

PLANETENMISCHER TPZ **PLANETARY MIXERS TPZ**

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 Planetenmischer stehen in den Baugrößen von 250 bis 4500 Liter Füllmenge mit einem Festbetonausstoß von 0,17 bis 3,0 m³ zur Verfügung.

TEKA Planetenmischer bieten:

- Effiziente Homogenisierung von Gemenge in kürzester Zeit durch effektives Mischsystem (1)
- Hohe Durchsatzleistung bei konstanter Produktqualität unterschiedlicher Rezepturen
- Kompakte, bedienungsfreundliche Ausführung mit hoher Betriebssicherheit
- Lange Lebensdauer bei niedrigen Investitions- und Betriebskosten
- Mit individuellem Zubehör Verarbeitung unterschiedlichster Mischgüter moderner Produktionsanlagen

Turbine (2)
neuartiges Mischsystem für hochwertige Produkte: für Vorsatzbetone, Farbbetone, selbstverdichtende Betone, optimal für kleinste Mengen, (TEKA Hochleistungs-Planetenmischer TPZ 375 - TPZ 1125)

Mischtrög: Niedrige Bauhöhe mit außen angeordneter Entleerung (3), gute Zugänglichkeit zum Mischraum.

Robuste und kompakte Bauform des Antriebes: Nur ein Antriebsmotor, hoher Wirkungsgrad, Turbokupplung ab TPZ 1500 serienmäßig, auf Wunsch kann ein Frequenzumformer eingesetzt werden, um die Drehzahl der Mischwerkzeuge zu variieren.

Hydraulisch betätigte Entleerung über Drehkolbenzylinder, Handpumpe zur Notöffnung, außer TPZ 250 (elektromotorisch).

Positionierung des Entleerschiebers in jede gewünschte Teilöffnung, große Entleeröffnung für schnelles Entleeren, Schmutzgeschützter Endschalteinbau mit Initiatoren.

Schutzhaube (4): Mit viel Platz für Einläufe, Lage der Einläufe und Klappsegmente variabel, große Klappsegmente für Wartungsarbeiten, auf Wunsch staubdicht, mit kompakten Schnellverschlüssen, Klappsegmente selbstöffnend und selbsthaltend durch Gasdruckfedern, elektronische Sicherheitsendschalter.

TEKA Planetary Mixers are available in sizes ranging from 250 to 4500 liters filling capacity, resulting in concrete outputs from 0,17 to 3,0 m³.

TEKA Planetary Mixers offer:

- Efficient homogenization of the batch in the shortest possible time through effective mixing system (1)
- High output at constant product quality for the most diverse mix designs
- Compact, user-friendly design with high operational safety
- Long life expectancy with low investment and operational costs
- Various available options and accessories, offer the ability to execute a wide range of diverse mixes suitable for modern production equipment

Turbine (2)
Unique mixing system for premium concrete. Specifically designed for face mixes, colour mixes, self-compacting concrete, etc. ideal for smallest batches (TEKA Planetary Mixers TPZ 375 - TPZ 1125)

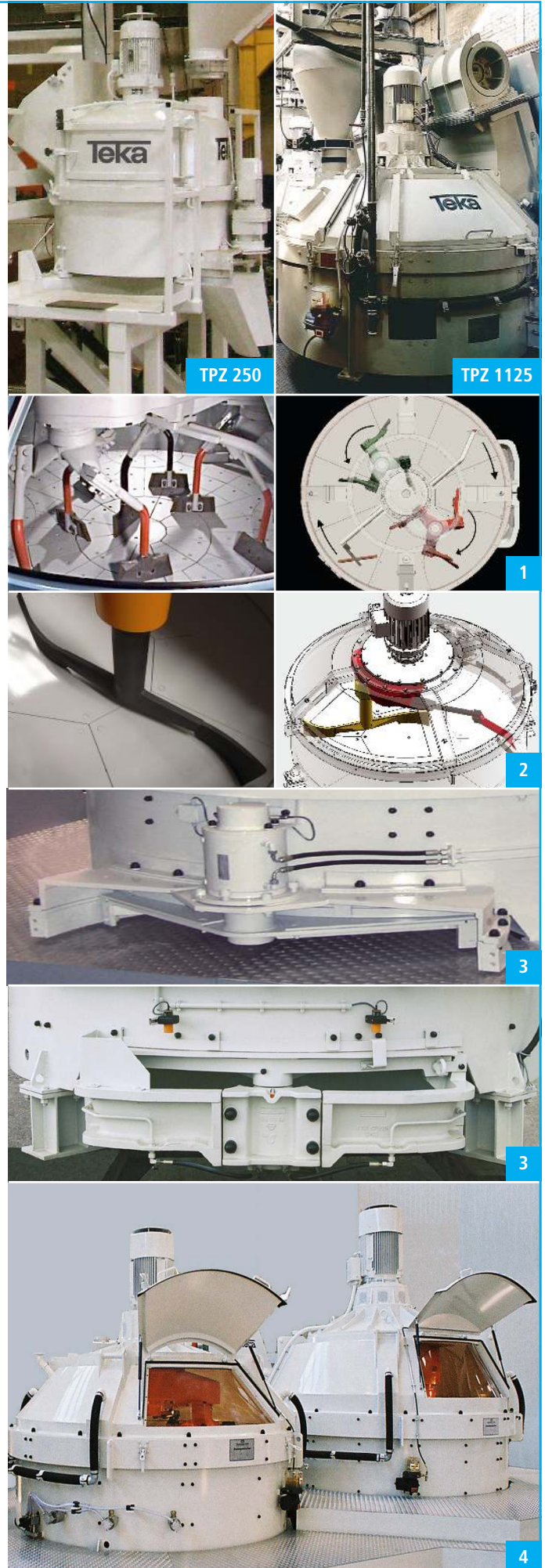
Mixer pan: Low overall height due to externally mounted discharge assembly (3); easy access to inside of mixer.

Robust and compact design of drive system: Only one drive motor means high efficiency, turbo-coupling is standard equipment from TPZ 1500, as an option, a frequency converter can be installed in order to change the speed of the mixing tools.

Hydraulically operated discharge gate, manual pump to operate discharge gate in the event of a power failure, except TPZ 250 (electro motorized).

Opening of discharge gate to any degree; large gate opening for short discharge times. protected installation of proximity switches.

Protective cover (4): With ample space for material inlets; positioning of material inlets and cleaning segments can be variable, large self-opening segments for maintenance and cleaning with quick-release latches, large inspection door with protective mesh, electronic safety limit switches.





10

Low maintenance factor:
Gearbox oil changes required **only** every 2,500 hours;
central lubrication system (except for mixing star) for all grease points (10); as an option, lubrication by electro motorized grease pump.

Geringer Wartungsaufwand:
Getriebeölwechsel **nur** alle 2.500 Betriebsstunden, Zentralab-schmierung (außer Mischstern) für sämtliche Schmierstellen und Fett-abdichtungen (10), Versorgung über elektro-motorische Schmierpumpe möglich.

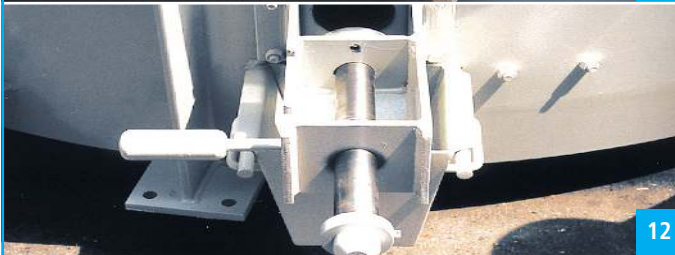


11

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 (11).
Standard inclination of the hoist track is 60°. Inclinations from 45° to 90° can be specified.

Je nach Anlagenkonzeption stehen zur Mischerbeschickung Kippkübelbe-schicker oder Beschicker mit Bodenent-leerung zur Verfügung.

Die Aufstellung der Beschicker kann am Mischer angebaut (11) oder separat mit Beschickerbahnneigungen zwischen 45° und 90° erfolgen.



12

Available options:

- Sampling gate (12), in outer wall;
- Moisture probes, wall or floor mounted;
- High-pressure cleaning system with rotating spray nozzles;
- Steam-injection through pneumatically-operated stationary steam nozzles in the outer wall;
- Mixer venting;
- Skip hoists, available in various models and angles of inclination.

Individuelle Sonderausstattungen:

- Probeentleerung (12), in der Außenwand angebracht,
- Feuchtemeßsonden, Wand- oder Bodensonden
- Hochdruckreinigung über rotierende Düsenköpfe,
- Bedampfung über druckluft-betätigte Dampfdufen in der Außenwand,
- Mischerentlüftungen
- Beschicker in verschiedenen Ausführungen und Neigungen.

Specifications reflect the present state of technology and are subject to change with future development.

Alle Angaben entsprechen dem jetzigen Stand der Technik. Veränderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, sind möglich.

	TPZ	250	375	500	750	1125	1500	1875	2250	3000	3750	4500
Füllmenge Mischer / Filling quantity mixer	Liter / litres	250	375	500	750	1125	1500	1875	2250	3000	3750	4500
Füllmenge Mischer / Filling quantity mixer	kg / kg	400	600	800	1200	1800	2400	3000	3600	4800	6000	7200
Festbetonausstoß pro Spiel / Compacted concrete output per cycle	m³ / m³	0,17	0,25	0,33	0,5	0,75	1,0	1,25	1,5	2,0	2,5	3,0
Leistung Mischierantrieb / Electric motor-mixer output	kW / kW	7,5	11	15	22	30	37	45	55	75	90	110
Leistung Entleer-Hydraulik / Hydraulic drive motor discharge	kW / kW	0,55	1,5	1,5	3	3	3	3	4	4	4	4
Mischstern / Mixing star	Stck / Qty	1	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3
Mischschaufeln pro Stern / Mixing paddles per mixing star	Stck / Qty	2	2	3	2	3	2	3	3	2	3	3
Abstreifschaukel / Räumschaukel / Side scraper / Discharge scraper	Stck / Qty	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/2	1/2	1/2
Drehzahl Rotor / Speed of rotor	Upm / rpm	19	14	14	14	14	11	11	11	9	9	9
Drehzahl Mischstern / Speed of mixing star	Upm / rpm	47	47	47	43	43	36	36	36	31	31	31
Gesamtdurchmesser Standardmischer (ø) / Total diameter of mixer (ø)	mm / mm	1220	1710	1710	2225	2225	2920	2920	3040	3040	3410	3410
Gesamthöhe Standardmischer (h) / Total height of mixer (h)	mm / mm	1620	2050	2100	2110	2240	2600	2660	2850	3100	3400	3500
Leergewicht Standardmischer / Weight of mixer	kg / kg	1300	2500	2800	3400	3700	5000	5300	7400	9800	11300	11500
Beschicker 60° / Skip hoist 60°												
Füllung Beschickerkübel / Filling capacity of skip hoist bucket	kg / kg	400	550	750	1100	1650	2200	2700	3250	4300	5400	6450
Antriebsleistung Beschicker / Electric motor-skip hoist output	kW / kW	3	3	5,5	7,5	11	15	16,5	20,5	20,5		
Geschwindigkeit Beschickerkübel / Speed of bucket	m/Sek / m/sec	0,33	0,33	0,33	0,4	0,4	0,4	0,36	0,4	0,36	auf Anfrage on request	
Leergewicht Beschicker / Weight of bucket	kg / kg	400	550	800	1400	1700	2100	2200	3000	4000		

PLANETENMISCHER TPZ PLANETARY MIXERS TPZ

Bei TEKA dreht sich alles um das Mischen.
Wir bieten für vielfältigste Einsatzbereiche und höchste Ansprüche zur Herstellung hochwertiger Baustoffe - abgestimmt auf die verfahrenstechnischen Erfordernisse und die jeweiligen Betriebsverhältnisse - maßgeschneiderte Lösungen mit den richtigen Mixern aus einem Hause:

- Hochleistungs-Planetenmischer,
 - Hochleistungs-Ringtrommelmischer, auch mit Wirblerausstattungen,
 - Hochleistungs-Doppelwellenmischer.
- Ergänzend zu unserem Mischerprogramm bieten wir:
- versetzbare oder stationäre Mischanlagen,
 - individuell konzipierte Anlagen,
 - Anlagenumbauten, Anlagenmodernisierungen,
 - Hochleistungs-Schrappwerke,

Beratung, Planung, Fertigung, Montage, Service.

TEKA, mit zukunftsweisender Mischtechnologie, 50 Jahre weltweit bewährt.

At TEKA everything revolves around mixing.
We offer, for the most diverse applications and the highest demands in quality concrete products and ready-mix concrete, customized solutions with the highest technical standards suited to the individual conditions with the right type of mixer from one source:

- heavy duty planetary mixers,
 - heavy duty turbine pan-type Mixers, also equipped with Agitator,
 - heavy duty twin-shaft mixers,
- as well as
- easily transportable and relocatable Batching and Mixing Plants
 - individually design plants,
 - plant modernizations, plant modifications,
 - heavy duty scrapers,

Consultation, Planning, Manufacturing, Installation, Service.

TEKA, using mixing technology for the future, proven worldwide for 50 years.

TEKA Maschinenbau GmbH, In den Seewiesen 2, D-67480 Edenkoben

Telefon: +49 (0) 63 23 8 09-0, Telefax: +49 (0) 63 23 8 09-10, info@teka-maschinenbau.de, www.teka.de

