

# PRODUKTE UND LÖSUNGEN



**SKAKO**  
**CONCRETE**  
- your concrete partner

# WAS MACHT DEN ATLANTIS MISCHER SO VIEL BESSER?

Die Entwicklung der SKAKO Betonmischer wird permanent optimiert wodurch der aktuelle ATLANTIS Gegenstrommischer neue Lösungen zur Herstellung von sehr homogenen Mischungen und kurzen Zykluszeiten bei einer langen Lebensdauer anbietet.

## Airbag

Das Airbag-System verhindert die Staubentwicklung und Übertragung in das Arbeitsumfeld.



## Kamera

Eine Fernüberwachung des Mischprozesses ist mittels Kamera vom Bedienerpult möglich.



## Inspektionstür

Die Inspektionstür oben auf dem Mischer ermöglicht die Einsicht in den Mischprozeß im Mischer ohne die Sicherheit zu mindern. Optional mit LED Beleuchtung.



## Einlauf / Aufzug

Sicherer und staubdichter Einlauf für den Aufzugskübel. Der Einlauf ist geschlossen wenn der Kübel nicht in Position ist. Die große Öffnung sichert eine schnelle Entleerung der Materialien in den Mischer.



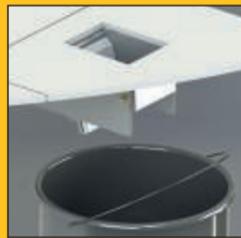
## Wasserdosierung

Die Wasserdosiereinheit ermöglicht die Wasserzugabe während der Produktion. Verschiedene Modelle für verschiedene Betonsorten erhältlich.



## Probe-Entnehmer

Halbautomatische, elektrohydraulische Einheit zur sicheren, einfachen und kontrollierten Entnahme von Betonproben.



## Schaufeln

Einzigartige zwei-stufige Schaufeltechnologie sichert besser kontrolliertes, hoch-intensives Mischen. Die Senkkopfschrauben vermeiden das Anhaften von Beton im Mischer und schließen eine Vermischung von Betonresten mit neuen Chargen aus.



## Automatische Reinigung

Das Hochdruckreinigungssystem ersetzt die manuelle Reinigung vom Innenraum des Mixers.



## Manuelle Bedienung

Mischwerkzeuge sind zur optimalen Positionierung während der Servicearbeiten einfach einstellbar.



## Feuchtigkeitskontrolle

Elektroden messen die Feuchtigkeit im Beton und regulieren automatisch die Wasserzugabe via SKAKOMAT 600.



## Hydraulikstation

Manuelle Entleerungsfunktion ermöglicht eine Entleerung bei Stromausfall.



## Sicherheits-Schließsystem

Sicherheitssystem für Öffnung der Türen mit Key Interlock. Das Sicherheits-Schließsystem erfüllt die aktuellen Normen und höhere Sicherheitsstandards als gem. EU-Normen vorgeschrieben.



## Entleerungskappen

Abnehmbare Tür mit Sicherheits-Schließsystem für einfache Reinigung und Wartung.

Typ	125	750	1125	1500	2250	3000	3750	4500	6000
Menge l/kg	125/200	750/1200	1125/1800	1500/2400	2250/3600	3000/4800	3750/6000	4500/7200	6000/9600
Max. Menge pro Charge m <sup>3</sup>	0.08	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	4.0
Motorgroße kW	3	18,5	30	2x22	2x30	2x37	3x30	4x30	4x37
Mischersterne	1	1	1	2	2	2	3	3	4

Entwicklung der Mischer .....

1929



1963-1979



1979-1991



1991-2001



2001-2012



HEUTE



# SKAKO CONCRETE ROTOCONIX® DIE OPTIMALE LÖSUNG FÜR IHREN BETONMISCHANWENDUNG

Sie finden die optimale Lösung mit dem neuen ROTOCONIX® Mischer von SKAKO CONCRETE



## Der Zwei-Weg rotierende Trog

- Beschleunigt das Entleeren - **VORTEIL: Kürzere Mischzyklen**
- Kleinstmögliche Trogoberfläche - **VORTEIL: Schnelle und einfache Reinigung**
- Keine Werkzeuge am Einlauf bedeuten keine Rückstände beim Chargenwechsel - **VORTEIL: BESSERE BETONQUALITÄT**
- Die Kegelform ermöglicht kleine Chargen bis zu 5% vom maximalen Füllvermögen des Troges - **VORTEIL: FLEXIBLE PRODUKTION**
- Durch den Wechsel der Drehrichtung werden alle Rückstände von den Mischwerkzeugen entfernt - **VORTEIL: Vollständiges Entleeren**
- Der Mischvorgang beginnt bereits bei der Zugabe der ersten Materialien - **VORTEIL: Schnelleres Mischen**



SKAKO ROTOCONIX®		375	750	1500	2250
Höchstfüllmenge / -Gewicht l/kg	l / kg	375 / 600	750 / 1200	1500 / 2400	2250 / 3600
Produktion, Kompaktbeton l/kg	l / kg	250 / 600	500 / 1200	1000 / 2400	1500 / 3600
Min. Chargengröße	litres	20	50	50	50
Motorleistung, Trogrotation kW	kW	7.5	7.5	11	15
Motorleistung: Schnecke kW	kW	7.5	11	22	30
Motorleistung: Wirbler kW	kW	11	15	30	37
Trogrotation: Geschwindigkeitsbereich U/Min.	RPM	2 - 24	4 - 16	3.5 - 14.5	3.5 - 14.5
Schneckenrotation: Geschwindigkeitsbereich U/Min.	RPM	10 - 120	25 - 100	18 - 72	15 - 60
Wirblerrotation: Geschwindigkeitsbereich U/Min.	RPM	30 - 300	75 - 300	50 - 200	40 - 160

Völlig integrierbar in Ihre SKAKO CONCRETE SPS und in die Anlagensteuerung

## IHRE ANFORDERUNGEN

- Kurze Mischzyklen
- Einfaches und schnelles Entleeren
- Kostengünstige, einfache und zeitsparende Wartung
- Gleichbleibende optimale Qualität bei niedrigen Kosten
- Möglichst flexible Chargengrößen vom selben Mischer – alles mit einer Anlage
- Qualitätsbeton für Oberflächenauftrag
- Automatische oder einfachste Reinigung zwischen Chargenwechsel

## Der Zwei-Weg-Wirbler

- Die hohe Geschwindigkeit zermahlt alles und verhindert Ansammlungen von ungemischten Teilchen - **VORTEIL: Besseres Mischen**
- Erzeugt hochintensive Verdichtung und erhöht die Zementwirkung - **VORTEIL: Zementersparungen**
- Schnell zu montierende und einfach demontierbare Komponenten - **VORTEIL: Schnelle und einfache Wartung**
- Langlebige Verschleißteile mit Hochgeschwindigkeits-Stahlverstärkung - **VORTEIL: Niedrige Wartungskosten**
- Verteilt Flüssigkeiten äußerst schnell und genau mittig in die Charge - **VORTEIL: Schnelles Mischen**

## Die Zwei-Weg-Schnecke

- Vergleichmäßig und verteilt die Materialien senkrecht - **VORTEIL: Besseres Mischen**
- Gewährleistet gleichen Mischvorgang bei jeglicher Füllhöhe (von 5% und aufwärts) - **VORTEIL: FLEXIBLE PRODUKTION**
- Der Wechsel der Drehrichtung verhindert unzuverlässiges zähes Fließen und beschleunigt das Entleeren - **VORTEIL: Kürzere Mischzyklen**

- Die Motoren aller 3 Mischfunktionen werden durch Frequenzumrichter gesteuert – d.h. zahlreiche Kombinationen möglich z.B.:
  - 1) U/Min. der einzelnen Mischwerkzeuge
  - 2) Wechsel einer Funktion ausgelöst durch Konsistenz der Charge
  - 3) Multiparameter-Kombinationen bei bestimmten Rezepten

- Konsistenzkontrolle durch Energieverbrauch bei verschiedenen Geschwindigkeiten der Mischwerkzeuge

# SKAKO CONFLEX KÜBELBAHN

- Fährt schnell und an den Bedarf anpassbar

SKAKO

## Was verlangen Sie von einer Kübelbahn?

- Schneller Transport vom Mischer zur Entleerstation und zurück?
- Möglichst minimale Anzahl von Kübelwagen?
- Eine Lösung mit geringstem Lärmpegel!
- Den Kübelwagen an die Mischanlage anpassen und nicht umgekehrt!
- Erweiterungsmöglichkeiten ohne großen Aufwand!

## ... und wie erfüllt SKAKO Ihre Anforderungen

- SKAKO CONFLEX fährt mit 4,5 m pro Sekunde auf verschleißbeständigen Gummirädern auf den Schienen.
- CONFLEX kann Steigungen bis 12° hochfahren um verschiedene Höhen zu erreichen.
- Das CONFLEX System ist modular aufgebaut. Es besteht die Möglichkeit sowohl Strecke als vorgesehene Einrichtung anzupassen. Auch Weichen sind möglich falls zwei Kübelbahnwagen aneinander vorbeifahren müssen.



	CONFLEX 1500	CONFLEX 3000	CONFLEX 3750	CONFLEX ECO 1500	CONFLEX ECO 3000
Geschwindigkeit m/Sek.*)	4.5	Bis zu 9°: 4.5 Über 9°: 3.2	Bis zu 3.25°: 4.5 Über 3.25°: 3.2	1.5	1.5
Kurven	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Steigungen	Ja	Ja	Ja	Nein	Nein
Stromverbrauch	Hydraulisch	Hydraulisch	Hydraulisch	Elektrisch	Elektrisch
Antrieb	4 x 4	4 x 4	4 x 4	2 x 4	2 x 4

\*) Angegebene Geschwindigkeiten beziehen sich auf die Geschwindigkeit der gesamten Strecke auf waagerechten Sektionen.

- Bestellterminal oder Tablet/Smartphone.
- Volle Integration des Betonmisch-/ Dosierungs- und Verteilsystems.



## Ein flexibles und abgedichtetes Entleerungssystem

- Das gesamte Schienenlayout ist in der SKAKOFLEX Steuerung und Software erfasst und ermöglicht die Anpassung der Geschwindigkeit und das korrekte, genaue Anfahren der entsprechenden Stationen.
- Vernetzung von mehreren Mischanlagen mit mehreren Arbeitsstationen.
- CONFLEX fährt bis 4,5 m/Sek.
- Die Steuerung kontrolliert bis zu 5 Kübel, 30 Arbeitsstationen und 8 Mischer.
- Erfasst immer die exakte Kübelposition. Lokalisierung von beweglichen Stationen möglich.



- Die CONFLEX ist in 3 Größen erhältlich, wahlweise mit Rotations- oder Bodenentleerung. Der Kübel mit Bodenentleerung ist mit komplett abgedichtetem Schließsystem ausgestattet. Kübel mit zwei Kammern für Transport von zwei Betontypen sind auch erhältlich.



Die CONFLEX benötigt für das Drehen nur einen kleinen Kurvenradius.



Der SKAKO CONFLEX Betonkübelwagen erreicht die Entleerstation.



Rotationsentleerung



Bodenentleerung - quer



Bodenentleerung - längs

- Hohe Geschwindigkeit – bis zu 4,5 m/Sek.

- Steigungen bis zu 12°
- Geräuscharm

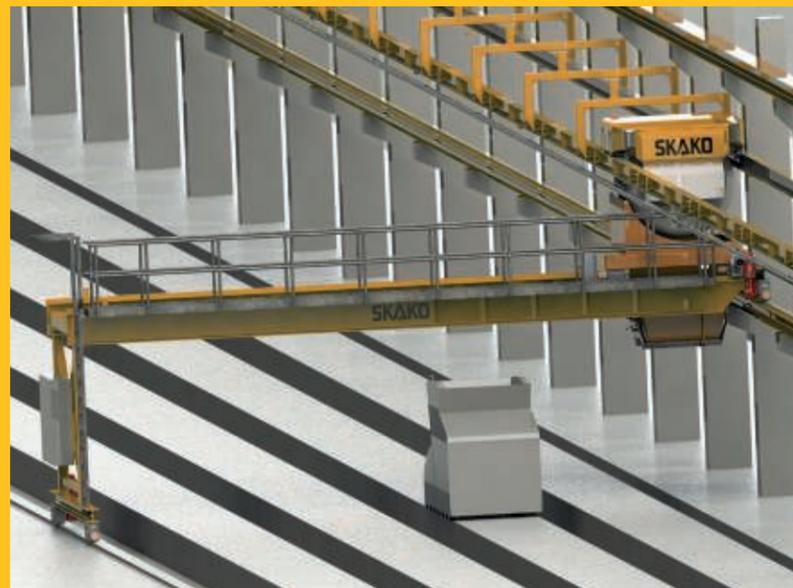
- Hohe Sicherheit
- Flexibel

# SKAKO CONCRETE DISTRIBETON



## BETONVERTEILSYSTEM FÜR FORM- UND VERTEIL- ERANLAGEN

- SKAKO DISTRIBETON zum Transport von Frischbeton-Chargen mit Kübelwagen zu beliebigen Entleer-Stationen in der Produktionshalle.
- Bewegliche oder feste Stationen
- Vollautomatisches oder halbautomatisches Bestellsystem via Touchpanel oder Tablet
- Zwei Varianten der Bodenentleerung



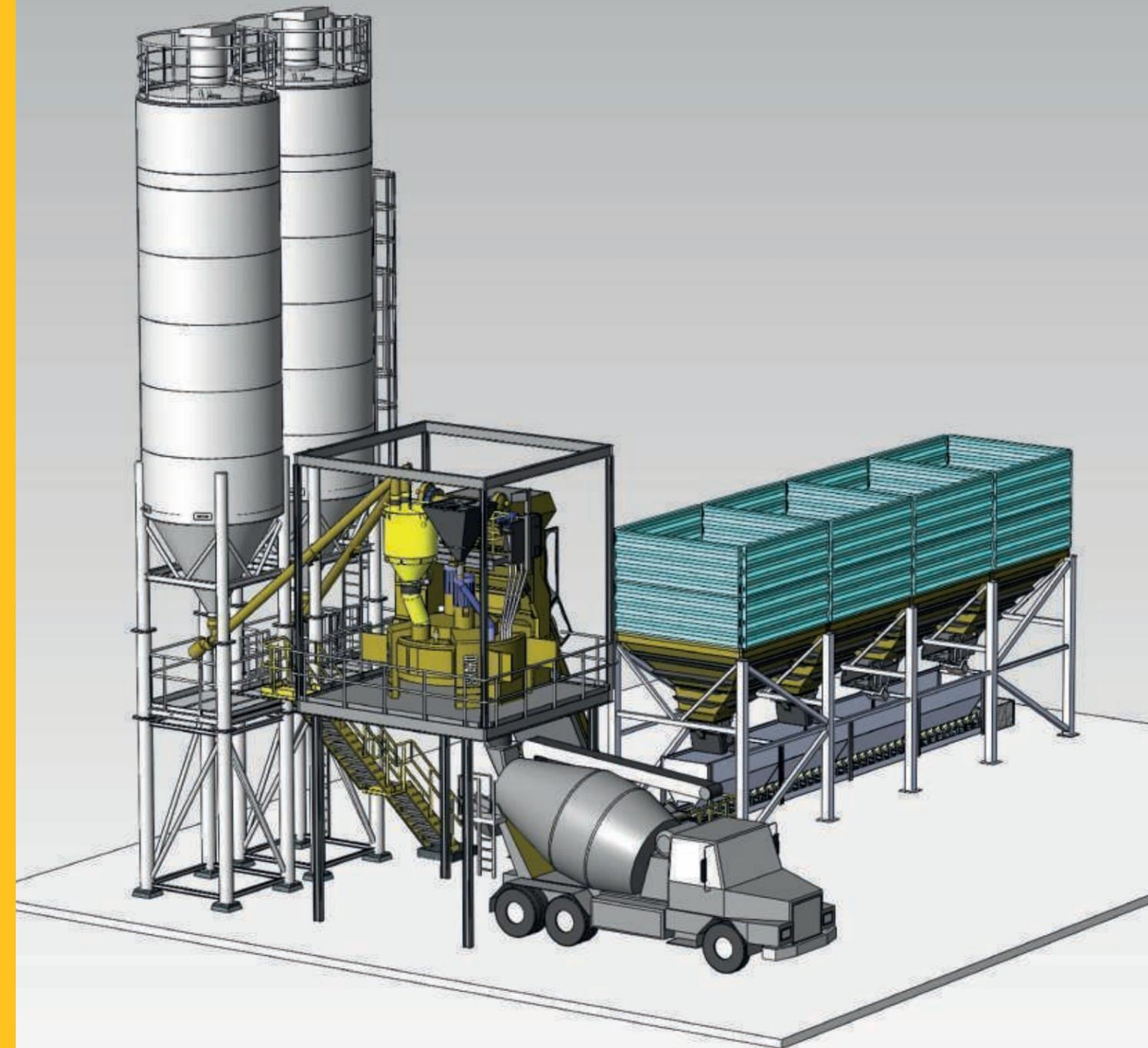
- Hydraulisch betätigte Klappe
- Bodenentleerklappe für alle Betonsorten
- Einzel-Entleerung für SV Beton

- Doppel-Entleerung für trockenen Beton
- Portal oder Halbportal Design Bis zu 26 m Spannweite

- Komplettentleerung oder kontrollierte Entleerung von Beton
- Hochdruckreinigung
- Anhebbarer/absenkbarer Kübel

# REIHENSILOANLAGEN

DER MODULARAUFBAU KANN IHREN BEDÜRFNISSEN FÜR EINE BELIEBIGE ANZAHL VON REIHEN UND KAMMERN ANGEPASST WERDEN



- Optimale Möglichkeiten die Lösung Ihren spezifischen Bedürfnissen anzupassen.
- Verschiedene Oberflächenbehandlung: Lackiert oder verzinkt
- Die Wände bestehen aus einfach zu montierenden Trapezprofilen.

- Einfacher Zugang zum Silo durch ein Inspektionsöffnung
- Ein Einlauftrichter auf der Siloöffnung verhindert die Vermischung von Materialien
- Dachaufbau in zahlreichen Varianten ausführbar

- Die Verkleidung ist mit oder ohne Isolierung erhältlich
- Große Zubehörauswahl wie zum Beispiel Warmluft- oder Druckluftbehälter für den Silokonus

# HOCHSILOANLAGEN

MAXIMALE AUSNUTZUNG DER PRODUKTIONSFLÄCHE,  
HOHE KAPAZITÄT BEI GERINGEM PLATZBEDARF

- Bis zu 1200 m<sup>3</sup> Lagerkapazität - bis zu 4 Mischer



- Eine umweltfreundliche Wahl mit optimaler Nutzung der Ressourcen

- Reduzierter Energieverbrauch durch kurze Förderwege

- Ein Minimum an beweglichen Bauteilen für geringe Wartungskosten

- Höchste Modularität mit vielen Möglichkeiten zur kundenspezifischen Anpassung

- Große Auswahl von Zusatzausstattungen wie zum Beispiel Plattformen, Leitern, Treppen und Kranausleger

- Kein Materialverlust beim Dosieren

- Frostfreies Lagern von Zuschlagstoffen in geheizten, isolierten Silokammern

- Das Hochsilo stellt ein auffälliges Wahrzeichen Ihrer Firma dar.

- Kurze Dosierzyklen bewirken einen schnellen Produktionsanlauf und eine hohe Leistung

# SKAKO ANLAGEN-LÖSUNGEN

- MASTERMIX
- HÖCHSTE MODULARITÄT
- MOBILITÄT

## Baustellenanlagen

- Bis zu 4500 Liter Betonmischer



- Schnelles Aufstellen, reduzierte Tiefbauarbeiten, vorverkabelt und vorgetestet

- Leicht demontierbar und transportabel

- Modular: 4 bis 8 Kammern, eine große oder zwei kleine Entleerklappen pro Kammer. Bis zu 5 Förderschnecken

- Sicher: Plattform mit absturzsicherem Geländer, rutschfestes Podest, Zugang zu Wartungsstellen auf Bodenebene

- Praktisch: Leichter Zugang für Wartung, Inspektion und Reinigung, Ausleger zum Anheben von Ersatzteilen, flexible und solide Betonrutsche

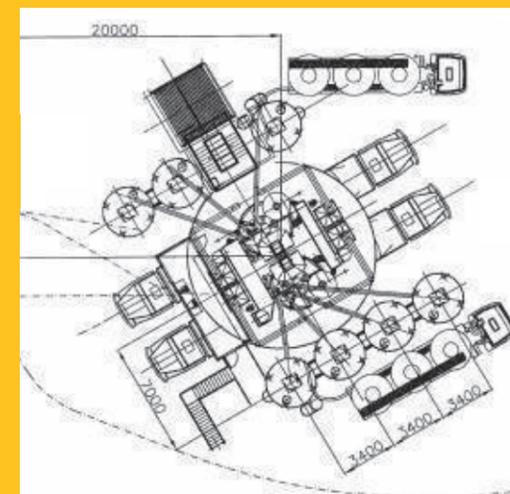
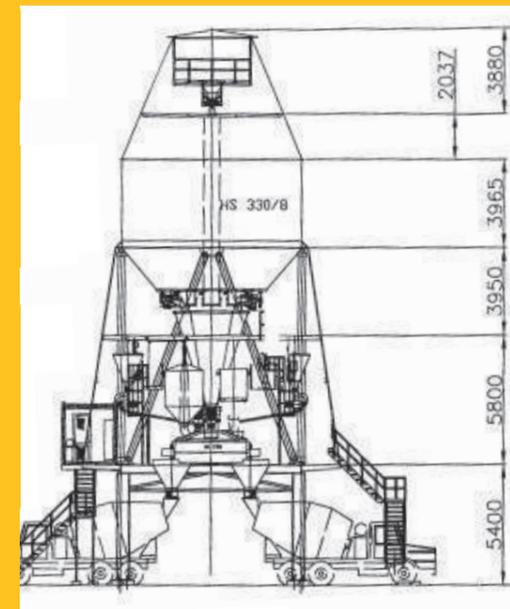
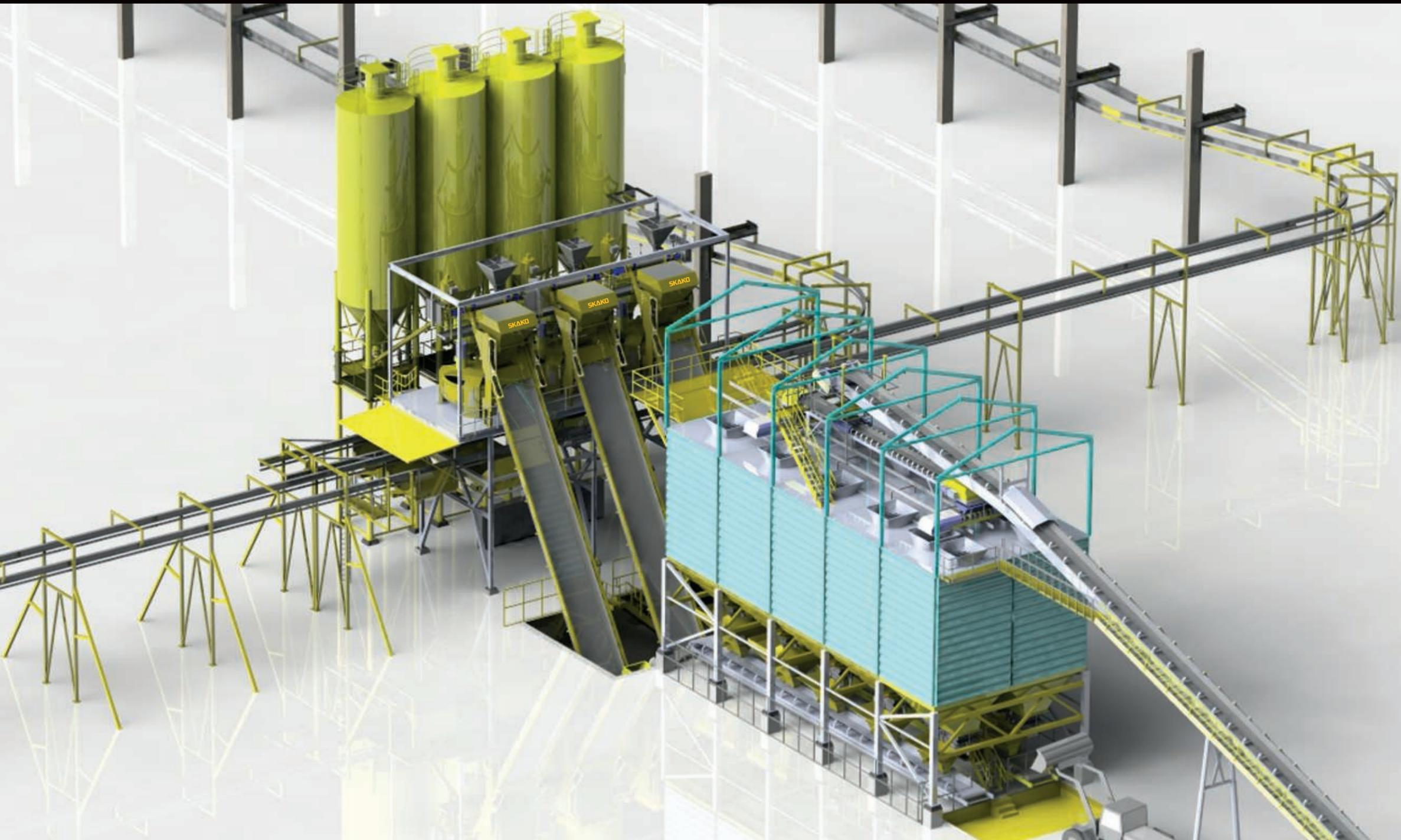
- Höchste Leistungsfähigkeit

- Ergonomisch: Breiter Zugang zur Plattform rund um den Mischer, einfaches Reinigen der Anlage.

- Automatisierung/Optimierung der Produktion
- Bewährte Qualität, Stabilität und Zuverlässigkeit

- Umweltaspekt: Verzinkte Wiegebehälter für frisches oder aufbereitetes Wasser

# ANALYSIEREN SIE IHREN BEDARF DER BETONPRODUKTION...



**FRAGEN SIE  
SKAKO CONCRETE  
NACH REFERENZEN...**

SKAKO CONCRETE ist ein professionelles und erfahrenes Unternehmen das auf die Entwicklung, Lieferung, Installation den Service von kompletten Betonanlagen spezialisiert ist.

Der Name SKAKO CONCRETE steht für die Entwicklung von Lösungen die künftigen Bedürfnissen sowie individuellen Wünschen angepasst sind und somit unseren Kunden zu einer verstärkten Marktposition verhelfen.

Wir bieten Knowhow, Erfahrung, Flexibilität und Verständnis Ihrer Bedürfnisse an. Die Grundlage hierfür sind intensive Kundengespräche und Zusammenarbeit.

**... und lassen Sie uns einen Entwurf von Ihrer zukünftigen, zuverlässigen, funktionellen, rationellen, kompakten, sicheren und energieinsparenden Betonmischanlage ausarbeiten**

# SKAKOMAT 300 - 600 S - 600 SQL

# VOLLAUTOMATISIERT MIT DER SKAKO-ANLAGENSTEUERUNG



Die SKAKO-Steuerung und die SKAKO-Anlagen werden kontinuierlich von SKAKO's eigenen Ingenieuren in Zusammenarbeit mit unseren Kunden entwickelt. Ziel ist es die Produktivität zu steigern, korrekte Mischverhältnisse und eine gleichbleibende, verbesserte Qualität zu gewährleisten.

**SKAKO macht für Sie die integrierte Steuerungstechnologie einfach nutzbar.**

Vom Bestellen, Dosieren, Mischen mit Konsistenzsteuerung bis zum Transport lassen sich durchgehend Verbesserungen realisieren.

Die SKAKO-Anlagen und Lösungen sind Ihre Garantie für eine lange Betriebsdauer, hohe Sicherheit und Effizienz. Wir berücksichtigen die Interessen von Mensch und Umwelt.



**Effektivierung der Geschäftsvorgänge:**

- Schnelle Kalkulation der Schlüsselzahlen
- Visualisierte Lagerung
- Steigerung der Produktivität
- Gesamtanlageneffektivität (GAE)
- Transport mit hoher Geschwindigkeit
- Reduzierung der Zykluszeiten
- Betonzulieferung für allen Arten von Produktionsanlagen
- Unbeschränkte Mischrezepte
- Unterstützt EN206
- Steuerung von komplexen Anlagen – SKAKO Anlagen sowie nicht-SKAKO-Anlagen
- ERP Interface
- Stationäre Steuerungen und Handsteuerungen in der Produktion verwendbar (zur Bestellung von Chargengrößen und Konsistenzkontrolle usw.)
- Aktive, integrierte Feuchtigkeitskontrolle in Zuschlagmaterialien und Beton
- Log und Backup aller Daten



- Höhere Produktivität
- Verbesserte Transporteffektivität
- Effektivere Konsistenzkontrolle
- Optimierte Qualität

- Vollautomatisierte Produktionssteuerung
- Produktionskosten-Reduzierung

- Totale Datensicherheit
- Einfachheit

# SERVICE & KUNDENBETREUUNG



## SKAKO bietet Originalersatzteile an

Wir versichern schnellen und zuverlässigen Ersatzteilservice. Unser Servicepersonal mit erfahrenen Experten und unser umfassendes Lager von Originalersatzteilen gewährleistet dass wir unser Versprechen halten.

Bei Bedarf an Ersatzteilen ist SKAKO telefonisch oder per E-Mail immer erreichbar. Setzen Sie immer SKAKO-Originalersatzteile ein die unsere strengen Qualitäts- und Sicherheitsanforderungen entsprechen.

Besuchen Sie unseren Webshop unter:  
[www.skako.com/webshop](http://www.skako.com/webshop)

Montag-Donnerstag 07.30-15.30  
Freitag 07.30-15.00

Tel.: +45 63 61 61 00  
Hotline: +45 70 26 26 45  
[webshop@skako.com](mailto:webshop@skako.com)  
[sparepart@skako.com](mailto:sparepart@skako.com)



## Technischer Support auf Abruf

SKAKO Kunden können die benötigten Leistungen und Support auf Abruf und bei Bedarf kaufen.

- Anlagenleistung
  - Anlagenüberprüfung
  - Anlagenoptimierung
- Drei-stufige Serviceverträge
- Vor Ort Service
- Vor Ort Reparatur
- Kalibrierung
- Eigene Reparaturwerkstatt
- Software Backup und Aktualisierung
- Telefon- und Online Support

[www.skako.com](http://www.skako.com)

**SKAKO**  
**CONCRETE**  
- your concrete partner