

TEKA

High-performance turbine mixer

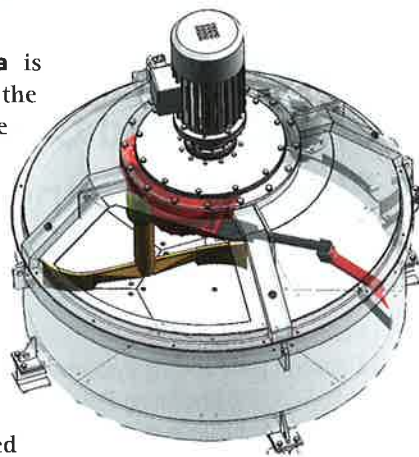
Hochleistungs-Turbinenmischer

The mixer supplier Teka is presenting a new series: the Teka high-performance Turbine Mixers (THT). The manufacturer has developed this mixer belonging to the series that is suitable for „difficult mixing tasks“ in various batch sizes. Fields of application are: face mix concrete, colored concrete, steel fiber-reinforced concrete, self-compacting, high-strength concrete, self-compacting lightweight concrete, ultra high performance concrete, wood concrete and polymer concrete.

A THT mixer can be adjusted to the respective kind of application: drive power, number of mixing turbines and the inner diameter of the mixing pan can specifically be adapted to the specified batch. The drive system is furnished with a frequency converter. The variable rotation speed allows for varying the speeds during a mixing cycle - such as, for instance, during the filling process, dry mixing, wet mixing, discharging and so on.

Excellent test results

Teka had the high-performance turbine mixer tested at the Institut für Bauverfahrens- und Umwelttechnolog-



The mixing turbine

Die Mischturbinen

(Institute for Construction Methods and Environmental Technology) located in Trier (Germany). The batch produced was tested regarding the parameters homogeneity, consistency, flexural tensile and compressive strength. The test results are convincing as stated by the mixer supplier. A patent has been applied for the THT system.

So far, Teka sold ten THT mixers. The mixers are offered in sizes of 250 up to 3,000 liters and 450 up to 4,800 kilograms respectively. According to Teka, a subsequent conversion of planetary mixers having a volume of up to 2,250 liters into a THT mixer is possible.

Mischerhersteller Teka stellt eine neue Baureihe vor, die Teka-Hochleistungs-Turbinenmischer (THT). Der Hersteller entwickelte die Mischer der Reihe für „schwierige Mischaufgaben“ in unterschiedlichen Chargengrößen. Einsatzgebiete sind: Vorsatzbeton, Farbbeton, Stahlfaserbeton, selbstverdichtender hochfester Beton, selbstverdichtender Leichtbeton, ultrahochfester Beton, Holzbeton und Polymerbeton.

Ein THT kann für den jeweiligen Einsatz eingestellt werden: Antriebsleistung, Anzahl der Mischturbinen und Troginnendurchmesser sind spezifisch an das zu mischende Gemenge anpassbar. Der Antrieb ist mit einem Frequenzumformer ausgestattet. Die Drehgeschwindigkeit ist variabel, sodass während des Mischzyklus unterschiedliche Geschwindigkeiten gefahren werden können - zum Beispiel beim Füllvorgang, Trockenmischen, Nassmischen, Entleeren und so weiter.

Hervorragende Testergebnisse

Teka ließ die Hochleistungs-Turbinenmischer im Institut für Bauverfahrens- und Umwelttechnologie in Trier testen. Das produzierte Gemenge wurde untersucht nach den Parametern

Homogenität, Konsistenz, Biegezug- und Druckfestigkeit. Die Ergebnisse haben laut Mischerhersteller überzeugt. Das THT-System ist für ein Patent angemeldet.

Teka hat bereits zehn THT verkauft. Die Mischer werden in den Größen 250 bis 3.000 l beziehungsweise 450 bis 4.800 kg angeboten. Laut Teka lassen sich Planetenmischer bis zu einem Volumen in Höhe von 2.250 l nachträglich in einen THT umbauen.



Figures: Teka

The rotation speed of the mixing tools can vary during the mixing process

Die Drehgeschwindigkeit der Mischwerkzeuge während des Mischvorgangs ist variabel

CONTACT

Teka Maschinenbau GmbH
In den Seewiesen 2
67480 Edenkoben/Germany
☎ +49 6323 809-0
✉ info@teka-maschinenbau.de
➔ www.teka.de

The advantages - an overview

- Suitable for minimal quantities as well as the absolute smallest batches
- The throw and/or swing effects of the mixing turbine provide for an intensive and gentle mixing action
- Lesser adhesion possible and lesser contamination due to a modified interior design
- Complete discharging in short time
- Optimum energy insertion into the batch at various filling capacities
- Optional tungsten-carbide protection for longer service life

Vorteile im Überblick

- Geeignet für Minder- und Kleinstmengen
- Mischturbinen erzeugen Wurf- beziehungsweise Schwungeffekt für intensive und schonende Durchmischung
- Weniger mögliche Anhaftungsstellen und weniger Verschmutzung durch Neugestaltung des Innenraums
- Komplette Entleerung in kurzer Zeit
- optimale Energieeinbringung in das Mischgut bei unterschiedlichen Füllmengen
- möglich mit Hartmetall-Beschichtung für höhere Standfestigkeit