

## Malaxeur planétaire TPZ

Mezcladora planetaria TPZ de alto rendimiento



Pour les applications les plus diverses et les exigences les plus élevées dans la fabrication de matériaux de construction de grande qualité.

Para múltiples aplicaciones y máximas exigencias en la fabricación de materiales para la construcción de alta calidad.

Chez TEKA tout tourne autour du malaxage.

**Teka**

## Les malaxeurs planétaires TEKA sont disponibles pour des capacités de remplissage de 250 à 4500 l avec des débits de 0,17 à 3,0 m<sup>3</sup>.

### Avantages des malaxeurs planétaires :

- > Malaxage et homogénéisation efficaces des composants dans les délais les plus courts (1)
- > Rendement élevé avec une qualité constante et des compositions différentes
- > Exécution compacte avec un niveau de sécurité élevé
- > Longévité importante pour de faibles investissements et de faibles coûts d'exploitation
- > Equipés de différentes options pour le malaxage de matériaux divers pour des centrales de productions modernes

**2** | Cuve : faible hauteur avec une porte de vidange tournée vers l'extérieur, bonne accessibilité à la cuve.

**3** | Exécution robuste et compacte du réducteur : seulement 1 moteur d'entraînement, grand rendement, coupleur hydraulique de série à partir du TPZ 1500. Un variateur de fréquence peut être monté sur demande afin de faire varier la vitesse de rotation des outils de malaxage.

**4** | Groupe hydraulique séparé, porte de vidange actionnée par vérin rotatif, pompe manuelle de secours, sauf pour le TPZ 250



(ouverture par moteur électrique).  
Ouverture de la porte segmentée, grande porte de vidange pour vidange rapide, détecteur de fin de course protégé des projections.

## Las mezcladoras planetarias TPZ de TEKA están disponibles en diferentes tamaños, con capacidades de carga de 250 a 4.500 litros con una producción de hormigón consistente de 0,17 a 3,0 m<sup>3</sup>.

### Las mezcladoras planetarias TPZ ofrecen lo siguiente:

- > Homogeneización eficiente de las mezclas en poco tiempo gracias al sistema eficaz de mezclado (1)
- > Elevado rendimiento específico con calidad constante del producto debido a diferentes fórmulas
- > Ejecución compacta y fácil de usar con elevada seguridad de funcionamiento
- > Larga duración de vida útil con unos costes reducidos de inversión y operativa



- > Varias opciones y accesorios ofrecen la posibilidad de procesar una amplia gama de mezclas para unos equipos de producción modernos

**2** | Cuba de mezclado: Altura reducida con compuerta de descarga dispuesta en el exterior, buen acceso al interior de la cuba

**3** | Diseño compacto y resistente del accionamiento: Un solo motor, alto rendimiento, a partir del modelo TPZ 1500 con embrague hidráulico como equipamiento de serie. De forma opcional, puede incorporarse un convertidor de frecuencia para ajustar de forma óptima la velocidad de las herramientas de mezclado.

**4** | Unidad hidráulica separada para accionar las compuertas de descarga a través de un cilindro de pistón rotatorio, con bomba manual para una descarga de emergencia, con

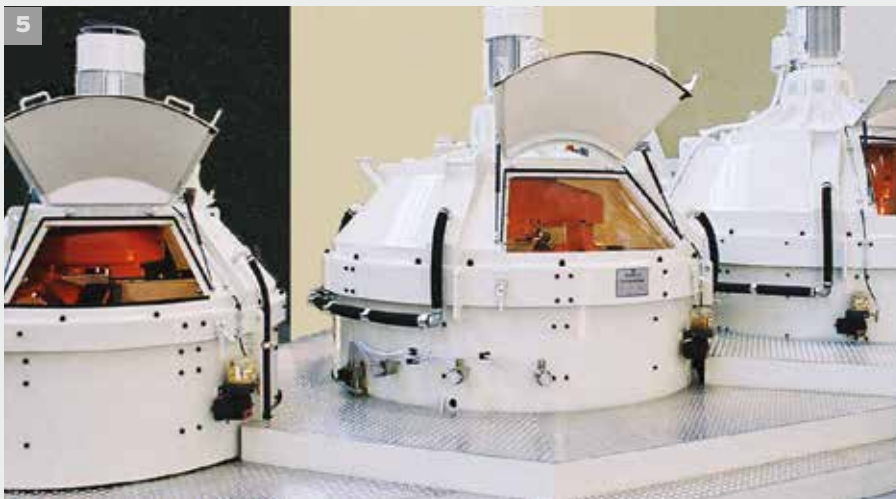
**5** | Capot de malaxeur : beaucoup de place pour les entrées matières. Positionnement des entrées matières et des segments relevables variables, grands segments pour l'entretien (en option : étanche à la poussière), équipé de système à fermeture rapide, à ouverture contrôlée par amortisseur à gaz, serrure de sécurité à clé prisonnière.

**6** | Peu d'entretien : vidange toutes les 2.500 heures, graissage centralisé (sauf les bras rotatifs) pour tous les points de lubrification et étanchéité par graissage. Graissage centralisé par pompe automatique possible.

**7** | Electrique : entièrement câblé sur une boîte à bornes.

**8** | Eau : répartition optimale par buse de pulvérisation.

**9** | D'après la conception de la centrale à béton on peut équiper les malaxeurs de skip soit à vidange par le fond, soit basculeur. Le skip peut être monté soit sur le malaxeur, soit séparément, l'inclinaison peut varier de 45° à 90°.



excepción de la TPZ 250 (motor eléctrico). La compuerta de descarga se abre con cualquier ángulo de abertura, amplia boca de descarga para una descarga rápida, montaje protegido contra la contaminación de interruptores de fin de carrera con sensores de proximidad

**5** | Cubierta protectora: Mucho espacio para las entradas de material, posición variable de las entradas y segmentos abatibles, grandes segmentos abatibles para realizar tareas de mantenimiento (opcionalmente con protección antipolvo), con cerraduras compactas de cierre rápido. Gracias a unos pistones de gas, los segmentos abatibles se abren y se mantienen abiertos de forma automática, interruptores electrónicos de fin de carrera.

**6** | Mantenimiento reducido: Cambio del aceite del reductor a las 2.500 horas de servicio, lubricación central (excepto agitador



de estrella) para todos los puntos de lubricación, lubricación a través de una bomba central accionada por un motor eléctrico.

**7** | Sistema eléctrico: Cableado completo en una caja de bornes.

**8** | Agua: Distribución óptima mediante unas boquillas de pulverización

**9** | En función del diseño del equipo están disponibles skips de cuba basculante ó con vaciado por el fondo. El montaje de los skips puede realizarse junto a la mezcladora ó por separado, con unas inclinaciones del canal de alimentación entre 45° y 90°C.



#### Exécutions spéciales individuelles :

- › Porte pour prise d'échantillon (10), montée dans la paroi extérieure
- › Sonde de mesure hygrométrique, sonde de fond ou pour paroi
- › Nettoyage haute pression par têtes rotatives
- › Injection vapeur par buses pneumatiques montées dans la paroi extérieure
- › Décompression du malaxeur
- › Skip de chargement en différentes exécutions et inclinaisons

L'ensemble des caractéristiques techniques correspondent à l'exécution actuelle. Toutes modifications servant au progrès technique réservées.



#### Equipamientos individuales:

- › Compuerta de descarga para muestras (10), dispuesta en la pared exterior
- › Sensores para medir la humedad, sensores de fondo ó pared
- › Limpieza a alta presión a través de unos cabezales de tobera rotativos,
- › Vaporización a través de unas toberas dispuestas en la pared exterior, accionadas por aire comprimido
- › Dispositivos de aireación
- › Skips en diferentes ejecuciones y con diferentes inclinaciones

Todos los datos indicados corresponden a los últimos avances tecnológicos. Es posible que se realicen modificaciones en beneficio del progreso tecnológico.

# Un système de malaxage pour les produits béton à forte valeur ajoutée

## Sistema de mezclado para productos de hormigón de máxima calidad

<b>Malaxeur planétaire TPZ</b>	<b>TPZ</b>	<b>250</b>	<b>375</b>	<b>500</b>	<b>500G</b>	<b>750</b>	<b>1125</b>	<b>1500K</b>	<b>1500</b>	<b>1875</b>	<b>2250K</b>	<b>2250</b>	<b>3000</b>	<b>3750</b>	<b>4500</b>
Mezcladora planetaria TPZ de alto rendimiento															
volume de remplissage/Capac. útil de mezclad. litres/litros		250	375	500	500	750	1125	1500	1500	1875	2250	2250	3000	3750	4500
volume de remplissage/Capac.útil de mezclad.	kg/kg	400	600	800	800	1200	1800	2400	2400	3000	3600	3600	4800	6000	7200
production béton solidifié par cycle	m³	0,17	0,25	0,33	0,33	0,5	0,75	1,0	1,0	1,25	1,5	1,5	2,0	2,5	3,0
Producción de hormigón consistente por ciclo	m³	0,17	0,25	0,33	0,33	0,5	0,75	1,0	1,0	1,25	1,5	1,5	2,0	2,5	3,0
entraînement malaxeur	kW	7,5	15	15	22	30	30	37	37	45	55	55	75	90	110
Potencia del accionamiento de la mezcladora	kW	7,5	15	15	22	30	30	37	37	45	55	55	75	90	110
puissance porte de vidange	kW	0,55	1,1	1,1	1,1	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4
Potencia del sistema hidráulico de descarga	kW	0,55	1,1	1,1	1,1	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4
tourbillon/Agitador de estrella (unidad)	Qté/Qté	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3
palette par tourbillon	Qté	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3/2	3/2	3/2
Palas de amasado por agitador	Qté	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3/2	3/2	3/2
racleur/palette de nettoyage	Stck	1/1	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
Pala rascadora/Pala de limpieza	Qté	1/1	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
vitesse de rotation du rotor/Velocidad del rotor	UpM/t/mn	19	17	17	15	15	15	13	14	14	14	14	11	11	11
vitesse de rotation du tourbillon	t/mn	47	44	44	42	42	40	36	36	36	36	36	31	31	31
Velocidad del agitador de estrella	t/mn	47	44	44	42	42	40	36	36	36	36	36	31	31	31
diamètre total du malaxeur (Ø)	mm	1220	1712	1712	1926	2226	2226	2544	2920	2920	2920	3040	3040	3410	3410
Diámetro total de la mezcladora estándar (Ø)	mm	1220	1712	1712	1926	2226	2226	2544	2920	2920	2920	3040	3040	3410	3410
hauteur totale malaxeur standard (h)	mm	1620	2050	2100	2100	2110	2240	2600	2600	2660	2725	2850	3100	3400	3500
Altura total de la mezcladora estándar (h)	mm	1620	2050	2100	2100	2110	2240	2600	2600	2660	2725	2850	3100	3400	3500
poids du malaxeur standard à vide	kg	1300	2500	2800	3100	3400	3700	4500	5000	5300	6500	7400	9800	11300	11500
Peso de la mezcladora estándar en vacío	kg	1300	2500	2800	3100	3400	3700	4500	5000	5300	6500	7400	9800	11300	11500
<b>Skip de chargement 60°/Skip 60°</b>															
volume de remplissage benne de skip	kg	400	550	750	750	1100	1650	2200	2200	2700	3250	3250	4300	5400	6450
Carga de la cuba de alimentación	kg	400	550	750	750	1100	1650	2200	2200	2700	3250	3250	4300	5400	6450
entraînement moteur du skip	kW	3	3	5,5	9,2	9,2	11	18,5	18,5	18,5	22	22	30		
Potencia del motor del skip	kW	3	3	5,5	9,2	9,2	11	18,5	18,5	18,5	22	22	30		
vitesse de déplacement du skip	m/sec	0,33	0,33	0,33	0,33	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,36		
Velocidad cuba de alimentación	m/sec	0,33	0,33	0,33	0,33	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,36		
poids du skip à vide/Peso del skip en vacío	kg/kg	360	550	800	800	1000	1700	2100	2100	2200	3000	3000	4000		

Litres et kg correspondent au poids spécifique de 1,6 kg/dm³. / Los litros y los Kg. corresponden al peso específico de 1,6 Kg/dm³.

### Chez TEKA tout tourne autour du malaxage.

Nous proposons pour les applications les plus diverses et les exigences les plus élevées dans la fabrication de matériaux de construction de grande qualité, des solutions sur mesure et d'acquérir le bon malaxeur de manière à répondre aux exigences techniques et aux conditions de fonctionnement, par un fournisseur unique.

- > MALAXEUR PLANÉTAIRE
- > TURBO-MALAXEUR, également avec tourbillon
- > MALAXEUR À TURBINE
- > MALAXEUR À DOUBLE ARBRE HORIZONTAL

En complément de notre programme de malaxage nous proposons : rénovation de centrales, modification de centrales, conseil, étude, fabrication, montage, service.

Teka est reconnu depuis plus de 50 ans dans le monde entier comme une valeur sûre dans la technique du malaxage.

### El mundo de TEKA gira alrededor de la mezcla

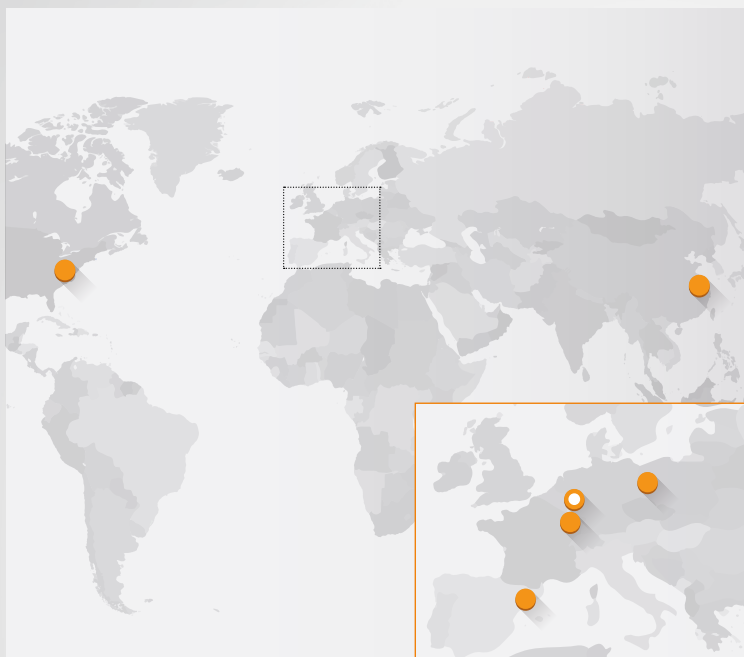
Nuestro programa de productos engloba soluciones hechas a medida en forma de mezcladoras adecuadas de una sola fuente para múltiples aplicaciones y máximas exigencias en la fabricación de materiales para la construcción de alta calidad, adaptadas a los requerimientos técnicos del proceso y las correspondientes condiciones de la planta:

- > MEZCLADORAS PLANETARIAS DE ALTO RENDIMIENTO
- > TURBO-MEZCLADORAS DE ALTO RENDIMIENTO también con agitadores
- > MEZCLADORAS DE TURBINA DE ALTO RENDIMIENTO
- > MEZCLADORAS DE DOBLE EJE DE ALTO RENDIMIENTO

Completamos nuestra oferta de mezcladoras con los siguientes productos: unidades de mezcla móviles ó estacionarias, equipos de diseño individualizado, modificaciones y modernizaciones de unidades existentes, sistemas con dragalina de alto rendimiento.

Asesoramiento, planificación, producción, montaje, servicio. La tecnología de mezcla de TEKA, más de 50 años de experiencia

## 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