

TURBINE PAN-TYPE MIXERS THZ Glass Batch Preparation **RINGTROG-MISCHER THZ Einsatzbereich Glas**



TEKA turbine pan-type mixers THZ are pan mixers for batching operations, and are available in sizes from 250 to 6000 liter filling capacities.

The mixing pan floor and the outer walls are protected by exchangeable wear liners made of A.R. steel plate. For special applications, liners made of chrome-nickel alloyed or rust-free steel are also available.

The spring-loaded mixing arms are mounted in the rotor head, and are adjustable to compensate for wear. This, plus their various angles-of-attack enhance the mix-effect, reduce wear, and protect the drive from shock.

Depending on the application, mixing paddles, wall scrapers, and mixing arm wear guards made of various abrasion-resistant materials are available. These include cast-iron W4, with complete tungsten-carbide surface, polyurethane-elastomere (PU) and nickel-free special casting.

The turbine pan-type mixers THZ 250 employs permanently lubricated, flanged gear motors for drive and discharge functions.

The centrally located planetary gearbox is driven by a 3-phase TEFC motor, which is flange-mounted directly to the gearbox, in the case of turbine pan-type mixers THZ 375 to THZ 1125 mixers, and connected by a double universal-joint driveshaft on turbine pan-type mixers THZ 1500 to THZ 6000 models. A hydraulic turbo-coupling for soft starts under load is available also.

Flanged to the gearbox, and driven by it, is a hydraulic gear pump which constantly cycles the oil, and supplies the pressure to operate the discharge gate(s).

TEKA Ringtrog-Mischer THZ, Einsatzbereich Glas, gibt es für Chargenbetrieb in den Baugrößen von 250 bis 6000 Liter Füllmenge.

Der Mischtrögboden und die Mischtrögwände sind mit austauschbaren Verschleißauskleidungen geschützt. Je nach Einsatzfall, aus erprobten Werkstoffen wie Sonderstahlblech, Chromnickel-legiertem oder rostfreiem Sonderstahl.

Die Mischarme sind höhenverstellbar und federnd im Rotorgehäuse, auf Wunsch in austauschbaren Buchsen (THZ 250 - THZ 1125), ab THZ 1500 serienmäßig, gelagert. Eine Zentralschmierung der Buchsen gibt es als Sonderausführung.

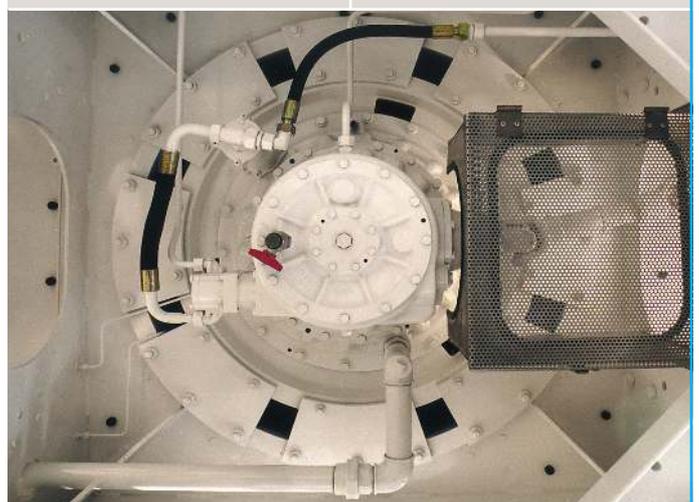
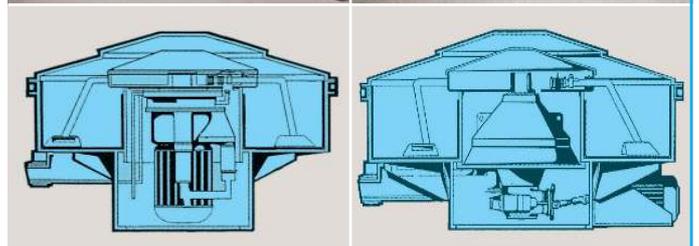
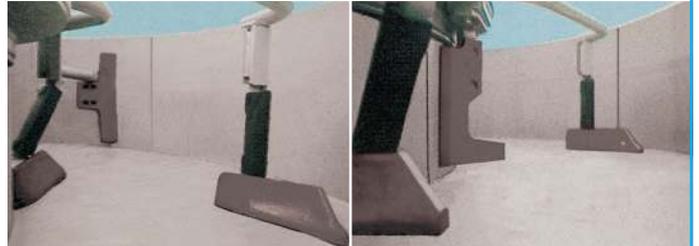
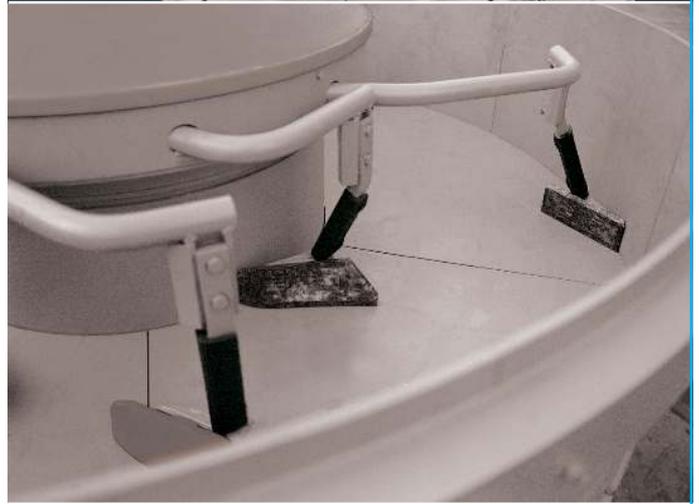
Mischschaufeln, Schleifmanschetten, zum Schutz der Mischarme und Wandabstreifer, stehen aus unterschiedlichen Werkstoffen zur Auswahl: Hartguß W4, mit komplettem Hartmetallbelag, Polyurethan-Elastomere PU, nickelfreier Sonderstahl.

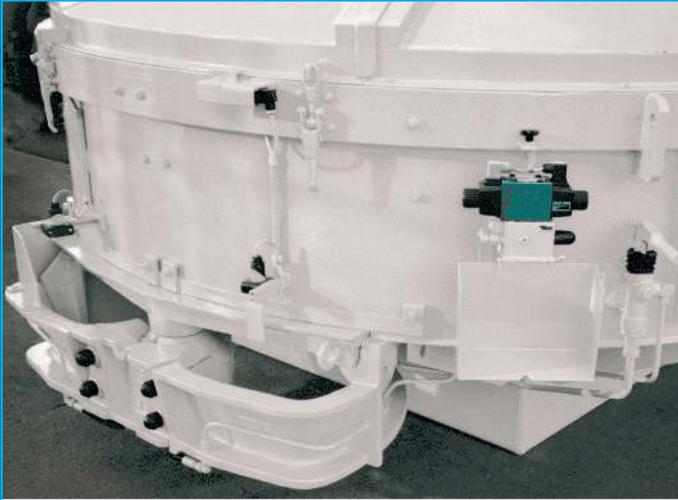
Der Ringtrog-Mischer THZ 250 hat als Mischerantrieb und zur Betätigung der Entleerung je einen wartungsfreien Getriebe-Flanschmotor.

Die Ringtrog-Mischer THZ 375 bis THZ 1125 werden von einem zentrisch angeordnetem Planetengetriebe mit angeflanschem Motor angetrieben.

Die Ringtrog-Mischer THZ 1500 bis THZ 6000 werden ebenfalls von einem zentrisch angeordnetem Planetengetriebe, jedoch über Kardangelenkwellen mit Fußmotor, auf Wunsch, zum weichen Anfahren unter Vollast, mit zwischengeschalteter Turbo-Kupplung angetrieben.

Die am Getriebe angeflanschte Ölpumpe sorgt für die Ölumlagerung und für die Betätigung der Entleerung. Durch den gemeinsamen Ölhäushalt ist nur geringer Wartungsaufwand für Getriebe und Entleerung erforderlich.





Die Entleerung ist als komplettes Bauelement am Mischtrogboden montiert. Mit einem Drehkolbenzylinder wird der segmentförmige Entleerschieber betätigt, elektrisch gesteuert und kann mit verschleißfreien Endschalungen in jede gewünschte Öffnungsstellung gebracht werden.

The discharge gate assembly, used to remove the batch from the mixer, is a complete component bolted to the mixer pan floor. The semi-circular gate is hydraulically operated by means of a rotating piston cylinder. It is electrically controlled, and can be opened to any degree desired.

Durch den nach innen verlagerten Drehpunkt ist die Entleeröffnung sehr groß, das Mischgut wird schnell geräumt.

Locating the pivot-point of the gate slightly inside the pan circumference allows for a large opening and, thereby, a fast discharge.

Als Option kann die Entleerung, unabhängig vom Mischerantrieb, über ein separates Hydraulikaggregat betätigt werden.

As an option, the discharge gate can be opened, independent of the mixer main drive, via a separate hydraulic aggregate.



Von THZ 375 bis THZ 1125 können bis zu 4, ab THZ 1125 G bis THZ 6000 bis zu 3 Entleerungen montiert werden.

Mixers THZ 375 to THZ 1125 may be equipped with up to 4 gates, whereas 3 gates is the maximum for THZ 1125 G to THZ 6000.

Auch Probeentnahme-Entleerungen sind möglich.

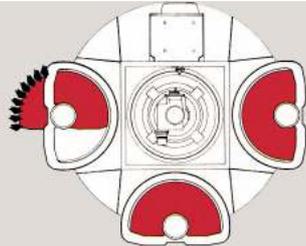
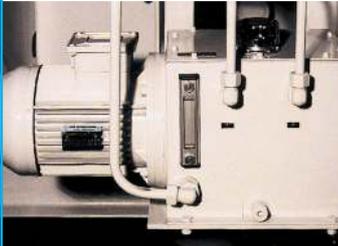
Sampling gates are available.

Der Mischraum wird mit einer Schutzhaube weitgehend staubdicht abgedeckt.

A protective cover encloses the mixer on top. A built-in seal makes it near-dustproof.

Größtmögliche Klappteile sind in der Anordnung variabel und können mit Hand- oder Elektrowinden betätigt werden.

Large, hinged segments with variable positioning are possible, raised and lowered by a manual- or motorized cable winch.

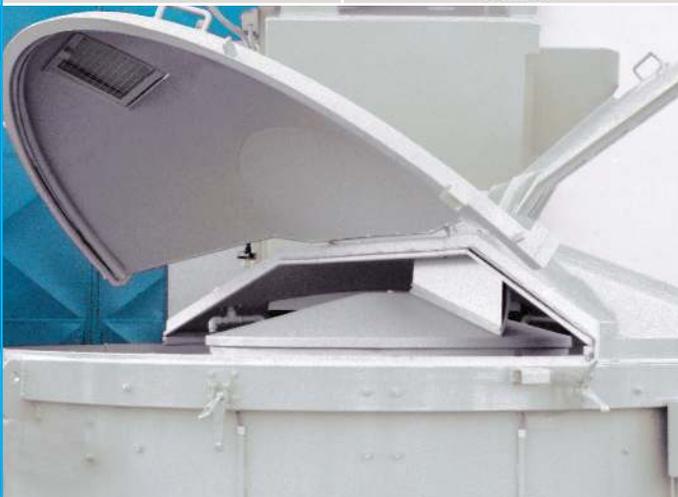
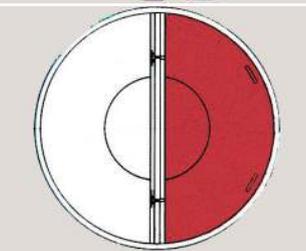
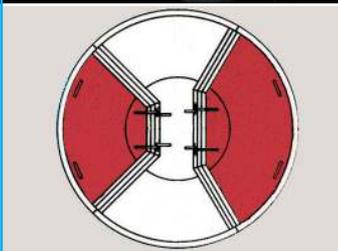


Da keine Aufbauten den Platz einschränken, können Einfüllöffnungen, Stutzen, Entlüftungen, Reinigungsklappen, Sichtklappen individuell eingesetzt werden.

With no components located above the pan cover, there are no obstructions to impede the arrangement of cleaning segments, inspection doors, material inlets, etc. into the mixing pan.

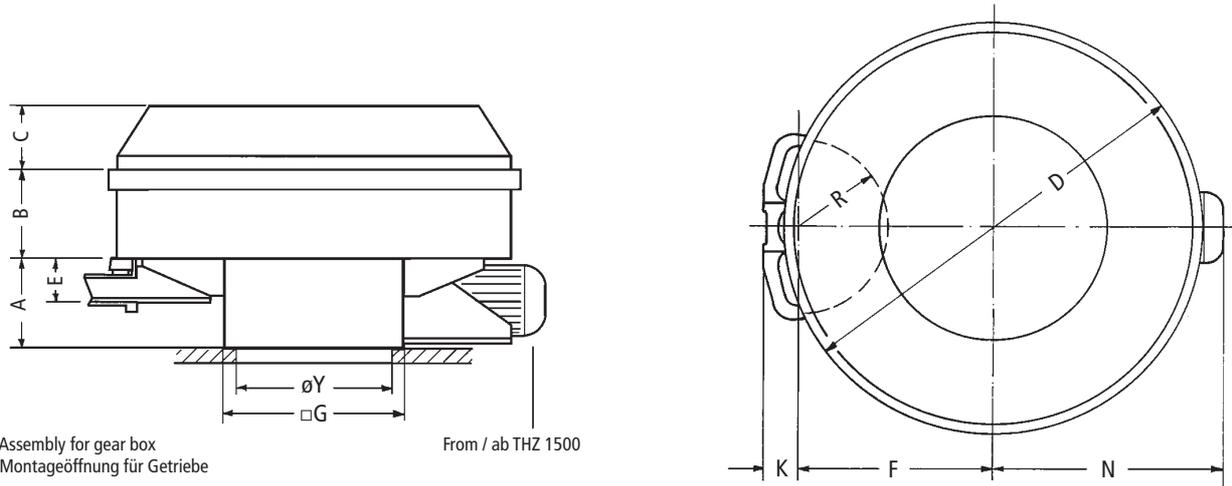
Auf Wunsch Bedampfung im Gemenge mit umlaufenden Lanzen.

On request we can supply steam injection through rotating lances.



TURBINE PAN-TYPE MIXERS THZ Glass Batch Preparation

RINGTROG-MISCHER THZ Einsatzbereich Glas



øY: Assembly for gear box
øY: Montageöffnung für Getriebe

From / ab THZ 1500

All dimensions in mm. For installation into an existing plant, request a certified drawing.
Specifications reflect the present state of technology and are subject to change with future development.
Alle Maße in mm. Bei Einplanungen bitte entsprechende Einbauzeichnung anfordern.
Alle Angaben entsprechen dem jetzigen Stand der Technik. Veränderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, sind möglich.

| Dimensions / Maße | THZ | A | B | C | D | E | F | G | K | N | R | Y | | |
|---------------------------------|----------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| | 250 | 350 | 500 | 300 | 1354 | – | 780 | 600 | – | – | 400 | 500 | | |
| | 375 | 450 | 485 | 370 | 1700 | 215 | 765 | 700 | 170 | – | 400 | 550 | | |
| | 500 | 550 | 485 | 410 | 1900 | 215 | 860 | 860 | 170 | – | 400 | 650 | | |
| | 750 | 650 | 500 | 473 | 2210 | 235 | 1000 | 1000 | 207 | – | 450 | 750 | | |
| | 1125 | 475 | 500 | 430 | 2520 | 265 | 1175 | 1100 | 207 | – | 525 | 900 | | |
| | 1500 | 550 | 550 | 430 | 2520 | 265 | 1175 | 1100 | 207 | 1427 | 525 | 1050 | | |
| | 1875 | 550 | 600 | 380 | 2872 | 320 | 1350 | 1300 | 215 | 1423 | 600 | 1150 | | |
| | 2250 | 650 | 650 | 330 | 2992 | 320 | 1410 | 1300 | 215 | 1678 | 600 | 1150 | | |
| | 3000 | 650 | 650 | 440 | 3370 | 321 | 1575 | 1500 | 230 | 1862 | 700 | 1350 | | |
| | 3750 | 800 | 800 | 310 | 3840 | 321 | 1800 | 1600 | 230 | 2317 | 700 | 1350 | | |
| | 4500 | 800 | 800 | 310 | 3840 | 321 | 1800 | 1600 | 230 | 2456 | 700 | 1350 | | |
| | 5250 | 800 | 800 | 320 | 4350 | 321 | 2060 | 1800 | 230 | 2400 | 700 | 1350 | | |
| | 6000 | 800 | 800 | 500 | 4660 | 321 | 2210 | 2000 | 230 | 2450 | 700 | 1650 | | |
| | THZ | 250 | 375 | 500 | 750 | 1125 | 1500 | 1875 | 2250 | 3000 | 3750 | 4500 | 5250 | 6000 |
| Filling quantity mixer | litres | 250 | 375 | 500 | 750 | 1125 | 1500 | 1875 | 2250 | 3000 | 3750 | 4500 | 5250 | 6000 |
| Füllmenge Mischer | Liter | 250 | 375 | 500 | 750 | 1125 | 1500 | 1875 | 2250 | 3000 | 3750 | 4500 | 5250 | 6000 |
| Filling quantity mixer | kg | 340 | 500 | 680 | 1020 | 1530 | 2040 | 2550 | 3060 | 4080 | 5100 | 6120 | 7140 | 8160 |
| Füllmenge Mischer | kg | 340 | 500 | 680 | 1020 | 1530 | 2040 | 2550 | 3060 | 4080 | 5100 | 6120 | 7140 | 8160 |
| Mixing cycles | per hour | 15 - 20 | | | | | | | | | | | | |
| Spielzahl | pro Std. | 15 - 20 | | | | | | | | | | | | |
| Drive power mixer | kW | 7,5 | 11 | 15 | 22 | 30 | 37 | 45 | 55 | 75 | 90 | 110 | 132 | 160 |
| Antriebsleistung Mischer | kW | 7,5 | 11 | 15 | 22 | 30 | 37 | 45 | 55 | 75 | 90 | 110 | 132 | 160 |
| Speed of rotor | rpm | 35 | 37 | 30,5 | 29 | 29 | 20 | 20 | 18,5 | 18,5 | 18,5 | 18,5 | 18,5 | 18 |
| Drehzahl Rotor | UpM | 35 | 37 | 30,5 | 29 | 29 | 20 | 20 | 18,5 | 18,5 | 18,5 | 18,5 | 18,5 | 18 |
| Water flow meter pressure | bar | 4 - 6 | | | | | | | | | | | | |
| Erforderlicher Wasserfließdruck | bar | 4 - 6 | | | | | | | | | | | | |
| Weight of mixer | kg | 900 | 1500 | 1900 | 2500 | 3500 | 4200 | 4600 | 6500 | 7100 | 9500 | 10300 | 11600 | 15000 |
| Leergewicht Standardmischer | kg | 900 | 1500 | 1900 | 2500 | 3500 | 4200 | 4600 | 6500 | 7100 | 9500 | 10300 | 11600 | 15000 |

TEKA Maschinenbau GmbH, In den Seewiesen 2, D-67480 Edenkoben
Tel.: +49 (0) 63 23 8 09-0, Telefax: +49 (0) 63 23 8 09-10, info@teka-maschinenbau.de, www.teka.de