

Hochleistungs-Planetenmischer TPZ

High-Performance 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

Bei TEKA dreht sich alles um das Mischen.

Teka

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



2 | Mischtrog: Niedrige Bauhöhe mit außen angeordneter Entleerung, gute Zugänglichkeit zum Mischraum.

3 | 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.

4 | Separates Hydraulikaggregat zur Betätigung der Entleerung über Drehkolbenzylinder, Handpumpe zur Notöffnung, außer TPZ 250 (elektromotorisch).



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

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 even 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



2 | Mixer pan: Low overall height due to externally mounted discharge gate assembly; easy access to inside of mixer.

3 | 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 optimally adjust the speed of the mixing tools.

4 | Separate hydraulic power unit for operating the discharge gate(s), manual pump to operate discharge gate in the event of a power failure.

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

5 | Schutzhaube: 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.

6 | Geringer Wartungsaufwand: Getriebeölwechsel nur alle 2.500 Betriebsstunden, Zentralabschmierung (außer Mischstern) für sämtliche Schmierstellen und Fettabdichtungen, Versorgung über elektro-motorische Schmierpumpe möglich.

7 | Elektrik: Komplett auf einen Klemmkasten verdrahtet.

8 | Wasser: Optimale Verteilung durch Sprühdüsen

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



5 | Protective cover: 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.



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

7 | Electrical installation: Completely pre-wired to an electrical junction box.

8 | Water: Optimal distribution with spray nozzles.

9 | 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. Standard inclination of the hoist track is 60°. Inclinations from 45° to 90° can be specified.





8



10

Individuelle Sonderausstattungen:

- > Probeentleerung (10), in der Außenwand angebracht,
- > Feuchtemesssonden, Wand- oder Bodensonden
- > Hochdruckreinigung über rotierende Düsenköpfe,
- > Bedampfung über druckluft-betätigte Dampföfen in der Außenwand,
- > Mischerentlüftungen
- > Beschicker in verschiedenen Ausführungen und Neigungen.



9

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



9

Available options:

- > Sampling gate (10), 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.

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

Das Mischesystem für hochwertigste Betonprodukte

The mixing system for premium concrete products

TPZ Hochleistungs-Planetenmischer	TPZ	250	375	500	500G	750	1125	1500K	1500	1875	2250K	3000F	3750	4500
TPZ High-Performance Planetary Mixers														
Füllmenge Mischer/Filling quantity mixer	Liter/litres	250	375	500	500	750	1125	1500	1500	1875	2250	3000	3750	4500
Füllmenge Mischer/Filling quantity mixer	kg/kg	400	600	800	800	1200	1800	2400	2400	3000	3600	4800	6000	7200
Festbetonausstoß pro Spiel	m³	0,17	0,25	0,33	0,33	0,5	0,75	1,0	1,0	1,25	1,5	2,0	2,5	3,0
Compacted concrete output per cycle	m³	0,17	0,25	0,33	0,33	0,5	0,75	1,0	1,0	1,25	1,5	2,0	2,5	3,0
Leistung Mischerantrieb	kW	7,5	15	15	22	30	30	37	37	45	55	75	90	110
Electric Motor-mixer output	kW	7,5	15	15	22	30	30	37	37	45	55	75	90	110
Leistung Entleer-Hydraulic	kW	0,55	1,1	1,1	1,1	3	3	4	4	4	4	4	4	4
Hydraulic drive motor discharge	kW	0,55	1,1	1,1	1,1	3	3	4	4	4	4	4	4	4
Mischstern/Mixing star	Stck/Qty	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3
Mischschaufeln pro Stern	Stck	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3/2	3/2	3/2
Mixing paddles per mixing star	Qty	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3/2	3/2	3/2
Abstreifschaukel/Räumerschaukel	Stck	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/2	1/2	1/2
Side scraper/Discharge scraper	Qty	1/1	1/1	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	17	17	15	15	15	13	14	14	14	11	11	11
Drehzahl Mischstern	UpM	47	44	44	42	42	40	36	36	36	36	31	31	31
Speed of Mixing star	rpm	47	44	44	42	42	40	36	36	36	36	31	31	31
Gesamtdurchmesser Standardmischer (ø)	mm	1220	1712	1712	1926	2226	2226	2544	2920	2920	2920	3040	3410	3410
Total diameter of mixer (ø)	mm	1220	1712	1712	1926	2226	2226	2544	2920	2920	2920	3040	3410	3410
Gesamthöhe Standardmischer (h)	mm	1620	2050	2100	2100	2110	2240	2600	2600	2660	2725	3100	3400	3500
Total height of mixer (h)	mm	1620	2050	2100	2100	2110	2240	2600	2600	2660	2725	3100	3400	3500
Leergewicht Standardmischer	kg	1300	2500	2800	3100	3400	3700	4500	5000	5300	6500	9800	11300	11500
Weight of mixer	kg	1300	2500	2800	3100	3400	3700	4500	5000	5300	6500	9800	11300	11500
Beschicker 60°/Skip hoist 60°														
Füllung Beschickerkübel	kg	400	550	750	750	1100	1650	2200	2200	2700	3250	4300	5400	6450
Filling capacity of skip hoist bucket	kg	400	550	750	750	1100	1650	2200	2200	2700	3250	4300	5400	6450
Antriebsleistung Beschicker	kW	3	3	5,5	9,2	9,2	11	18,5	18,5	18,5	22	30		
Electric motor - skip hoist output	kW	3	3	5,5	9,2	9,2	11	18,5	18,5	18,5	22	30		
Geschwindigkeit Beschickerkübel	m/sec	0,33	0,33	0,33	0,33	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,36		
Speed of bucket	m/sec	0,33	0,33	0,33	0,33	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,36		
Leergewicht Beschicker/Weight of bucket	kg/kg	360	550	800	800	1000	1700	2100	2100	2200	3000	4000		

Liter und kg Angaben entsprechen spezifischem Gewicht von 1,6 kg/dm³. / Litres and kg values correspond to specific density of 1,6 kg/dm³.

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-RINGTROMMISCHER
auch mit Wirblerausstattungen
- > HOCHLEISTUNGS-TURBINENMISCHER
- > 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, Mischtechnologie, über 50 Jahre weltweit bewährt.

At TEKA everything revolves around mixing.

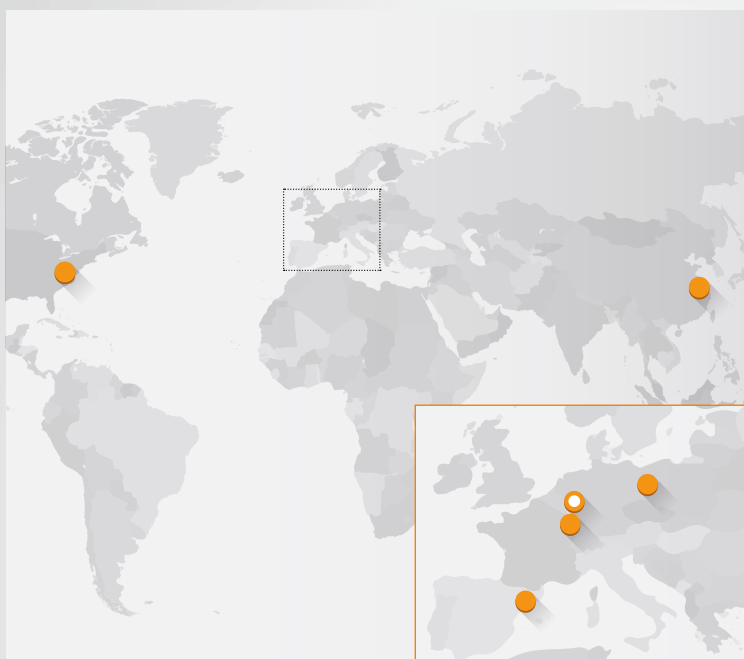
We offer, for the most diverse applications and the highest demands in quality concrete products and ready-mix concrete, customized solutions with the highest technical standards suited to the individual conditions with the right type of mixer from one source:

- > HIGH-PERFORMANCE PLANETARY MIXERS
- > HIGH-PERFORMANCE PAN-TYPE MIXERS
also equipped with Agitator
- > HIGH-PERFORMANCE TURBINE MIXERS
- > HIGH-PERFORMANCE 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, mixing technology, proven worldwide for over 50 years.

TEKA-International



TEKA France s.a.r.l.
19, Ave. de la Gare
F-67160 Wissembourg | France
www.teka-france.fr

TEKA Espana S.A.,
c/. Gaudi, 34, Poligono Industrial
08120 La Llagosta - Barcelona | Espana
www.teka.de

TEKA Maszyny Budowlane SP.Z.O.O.
ul. Górczewska 137
01 - 459 Warszawa | Poland
www.tekapolska.pl

TEKA North America Inc.
4104 Holland Blvd. Suite 105
Chesapeake, Virginia 23323 | USA
www.tekamixers.com

TEKA Machinery (Taicang) Co., Ltd.
Lou Jiang Bei Lu 8 Hao
CN-215400 Taicang, Jiangsu | China
www.teka-maschinenbau.cn



TEKA Maschinenbau GmbH
In den Seewiesen 2 » D-67480 Edenkoben
Tel. +49 6323 809-0 » Fax +49 6323 809-10
info@teka-maschinenbau.de » www.teka.de

TEKA