

# REMAKE SOIL

Der Experte für Flüssigboden.

## Technische Beschreibung

**TYP: CM 30plus**

**Baureihe 2026**

### Allgemeines:

Die Mischanlage ist ausgelegt für die Herstellung von unterschiedlichen Produkten wie **Flüssigboden**, Bodenmörtel, Beton, HGT und anderen Mischgütern.

Die Anlage kann vorteilhaft dort eingesetzt werden, wo wenig Platz vorhanden ist, wie z.B. Rohrkanäle in der Stadt, kleinere Ausgrabungen und insbesondere für bündige Böden.

Die Mischanlage ist Hakenmobil und kann auf einem „Abroller“ LKW mit Knick + Schubgelenk gefahren werden. Das Mischen ist auf dem LKW und im abgestellten Zustand möglich.

Die Mischanlage ist auf einem Containerrahmen montiert, mit einem Zuschlagbunker für Bodenmaterial und 2 Bindemittelsilos. Der Mischer ist auf drei Wiegezellen montiert, die von einem starren Stahlrahmen getragen werden.

Der SPSCComputer von Siemens stellt sicher, dass das Wiegen innerhalb von 12 % Genauigkeit vorliegt.

Der Mischer ist ein hocheffizienter PlanetenGegenstrommischer mit einem rotierenden Wirbler.

Dieser leistungsstarke Mischer ist schnell und effizient und ergibt eine Mischzeit nach Wasserzugabe von ca. 30 Sekunden für die meisten Arten von Bodenmonolithen.



# REMAKE SOIL

Der Experte für Flüssigboden.

## Technische Daten

Tabelle 1 Standardausstattung und Optionen

| Lfd. Nr. | Optionen                                                                               | Beschreibung CM 30plus | technische Daten                           |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------|
| 1        | Mischanlage in Containerbauweise L x B x H OK LKW                                      |                        | ca. 7,4 m x 2,5m x 2,7 m<br>+ 0,7m Stützen |
| 2        | Gewicht beladen                                                                        |                        | ca. 20 t                                   |
| 3        | Aufgabetrichter und Beschickerband + Einhausung                                        |                        | 2,3mx1,4m                                  |
| 4        | Aufgabeband L x B                                                                      |                        | 2,20 m x 0,80 m                            |
| 5        | Mischer Planetenmischer - <b>Sonderbau</b>                                             |                        | 0,75 m³ bis 1,0 m³ je Charge               |
| 6        | Leistung je nach Bodenart und Rezept bei 25 Zyklen/h bis 40 Zyklen/h                   |                        | 18,75m³/h bis 30,00 m³/h                   |
| 7        | 2 Stück Bindemittelsilo mit Schnecke                                                   |                        | ca. 3,0 t je Silo                          |
| 8        | 2 Stück Bindemittelwaagen                                                              |                        | siehe Beschreibung                         |
| 9        | Steuerung auf Basis Siemens S7                                                         |                        | siehe Beschreibung                         |
| 10       | Stromaggregat mit Tank und Einhausung                                                  |                        | siehe Beschreibung                         |
| 11       | Wassertank mit 2 Stück Förderpumpen                                                    |                        | ca. 1600L                                  |
| 12       | 2 Stück Wasseruhr elektronisch (Verschleißarm)                                         |                        | siehe Beschreibung                         |
| 13       | Wasseranschluss und Verteilung                                                         |                        | siehe Beschreibung                         |
| 14       | Kranverladung über Anschlagtraverse                                                    |                        | siehe Beschreibung                         |
| 15       | Hochdruckreiniger und Luftverdichter                                                   |                        | siehe Beschreibung                         |
| 16       | Farbgebung Standard „weiß“ (RAL Nr.9010 signalweiß)                                    |                        | siehe Beschreibung                         |
| 17       | Fremdeinspeisung Strom                                                                 |                        | siehe Beschreibung                         |
| 18       | Service und „Überwachung“ der Anlage per Internet, komplet mit USB für Daten speichern |                        | siehe Beschreibung                         |
| 19       | Elektroanschluss für externe Wasserpumpe                                               |                        | siehe Beschreibung                         |
| 20       | Steuerung – Beladung eines Trommelmischers möglich                                     |                        | siehe Beschreibung                         |
| 21       | Geländer auf dem Silo mit Aufstieggeländer                                             |                        | siehe Beschreibung                         |
| 22       | Plattform + Geländer rundum den Mischer                                                |                        | siehe Beschreibung                         |
| 23       | RAL 507 Anforderung                                                                    |                        | siehe Beschreibung                         |
| 1        | Verlängerung der Auslaufrutsche je Stück Normalverlängerung                            |                        |                                            |
| 2        | je Stück Verlängerung mit Verjüngung auf KG Rohr                                       |                        |                                            |
| 3        | Wlan gestützte Outdoor Tablet Fernüberwachung                                          |                        |                                            |
| 4        | Drucker                                                                                |                        |                                            |
| 5        | Ekstra Förderband zum befüllen von Fahrnischer                                         |                        |                                            |
| 6        | Trichter für Befüllung der Silos mit Big Bag                                           |                        |                                            |
| 7        | Hydraulische justierbare Auslaufklappe beim Aufgabeband für flüssige Boden (Schlamm)   |                        |                                            |
| 7        | 26 t Anhänger mit 3 Achsen                                                             |                        |                                            |

# REMAKE SOIL

Der Experte für Flüssigboden.

8

Ral Wun-

schfarbe

Durch ständige Verbesserung der Mischanlagen kann es zu Abweichungen kommen, die aber in den technischen Unterlagen, die bei der Übergabe ausgehändigt werden, beschrieben werden.

## Beschreibung in Reihenfolge der in der Tabelle I aufgeführten Baugruppen:

### Zu 1 Mischanlage in Containerbauweise:

Die Mischanlage ist in einem Containerrahmen verbaut. Der Container besteht aus schwerem Stahlbau mit einem Grundrahmen aus 220mm Stahlprofil. Die Abmaße des Containers belaufen sich auf eine Länge von ca. 7,4 m; eine Breite von ca. 2,50 m und eine Höhe von ca. 2,70m von Unterkante Rahme bis Oberkante Mischanlage. Die Anlage kann auf ca. 70 cm hohen Stützen abgestellt werden.

Der Container wird mit 2 bis 3,0 mm dickem Stahlblech verkleidet. An allen Baugruppen werden für die Wartung, Pflege und Instandhaltung die notwendigen Türen, Klappen oder Öffnungen vorgesehen.

Es ist darauf zu achten, dass die Anlage mit LKW nicht über 4,0 m Höhe erreicht.

Die Mischanlage kann über die im Markt bekannten „Abroller“ LKW mit

### Zu 2 Gewicht:

#### Gewicht der Mischanlage CM30plus

Das Gewicht (voll beladen, Mischer ist leer) beläuft sich je nach Ausstattung auf ca. 19,0 to.

Wir schlagen wegen des Gewichts der Mischanlage einen 4 - Achsen LKW vor.

Ein LKW mit 3 Achsen kann nur bedingt eingesetzt werden (bei leeren Bindemittelsilos).

#### Tabelle II: Gewichtsangaben der CM 30plus

| Zustand der Mischanlage        | Inhalt         | Gewicht in kg |
|--------------------------------|----------------|---------------|
| 1. Leergewicht der Mischanlage |                | 11.350 kg     |
| 2. Bindemittelsilo Inhalt      | 2x ca. 2900 KG | 5.800 kg      |
| 3. Wassertank voll             | 1600 Liter     | 1.600 kg      |
| 4. Dieseltank voll             | 200 Liter      | 172 kg        |

Jede Anlage ist Individuell und kann somit ein anderes Gesamtgewicht aufweisen.

In der Zeile 2. ist ca. Gewicht angegeben weil die Rohdichte der Stoffe unterschiedlich sind.

Das Gesamtgewicht haben wir auf 19,0 to aufgerundet, weil unsere Kunden oft noch Zusatzausrüstung wie z.B. weitere Laborbestandteile mitführen.

Bitte beachten Sie mit Ihrem Fahrzeuglieferanten die oben angegebenen Daten und lassen Sie sich eine Achslastberechnung von ihm machen. Wir helfen Ihnen gern dabei!

Auf dieser Zeichnung sind die Transportmaße angegeben.

Bei der Auswahl des LKW sollte darauf geachtet werden, dass die Hinterachsen so weit wie möglich nach hinten gesetzt werden.

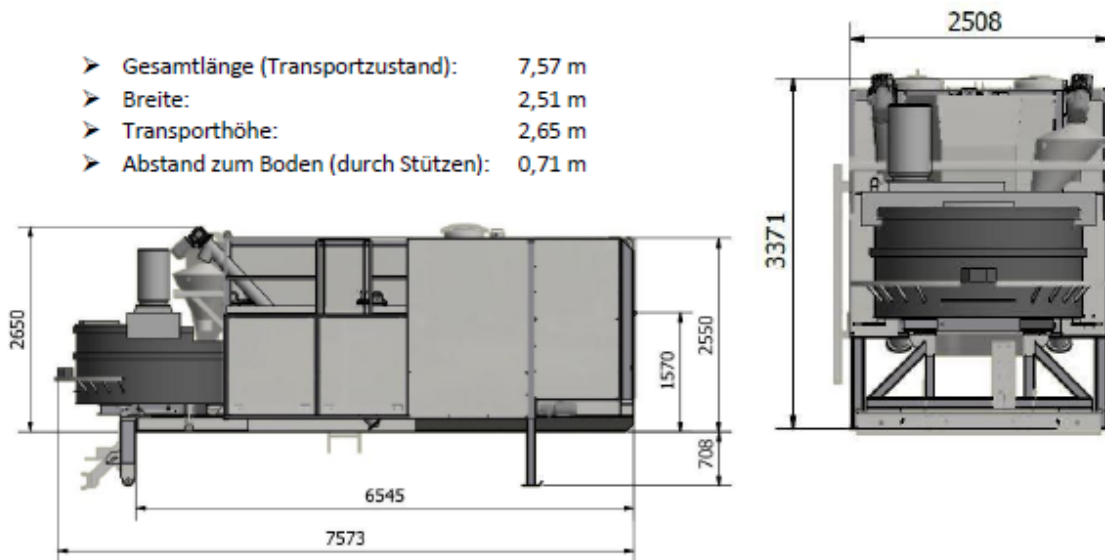
# REMAKE SOIL

Der Experte für Flüssigboden.

## Maschinendatenblatt CM30 plus

### (1) Abmaße

- Gesamtlänge (Transportzustand): 7,57 m
- Breite: 2,51 m
- Transporthöhe: 2,65 m
- Abstand zum Boden (durch Stützen): 0,71 m



**Hakensystem:** Die Verladung erfolgt über ein Haken LKW

Es ist wichtig, vor dem Kauf eine Abstimmung zur Anpassung des LKW durchzuführen. Die Halterungen für die Verspannung der Maschine auf dem LKW sind durch uns oder durch eine andere Fachfirma einzubauen.



### **Zu 3 + 4 Aufgabetrichter + Aufgabeband**

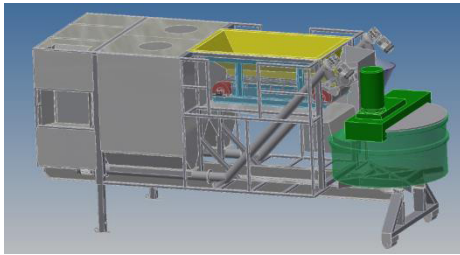
Der Aufgabetrichter wird in Stahlblech ausgeführt und dient nicht der Bevorratung, sondern der Zuführung des Mischgutes.

Achtung, das Mischgut darf nicht höher als bis zu dem gelb gekennzeichneten Trichter eingefüllt werden!

Die Aufsatzbleche dienen lediglich als Überlaufschutz. Unter dem Aufgabetrichter läuft ein glattes, 0,80 m breites Förderband, welches das Mischgut in den Mischer transportiert. Am Ende des Bandes ist ein Abstreifer für die Bandreinigung verbaut. Das Band ist so eingehaust, dass die Reinigung mit einem Hochdruckreiniger von oben möglich ist. Auch die Auffangwanne kann von oben über diese Klappe gereinigt werden.

# REMAKE SOIL

Der Experte für Flüssigboden.



Reinigungsklappe  
im Aufgabetrichter

Aufsatzbleche sind nur ein  
Überlaufschutz!

**Achtung bitte immer spülen!**



**Zu 5 Mischer = Planeten - Mische**

Es ist darauf zu achten, dass im Mischgut nicht überschritten wird. Spülleitungen unter dem Förderband. Das Einfüllen von großen Fremdkörpern Band Mischers führen.

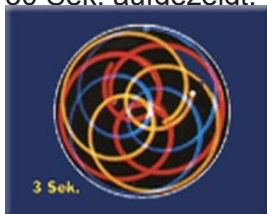


**Planetenmischer**

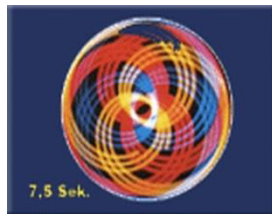


**2x Abstreifer**

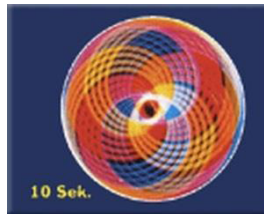
Es wird ein Zwangsmischer (Planetenmischer) verbaut. Der Planetenmischer MP 1125/750 verfügt über einen Wirbler. Diese Wirbler sorgen für einen hohen Energieeintrag in das Mischgut. In den Bildern wird die Arbeitsweise des Mixers in 3 Sek, 7,5 Sek, 10 Sek, und 30 Sek. aufgezeigt.



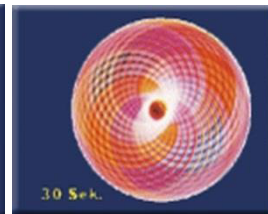
3 Sek.



7,5 Sek.



10 Sek.



30 Sek.

Mit diesem Mischer ist es möglich sein, auch hoch bindige Böden schnell und in geeigneter Homogenität aufzumischen.

Der Mischer steht auf drei Messdosen.

Der Mischer ist mit Verschleißplatten verkleidet. Die Verschleißteile im Mischer müssen regelmäßig überprüft, eingestellt und wenn notwendig ausgetauscht werden. Es stehen verschiedene Materialien für die Verschleißteile zur Verfügung. Je nach Mischgut sollten unterschiedliche Materialien getestet werden.

Wir rüsten den Mischer mit Kunststoffscharren aus.

Als Standard wird der Mischer mit einem Abstreiferarm geliefert.

Der Mischer ist durch uns mit zwei Abstreifern ausgerüstet worden.

Das ist eine Sonderausstattung, die wir mit dem Hersteller entwickelt haben

# REMAKE SOIL

## Der Experte für Flüssigboden.

Das fertige Mischgut wird über eine Klappe im Mischerboden aus dem Mischer getragen. An der Seite des Mixers ist eine drehbare und höhenverstellbare Rutsche verbaut. Die Rutsche ist über weitere Segmente verlängerbar.



Bodenklappe am  
Mischer



2x Verlängerung der Austragrutsche

Messdose  
unter dem Mischer

Wir empfehlen ein Normalsegment und ein Segment mit einer Reduzierung auf ein KG – Rohr. Wenn Verlängerungen genutzt werden, sind diese in geeigneter Weise abzustützen um Bruchschäden an der Anlage zu vermeiden.

### Zu 6 Leistung:

Die theoretische Leistung der Mischanlage beläuft sich zwischen  $18,75 \text{ m}^3/\text{h}$  bis  $30,00 \text{ m}^3/\text{h}$ . Die Werte ergeben sich aus der Mischergröße von  $0,75 \text{ m}^3$  bis  $1,0 \text{ m}^3$  Charge bei 25 bis 40 Zyklen/h. Die Schwankungen in der Chargengröße sind der unterschiedlichen Dichte und Eigenschaften der Ausgangsstoffe geschuldet.

Die praktische Leistung wird jedoch durch die Baustellenbedingungen, die Rezepte und die anstehenden Böden bestimmt.

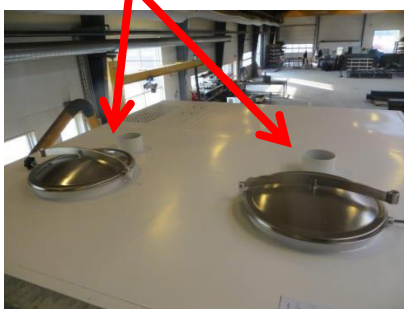
Wir haben die Mischzyklen durch den Einbau eines Wassertanks und den Einbau von zwei Bindemittelwaagen optimiert. Die Steuerung wurde erweitert, so dass die Verwiegung der Stoffe nahe der Zeitgleichheit erfolgt.

### Zu 7 + 8 Bindemittelsilo mit Schnecken und Waagen:

In der Anlage sind 2 Stück Bindemittelsilos mit einem Fassungsvermögen von je ca. 3 t (je nach Dichte des Bindemittels) verbaut worden.

Die Befüllung der Silos erfolgt über geeignete Big – Bag. Es besteht auch die Möglichkeit, die Anlagensilos von einem Beistellsilo zu befüllen. Das Bindemittel wird mit Schnecken in die Bindemittelwaagen gefördert. Nach dem Verwiegen wird das Bindemittel in den Mischer gefüllt. Die Verwiegung des Bindemittels kann nahezu gleichzeitig mit dem Boden im Mischer erfolgen. Die Lagermenge in den Silos reicht je nach Rezeptur für  $50 \text{ m}^3$  bis  $85 \text{ m}^3$  Bodenmörtel oder Flüssigboden.

Anschlussstutzen für Zementschnecken

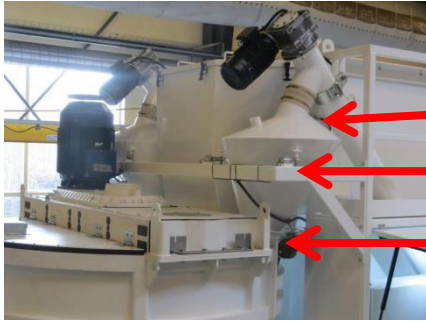


Befüllung über Big – Bag



# REMAKE SOIL

Der Experte für Flüssigboden.



Je 1 Stück Bindemittelwaagen / Silo

Je 3 Stück Messdosen Je 1 Stück

Verschlussklappe



Entlüftung der Waage in den Mischer

## **Zu 9 Steuerung Siemens S71500**

Lieferung eines Schaltschranks B x H x T ca. 800x1200x240 bestückt mit:

- 1x Einspeisung mit Hauptschalter über Klemmen
- 1x Motorsteuerung 30 KW mit Softstarter für Mischer
- 1x Motorsteuerung 3,0 KW für Hydraulikpumpe
- 1x Motorsteuerung 7,5 KW für das Beschickerband
- 4x Motorsteuerung 3,0 KW für Bindemittelschnecke
- 2x Motorsteuerung 2,5KW für Wasserpumpe
- 1x Astromanschluss 4,0 KW für Hochdruckreiniger über CEEDose
- 1x Kraftstromanschluss 4,0 KW für Extras über CEE Steckanschluß
- 2x Schuko - Anschluss für Arbeitsleuchten
- 1x SPS Steuerung S7300 mit 26 Ein - und 22 Ausgängen
- 3x Wägezellenerfassung (Mischer und 2x Bindemittel)
- 2x Klappen Bindemittelwaage
- 1x GrafikBedienkonsole 12,5" mit Touchscreen
- 1x Notaussteuerung mit 2 Schlagtastern
- 1x Drucker zum Ausdruck der Soll/Istwerte inkl. Controller

Die Dosierung von Bindemittel und Rohstoff erfolgt über Zeitgleiche Gewichtsdosierung.

Die Feindosierung erfolgt über eine Taktung der Zuläufe.

Die Wasserdosierung wird mit zwei elektronische Wasseruhren von Siemens realisiert und auch zeitgleich in den Mischer gefüllt.

Über das Bediengerät ist die komplette Handsteuerung aller Antriebe möglich.

# REMAKE SOIL

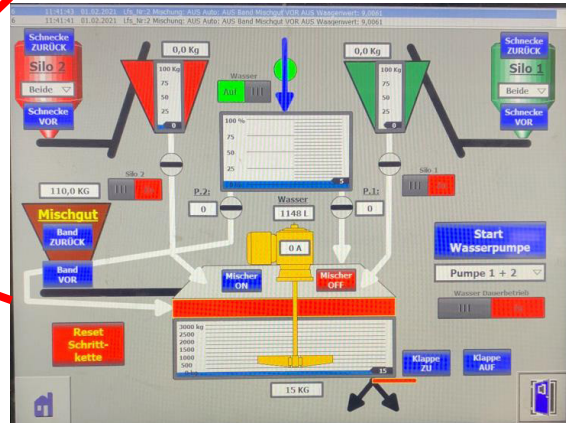
Der Experte für Flüssigboden.

Die Bedienoberflächen werden standardmäßig in Deutsch und Englisch ausgeführt, andere Sprachen sind optional auf Anfrage möglich.  
Die Auslaufklappe am Mischer wird auch mit einem Handschalter zu öffnen und zu schließen sein.

S71500 im Edelstahl Schaltschrank verbaut



Mikrowelle  
Lieferscheinbox



Neue GrafikBedienkonsole 12,5" mit Touchscreen

## Amperemeter

Das Amperemeter zeigt die Stromaufnahme des Mischermotors. Der Mischmeister kann mit etwas Erfahrung sofort erkennen ob die Mischung gleichmäßig ist.

## Zu 10 Stromaggregat:

Das Stromaggregat ist bei der CM30plus am Heck verbaut.



Der Zugang für den Service ist über Klappen möglich.



Das Stromaggregat kann, wenn notwendig, mit einem Gabelstapler zur Seite entnommen werden.

Als Stromaggregat wird das GSW 110 oder ein gleichwertiges verbaut.

|                          |                                            |
|--------------------------|--------------------------------------------|
| Typ:                     | GSW150V (Volvo)                            |
| Prime Power:             | 90kW (112kVA)                              |
| Frequenz:                | 50 Hz3PH                                   |
| Kraftstoffverbrauch bei: | 100% Last 29 L/h; und bei 50% Last: 21 L/h |

# REMAKE SOIL

Der Experte für Flüssigboden.

## **Zu 11, 12, 13 Wasseranschluss - Wassertank - Wasseruhr:**

Die Anlage kann direkt an das Wassernetz mit einem C Schlauch angeschlossen werden.



Die Wasserentnahme erfolgt am Hydranten aus dem öffentlichen Wassernetz.

An dieser Stelle sollte zum Schutz der Anlage ein Wasserfilter eingebaut werden.

Das Wasser wird mit einem C – Schlauch bis zur Mischanlage gefördert.



Die elektronische Wasseruhr wird über die Steuerung geregelt. Die Wasserzuführung kann zeitgleich mit anderen Medien erfolgen.

Die Wassermenge wird durch das Rezept vorgegeben. Es können zwei mechanische oder elektronische Wasseruhr zum Einsatz kommen.

( siehe Option mit elektronisch Wasseruhren , was absolut zu empfehlen ist )



**2 Stück Druckpumpen**

Auf diesem Bild zeigen wir die Wasserseite. Das Wasser wird in einem Wassertank mit 1.600 L zwischen gespeichert. Wir haben 2 Wasserpumpen mit je einer Wasseruhr verbaut. So wird ein schwaches Wassernetz ausgeglichen.

Hier sind die elektronischen Wasseruhren zu sehen.

Weiterhin kann eine externe Wasserpumpe betrieben werden, die Wasser in den Zwischenbehälter pumpt.

Die Pumpe die die Spülleitung unter dem Band speist, sollte wegen der Reinigung immer eingesetzt werden!



Die Wassereinspeisung an der Mischanlage über Stadtwasser.

Weiterhin kann das Wasser auch über einen externen Wassertank mit einer Externen Wasserpumpe gespeist werden. In diesem Fall muss durch den Betreiber sichergestellt werden, dass das Wasser in Stadtwasserqualität zugeführt wird.

1) C - Anschluss



2) Wasseranschluss für den Reinigungsschlauch

Haupt - Wasseranschluss mit einem C - Schlauch

# REMAKE SOIL

## Der Experte für Flüssigboden.

Wenn der Fall eintreten sollte, dass die Mischanlage stromlos ist, kann der Mischer mit einem C – Schlauch (2) Not – Entleert werden. Dazu wird die Mischerauslaufklappe mit der Hand – Hydraulik geöffnet.

### **Zu 14 Kranverladung über Anschlagtraverse:**

Es besteht die Möglichkeit, die Anlage mit einem Autokran zu verladen. Zu diesem Zweck wird die Mischanlage mit einer Traverse (nicht im Angebot enthalten) angeschlagen. Die Anschlagpunkte werden an der Mischanlage als solche gekennzeichnet.

### **Zu 15 Hochdruckreiniger und Luftverdichter:**



In der Anlage ist ein Hochdruckreiniger verbaut. Der Schlauch wird in der Anlage an der entsprechenden Stelle aufgewickelt.  
Die Lanze steht neben dem Schlauch.

Weiterhin ist ein Luftverdichter in der Anlage verbaut. Über Druckluft werden die Verschlusskappen an den Bindemittelwaagen geöffnet und geschlossen. Der anstehende Luftdruck kann auch für die Reinigung und Pflege genutzt werden.



Die Handlanze ist leicht zugänglich.

Die Reinigung ist schnell und einfach möglich.

Der Mischer sollte von innen zusätzlich mit Überschußwasser gereinigt werden. Das Planetenrührwerk erzeugt einen Selbstreinigungseffekt.

### **Zu 16 Farbgebung:**

Oberfläche Stahl ISO 8501

1 Rost Klasse C

Sandstrahlen / Reinigen ISO 8501

### **Wunschfarbe**



# REMAKE SOIL

## Der Experte für Flüssigboden.

Die Grundfarbe ist immer Ral 7016 Anstrazit, die nicht frei wählbar  
Dazu kann denn frei wählbar eine passende Ral Farbe wie auf dem Bild gewählt werden  
Anstrichfarbe nach Kundenwunsch ist möglich ~~RAL Schlüssel Nr~~ bitte angeben.  
Der Farbaufbau wird wie unter Punkt 16 beschrieben eingehalten

### **Zu 17 Option Fremdeinspeisung Strom**

Die Anlage ist im Standard mit einem Diesel – Stromaggregat ausgerüstet. Die Fremdeinspeisung von Kraftstrom ist möglich. In dem Fall wird der Dieselmotor aus dem Stromnetz ausgekoppelt und die Anlage wird zu 100 % über Fremdstrom gespeist. Die Steuerung wird ebenso über Fremdstrom hochgefahren.

### **Zu 18 Option: Service und „Überwachung“ der Anlage per Internet**

Diese Option muss im Einzelfall besprochen werden. Die genaue Auspreisung erfolgt auf Anfrage.

### **Zu 19 Option: Elektroanschluss für externe Wasserpumpe**

Es kann an einigen Baustellen vorkommen, dass das Wasser nicht über eine ausreichende Druckleitung zur Verfügung steht. Das Wasser wird dann möglicher Weise über einen Wasserwagen bereitgestellt. Über diesen Elektroanschluss ist es möglich, dass eine ca. 2,5 KW Wasserpumpe gespeist werden kann. Das so bereitgestellte Wasser wird auch über die Steuerung erfasst. Die Pumpe ist nicht Bestandteil dieser Option.

### **Zu 20 Option: Beladung eines Trommel-**

Die Mischanlage CM 30plus kann direkt neben der zu verfüllenden Baustelle stehen. Trotzdem haben wir uns dazu entschlossen, dass die Befüllung eines Trommelmischers ermöglicht wird. Zu diesem Zweck wird ein Förderband unter den Mischer gestellt. In der Mischanlage wird ein Vorgemisch hergestellt. Das Vorgemisch wird in den Trommelmischer transportiert. Die notwendige Wasserrestmenge wird in den Fahrmischer gepumpt. Die Steuerung erfolgt über die Siemens S7 der Mischanlage CM 30plus. Die Steuerung ist so erweitert, dass der Anschluss eines geeigneten Förderbandes mit einem 4 KW Motor möglich ist. Das Förderband und die Wasserleitung von der Mischanlage zum Fahrmischer ist nicht Bestandteil der Option.

### **Zu Option 21 : Geländer auf dem Silo mit Aufsteig Geländer**

Oben auf den Big Bag Silos wird Geländer und Aufsteig Leiter montiert



### **Zu option 22**

Plattform + Geländer rundum den Mischer

Um Service und den Mischer zu reinigen ist eine Serviceplattform am Mischer montiert

# REMAKE SOIL

Der Experte für Flüssigboden.



## **Zu option 23**

RAL507 Anforderung

1. Lieferscheinausdruck jeder Produzierten Menge mit fortlaufender Nummerierung mit Angaben der Rezeptur, Herstellzeit und Ausweis der Einzelkomponenten je Mischung
  - Die CM 30plus erfüllt diese Forderung
1. Bei jeder Mischung wird eine Lieferscheinausdruck ausgedruckt mit fortlaufende Nummern.mit Soll- /Istwert der Einzelkomponenten , Uhrzeit ,Datum, Mischzeit , Kunde. Diese ist dann fortlaufend und zählt mit jedem Start einer Mischung hoch.Ausserdem werden alle Daten ind ein Datendatei gespeichert , die jederzeit abgerufen werden kann (USB Stick oder WLAN)
2. Speicherung der Prozessdaten und Steuerung des Gesamtprozesses
  - Die CM 30plus erfüllt diese ForderungAlle Daten werden entweder durch ein Drucker sofort ausgedruckt oder in ein Datendatei gespeichert , die jederzeit abgerufen werden kann.
3. Automatische Abschaltung bei Überschreitung von Sollwerten
  - Die CM 30plus schaltet automatisch ab , bei erreichen des Sollwert . Dies kann noch durch ein Vorhalt im Computer justiert werden um evt. Nachlauf der Komponenten zu kompensieren , wobei eine sehr genaue Dosierung gesichert wird.
  - Weiterhin wird auch bei der Unterschreitung der Sollwerte der Prozess abgeschaltet wenn der Sollwert nie erreicht wird , z.B wenn Mischgut , Bindemittel im Silo ist.
4. Erstellen und Speicherung eines Fehlerprotokolls
  - In der CM 30plus wird ein Fehlerprotokoll erstelltDas Protokoll für die Speicherung der Störmeldungen wird in ein Datei dargestellt, die jederzeit abgerufen werden kann (USB Stick oder WLAN )

# REMAKE SOIL

Der Experte für Flüssigboden.

## Optionen zu der CM30

### Zu 1 Option Verlängerung der Auslaufrutsche:

Das fertige Mischgut wird über eine schwenkbare Rutsche aus der Mischanlage ausgetragen. Um den Einbau in weiterer Entfernung zu ermöglichen, kann diese Rutsche verlängert werden. Es stehen zwei Sorten der Verlängerung zur Verfügung.

- Normalverlängerung
- Verlängerung mit Verjüngung auf KG Rohr

Die Verlängerungen können über eine Öse in die vorherige Rutsche eingehängt werden. Wir empfehlen ein Normalsegment und ein Segment mit einer Reduzierung auf ein KG – Rohr. Wenn Verlängerungen genutzt werden, sind diese in geeigneter Weise abzustützen um Bruchschäden an der Anlage zu vermeiden.

### Zu 2 Option: Wlan gestützte Outdoor – Tablet Fernüberwachung

Für die Bedienung der Mischanlage ist eine Arbeitskraft notwendig. Wenn Sie es wünschen, dass diese Person auch den Bagger oder Radlader für die Beschickung fahren soll, kann die Fernüberwachung der Mischanlage vom Bagger aus von Vorteil sein.



### Zu 3 Drucker



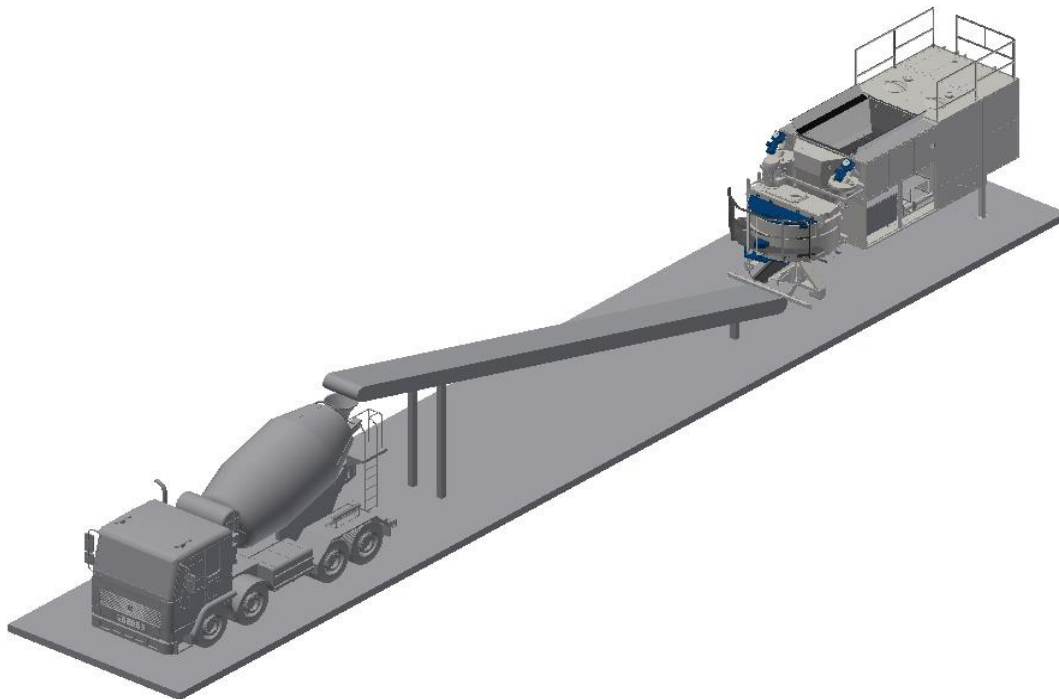
Eingebauter Drucker in einen staub- und wasserdichter Gehäuse . Mit dem Drucker kann man jede einzelne Mischung ausdrucken

# REMAKE SOIL

Der Experte für Flüssigboden.

## **Zu 4 Förderband zum befüllen von Fahrmischer**

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stahlkonstruktion    | Gitterkonstruktion - Vierkantrohr.                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Länge cc:            | 12000 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Bandbreite:          | 800 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Bauhöhe:             | 300 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Baubreite:           | 1050 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Bandtyp:             | 800 mm 400/3 4 + 2                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Bandbasis:           | 3 teilige Ø89 Stahlrollen                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Trommelmotor :       | D320 mm Trommelmotor 7,5 KW - 1,6 m/sec<br>mit Gummi beschichtung                                                                                                                                                                                                                         |
| Getriebe:            | Innterroll Trommelmotor                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Motor:               | 7,5 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Kap.                 | 120 m3/Std                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Band Geschwindigkeit | 1,6 m/S                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Oberfläche:          | verzinkt.                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Zubehör:             | Einfülltrichter<br>Auslauftrichter - Gummi<br>2" „Wasserleitung“<br>Rohre für elektrische Kabeln<br>Unterstützung mit Handwinde - + 300 (150 mm)<br>Standard Top Schaber<br>Standard Pflugschaber<br>2 x 6000 mm Seitenverkleidung<br>Ventil und Rückschlagventil<br>Schlauch zum Mischer |



# REMAKE SOIL

Der Experte für Flüssigboden.

## **Zu 5 Trichter für Befüllung der Silos mit Big Bag**

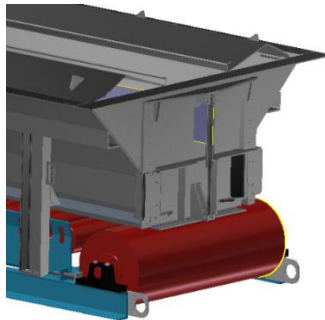
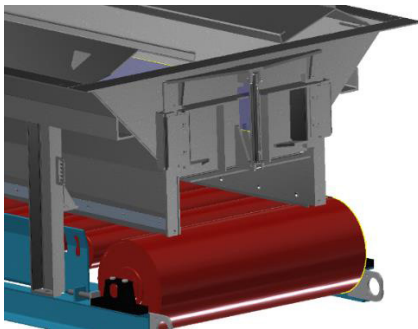


Als option gibt es einen Trichter den man in das Einfüllstutzen setzen kann , so das man leichter den Big Bag entleeren kann

## **Zu 6 Hydraulische justierbare Auslaufklappe beim Aufgabeband für flüssige Boden (Schlamm)**

Zusätzliche Schlammklappe am Auslauf des Trichters (z. B. Hafenschlamm)

Sie umfasst die komplette Klappe mit Hydraulikzylinder zum Öffnen/Schließen. Inkl. Hydraulikschläuche, Anschlüsse und hydraulisches Magnetventil zur Montage an der vorhandenen Hydraulikeinheit zur Öffnung des SicomaMischers. Inkl. elektrischer Bauteile und SPSPogrammänderungen.



# REMAKE SOIL

Der Experte für Flüssigboden.

**Zu 7 26 t Anhänger mit 3 Achsen**



1x Fahrgestell CM30 mit folgenden ausstattung

1x Achse mit ABS - trommelbremse

2x Achsen ohne ABS - trommelbremse

2x Stützbeine mit Kurbel

1x Licht und reflex kit

1x Brems kit

1x Druckluft kit

6x Rad komplet

Dekra Zulassung (ohne Kennzeichen)

1x CM30 montage auf das Fahrgestell (kunde muss CM30 liefern)

1x Trittbrett (Schaltschrank)

## **Zu 8 Ral Wunschfarbe**

Die Grundfarbe ist immer Ral 7016 Anstrazit, die nicht frei wählbar Dazu kann denn frei wählbar eine passende Ral Farbe wie auf dem Bild unter gewählt werden