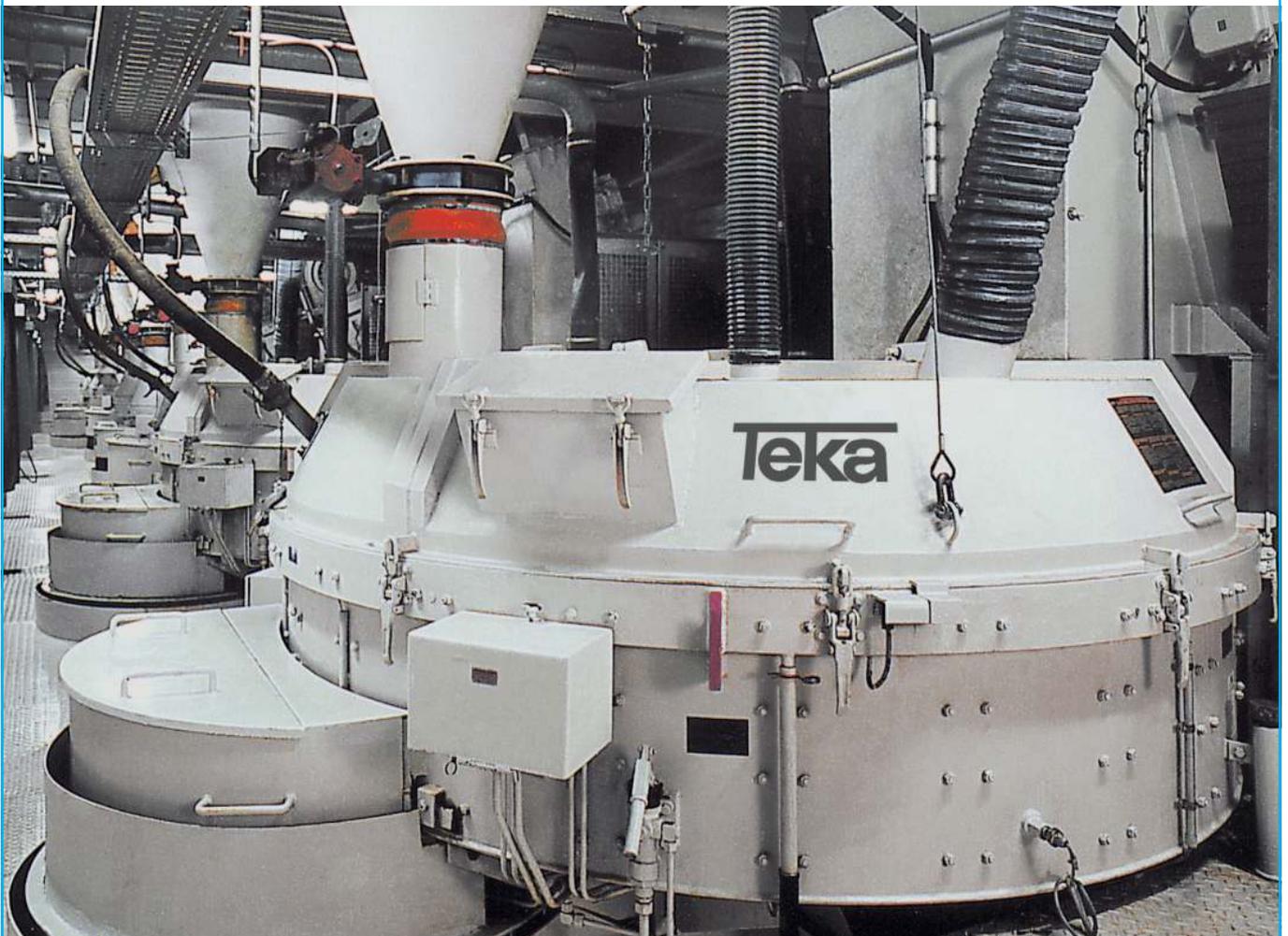


RINGTROMMISCHER THZ **TURBINE PAN-TYPE MIXERS THZ**

Für vielfältigste Einsatzbereiche und höchste Ansprüche
zur Herstellung hochwertiger Baustoffe

For the most diverse applications, and highest demands
for the production of quality building materials



TEKA Ringtrommischer THZ gibt es für Chargenbetrieb in den Baugrößen von 250 bis 6000 Liter Füllmenge.

Der Mischtrogboden und die Mischtrogwände sind mit austauschbaren Verschleißauskleidungen geschützt. Je nach Einsatzfall, aus erprobten Werkstoffen, wie Sonderstahlblech, Chrom-Nickel-legierter Sonderstahl, Chrom-Nickel Hartguß, Verbundpanzerblech, Hardox 500, Alu.-Oxydkeramik.

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, Schleißmanschetten zum Schutz der Mischarme und Wandabstreifer stehen aus unterschiedlichen Werkstoffen zur Auswahl: Hartguß W4, mit komplettem Hartmetallbelag, Polyurethan-Elastomere PU, SPIKE-Hartguß mit Hartmetallstiften.

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

Die Ringtrog-Mischer THZ 375 bis THZ 1125 werden von einem zentrisch angeordnetem Planetengetriebe mit angeflanschem Motor angetrieben. Die Ringtrog-Mischer THZ 1125 G bis THZ 6000 werden ebenfalls von einem zentrisch angeordneten Planetengetriebe über Kardangelenkwellen mit Fußmotor, auf Wunsch, zum weichen Anfahren unter Vollast, mit Turbo-Kupplung angetrieben.

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

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, hard-faced steel (VP) and Hardox 500 steel are also available.

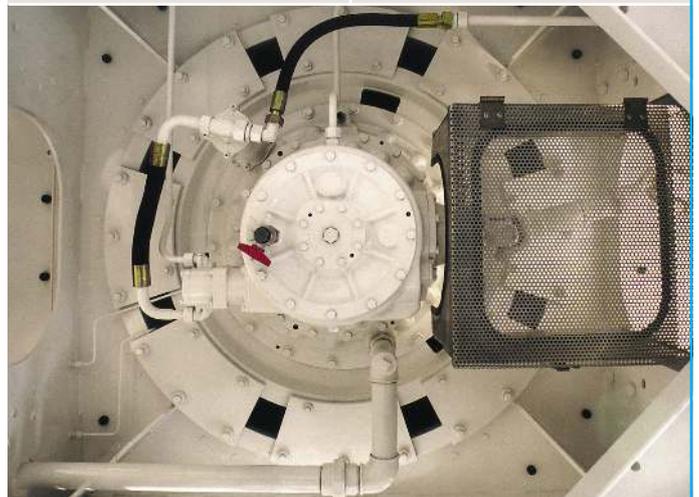
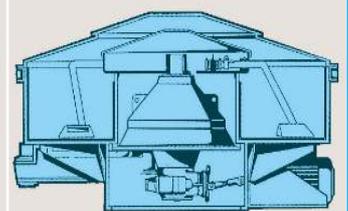
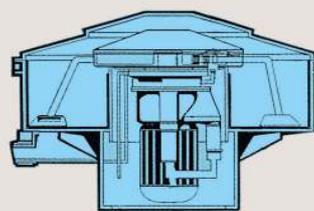
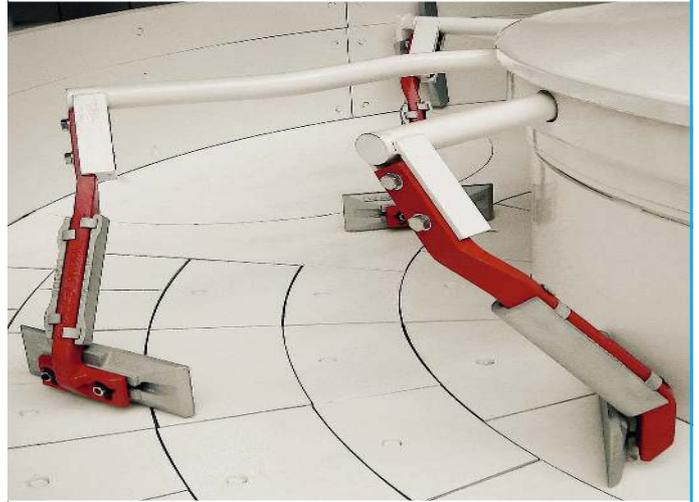
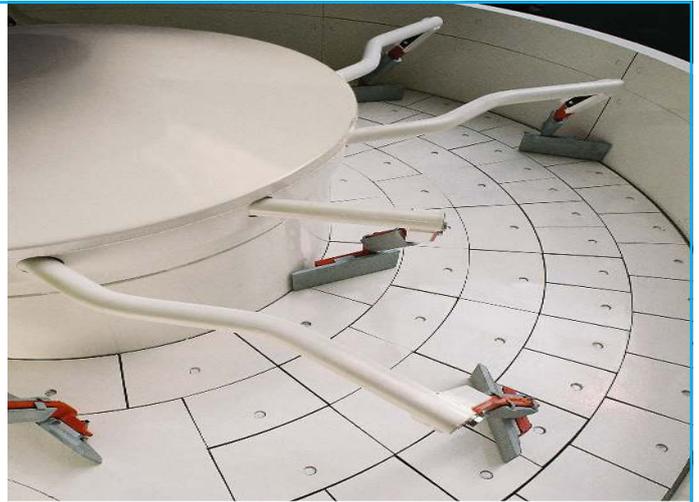
The spring-loaded mixing arms are mounted in the rotor head, and are adjustable to compensate for wear. This, plus the various angles-of-attack of the paddles enhance the mix-effect, reduce wear, and protect the drive from shock. Central lubrication for the mixing arms is available.

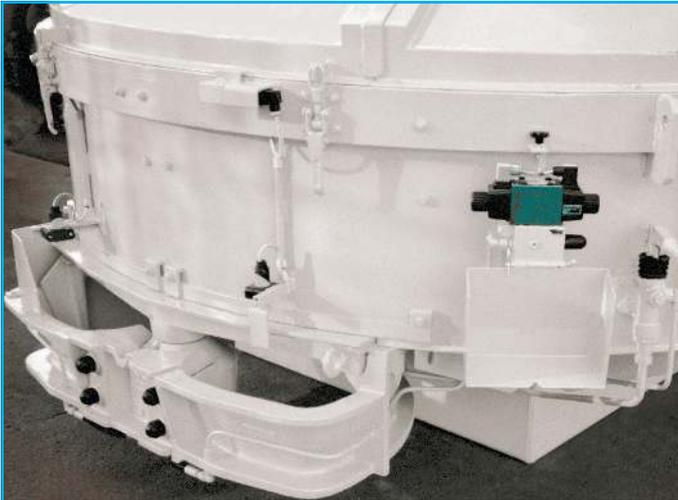
Depending on the application, mixing paddles, wall scrapers, and mixing arm wear guards made of various abrasion-resistant materials are available. These include cast-iron W4, with complete tungsten-carbide surface, polyurethane-elastomere (PU) and nickel-free special casting.

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 flangemounted 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 1125 G 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).





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.

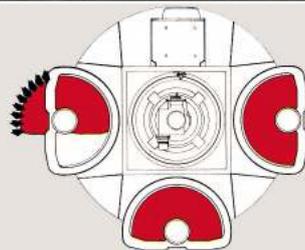
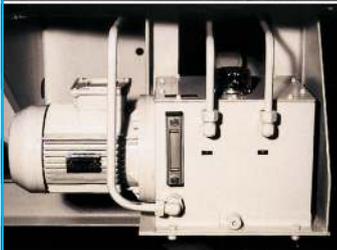
Die Entleerung ist als komplettes Bauelement am Mischtrögboden montiert. Mit einem Drehkolbenzylinder wird der segmentförmige Entleerschieber betätigt, elektrisch gesteuert und kann mit verschleißfreien Endschaltungen in jede gewünschte Öffnungsstellung gebracht werden.

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

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

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

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

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

Sampling gates are available.

Auch Probeentnahme-Entleerungen sind möglich.

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

Der Mischraum wird mit einer Schutzhaube weitgehend staubdicht abgedeckt.



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

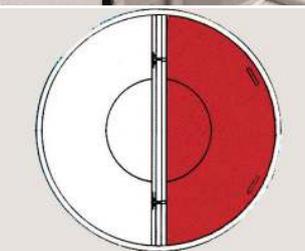
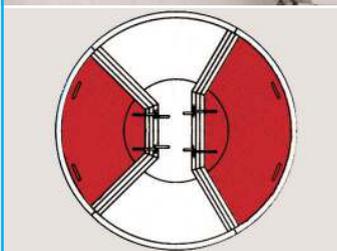
Größtmögliche Klappteile sind in der Anordnung variabel und können mit Hand- oder Elektrowinden betätigt werden.

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.

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

Depending on the plant design, charging the mixer by means of a skip hoist is possible. Teka offers tilting skip hoists, as well as the non-tilting, bottom discharge type. Inclination of the hoist track from 45° to 90° may be specified.

Je nach Anlagenkonzeption stehen zur Mischerbeschickung Kippkübelbeschicker oder Beschicker mit Bodenentleerung zur Verfügung. Die Aufstellung der Beschicker kann am Mischer angebaut oder separat mit Beschickerbahnneigungen zwischen 45° und 90° erfolgen.



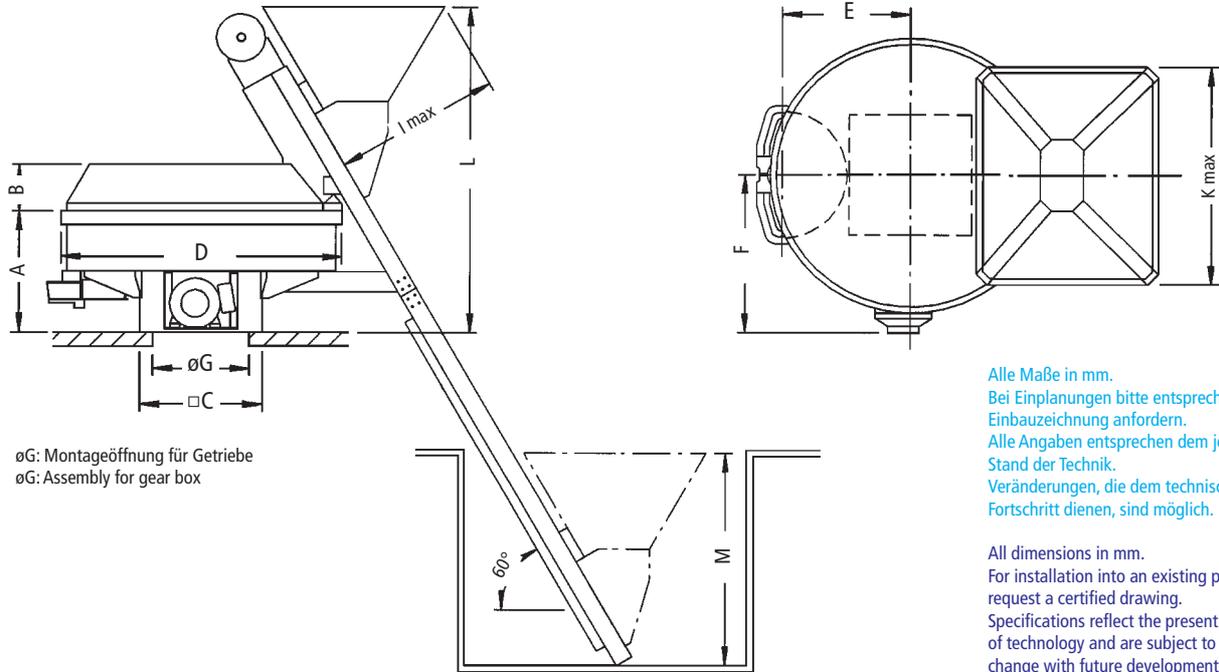
TEKA turbine pan-type mixers offer more mixing possibilities:

TEKA Ringtrog - Mischer mischen mit mehr Möglichkeiten:

- Optional equipment includes intensive agitator(s) using various mixing tools. Retrofitting of agitators is possible.
- Moisture and consistency metering by means of floor-mounted, wall-mounted or rotating electronic probes.
- Steam-injection through rotating lances, or through stationary nozzles
- Mixer doubling as weigh-bin when mounted on load cells.
- High-pressure cleaning with rotating water spray nozzles.

- Ausstattung mit mechanischen und hydraulischen Wirblern (auch nachträglich möglich).
- Einbau von Feuchtemessung, Temperaturmessung, Konsistenzmessung, Boden-, Wandsonden oder Stabsonden.
- Bedampfung mit umlaufenden Lanzen im Mischgut oder über außenliegende Düsen.
- Aufbau des Mixers auf Druckmeßdosens als Wiegebehälter.
- Hochdruckreinigung über rotierende Düsenköpfe.

RINGTROGMISCHER THZ TURBINE PAN-TYPE MIXERS THZ



øG: Montageöffnung für Getriebe
øG: Assembly for gear box

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.

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.

Maße / Dimensions	A	B	C	D	E	F	G	I	K	L	M						
250	850	300	600	1354	780	–	500	930	1045	2130	1200						
375	935	370	700	1700	765	–	550	1000	1100	2270	1300						
500	1035	410	860	1900	860	–	650	1085	1330	2440	1400						
750	1150	473	1000	2210	1000	–	750	1185	1510	2740	1600						
1125	975	430	1100	2520	1175	–	900	1375	1790	2760	1800						
1125 G	1100	430	1100	2520	1175	1423	1050	1520	2020	3020	2000						
1500	1100	430	1100	2520	1175	1423	1050	1520	2020	3020	2000						
1500 G	1150	380	1300	2872	1350	1423	1150	1520	2020	3055	2000						
1875	1150	380	1300	2872	1350	1678	1150	1570	2020	3190	2100						
2250	1300	330	1300	2992	1410	1678	1150	1740	2210	3430	2200						
3000	1300	440	1500	3370	1575	1862	1350	2000	2460	3760	2600						
3750	1600	310	1600	3840	1800	2317	1350	–	–	–	–						
4500	1600	310	1600	3840	1800	2456	1350	–	–	–	–						
5250	1600	320	1800	4350	2060	2400	1350	–	–	–	–						
6000	1600	500	2000	4660	2210	2450	1650	–	–	–	–						
		THZ	250	375	500	750	1125	1125G	1500	1500G	1875	2250	3000	3750	4500	5250	6000
Füllmenge Mischer / Filling quantity mixer	Liter / litres	250	375	500	750	1125	1125	1500	1500	1875	2250	3000	3750	4500	5250	6000	
Füllmenge Mischer (lose Zuschlagstoffe) Filling quantity mixer (loose aggregates)	kg	400	600	800	1200	1800	1800	2400	2400	3000	3600	4800	6000	7200	8400	9600	
Festbetonausstoß pro Spiel Compacted concrete output per cycle	m³	0,15	0,25	0,33	0,5	0,75	0,75	1,0	1,0	1,25	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	
Antriebsleistung Mischer / Drive power mixer	kW	7,5	11	15	22	30	37	37	37	45	55	75	90	110	132	160	
Drehzahl Rotor / Speed of rotor	UpM / rpm	35	37	30,5	29	29	20	20	20	20	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18	
Leergewicht Standardmischer / Weight of mixer	kg / kg	900	1500	1900	2500	3500	4200	4200	4600	4600	6500	8600	9500	10300	11600	15000	
Beschickungsaufzug 60° / Bucket 60°																	
Füllung Beschickerkübel Filling capacity of skip hoist bucket	kg	375	550	750	1100	1650	1650	2200	2200	2700	3250	4300	5400	6450	–	–	
Antriebsleistung Beschicker / Drive power skip hoist	kW / kW	2,2	3	4	5,5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
mehrlagige Seiltrommel / multi-layer drum	kW / kW	–	–	5,5	7,5	11	15	15	15	16,5	20,5	20,5	30	37	–	–	
einlagige Seiltrommel / single-layer drum	kW / kW	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
Geschwindigkeit Beschickerkübel Speed of skip hoist bucket	m/Sec m/sec	0,33 0,33	0,33 0,33	0,33 0,33	0,4 0,4	0,4 0,4	0,4 0,4	0,4 0,4	0,4 0,4	0,36 0,36	0,4 0,4	0,36 0,36	0,36 0,36	0,34 0,34	–	–	
Leergewicht Beschicker / Weight of bucket	kg / kg	360	550	800	1000	1700	1700	2000	2100	2200	3000	4000	5100	5100	–	–	

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