küvetten**	Max. height of flasks**	230 mm
Max. Anzahl Küvetten	Max. number of flasks	5
Küvettenbehälter Ø	Flask container Ø	380 mm
Küvettenbehälter Höhe	Height of flask container	260 mm
Max. Menge Einbettmasse	Max. volume of investment material	10 kg
Rührbehälter Ø	Stirring container Ø	280 mm
Rührbehälter Höhe	Height of stirring container	315 mm
Stromart KW: Drehstrom *	Type of electric current: threephase *	400 V ≈ 50 Hz 1,7 KW
Breite x Tiefe x Höhe der Maschine	Width x Depth x Height of the machine	1015 x 550 x 1355 mm
Gewicht mit Vakuumpumpe	Net weight with vacuum pump	114 kg
Gewicht Brutto	Gross weight	186 kg
*Andere Stromarten auf Anfrage. Any other type of current on request.		** Bei höheren Küvetten kann der Küvettenbehälter entsprechend geändert werden. Bei höherem Küvettenbehälter wird die Vakuumpumpe nicht in die Maschine eingebaut. For flasks of higher height, it is possible to modify the vessel of flasks accordingly. If a higher container is used, the vacuum pump will not be incorporated in the machine.

Processing

1. 5 flasks are placed in the mixer and the stirring unit is swivelled over them.
2. An adequate measured quantity of water is poured into the stirring container.
3. The weighed investment material is filled into the stirring container. The mixer is sealed with a plexiglass lid which allows surveillance of all procedures. Now the investment material is mixed with the water **under vacuum**. Through the opening of the filling taps the underneath placed flasks are filled while still under vacuum. This procedure and simultaneous vibration allows flasks of highest quality to be produced.
4. To clean the machine the mixer is swivelled over the drain bowl and then cleaned with a spray nozzle.

Technical Details

Filtering system for the protection of the vacuum pump improves the life cycle of the pump substantially.

The taps are made of a special alloy which is not affected by gypsum and water.

Gaskets which are affected by the corrosiveness of the gypsum and are used daily have a life cycle of 2 - 3 years. Through loosening two screws they can be removed for maintenance or replacement (no dismantling).

Maintenance-free three-phase motor.

Perfect protection against corrosion since all parts are made of aluminium (Al) or stainless steel.



EB 8:

- für 5 Küvetten
- bis zu 10 kg Einbettmasse
- für kleine, aber auch für große Produktionsaufkommen
- bewährte Servicefreundlichkeit

EB 8:

- for 5 flasks
- up to 10 kg investment powder
- for a smaller but also high output capacity
- reliable serviceability

