

# 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 m<sup>3</sup> 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 m<sup>3</sup>.

### 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 Dampfdufen 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 |
| <b>Beschicker 60°/Skip hoist 60°</b>     |              |      |      |      |      |      |      |       |      |      |       |       |       |       |
| 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.

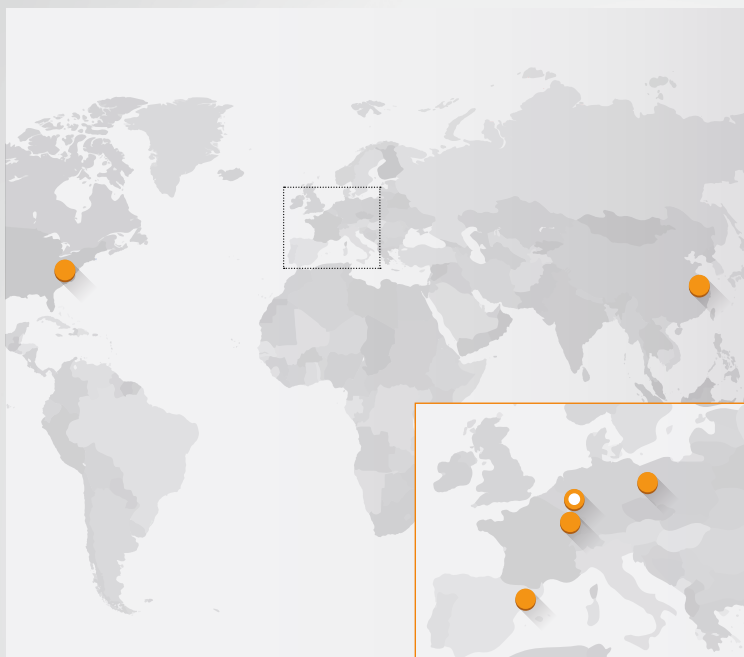
We offer, for the most diverse applications and the highest demands in quality concrete products and ready-mix concrete, customized solutions with the highest technical standards suited to the individual conditions with the right type of mixer from one source:

- > 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](http://www.teka-france.fr)

**TEKA Espana S.A.,**  
c/. Gaudi, 34, Poligono Industrial  
08120 La Llagosta - Barcelona | Espana  
[www.teka.de](http://www.teka.de)

**TEKA Maszyny Budowlane SP.Z.O.O.**  
ul. Górczewska 137  
01 - 459 Warszawa | Poland  
[www.tekapolska.pl](http://www.tekapolska.pl)

**TEKA North America Inc.**  
4104 Holland Blvd. Suite 105  
Chesapeake, Virginia 23323 | USA  
[www.tekamixers.com](http://www.tekamixers.com)

**TEKA Machinery (Taicang) Co., Ltd.**  
Lou Jiang Bei Lu 8 Hao  
CN-215400 Taicang, Jiangsu | China  
[www.teka-maschinenbau.cn](http://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](mailto:info@teka-maschinenbau.de) » [www.teka.de](http://www.teka.de)

# TEKA