

# Высокопроизводительные турбинные смесители ТЕКА ТНТ

## Технические характеристики

|                             |                            |                                 |                                |                          |
|-----------------------------|----------------------------|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------|
| Архангельск (8182)63-90-72  | Ижевск (3412)26-03-58      | Магнитогорск (3519)55-03-13     | Пермь (342)205-81-47           | Сургут (3462)77-98-35    |
| Астана (7172)727-132        | Иркутск (395)279-98-46     | Москва (495)268-04-70           | Ростов-на-Дону (863)308-18-15  | Тверь (4822)63-31-35     |
| Астрахань (8512)99-46-04    | Казань (843)206-01-48      | Мурманск (8152)59-64-93         | Рязань (4912)46-61-64          | Томск (3822)98-41-53     |
| Барнаул (3852)73-04-60      | Калининград (4012)72-03-81 | Набережные Челны (8552)20-53-41 | Самара (846)206-03-16          | Тула (4872)74-02-29      |
| Белгород (4722)40-23-64     | Калуга (4842)92-23-67      | Нижний Новгород (831)429-08-12  | Санкт-Петербург (812)309-46-40 | Тюмень (3452)66-21-18    |
| Брянск (4832)59-03-52       | Кемерово (3842)65-04-62    | Новокузнецк (3843)20-46-81      | Саратов (845)249-38-78         | Ульяновск (8422)24-23-59 |
| Владивосток (423)249-28-31  | Киров (8332)68-02-04       | Новосибирск (383)227-86-73      | Севастополь (8692)22-31-93     | Уфа (347)229-48-12       |
| Волгоград (844)278-03-48    | Краснодар (861)203-40-90   | Омск (3812)21-46-40             | Симферополь (3652)67-13-56     | Хабаровск (4212)92-98-04 |
| Вологда (8172)26-41-59      | Красноярск (391)204-63-61  | Орел (4862)44-53-42             | Смоленск (4812)29-41-54        | Челябинск (351)202-03-61 |
| Воронеж (473)204-51-73      | Курск (4712)77-13-04       | Оренбург (3532)37-68-04         | Сочи (862)225-72-31            | Череповец (8202)49-02-64 |
| Екатеринбург (343)384-55-89 | Липецк (4742)52-20-81      | Пенза (8412)22-31-16            | Ставрополь (8652)20-65-13      | Ярославль (4852)69-52-93 |
| Иваново (4932)77-34-06      | Киргизия (996)312-96-26-47 | Россия (495)268-04-70           | Казахстан (772)734-952-31      |                          |

**Смесительная система для премиальных продуктов из бетона**  
The mixing system for premium concrete products

**Высокопроизводительный турбинный смеситель ТНТ**  
High-Performance Turbine Mixers THT

|   | THT          | A-1-I | B/C-1-II | C/D/E-1-II/III | D/E-1-III/IV | E/F-1-IV | F/G-2-V/VI | G/H-2-VI | H/J-2-VI/VII | J/K-3-VII |
|---|--------------|-------|----------|----------------|--------------|----------|------------|----------|--------------|-----------|
| Объем заполнения смесителя/Filling quantity mixer     | Liter/litres | 250   | 375      | 500            | 750          | 1125     | 1500       | 1875     | 2250         | 3000      |
| Масса заполнения смесителя/Filling quantity mixer     | кг/kg        | 400   | 600      | 800            | 1200         | 1800     | 2400       | 3000     | 3600         | 4800      |
| Выход уплотненного бетона за цикл                     | m³           | 0,17  | 0,25     | 0,33           | 0,5          | 0,75     | 1,0        | 1,25     | 1,5          | 2,0       |
| Compacted concrete output per cycle                   | m³           | 0,17  | 0,25     | 0,33           | 0,5          | 0,75     | 1,0        | 1,25     | 1,5          | 2,0       |
| Мощность привода смесителя                            | кВт          | 7,5   | 11/15    | 15/22/30       | 22/30        | 30/37    | 37/45      | 45/55    | 55/75        | 75/90     |
| Electric Motor-mixer output                           | kW           | 7,5   | 11/15    | 15/22/30       | 22/30        | 30/37    | 37/45      | 45/55    | 55/75        | 75/90     |
| Мощность привода разгрузочной гидростанции            | кВт          | 0,55  | 1,1      | 1,1            | 3            | 3        | 4          | 4        | 4            | 4         |
| Hydraulic drive motor discharge                       | kW           | 0,55  | 1,1      | 1,1            | 3            | 3        | 4          | 4        | 4            | 4         |
| Смесительная турбина/Mix-Turbine                      | Штк/шт.      | 1     | 1        | 1              | 1            | 1        | 1-2        | 1-2      | 1-2          | 1-3       |
| Количество месильных лопаток (в случае одной турбины) | шт.          | -     | -        | -              | -            | -        | 2          | 2        | 2            | 4         |
| Mixing paddles (with one Mix-Turbine)                 | Qty          | -     | -        | -              | -            | -        | 2          | 2        | 2            | 4         |
| Боковой скребок/Разгрузочный скребок                  | шт.          | 1/1   | 1/1      | 1/1            | 1/1          | 1/1      | 1/1        | 1/1      | 1/1          | 1/2       |
| Side scraper/Discharge scraper                        | Qty          | 1/1   | 1/1      | 1/1            | 1/1          | 1/1      | 1/1        | 1/1      | 1/1          | 1/2       |
| Частота оборотов ротора (при 50 Гц)                   | мин⁻¹        | 19    | 17       | 17             | 15           | 15       | 14         | 14       | 14           | 11        |
| Speed of rotor (at 50 Hz)                             | rpm          | 19    | 17       | 17             | 15           | 15       | 14         | 14       | 14           | 11        |
| Частота оборотов смесительной турбины (при 50 Гц)     | мин⁻¹        | 47    | 44       | 44             | 42           | 40       | 36         | 36       | 36           | 31        |
| Speed of Mix-turbine (at 50 Hz)                       | rpm          | 47    | 44       | 44             | 42           | 40       | 36         | 36       | 36           | 31        |
| Внутренний диаметр турбинного смесителя (ø)           | мм           | 1120  | 1600     | 1600/1800      | 1800/2100    | 2100     | 2398/2750  | 2750     | 2750/2870    | 2870      |
| Inner diameter of turbine mixer (ø)                   | mm           | 1120  | 1600     | 1600/1800      | 1800/2100    | 2100     | 2398/2750  | 2750     | 2750/2870    | 2870      |
| Общая высота смесителя (h)                            | мм           | 1620  | 2050     | 2100           | 2110         | 2240     | 2600       | 2660     | 2850         | 3100      |
| Total height of turbine mixer (h)                     | mm           | 1620  | 2050     | 2100           | 2110         | 2240     | 2600       | 2660     | 2850         | 3100      |
| Порожний вес турбинного смесителя                     | кг           | 1300  | 2500     | 2800           | 3400         | 3700     | 5000       | 5300     | 7400         | 9800      |
| Weight of turbine mixer                               | kg           | 1300  | 2500     | 2800           | 3400         | 3700     | 5000       | 5300     | 7400         | 9800      |
| <b>Скиповый загрузчик 60°/Skip hoist 60°</b>          |              |       |          |                |              |          |            |          |              |           |
| Заполнение ковша скипового загрузчика                 | кг           | 400   | 550      | 750            | 1100         | 1650     | 2200       | 2700     | 3250         | 4300      |
| Filling capacity of skip hoist bucket                 | kg           | 400   | 550      | 750            | 1100         | 1650     | 2200       | 2700     | 3250         | 4300      |
| Мощность привода скипового загрузчика                 | кВт          | 3     | 3        | 9,2            | 9,2          | 11       | 18,5       | 18,5     | 22           | 30        |
| Electric motor - skip hoist output                    | kW           | 3     | 3        | 9,2            | 9,2          | 11       | 18,5       | 18,5     | 22           | 30        |
| Скорость ковша скипового загрузчика                   | м/сек        | 0,33  | 0,33     | 0,33           | 0,4          | 0,4      | 0,4        | 0,4      | 0,4          | 0,36      |
| Speed of bucket                                       | m/sec        | 0,33  | 0,33     | 0,33           | 0,4          | 0,4      | 0,4        | 0,4      | 0,4          | 0,36      |
| Порожний вес загрузчика/Weight of bucket              | кг/kg        | 360   | 550      | 800            | 1000         | 1700     | 2100       | 2200     | 3000         | 4000      |

Объем и масса по заполнению рассчитаны при удельном насыпном весе сырья 1,6 кг/дм³ / Litres and kg values correspond to specific density of 1,6 kg/dm³.

**На ТЕКА все вращается вокруг смешивания.**

Для самых разнообразных применений и высокой производительности при производстве высококачественных строительных материалов, отвечающих самым строгим техническим стандартам, мы предлагаем из одних рук индивидуальные решения с выбором правильного типа смесителя:

- > ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ ПЛАНЕТАРНЫЕ СМЕСИТЕЛИ
- > ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ ТАРЕЛЬЧАТЫЕ СМЕСИТЕЛИ также оснащенные завихрителями
- > ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ ТУРБИННЫЕ СМЕСИТЕЛИ
- > ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ ДВУХВАЛЬНЫЕ СМЕСИТЕЛИ

В дополнение к нашей программе смесителей, мы предлагаем: легко-монтажные и стационарные смесительные установки, установки по индивидуальной концепции, реконструкцию установок, модификацию установок, высокопроизводительные скреперные механизмы.

Консалтинг, проектирование, производство, монтаж, сервис. ТЕКА, технология смешивания, доказано во всем мире уже более 50 лет.

**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**



**Смесительная система для премиальных продуктов из бетона**  
The mixing system for premium concrete products

**ТЕКА турбинный смеситель ТНТ с уникальной смесительной турбиной - это смесительная система для высококачественных премиальных продуктов из бетона, а также для самых сложных задач смешивания.**



1 | ТНТ смеситель отлично подходит для облицовочных, фибро-, пено-, самоуплотняющихся, цветных, особо высокопрочных и т.д. бетонов. Кроме того турбинный смеситель идеально подходит для использования при абсолютно минимальных порциях смеси, что обеспечивает ему уникальную гибкость.

Турбинные смесители выпускаются по индивидуальным требованиям и в соответствии с конкретной задачей смешивания. Мощность привода, диаметр смесительного лотка и количество смесительных турбин могут изменяться и адаптироваться под конкретную задачу при смешивании.

**Преимущества турбинного смесителя:**

- > бросково-маховый эффект при вращении обеспечивающий оптимальный поток материала и интенсивное перемешивание;
- > идеальное смешивание малых порций;
- > качество конечного продукта, снижение брака;
- > оптимизация энергозатрат при различной величине порции смеси;
- > снижение загрязнения в смесительной камере;
- > размещение установочных узлов вне зоны смешивания приводящее к отсутствию отложений на крепежных элементах;
- > высокая износостойкость турбины за счет применения твердосплавного покрытия;
- > эксклюзивное предложение ТЕКА.



Серийно оснащенный частотным преобразователем, надежный и компактный привод позволяет оптимизировать настройку частоты вращения смесительной турбины под конкретную смесь для обеспечения идеального перемешивания.

Кроме того, доступна настройка интенсивности перемешивания в течение различных стадий одного цикла смешивания.

2 | Турбинные смесители до модели ТНТ F-1-IV (до 1125 литров) оснащаются одной смесительной турбиной, далее - до модели ТНТ J-2-VII (до 2250 литров) в зависимости от специфики применения, возможно оснащение одной либо двумя смесительными турбинами.

Для смесителя модели ТНТ К-3-VII (3000 литров) возможна установка до трех смесительных турбин, тем не менее достаточно одной турбины для выполнения типовых задач смешивания.

3 | Снаружи к низкопрофильному смесительному лотку закреплена система

выгрузки, которая приводится в действие гидравлическим ротационно-поршневым цилиндром управляемым отдельной гидростанцией (для аварийной выгрузки предусмотрен ручной насос).

Большой размер разгрузочного отверстия и смесительная турбина в совокупности позволяют осуществлять ускоренную выгрузку смеси. Возможно исполнение до 4-х разгрузочных отверстий.



4 | Защитный кожух смесителя располагает достаточным пространством для размещения загрузочных проемов и откидных крышек, в соответствии с индивидуальными требованиями.

Откидные крышки с максимально возможным размером предоставляют беспрепятственный доступ в смесительную камеру для очистки и обслуживания. Самооткрывание и самофиксация откидных крышек обеспечены за счет применения газовых пружин. Опционально возможно пыленепроницаемое исполнение крышек.



5 | Низкие эксплуатационные затраты: замена масла в редукторе лишь каждые 2500 часов наработки; централизованная система смазки для всех, за исключением месильных звезд и смесительной турбины, точек смазки и жировых уплотнений; возможность подачи смазки специальным электрическим смазочным насосом.

6 | Электрооборудование: предмонтажное подключение к клеммной коробке.

7 | Вода: оптимальное распределение при помощи распыляющих форсунок.

8 | Для загрузки смесителей предлагаются скиповые загрузчики с опрокидывающим ковшом или с донной выгрузкой.

Загрузчик устанавливается на смесителе либо отдельно. Угол наклона ходового пути загрузчика варьируется в диапазоне от 45° до 90°

**Дополнительное специальное оснащение:**

- > Пробоотборный затвор (10), на наружной стенке.
- > Установка измерителей влажности, стеновых или донных датчиков.
- > Мойка высоким давлением посредством вращающихся форсунок.
- > Паровая обработка при помощи пневмоуправляемых форсунок на наружной стенке.
- > Вентиляция смесителя.
- > Загрузчики различного исполнения с различным уклоном.

Вся предоставленная информация является текущим состоянием технологии и может быть изменена в связи с техническим прогрессом.

**ТЕКА Turbine Mixers THT with unique mix-turbine are the mixing system for the highest-standard premium concrete products as well as for the most difficult mixing tasks.**

1 | The THT is ideally suited for face-, fiber-, foam-, self-compacting-, color, ultra-high strength concrete, etc.

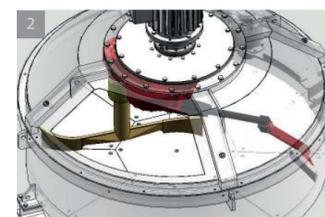
The turbine mixer is also optimally suited for the absolute smallest batch sizes and therefore extremely variable. Turbine mixers are custom-built to the individual requirements and the specific mixing task.

The drive power, the diameter of the mixing pan and the number of mix-turbines are variable and specifically chosen for each individual mixing task.



**The advantages of the turbine mixer:**

- > swing and throw effect ensures optimal material flow and intensive mixing action,
- > ideal for the smallest batch sizes,
- > quality concrete products, less scrap,
- > optimal energy insertion into the batch with various filling capacities,
- > minimal contamination inside the mixing zone,
- > installation bolts outside of the batch – no deposits on the mounting area,
- > tungsten-carbide protection for longer wear life,
- > exclusively available from TEKA.



The robust and compact drive system is suited with a frequency converter as a standard. This ensures the optimal rotation speed of the mix-turbine which is adjusted for the specific batch and provides an ideal mixing effect. This also allows varying mixing intensities during the different stages of a single mixing cycle.

2 | Up to THT type F-1-IV (up to 1125 Liter), the mixer can be fitted with one mix-turbine and up to THT type J-2-VII (up to 2250

Liter), the mixer can be fitted with one or two mix-turbines, depending on the specific application.

With the THT type K-3-VII (3000 Liter), the mixer can be fitted with up to three mix-turbines, whereby only one mix-turbine is also possible.

3 | The mixer pan has a low overall height due to externally mounted discharge gate(s) which are operated hydraulically by means of a robust rotary piston cylinder (hand pump for emergency discharging included).

The over-dimensioned discharge openings as well as the mix-turbine ensure a very fast emptying of the complete mixer pan. Up to four discharge gates per mixer are possible.



4 | The mixer cover allows for ample space for the material inlets whereby the lifting segments are variable according to customer and batch plant requirements. Large lifting segments ensure optimal access into the mixing area for cleaning and maintenance work.

The lifting segments are self-opening and self-holding by means of gas-pressurized struts. If requested, the lifting segments can be designed dust-tight.

5 | Low maintenance factor: Gearbox oil changes required only every 2,500 hours; central lubrication system (except for mixing star and mix-turbine) for all grease points; lubrication by electro motorized central grease pump.

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

7 | Water: optimal distribution with spray nozzles.

8 | 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.

**Available options:**

- > Sampling gate (9), in outer wall;
- > Moisture probes, wall or floor mounted; (except for mixing star and mix-turbine) with rotating spray nozzles;
- > 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.

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93