



# CONSTMACH

## FABRIKE BETONA





# **CONSTMACH**

---

FABRIKE BETONA

[www.constmach.com](http://www.constmach.com) - [info@constmach.com](mailto:info@constmach.com)

---



# CONSTMACH

## *SADRŽAJ*

O CONSTMACH-u

MOBILNE FABRIKE BETONA

STACIONARNE FABRIKE BETONA

KOMPAKTNE FABRIKE BETONA

FABRIKE BETONA SUVOG TIPA

MEŠALICE ZA BETON

SISTEM ZA DOPUNJAVANJE AGREGATA

SILOSI ZA CEMENT

SISTEMI AUTOMATIZACIJE

REFERENCE

**ANKA****ARATHORN****AQUILA****ALTAIR**

**CONSTMACH** je vodeći proizvođač fabrika betona, drobilica i postrojenja za prosejavanje iz Turske. Mobilna drobilica i postrojenja za prosejavanje i pranje agregata (separacije), silosi za cement su takođe deo proizvoda koje proizvodi **CONSTMACH**.

**CONSTMACH** proizvodi svoje proizvode u četiri fabrike koje su locirane u Izmiru u Turskoj.

**Naši proizvodi se koriste u preko 80 zemalja na 5 kontinenta.** USA, Nemačka, Francuska, Španija, Kanada, Meksiko, Holandija, Belgija, Švajcarska, Švedska, Poljska, Bugarska, Slovenija, Slovačka, Srbija, Mađarska, Rumunija, Latvija, Ukrajina, Rusija, Egipat, Maroko, Alžir, Bahrein, Kuvajt, Oman, Senegal, Kamerun, Niger, Gvineja, Somalija kao i mnoge druge zemlje su zemlje gde naši klijenti koriste naša postrojenja.

Naš glavni cilj je da uvek proizvodimo postrojenja i mašine koje u potpunosti ispunjavaju kriterijume i potrebe naših klijenata i koje odražavaju pouzdanost iza kojih svojim imenom stoji naša kompanija.

**CONSTMACH** dizajnira i organizuje proizvodnju koja je usmerena na čoveka na način na koji poštuje životnu sredinu, zdravlje i bezbednost na radu. **CONSTMACH** je kompanija usredsređena na kupca, timski organizovana u kojoj se upravlja procesom kvaliteta jer je posvećenost odnosima sa klijentima ono što je primarno u **CONSTMACH**-u.

ISO 9001:2015 sertifikat upravljanja kvalitetom i CE sertifikat naših proizvoda su glavni pokazatelj naše politike kvaliteta.

# MOBILNE FABRIKE BETONA



MOBILNA 30

MOBILNA 60

MOBILNA 100

MOBILNA 120

MOBIKOM 30

MOBIKOM 45

MOBILNI SISTEM ZA DOPUNJAVANJE AGREGATA

# MOBILNE FABRIKE BETONA

**CONSTMACH** mobilne FABRIKE BETONA su najtraženiji modeli betonskih postrojenja koje proizvodi **CONSTMACH**. Proizvodni kapacitet naših mobilnih fabrika betona varira od 30 do 120 m<sup>3</sup>/h. Pored mobilnih fabrika betona klasičnog tipa, naša kompanija proizvodi i mobilne i kompaktne MOBIKOM serije mobilnih FABRIKA BETONA nove generacije.

Razlika MOBIKOM serije fabrika betona je u vrsti prenosa betona. Dok se gotovi beton puni u kamionske mešalice direktno sa ispusnog otvora postrojenja (mešalice) u klasičnim fabrikama betona, on se u seriji MOBIKOM transportuje do kamiona pomoću transportne trake za beton. Mobilne FABRIKE BETONA serije MOBIKOM klasifikovane su kao MOBIKOM 30 i MOBIKOM 45.

Moguće je ugraditi i integrisani (interni) silos za cement u MOBILNA 30, MOBILNA 60 i MOBILNA 100. Kapacitet ugrađenog silosa za cement je 27 tona.

Zahvaljujući unutrašnjem tipu cementnog silosa moguće je proizvoditi beton bez potrebe za eksternom opremom. Zahvaljujući tome puno je lakše premeštati postrojenje između gradilišta.

Dvo-osovinske (dvostruke), jedno-osovinske, ravne (pan) i planetarne mešalice mogu se koristiti u našim mobilnim fabrikama betona za različite namene kao što su gotovi zamešani beton, suvo zamešani beton, proizvodnja prefabrikovanih betona i sl.

U slučaju korišćenja mobilnih sistema za dopunjavanje agregata sa našim mobilnim fabrikama betona, otklanja se neophodnost izgradnje utovarne rampe, čime se minimalizuju investicije u infrastrukturu gradilišta.

**CONSTMACH** mobilne fabrike za mešanje betona opremljene su visoko tehnološkim sistemima kontrole i automatizacije uključujući elektronske i električne komponente brenda SIEMENS & SCHNEIDER premijum klase i PLC.

Ceo sistem se kontroliše preko naprednog softvera koji ima sofisticirane karakteristike i interfejs prilagođen korisniku.

Ukupne dimenzije mobilnih fabrika betona **CONSTMACH** definisane su u skladu sa međunarodnim propisima o drumskom transportu i lako se transportuju između gradilišta.



# MOBILNA 30

*Mobilna fabrika betona kapaciteta 30 m<sup>3</sup>/h*



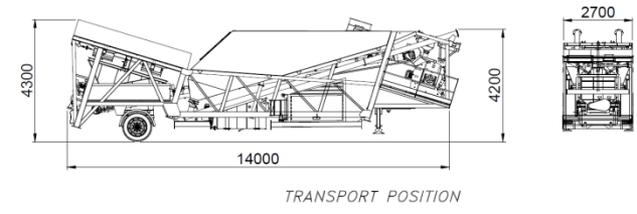
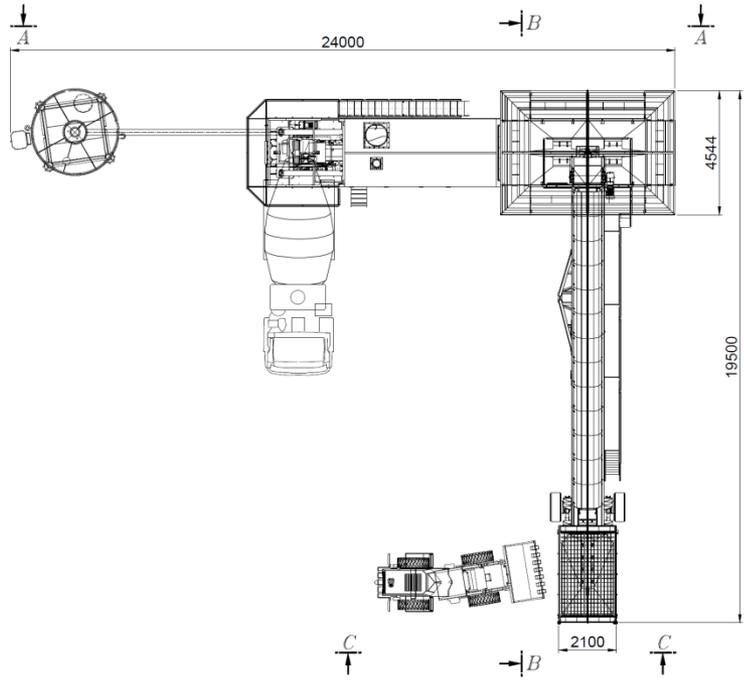
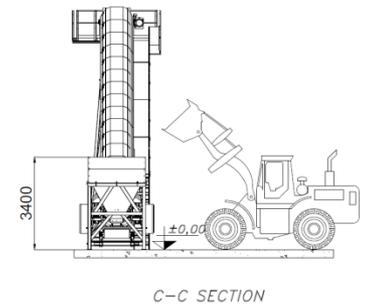
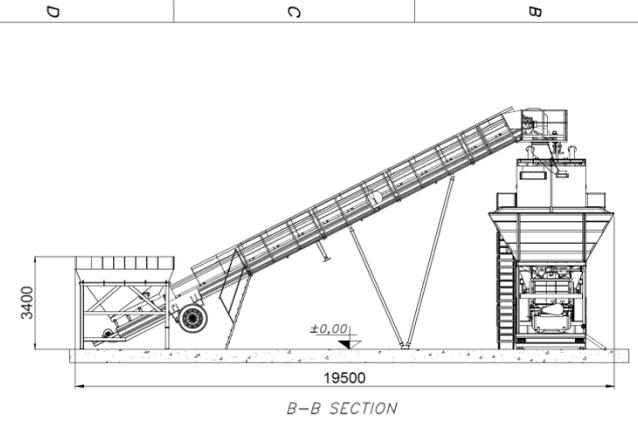
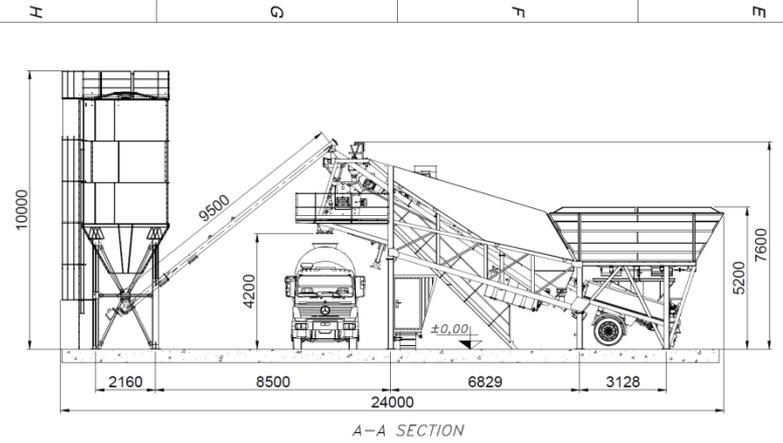
## GLAVNE KARAKTERISTIKE - MOBILNA 30

<b>Kapacitet proizvodnje</b>	<b>30 m<sup>3</sup>/h</b>
<b>Veličina u transportnom položaju</b>	<b>14.5 (D) x 2.7 (Š) x 4.3 (V) metara</b>
<b>Težina</b>	<b>16 tona</b>
<b>Ukupna snaga motora</b>	<b>70 kW</b>
<b>Potreban električni generator</b>	<b>80 kVA</b>
<b>Opcije mešalice</b>	<b>Ravna (pan) - jedno-osovinska - planetarna</b>
<b>Potrebna površina za rad</b>	<b>200 m<sup>2</sup></b>

## TEHNIČKE SPECIFIKACIJE - MOBILNA 30

<b>Zapremina bunkera za agregat</b>	<b>4 x 10 m<sup>3</sup></b>
<b>Bunker za merenje agregata</b>	<b>0.75 m<sup>3</sup></b>
<b>Transporter agregata</b>	<b>600 x 10.000 mm</b>
<b>Zapremina mešalice za vlažni beton</b>	<b>0.5 m<sup>3</sup></b>
<b>Bunker za vaganje cementa</b>	<b>300 kg</b>
<b>Bunker za merenje vode</b>	<b>200 lt</b>
<b>Bunker za merenje aditiva</b>	<b>20 lt</b>
<b>Kompresor za vazduh</b>	<b>300 lt, 4 kW</b>
<b>Opcija silosa za cement 1</b>	<b>Integrirani tip, ugrađen na karoseriju, nosivost 26 tona.</b>
<b>Opcija silosa za cement 2</b>	<b>Spoljni tip, opciono od 50 do 200 tona kapaciteta.</b>
<b>Vrsta kontrole</b>	<b>POTPUNO AUTOMATSKA</b>

# MOBILNA 30 - RASPORED



P. NO	COMPONENT NAME	QTY	MATERIAL	DESCRIPTIONS	TOTAL MASS
	<b>CONSTMACH</b>				company
			name signature date	capacity	order number
▲			design	part name	
▲			drawn		
▲			checked		
▲			approved		
			scale 1:00 (E-G) 1:1		
				sheet name	
□	revision	date	name		

**MOBILE 30 LAYOUT**

# MOBILNA 30



*Transportna pozicija*

*Sa spoljašnjim silosom za cement*



*Sa integrisanim silosom za cement*



# MOBILNA 60

*Mobilna fabrika betona kapaciteta 60 m<sup>3</sup>/h*



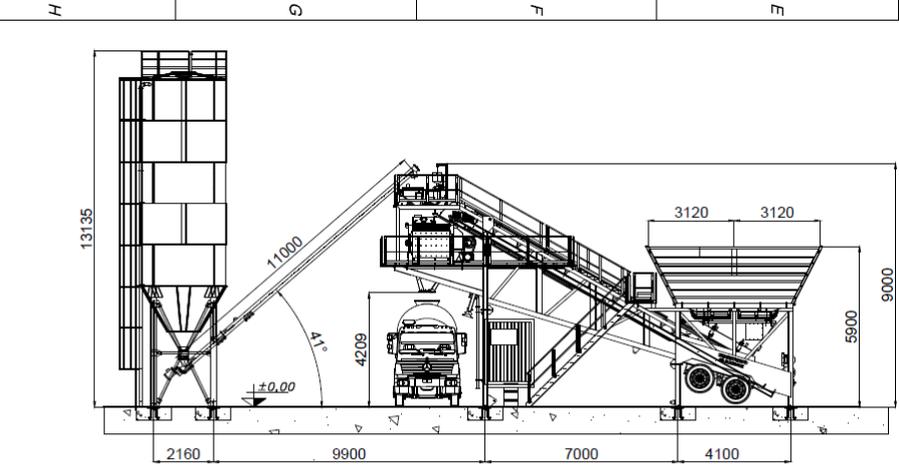
## GLAVNE KARAKTERISTIKE - MOBILNA 60

Kapacitet proizvodnje	60 m <sup>3</sup> /h
Veličina u transportnom položaju	16,1 (D) x 2,8 (Š) x 4,3 (V) metara
Težina	23 tone
Ukupna snaga motora	85 kW
Potreban električni generator	110 kVA
Opcije mešalice	Ravna (pan) - jedno-osovinska - dvo-osovinska - planetarna
Potrebna površina za rad	300 m <sup>2</sup>

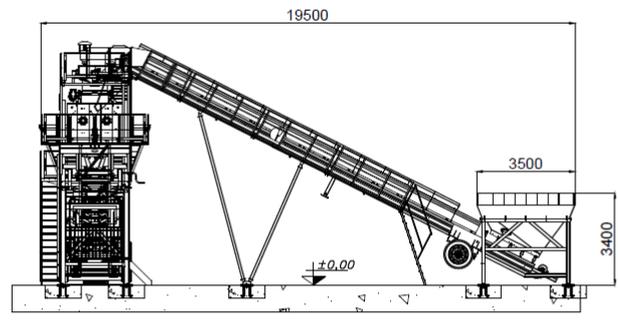
## TEHNIČKE SPECIFIKACIJE - MOBILNA 60

Zapremina bunkera za agregat	4 x 10 m <sup>3</sup>
Bunker za merenje agregata	1.5 m <sup>3</sup>
Transporter agregata	800 x 12.000 mm
Zapremina mešalice za vlažni beton	1 m <sup>3</sup>
Bunker za vaganje cementa	600 kg
Bunker za merenje vode	300 lt
Bunker za merenje aditiva	30 lt
Kompresor za vazduh	300 lt, 4 kW
Opcija silosa za cement 1	Integrirani tip, ugrađen na karoseriju, nosivost 26 tona.
Opcija silosa za cement 2	Spoljni tip, opciono od 50 do 200 tona kapaciteta.
Vrsta kontrole	POTPUNO AUTOMATSKA

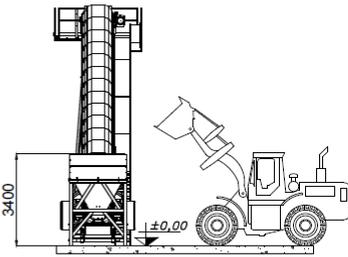
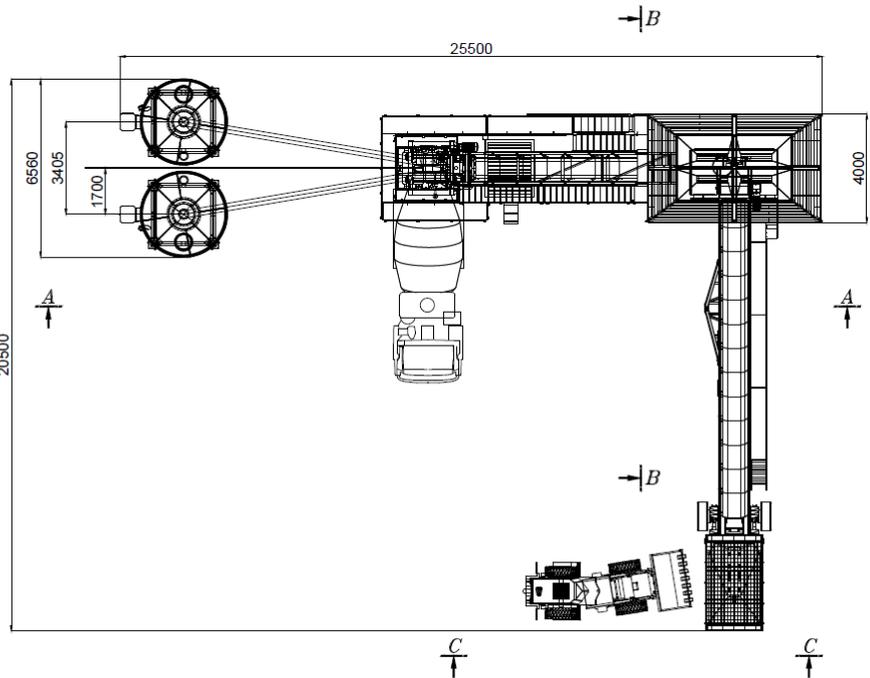
# MOBILNA 60 - RASPORED



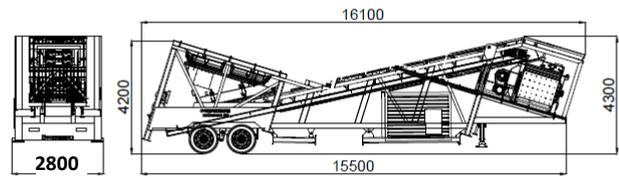
A-A SECTION



B-B SECTION



C-C SECTION



TRANSPORT POSITION

P. NO	COMPONENT NAME	CITY	MATERIAL	DESCRIPTION	TOTAL MASS
	<b>CONSTMACH</b>				company
					order number
△		name	signature	date: 17.02.2021	capacity: 60M <sup>3</sup> /H
△		design			
△		drawn			
△		checked			
△		approved			
△		scale: 1:20			
△		revision	date	name	sheet name

MOBILE 60  
LAYOUT

# MOBILNA 60



*Transportna pozicija*

*Sa spoljašnjim silosom za cement*



*Sa integrisanim silosom za cement*



# MOBILNA 100

*Mobilna fabrika betona kapaciteta 100 m<sup>3</sup>/h*



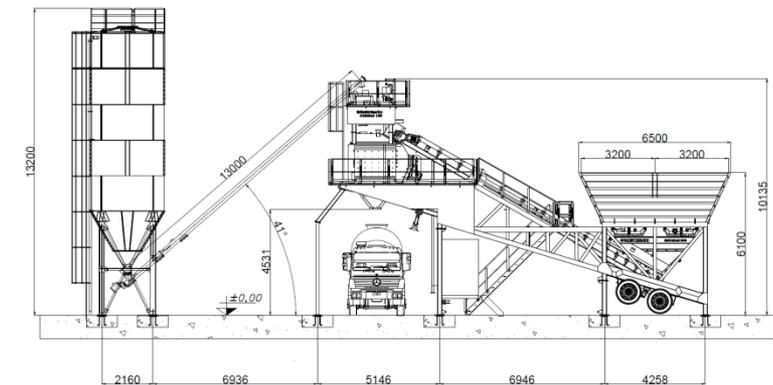
## GLAVNE KARAKTERISTIKE - MOBILNA 100

Kapacitet proizvodnje	100 m <sup>3</sup> /h
Veličina u transportnom položaju	17 (D) x 2,8 (Š) x 4,3 (V) metara
Težina	28 tona
Ukupna snaga motora	125 kW
Potreban električni generator	200 kVA
Opcije mešalice	jedno-osovinska - dvo-osovinska
Potrebna površina za rad	300 m <sup>2</sup>

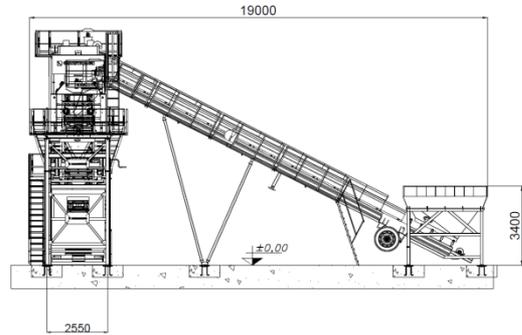
## TEHNIČKE SPECIFIKACIJE - MOBILNA 100

Zapremina bunkera za agregat	4 x 12 m <sup>3</sup>
Bunker za merenje agregata	2 m <sup>3</sup>
Transporter agregata	1000 x 13.000 mm
Zapremina mešalice za vlažni beton	2 m <sup>3</sup>
Bunker za vaganje cementa	1.200 kg
Bunker za merenje vode	600 lt
Bunker za merenje aditiva	50 lt
Kompresor za vazduh	500 lt, 5.5 kW
Opcija silosa za cement 1	Unutrašnji tip, ugrađen na karoseriju, nosivost 26 tona.
Opcija silosa za cement 2	Spoljni tip, opciono od 50 do 200 tona kapaciteta.
Vrsta kontrole	POTPUNO AUTOMATSKA

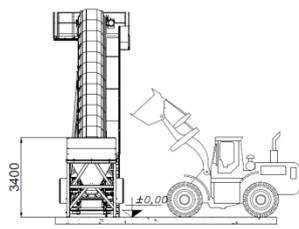
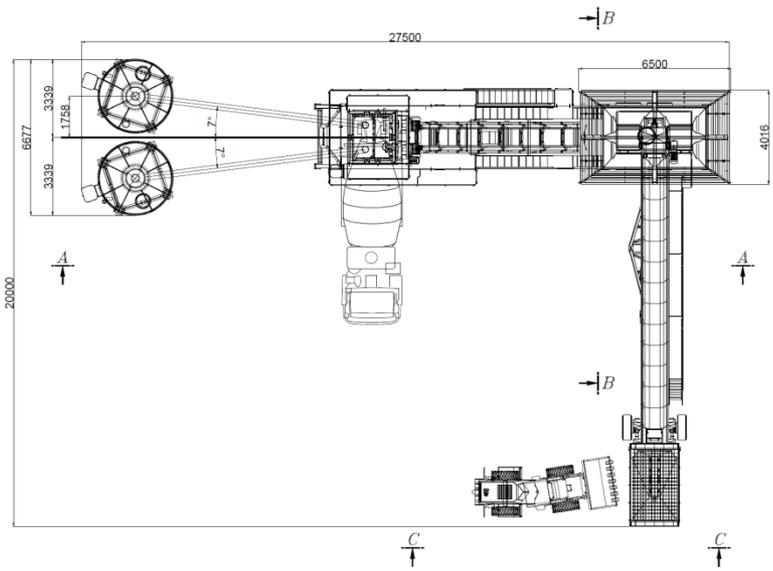
# MOBILNA 100 - RASPORED



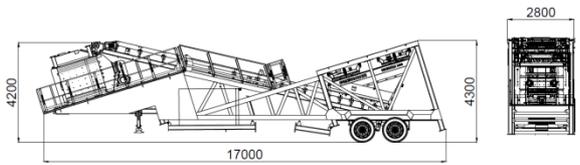
A-A SECTION



B-B SECTION



C-C SECTION



TRANSPORT POSITION

3	BEVETLOKOVAN	2	CONVETEUR A 100	
2	BELO A CEMENT BOLONJE DE SNEZI TONJES	2	BELO A CEMENT	
1	CONVETEUR A 100	1	100MM	
P. NO	COMPONENT NAME	QTY	MATERIAL	DESCRIPTIONS
				TOTAL BASED
				company
				order number
				S19-012
DATE	25.05.2019	LOGO	100MM	
DRW				
CHK				
APP				
DES				
REV				
<b>CONSTMACH CENTRALE A BETON MOBILE</b> <b>PLAN</b>				

# MOBILNA 100



*Transportna pozocija*



*Sa spoljašnjim silosom za cement i sistemom za dopunu agregata*



*Sa integrisanim silosom za cement*

# MOBILNA 120

*Mobilna fabrika betona kapaciteta 120 m<sup>3</sup>/h*



## *GLAVNE KARAKTERISTIKE - MOBILNA 120*

<b>Kapacitet proizvodnje</b>	<b>120 m<sup>3</sup>/h</b>
<b>Veličina u transportnom položaju</b>	<b>1. šasija: 15,5 (D) x 3 (Š) x 4,3 (V) metara 2. šasija: 14 (D) x 3 (Š) x 3,9 (V) metara</b>
<b>Težina</b>	<b>58 tona</b>
<b>Ukupna snaga motora</b>	<b>205 kW</b>
<b>Potreban električni generator</b>	<b>300 kVA</b>
<b>Opcije mešalice</b>	<b>Dvo-osovinska</b>
<b>Potrebna površina za rad</b>	<b>500 m<sup>2</sup></b>

## *TEHNIČKE SPECIFIKACIJE - MOBILNA 120*

<b>Zapremina bunkera za agregat</b>	<b>4 x 25 m<sup>3</sup></b>
<b>Bunker za merenje agregata</b>	<b>4 m<sup>3</sup></b>
<b>Transporter za merenje agregata</b>	<b>1000 x 11.100 mm</b>
<b>Transporter agregata</b>	<b>1000 x 15.200 mm</b>
<b>Zapremina mešalice za vlažni beton</b>	<b>3 m<sup>3</sup></b>
<b>Bunker za vaganje cementa</b>	<b>1.800 kg</b>
<b>Bunker za merenje vode</b>	<b>1000 lt</b>
<b>Bunker za merenje aditiva</b>	<b>50 lt</b>
<b>Kompresor za vazduh</b>	<b>500 lt, 7.5 kW</b>
<b>Opcija silosa za cement</b>	<b>Spoljni tip, opciono od 50 do 200 tona kapaciteta.</b>
<b>Vrsta kontrole</b>	<b>POTPUNO AUTOMATSKA</b>





*Transportna pozicija 1-e šasije*



*Transportna pozicija 2-e šasije*

# MOBIKOM 30

*Mobilna i kompaktna fabrika betona kapaciteta 30 m<sup>3</sup>/h*



CONSTMACH MOBILKOM 30 Mobilna i kompaktna fabrika betona gradilišnog tipa je idealno rešenje za projekte koji zahtevaju veliku mobilnost, privremeni proizvodni prostor i nizak investicioni budžet. Za razliku od klasičnih mobilnih fabrika betona, MOBILKOM 30 fabrika betona se može isporučiti u samo jednom kontejneru od 40 stopa. Zahteva minimalnu pripremu lokacije i ne zahteva mobilnu dizalicu za instalaciju. Dovoljan je samo utovarivač. Postrojenje se lako može transportovati kamionom između gradilišta. Da bi se obezbedila laka mobilnost, MOBILKOM FABRIKE BETONA ostaju na istoj poziciji i tokom proizvodnje i transporta. Pošto se mešalica nalazi neposredno iznad nivoa zemlje, proizvedeni beton se transportnom trakom prenosi do kamionske mešalice. MOBILKOM 30 gradilišnog tipa je fabrika betona/fabrika za doziranje betona koja zahteva minimalnu pripremu lokacije. Dovoljno je samo ravno tlo koje je sposobno da izdrži ukupno opterećenje postrojenja

Mobilna fabrika betona MOBILKOM 30 gradilišnog tipa ima karakteristike da može imati svu potrebnu opremu za proizvodnju betona osim silosa za cement, ali ako se cement isporučuje u džakovima, usipni koš za otvaranje džakova za cement i sistem za prenos cementa koji su prisutni na šasiji FABRIKE BETONA koristi se umesto cementnog silosa. U slučaju potrebe, fabrika betona MOBILKOM 30 se može opremiti i silosom za cement. Zahvaljujući optimizovanoj visini dovoda agregata MOBILKOM 30, rampa za utovarivače za punjenje agregata u usipni koš nije potrebna. Utovarivač može lako napuniti usipni koš direktno sa nivoa zemlje. MOBILKOM 30 je opremljen visoko tehnološkim sistemom automatizacije koji uključuje vrhunske elektronske komponente brenda SIEMENS & SCHNEIDER i PLC. Ceo sistem se kontroliše preko naprednog softvera koji ima sofisticirane karakteristike i interfejs prilagođen za lakše korišćenje korisnika.

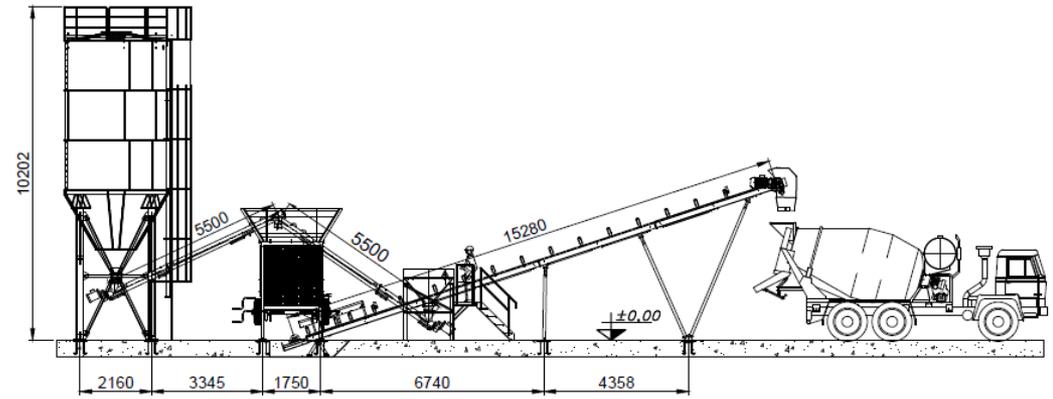
## GLAVNE KARAKTERISTIKE - MOBIKOM 30

<b>Kapacitet proizvodnje</b>	<b>30 m<sup>3</sup>/h</b>
<b>Veličina u transportnom položaju</b>	<b>8 (D) x 2.3 (Š) x 2.5 (V) metara</b>
<b>Težina</b>	<b>8.5 tona</b>
<b>Ukupna snaga motora</b>	<b>47 kW</b>
<b>Potreban električni generator</b>	<b>70 kVA</b>
<b>Opcije mešalice</b>	<b>Ravna (pan) - jedno-osovinska - planetarna</b>
<b>Potrebna površina za rad</b>	<b>200 m<sup>2</sup></b>

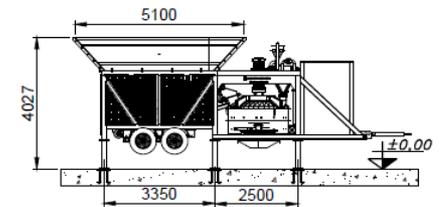
## TEHNIČKE SPECIFIKACIJE - MOBIKOM 30

<b>Zapremina bunkera za agregat</b>	<b>4 x 6 m<sup>3</sup></b>
<b>Bunker za merenje agregata</b>	<b>0.75 m<sup>3</sup></b>
<b>Transporter agregata</b>	<b>800 x 15.250 mm</b>
<b>Zapremina mešalice za vlažni beton</b>	<b>0.5 m<sup>3</sup></b>
<b>Bunker za vaganje cementa</b>	<b>300 kg</b>
<b>Bunker za merenje vode</b>	<b>200 lt</b>
<b>Bunker za merenje aditiva</b>	<b>20 lt</b>
<b>Kompresor za vazduh</b>	<b>300 lt, 4 kW</b>
<b>Opcija silosa za cement</b>	<b>Opciono od 50 do 200 tona kapaciteta.</b>
<b>Vrsta kontrole</b>	<b>POTPUNO AUTOMATSKA</b>

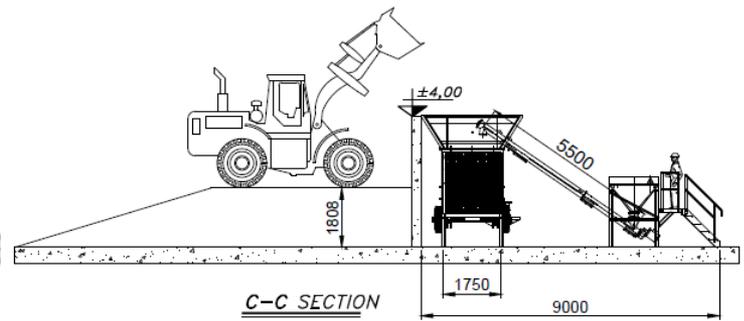
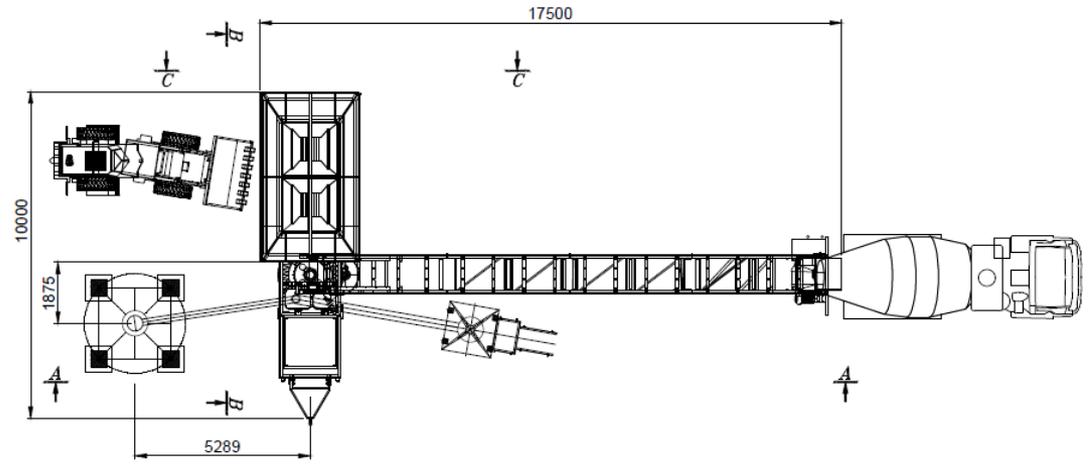
# MOBIKOM 30 - RASPORED



**A-A SECTION**



**B-B SECTION**



**C-C SECTION**

REF. NO.	COMPONENT NAME	QTY.	MATERIAL	DESCRIPTIONS	TOTAL MASS
	<b>CONSTMACH</b>			company	
				order number	
				MOBIKOM 30 LAYOUT LAYOUT	
				2/10	
				sheet name	



*MOBIKOM 30*



# MOBIKOM 45

*Mobilna i kompaktna fabrika betona kapaciteta 45 m<sup>3</sup>/h*



## ***GLAVNE KARAKTERISTIKE - MOBIKOM 45***

<b>Kapacitet proizvodnje</b>	<b>45 m<sup>3</sup>/h</b>
<b>Veličina u transportnom položaju</b>	<b>8 (D) x 2.3 (Š) x 2.5 (V) metara</b>
<b>Težina</b>	<b>9.5 tona</b>
<b>Ukupna snaga motora</b>	<b>55 kW</b>
<b>Potreban električni generator</b>	<b>80 kVA</b>
<b>Opcije mešalice</b>	<b>Ravna (pan) - jedno-osovinska - planetarna</b>
<b>Potrebna površina za rad</b>	<b>200 m<sup>2</sup></b>

## ***TEHNIČKE SPECIFIKACIJE - MOBIKOM 45***

<b>Zapremina bunkera za agregat</b>	<b>4 x 6 m<sup>3</sup></b>
<b>Bunker za merenje agregata</b>	<b>1 m<sup>3</sup></b>
<b>Transporter agregata</b>	<b>800 x 15.250 mm</b>
<b>Zapremina mešalice za vlažni beton</b>	<b>0.75 m<sup>3</sup></b>
<b>Bunker za vaganje cementa</b>	<b>450 kg</b>
<b>Bunker za merenje vode</b>	<b>300 lt</b>
<b>Bunker za merenje aditiva</b>	<b>20 lt</b>
<b>Kompresor za vazduh</b>	<b>300 lt, 4 kW</b>
<b>Opcija silosa za cement</b>	<b>Opciono od 50 do 200 tona kapaciteta.</b>
<b>Vrsta kontrole</b>	<b>POTPUNO AUTOMATSKA</b>



# MOBIKOM 45



# STACIONARNE FABRIKE BETONA

*STACIONARNA 60*  
*STACIONARNA 100*  
*STACIONARNA 120*  
*STACIONARNA 160*



# STACIONARNE FABRIKE BETONA



Proizvodni kapaciteti naših fabrika betona stacionarnog tipa su 60, 100, 120, 160, 200 i 240 m<sup>3</sup>/h. Prema potrebama kupaca i zahtevima kapaciteta, dva seta miksera se mogu koristiti istovremeno u jednoj fabrici betona. Možete proveriti DUBLEMIKS 100 i DUBLEMIKS 160 da biste videli ove vrste implementacije. Dvo-osovinske mešalice, jedno-osovinske mešalice, planetarne mešalice i ravne mešalice su tipovi miksera koji se koriste u našim stacionarnim (fiksni) betonskim postrojenjima za mešanje prema željenom tipu betona koji se proizvodi. Stacionarne fabrike betona CONSTMACH opremljene su visoko tehnološkim kontrolnim sistemima koji uključuju vrhunski kvalitet i koji su proizvedeni u Evropi, elektronske komponente brendova SIEMENS i SCHNEIDER i modul PLC-a. Svim jedinicama postrojenja se upravlja preko naprednog softvera koji ima sofisticirane karakteristike i interfejs prilagođen za lakše korišćenje korisnika. Za hitne slučajeve prisutna je i ručna kontrolna tabla. Postrojenja za mešanje betona stacionarnog tipa CONSTMACH opremljena su različitim veličinama cementnih silosa u zavisnosti od proizvodnog kapaciteta i svrhe primene. Silosi za cement od 30 do 1.000 tona kapaciteta se mogu koristiti u fabrikama betona ovog tipa

Cementni silosi kapaciteta do 50 tona se proizvode kao segmentni spojeni sa vijcima i zavareni. Silosi kapaciteta preko 50 tona se preferiraju kao segmentni spojeni sa vijcima za lakši transport. CONSTMACH cementni silosi su opremljeni vazдушnim filterom protiv prašine, ventilom za smanjenje pritiska (sigurnosnim) ventilom, indikatorima nivoa, leptir ventilima i vazдушnim mlaznicama. Naša kompanija veoma dobro zna da klimatski uslovi imaju veliki uticaj na kvalitet betona. Dok se STACIONARNE fabrike za doziranje betona u regionima sa hladnom klimom kao što su Rusija, Kazahstan, Ukrajina, Severna Evropa itd. greju generatorima tople pare i izolacionim panelima, voda za beton koja će se koristiti u betonskim postrojenjima u toplim regionima kao što su Bliski istok, zemlje bliskoistočnog zaliva ili afričke zemlje hladi se uređajima za hlađenje. Sistemi za punjenje boksova agregatom su naša alternativna rešenja za utovarne rampe koje su neophodne za punjenje boksova utovarivačima. U slučaju korišćenja sistema za punjenje boksova agregatom, zahtev za utovarnu rampu se uklanja. Primenjuju se različiti nacrti i planovi lokacije za STACIONARNE FABRIKE BETONA u skladu sa uslovima područja na kojem se fabrika betona postavlja.

# STACIONARNA 60

*Stacionarna fabrika betona kapaciteta 60 m<sup>3</sup>/h*



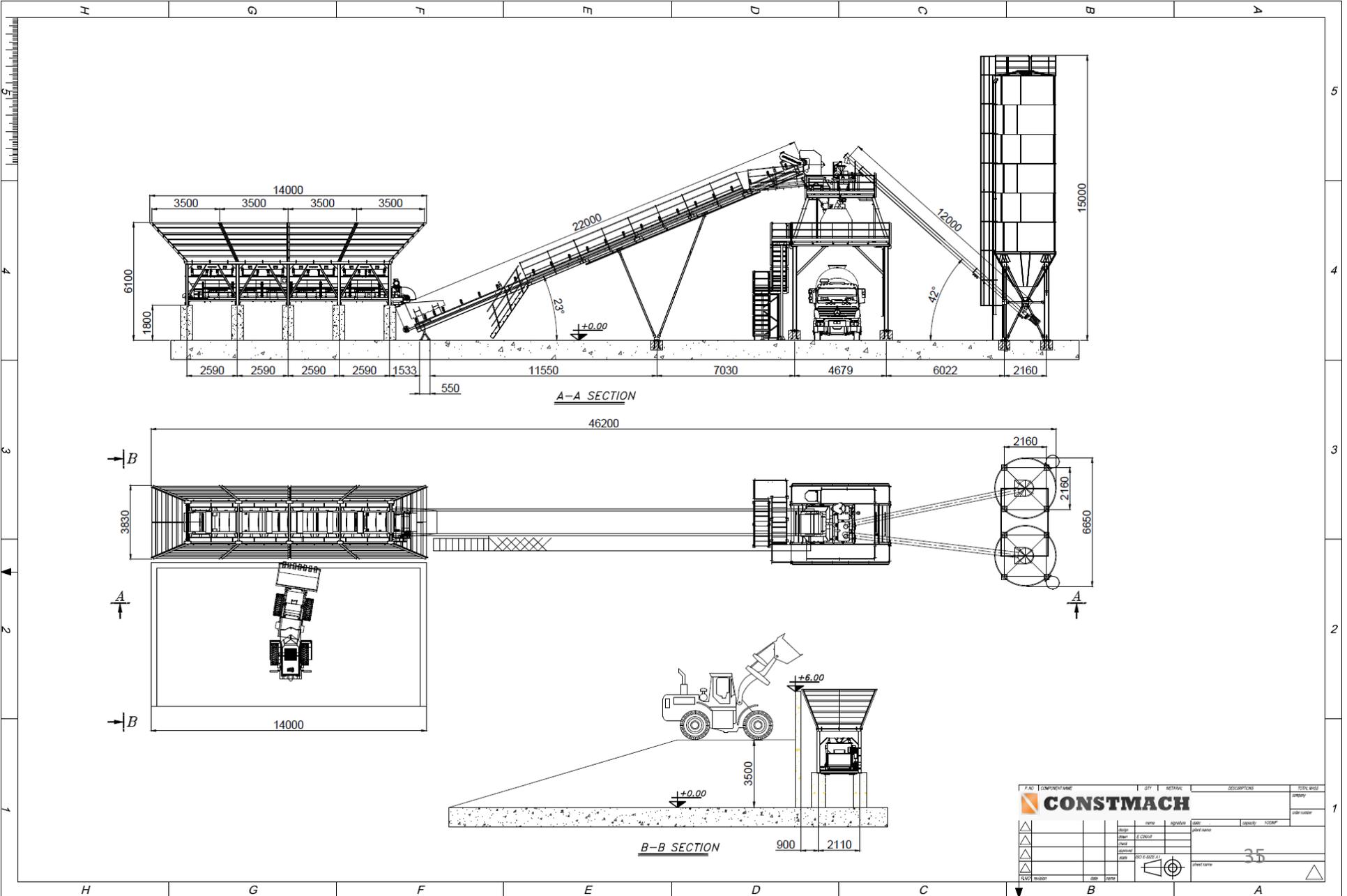
## **GLAVNE KARAKTERISTIKE - STACIONARNA 60**

<b>Kapacitet proizvodnje</b>	<b>60 m<sup>3</sup>/h</b>
<b>Težina</b>	<b>38 tona</b>
<b>Ukupna snaga motora</b>	<b>125 kW</b>
<b>Potreban električni generator</b>	<b>200 kVA</b>
<b>Opcije mešalice</b>	<b>Ravna (pan) - jedno-osovinska - dvo-osovinska - planetarna</b>
<b>Potrebna površina za rad</b>	<b>700 m<sup>2</sup></b>

## **TEHNIČKE SPECIFIKACIJE - STACIONARNA 60**

<b>Zapremina bunkera za agregat</b>	<b>4 x 20 m<sup>3</sup></b>
<b>Bunker za merenje agregata</b>	<b>1.5 m<sup>3</sup></b>
<b>Transporter za merenje agregata</b>	<b>800 x 11.100 mm</b>
<b>Transporter agregata</b>	<b>800 x 22.000 mm</b>
<b>Zapremina stand by korpe za agregat</b>	<b>1.5 m<sup>3</sup></b>
<b>Zapremina mešalice za vlažni beton</b>	<b>1 m<sup>3</sup></b>
<b>Bunker za vaganje cementa</b>	<b>600 kg</b>
<b>Bunker za merenje vode</b>	<b>300 lt</b>
<b>Bunker za merenje aditiva</b>	<b>30 lt</b>
<b>Kompresor za vazduh</b>	<b>300 lt, 4 kW</b>
<b>Opcija silosa za cement</b>	<b>Opciono od 50 do 500 tona kapaciteta.</b>
<b>Vrsta kontrole</b>	<b>POTPUNO AUTOMATSKA</b>

# STACIONARNA 60 - RASPORED



# STACIONARNA 60



# ***STACIONARNA 100***

*Stacionarna fabrika betona kapaciteta 100 m<sup>3</sup>/h*



## **GLAVNE KARAKTERISTIKE - STACIONARNA 100**

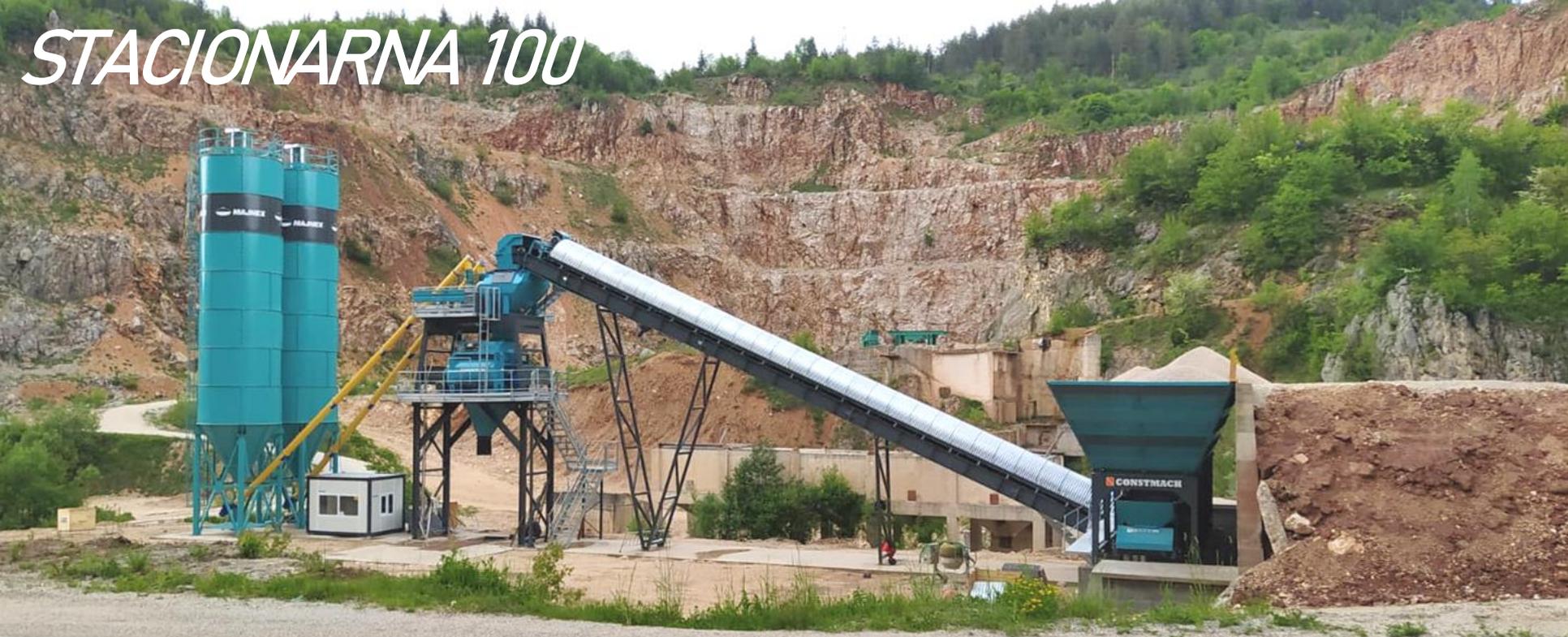
<b>Kapacitet proizvodnje</b>	<b>100 m<sup>3</sup>/h</b>
<b>Težina</b>	<b>48 tona</b>
<b>Ukupna snaga motora</b>	<b>175 kW</b>
<b>Potreban električni generator</b>	<b>250 kVA</b>
<b>Opcije mešalice</b>	<b>Ravna (pan) - jedno-osovinska - dvo-osovinska - planetarna</b>
<b>Potrebna površina za rad</b>	<b>700 m<sup>2</sup></b>

## **TEHNIČKE SPECIFIKACIJE - STACIONARNA 100**

<b>Zapremina bunkera za agregat</b>	<b>4 x 25 m<sup>3</sup></b>
<b>Bunker za merenje agregata</b>	<b>3 m<sup>3</sup></b>
<b>Transporter za merenje agregata</b>	<b>1000 x 11.100 mm</b>
<b>Transporter agregata</b>	<b>1000 x 26.000 mm</b>
<b>Zapremina stand by korpe za agregat</b>	<b>3 m<sup>3</sup></b>
<b>Zapremina mešalice za vlažni beton</b>	<b>2 m<sup>3</sup></b>
<b>Bunker za vaganje cementa</b>	<b>1200 kg</b>
<b>Bunker za merenje vode</b>	<b>600 lt</b>
<b>Bunker za merenje aditiva</b>	<b>30 lt</b>
<b>Kompresor za vazduh</b>	<b>500 lt, 5.5 kW</b>
<b>Opcija silosa za cement</b>	<b>Opciono od 75 do 500 tona kapaciteta.</b>
<b>Vrsta kontrole</b>	<b>POTPUNO AUTOMATSKA</b>



# STACIONARNA 100



# STACIONARNA 120

*Stacionarna fabrika betona kapaciteta 120 m<sup>3</sup>/h*



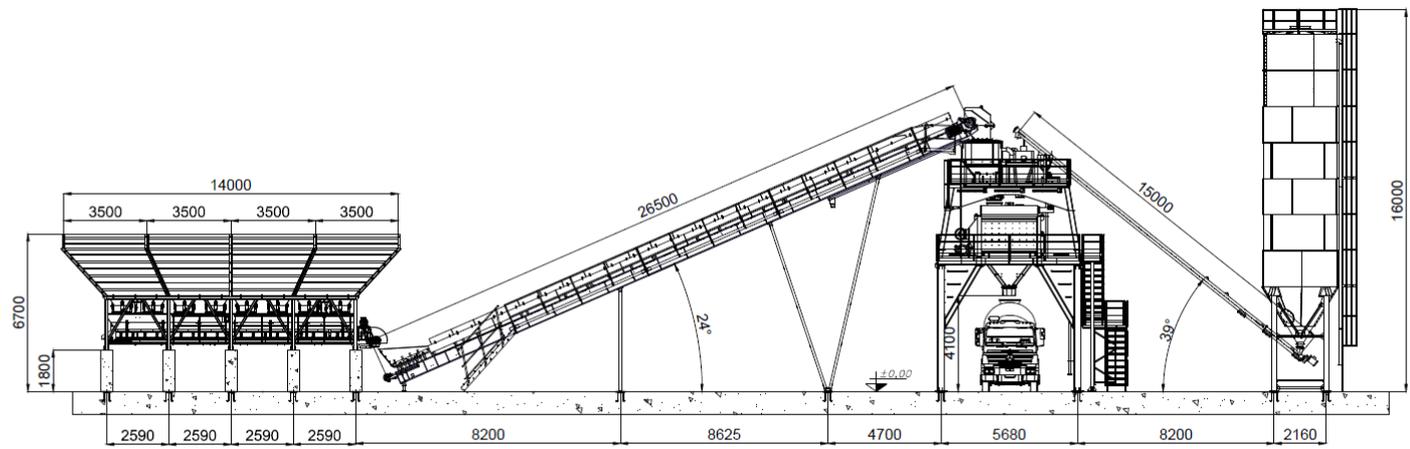
## **GLAVNE KARAKTERISTIKE - STACIONARNA 120**

<b>Kapacitet proizvodnje</b>	<b>120 m<sup>3</sup>/h</b>
<b>Težina</b>	<b>58 tona</b>
<b>Ukupna snaga motora</b>	<b>205 kW</b>
<b>Potreban električni generator</b>	<b>300 kVA</b>
<b>Opcije mešalice</b>	<b>Dvo-osovinska</b>
<b>Potrebna površina za rad</b>	<b>700 m<sup>2</sup></b>

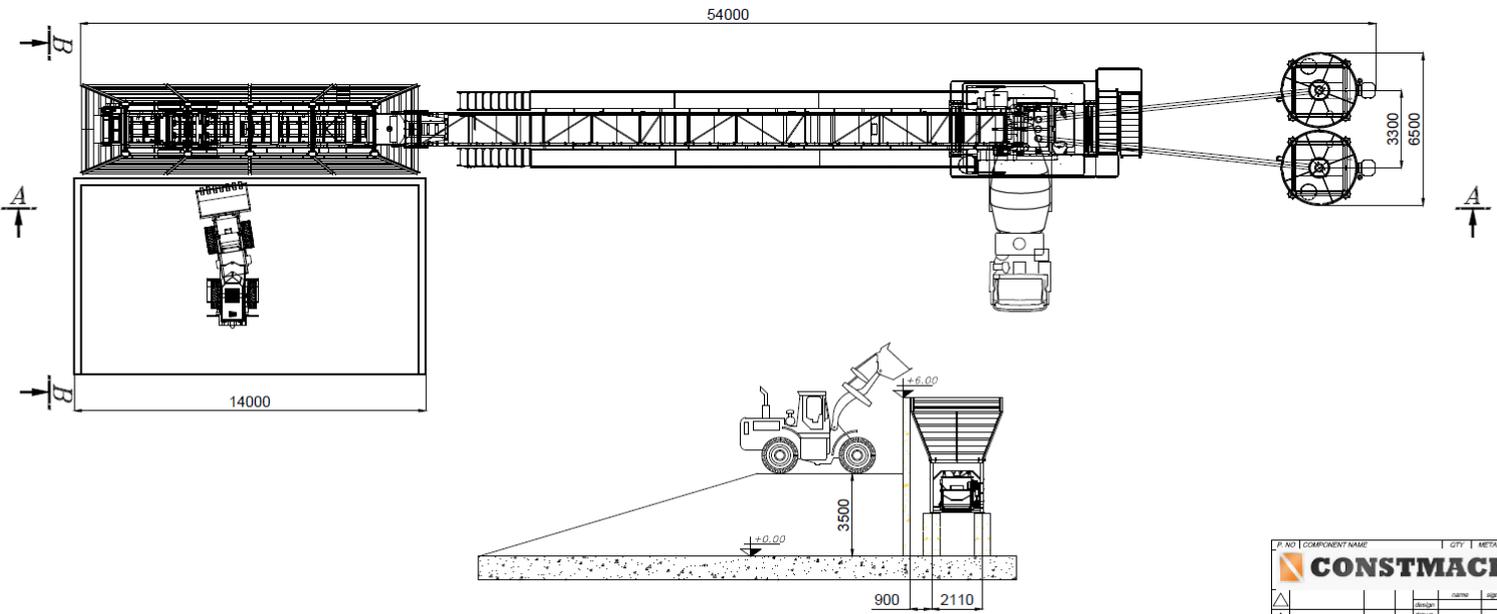
## **TEHNIČKE SPECIFIKACIJE - STACIONARNA 120**

<b>Zapremina bunkera za agregat</b>	<b>4 x 30 m<sup>3</sup></b>
<b>Bunker za merenje agregata</b>	<b>4 m<sup>3</sup></b>
<b>Transporter za merenje agregata</b>	<b>1000 x 11.100 mm</b>
<b>Transporter agregata</b>	<b>1000 x 26.500 mm</b>
<b>Zapremina stand by korpe za agregat</b>	<b>4 m<sup>3</sup></b>
<b>Zapremina mešalice za vlažni beton</b>	<b>3 m<sup>3</sup></b>
<b>Bunker za vaganje cementa</b>	<b>1800 kg</b>
<b>Bunker za merenje vode</b>	<b>1000 lt</b>
<b>Bunker za merenje aditiva</b>	<b>50 lt</b>
<b>Kompresor za vazduh</b>	<b>500 lt, 5.5 kW</b>
<b>Opcija silosa za cement</b>	<b>Opciono od 100 do 500 tona kapaciteta.</b>
<b>Vrsta kontrole</b>	<b>POTPUNO AUTOMATSKA</b>

# STACIONARNA 120 - RASPORED



A-A SECTION



B-B SECTION

P. NO		COMPONENT NAME		QTY	MATERIAL	DESCRIPTIONS		TOTAL MASS
								company
								order number
△	design	name	signature	date	12.05.2021	capacity	120M³/HR	
△	drawn							
△	checked							
△	approved							
△	scale	1:100 (A3)						
△	sheet name	CONSTMACH S120 CONCRETE BATCHING PLANT LAYOUT						
△	revision	date	name					



# STACIONARNA 160

*Stacionarna fabrika betona kapaciteta 160 m<sup>3</sup>/h*



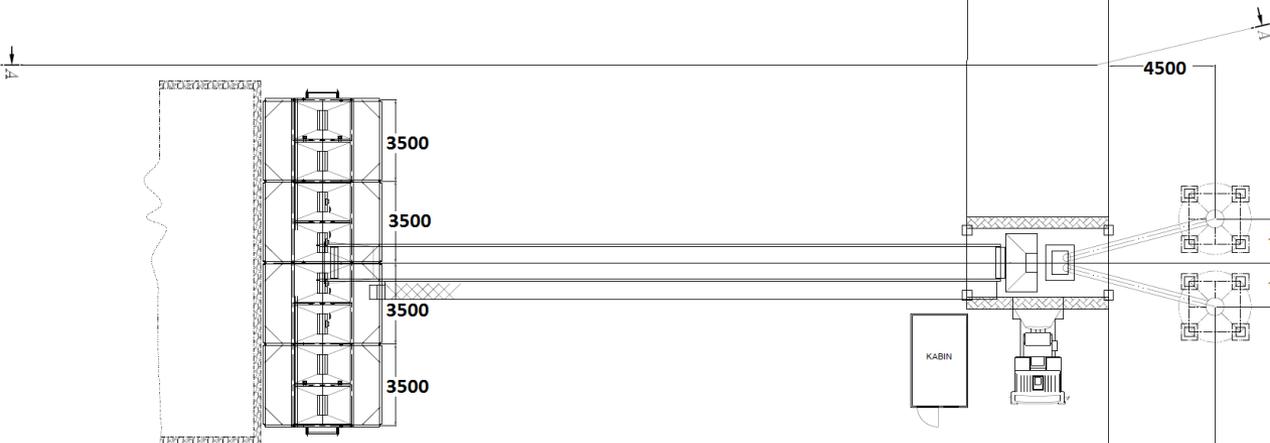
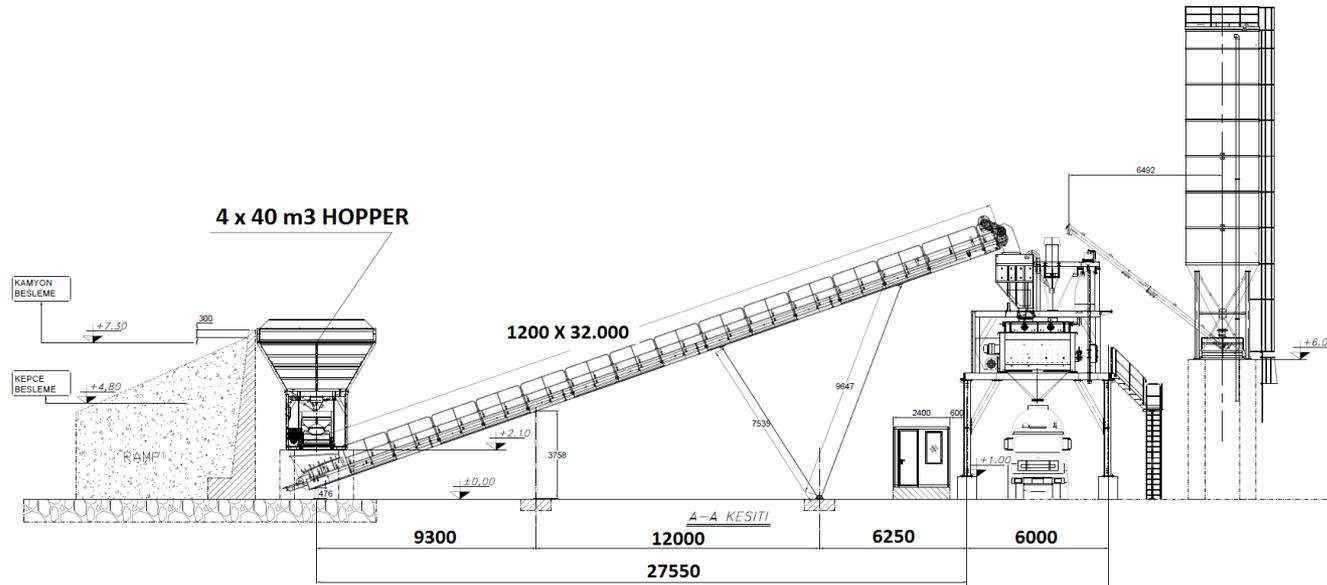
## GLAVNE KARAKTERISTIKE - STACIONARNA 160

Kapacitet proizvodnje	160 m <sup>3</sup> /h
Težina	66 tone
Ukupna snaga motora	260 kW
Potreban električni generator	350 kVA
Opcije mešalice	Dvo-osovinska
Potrebna površina za rad	800 m <sup>2</sup>

## TEHNIČKE SPECIFIKACIJE - STACIONARNA 160

Zapremina bunkera za agregat	4 x 40 m <sup>3</sup>
Bunker za merenje agregata	6 m <sup>3</sup>
Transporter za merenje agregata	1200 x 6.500 mm - dve jedinice
Transporter agregata	1200 x 34.000 mm
Zapremina stand by korpe za agregat	6 m <sup>3</sup>
Zapremina mešalice za vlažni beton	4 m <sup>3</sup>
Bunker za vaganje cementa	2400 kg
Bunker za merenje vode	1200 lt
Bunker za merenje aditiva	100 lt
Kompresor za vazduh	1000 lt, 11 kW
Opcija silosa za cement	Opciono od 100 do 500 tona kapaciteta.
Vrsta kontrole	POTPUNO AUTOMATSKA

# STACIONARNA 160 - RASPORED



P. NO   PARÇA ADI		AGEY	MALZEME	AÇIKLAMALAR		Tipi ACI RIK
<b>CONSTMACH</b>				AÇIKLAYICI BELGI		Firma
				TARİHİ: 09-01-2012		SKEH BEY
				RESİM ADI		Şirket No
				200 m <sup>3</sup> /h CONCRETE PLANT		T12.115
				REHİM NO		
				T12-115-00-00-00-00		
REHİM NO				TARİHİ		
1:100						

# STACIONARNA 160



# KOMPAKTNE FABRIKE BETONA



KOMPAKTNA 30  
KOMPAKTNA 60  
KOMPAKTNA 100

CONSTMACH kompaktne FABRIKE BETONA su specijalno dizajnirani modeli koji se mogu transportovati unutar samo 1 jedinice kamionske - prikolice ili 40 ft kontejnera i posebno se koriste najviše u slučajevima kada površina gde se postavlja ima suviše ograničene dimenzije. Kompaktne FABRIKE BETONA se nazivaju i fabrike betona kontejnerskog tipa. Proizvodni kapacitet naših kompaktnih fabrika betona varira između 20 i 100 m<sup>3</sup>/h. Zahvaljujući lakom transportu i dizajnu koji se može brzo ugraditi i neophodnosti minimalnog ulaganja u infrastrukturu, kompaktne FABRIKE BETONA CONSTMACH nude ekonomske prednosti svojim korisnicima. CONSTMACH kompaktne FABRIKE BETONA su projektovane i proizvedene u skladu sa CE standardima.

Prebacivanje agregata iz bunkera za agregat u mikser pomoću sistema skip dizalice umesto trakastog transportera je glavni faktor koji minimizira veličinu područja primene. Pored toga, veličine bunkera agregata i drugih elemenata su takođe kompaktnije u poređenju sa fabrikama betona stacionarnog tipa.

Kompaktne fabrike betona CONSTMACH zahtevaju minimalnu pripremu lokacije. Dovoljan je samo ravan beton koji je u stanju da izdrži ukupno opterećenje postrojenja. Silosi za cement koji se isporučuju sa postrojenjem imaju pune čelične noge kako bi se otklonila potreba za izgradnjom betonskih nogu od strane klijenta. Zahvaljujući metalnim zidovima koji su prisutni sa obe strane postrojenja, rampa za punjenje agregata može se lako pripremiti bez izgradnje betonskog zida. Dvo-osovinska mešalica (dvostruka), mešalica sa jednom osovinom, ravna i planetarnog tipa mogu se koristiti u našim kompaktnim fabrikama betona tako da se mogu koristiti u različite svrhe kao što su gotovi beton, suvi beton, proizvodnja prefabrikovanog betona itd.

FABRIKE BETONA kompaktnog tipa CONSTMACH opremljene su sistemima za kontrolu i automatizaciju visoke tehnologije uključujući prvoklasne elektronske i električne delove marke SIEMENS & SCHNEIDER i modul PLC-a. Postrojenje se kontroliše pomoću naprednog softvera koji ima sofisticirane karakteristike i interfejs prilagođen za lakše korišćenje korisnika.



# KOMPAKTNA 30

*Fabrika betona kompaktnog tipa kapaciteta 30 m<sup>3</sup>/h*



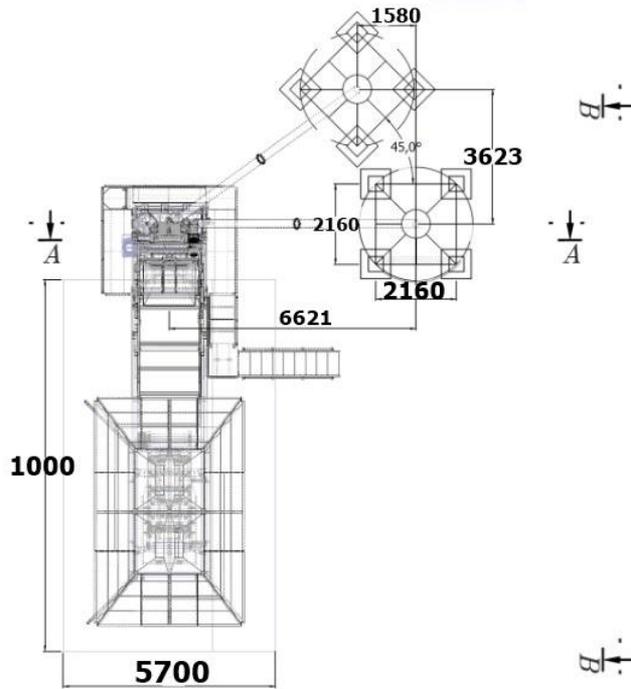
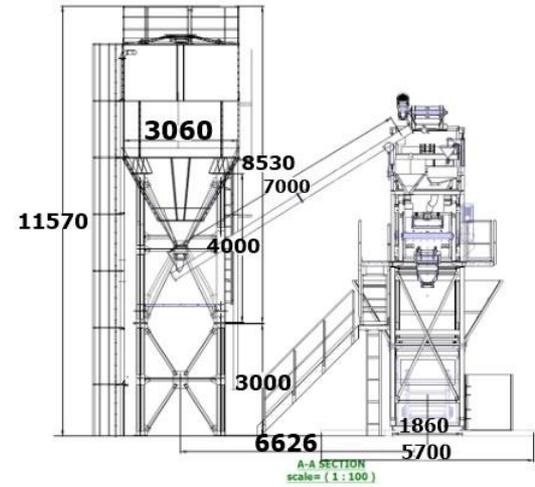
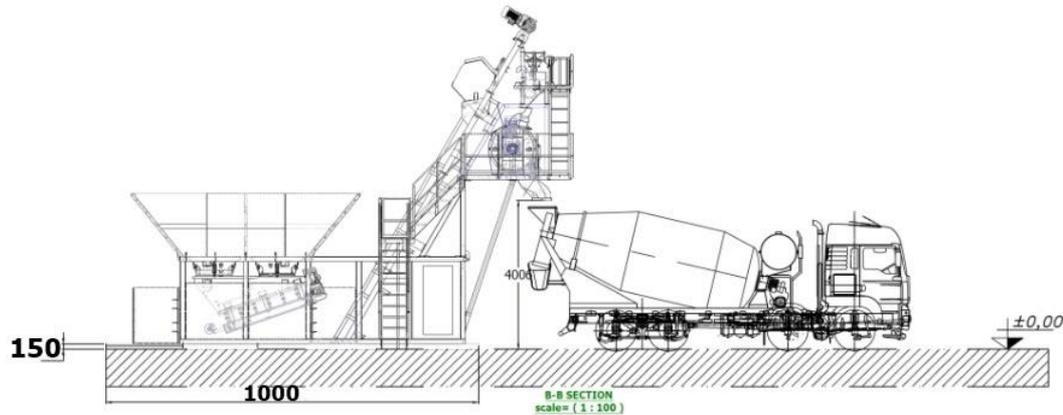
## ***GLAVNE KARAKTERISTIKE - KOMPAKTNA 30***

<b>Kapacitet proizvodnje</b>	<b>30 m<sup>3</sup>/h</b>
<b>Veličina u transportnom položaju</b>	<b>12 (D) x 2.2 (Š) x 2.2 (V) metara</b>
<b>Težina</b>	<b>13 tona</b>
<b>Ukupna snaga motora</b>	<b>50 kW</b>
<b>Potreban električni generator</b>	<b>80 kVA</b>
<b>Opcije mešalice</b>	<b>Ravna (pan) - jedno-osovinska - dvo-osovinska - planetarna</b>
<b>Potrebna površina za rad</b>	<b>200 m<sup>2</sup></b>

## ***TEHNIČKE SPECIFIKACIJE - KOMPAKTNA 30***

<b>Zapremina bunkera za agregat</b>	<b>4 x 6 m<sup>3</sup></b>
<b>Bunker za merenje agregata</b>	<b>1.500 kg</b>
<b>Transporter agregata</b>	<b>600 x 4.000 mm</b>
<b>Zapremina korpe skip dizalice</b>	<b>0.75 m<sup>3</sup></b>
<b>Zapremina mešalice za vlažni beton</b>	<b>0.5 m<sup>3</sup></b>
<b>Bunker za vaganje cementa</b>	<b>300 kg</b>
<b>Bunker za merenje vode</b>	<b>200 lt</b>
<b>Bunker za merenje aditiva</b>	<b>20 lt</b>
<b>Kompresor za vazduh</b>	<b>300 lt, 4 kW</b>
<b>Opcija silosa za cement</b>	<b>Opciono od 50 do 500 tona kapaciteta.</b>
<b>Vrsta kontrole</b>	<b>POTPUNO AUTOMATSKA</b>

# KOMPAKTNA 30 - RASPORED



P. NO. I. COMPANY NAME		GRY	NETUDA	DESIGNER'S NO.	SCALE
<b>CONSTMACH</b>					
shop	name	signature	date	2016.03.07	Loganija 289101
drawn					
check					
approved					
scale	1:50 (1:25) 1:1				
date					
COMPACT 30 BUCKET TYPE LAYOUT		sheet name			

# COMPACT 30



# KOMPAKTNA 60

*Fabrika betona kompaktnog tipa kapaciteta 60 m<sup>3</sup>/h*



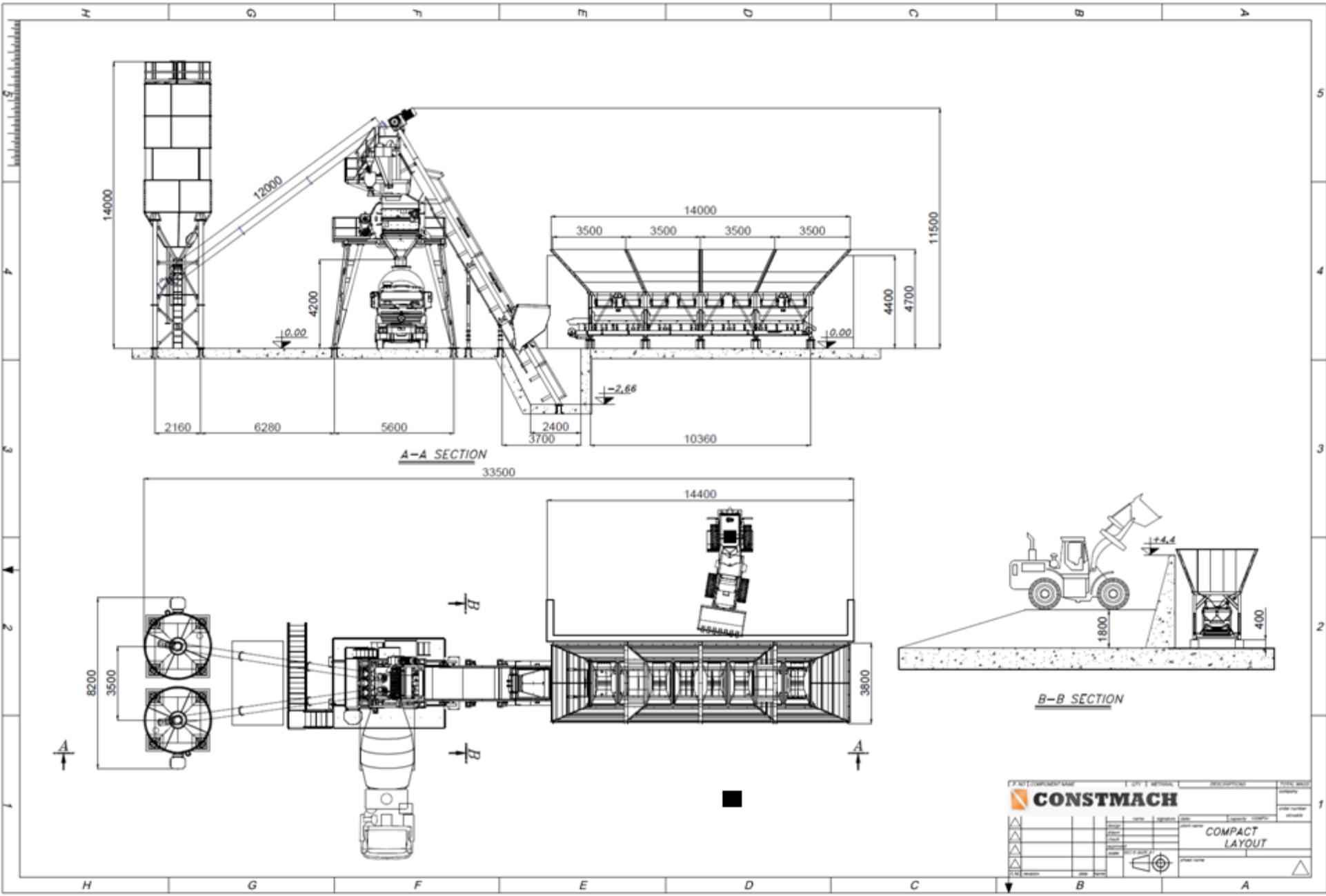
## GLAVNE KARAKTERISTIKE - KOMPAKTNA 60

Kapacitet proizvodnje	60 m <sup>3</sup> /h
Veličina u transportnom položaju	13 (D) x 2.3 (Š) x 2.3 (V) metara (u slučaju bunkera kvadratnog oblika)
Težina	28 tona
Ukupna snaga motora	105 kW
Potreban električni generator	125 kVA
Opcije mešalice	Ravna (pan) - jedno-osovinska - dvo-osovinska - planetarna
Potrebna površina za rad	300 m <sup>2</sup>

## TEHNIČKE SPECIFIKACIJE - KOMPAKTNA 60

Zapremina bunkera za agregat	4 x 15 m <sup>3</sup>
Bunker za merenje agregata	1.5 m <sup>3</sup>
Transporter agregata	800 x 11.100 mm
Zapremina korpe skip dizalice	1.5 m <sup>3</sup>
Zapremina mešalice za vlažni beton	1 m <sup>3</sup>
Bunker za vaganje cementa	600 kg
Bunker za merenje vode	300 lt
Bunker za merenje aditiva	20 lt
Kompresor za vazduh	300 lt, 4 kW
Opcija silosa za cement	Opciono od 50 do 500 tona kapaciteta.
Vrsta kontrole	POTPUNO AUTOMATSKA

# KOMPAKтна 60 - RASPORED



<b>CONSTMACH</b>		TITUL I MODEL MODEL COMPACT LAYOUT	
PROJEKTOVANJE IZVEDENJE PROJEKTOVANJE IZVEDENJE		PROJEKTOVANJE IZVEDENJE PROJEKTOVANJE IZVEDENJE	

# KOMPAKTNA 60



# KOMPAKTNA 100

*Fabrika betona kompaktnog tipa kapaciteta 100 m<sup>3</sup>/h*



## *GLAVNE KARAKTERISTIKE - KOMPAKTNA 100*

<b>Kapacitet proizvodnje</b>	<b>100 m<sup>3</sup>/h</b>
<b>Težina</b>	<b>32 tone</b>
<b>Ukupna snaga motora</b>	<b>175 kW</b>
<b>Potreban električni generator</b>	<b>250 kVA</b>
<b>Opcije mešalice</b>	<b>Ravna (pan) - jedno-osovinska - dvo-osovinska - planetarna</b>
<b>Potrebna površina za rad</b>	<b>300 m<sup>2</sup></b>

## *TEHNIČKE SPECIFIKACIJE - KOMPAKTNA 100*

<b>Zapremina bunkera za agregat</b>	<b>4 x 20 m<sup>3</sup></b>
<b>Bunker za merenje agregata</b>	<b>2 m<sup>3</sup></b>
<b>Transporter agregata</b>	<b>1000 x 11.100 mm</b>
<b>Zapremina korpe skip dizalice</b>	<b>2 m<sup>3</sup></b>
<b>Zapremina mešalice za vlažni beton</b>	<b>2 m<sup>3</sup></b>
<b>Bunker za vaganje cementa</b>	<b>1200 kg</b>
<b>Bunker za merenje vode</b>	<b>600 lt</b>
<b>Bunker za merenje aditiva</b>	<b>50 lt</b>
<b>Kompresor za vazduh</b>	<b>500 lt, 5.5 kW</b>
<b>Opcija silosa za cement</b>	<b>Opciono od 50 do 500 tona kapaciteta.</b>
<b>Vrsta kontrole</b>	<b>POTPUNO AUTOMATSKA</b>



# KOMPAKTNA 100



# FABRIKE BETONA SUVOG TIPRA



CONSTMACH FABRIKE BETONA/ fabrike za doziranje suvog tipa ne sadrže mešalicu. Ovi modeli fabrika betona su poželjniji posebno ako je rastojanje između FABRIKE BETONA i područja primene preveliko. Sastojci betona se prenose direktno u kamionsku mešalicu nakon vaganja bez procesa mešanja. Proizvodni kapacitet naših fabrika betona suvog tipa varira između 60 m<sup>3</sup>/h i 100 m<sup>3</sup>/h.

SUVO MEŠANJE 60

SUVO MEŠANJE 100

# SUVO MEŠANJE 60

*Stacionarna fabrika betona suvog tipa kapaciteta 60 m<sup>3</sup>/h*



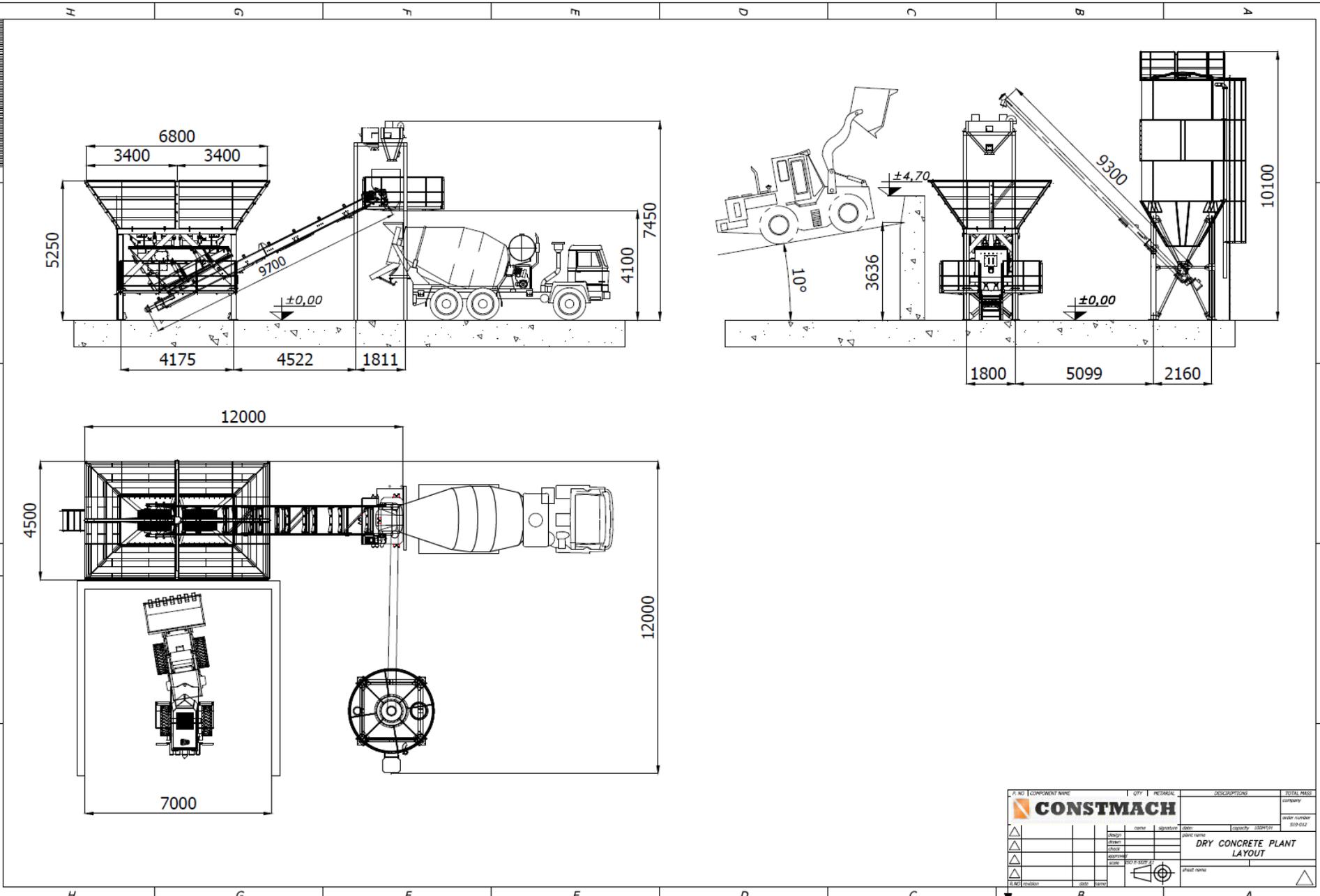
## ***GLAVNE KARAKTERISTIKE - SUVO MEŠANJE 60***

<b>Kapacitet proizvodnje</b>	<b>60 m<sup>3</sup>/h</b>
<b>Težina</b>	<b>27 tona</b>
<b>Ukupna snaga motora</b>	<b>55 kW</b>
<b>Potreban električni generator</b>	<b>80 kVA</b>
<b>Potrebna površina za rad</b>	<b>200 m<sup>2</sup></b>

## ***TEHNIČKE SPECIFIKACIJE - SUVO MEŠANJE 60***

<b>Zapremina bunkera za agregat</b>	<b>4 x 15 m<sup>3</sup></b>
<b>Bunker za merenje agregata</b>	<b>1 m<sup>3</sup></b>
<b>Transporter za merenje agregata</b>	<b>650 x 13.000 mm</b>
<b>Transporter agregata</b>	<b>650 x 15.000 mm</b>
<b>Bunker za vaganje cementa</b>	<b>1200 kg</b>
<b>Bunker za merenje vode</b>	<b>600 lt</b>
<b>Bunker za merenje aditiva</b>	<b>30 lt</b>
<b>Kompresor za vazduh</b>	<b>300 lt, 4 kW</b>
<b>Opcija silosa za cement</b>	<b>Opciono od 50 do 500 tona kapaciteta.</b>
<b>Vrsta kontrole</b>	<b>POTPUNO AUTOMATSKA</b>

# SUVO MEŠANJE 60 - RASPORED



P. NO		COMPONENT NAME		QTY	REMARK	DESCRIPTIONS		TOTAL PRICE
1		<b>CONSTMACH</b>				company		
2		DRY CONCRETE PLANT LAYOUT				order number 619-612		
3		DESIGNER				plant name		
4		CHECKER				plant name		
5		DRAWN				plant name		
6		DATE				plant name		

# SUVO MEŠANJE 60



# SUVO MEŠANJE 100

*Fabrika betona suvog tipa kapaciteta 100 m<sup>3</sup>/h*



## *GLAVNE KARAKTERISTIKE - SUVO MEŠANJE 100*

<b>Kapacitet proizvodnje</b>	<b>100 m<sup>3</sup>/h</b>
<b>Težina</b>	<b>33 tone</b>
<b>Ukupna snaga motora</b>	<b>125 kW</b>
<b>Potreban električni generator</b>	<b>200 kVA</b>
<b>Potrebna površina za rad</b>	<b>700 m<sup>2</sup></b>

## *TEHNIČKE SPECIFIKACIJE - SUVO MEŠANJE 100*

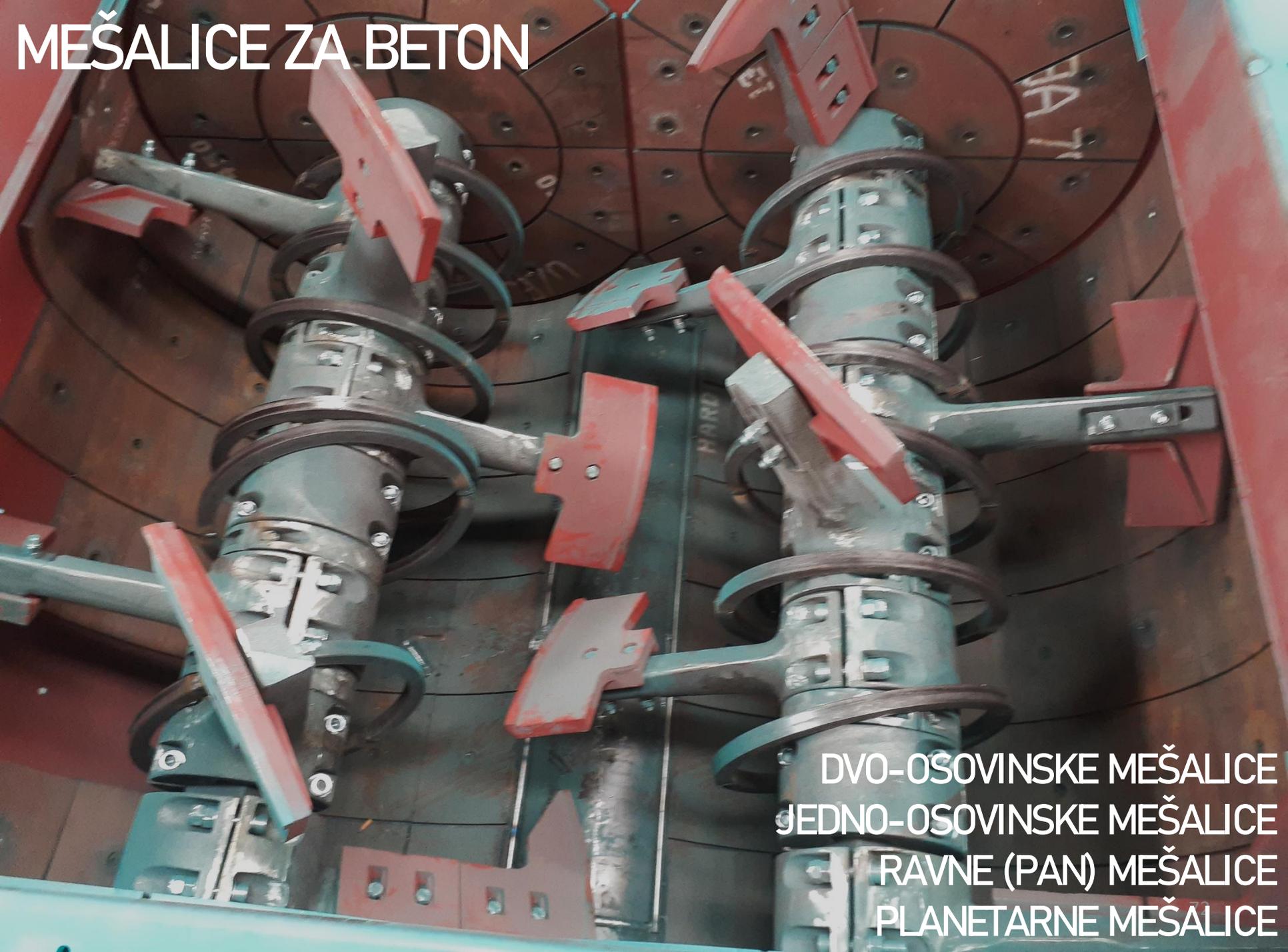
<b>Zapremina bunkera za agregat</b>	<b>4 x 20 m<sup>3</sup></b>
<b>Bunker za merenje agregata</b>	<b>1.5 m<sup>3</sup></b>
<b>Transporter za merenje agregata</b>	<b>1000 x 13.000 mm</b>
<b>Transporter agregata</b>	<b>1000 x 20.000 mm</b>
<b>Bunker za vaganje cementa</b>	<b>1200 kg</b>
<b>Bunker za merenje vode</b>	<b>600 lt</b>
<b>Bunker za merenje aditiva</b>	<b>30 lt</b>
<b>Kompresor za vazduh</b>	<b>300 lt, 4 kW</b>
<b>Opcija silosa za cement</b>	<b>Opciono od 50 do 500 tona kapaciteta.</b>
<b>Vrsta kontrole</b>	<b>POTPUNO AUTOMATSKA</b>



# SUVO MEŠANJE 100



# MEŠALICE ZA BETON



DVO-OSOVIŠKE MEŠALICE  
JEDNO-OSOVIŠKE MEŠALICE  
RAVNE (PAN) MEŠALICE  
PLANETARNE MEŠALICE

# DVO-OSOVIJSKE MEŠALICE



**CONSTMACH mešalice sa dve osovine** nude snažan i kompaktan dizajn sa temeljnim mešanjem svih agregata. Sa svojim velikim izlaznim kapacitetima od 1 m<sup>3</sup> do 6 m<sup>3</sup> i brzom vremenu mešanja, CONSTMACH mešalica sa dvostrukom osovinom je idealna za upotrebu u gotovim mešavinama za prefabrikovane elemente, blokove, pločnike i brane. Umetnost mešanja betona je napraviti seriju betona veoma brzo i potpuno. Snažna obavezna spiralna akcija mešanja CONSTMACH mešalica sa dvostrukom osovinom baca čestice sa svake strane mešalice ka centru, gde se kombinuju; voda se potiskuje kroz snažne mlaznice u mešavinu, gde se u potpunosti apsorbuje, omogućavajući cementnoj suspenziji da ravnomerno obloži sve čestice agregata, formirajući najjači beton.

Dvostruki reduktori za teške uslove rada prenose kretanje od elektromotora za teške uslove rada na vratila mešalice. Zahvaljujući automatskom sistemu podmazivanja, ležajevi vratila mešalice su uvek podmazani sve dok mešalica radi redovno. Kao i svi drugi tipovi mešalica, naše mešalice sa dve osovine su takođe opremljene dugmetom za zaustavljanje u nuždi, otvorom za pristup i ležajevima za teške uslove rada marke SKF/FAG.

# DVO-OSOVI NSKE MEŠALICE

NI-ČVRSTE RUKE I NOŽEVI I HARDOX 450 OBLOGE



MOTOR I REDUKTOR ZA TEŠKE USLOVE RADA



HIDRAULIČNI PAKET SA RUČNIM OTVARANJEM



HIDRAULIČNA KONTROLA PRAŽNJE NJA



OTVOR ZA PRISTUP SA SIGURNOSNIM PREKIDAČEM



LEŽAJEVI NAJBOLJE KLAS E



AUTOMATSKO PODMAZIVANJE



ZAPTIVAČ OTPORAN NA CURENJE



PREKIDAČ ZA HITAN STOP



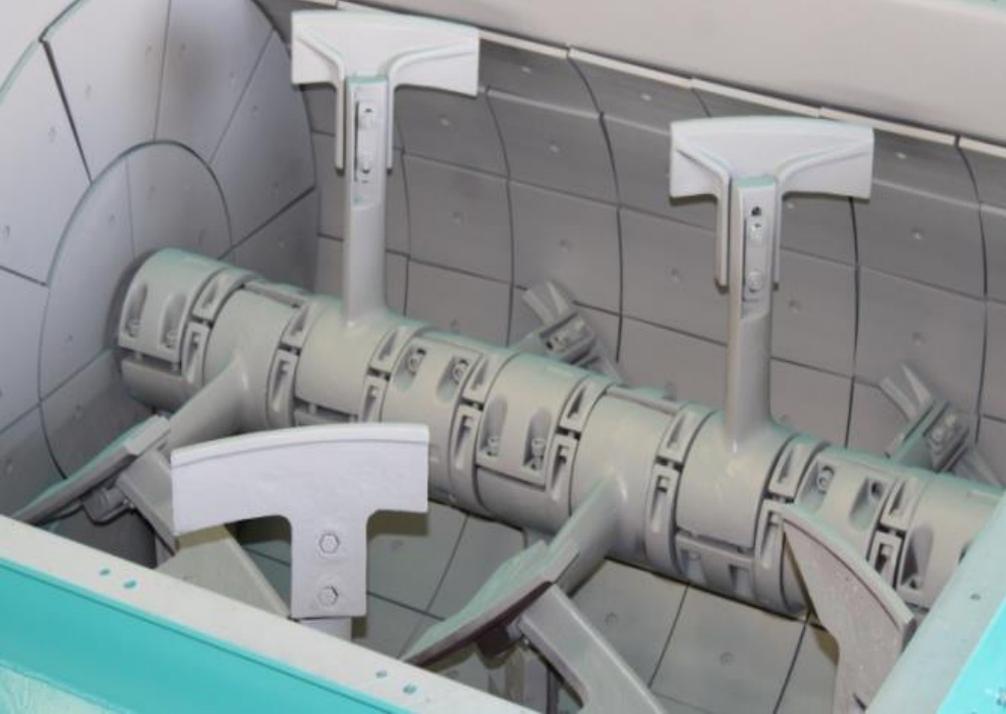
# DVO-OSOVI NSKE MEŠALICE

## TEHNIČKE SPECIFIKACIJE

<b>MODEL MEŠALICE</b>	<b>CTS 1</b>	<b>CTS 2</b>	<b>CTS 3</b>	<b>CTS 4</b>	<b>CTS 5</b>
<b>Zapremina punjenja</b>	1.500 lt	3.000 lt	4.500 lt	6.000 lt	7.500 lt
<b>Zapremina svežeg betona</b>	1.250 lt	2.500 lt	3.750 lt	5.000 lt	6.250 lt
<b>Zapremina zbijenog betona</b>	1.000 lt	2.000 lt	3.000 lt	4.000 lt	5.000 lt
<b>Snaga motora</b>	37 kW	2 x 37 kW	2x 55 kW	2 x 75 kW	2x 90 kW
<b>Bočne ploče mešalice</b>	15 mm	15 mm	20 mm	25 mm	30 mm
	Ni Hard	Ni Hard	Ni Hard	Ni Hard	Ni Hard
<b>Glavne ploče mešalice</b>	15 mm	20 mm	20 mm	25 mm	30 mm
	Ni Hard	Ni Hard	Ni Hard	Ni Hard	Ni Hard
<b>Ploče ruku za mešanje</b>	25 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm
	Ni Hard	Ni Hard	Ni Hard	Ni Hard	Ni Hard
<b>Sistem automatskog podmazivanja</b>	Postoji				
<b>Hidraulična ispusna vrata</b>	Postoji				
<b>Sigurnosni prekidač vrata za održavanje</b>	Postoji				

Emniyetli Kullanim  
Kullanici Kilmovce  
Kullanici Kilmovce

Emniyetli Kullanim  
Kullanici Kilmovce  
Kullanici Kilmovce  
SEVIN  
GOMRECHINDIR



# JEDNO-OSOVIJSKE MEŠALICE



**CONSTMACH jedno-osovinske mešalice** su optimalno rešenje za sve vrste betona, a posebno za opštu proizvodnju betona. Lako održavanje i zamenljivi omotači, dugovečni Ni-Hard elementi za mešanje obećavaju korisnicima performanse bez problema. Prisustvo dvostrukog motora u modelima od 2 m<sup>3</sup> omogućava nastavak proizvodnje čak i u slučaju problema na jednom od motora. Čvrsti mehanizam remenice prenosi kretanje od teškog električnog motora i reduktora do glavne osovine miksera. Zahvaljujući automatskom sistemu podmazivanja, ležajevi vratila mešalice su uvek podmazani sve dok mešalica radi redovno. Kao i svi drugi tipovi miksera, naši jedno-osovinski mikseri su takođe opremljeni dugmetom za zaustavljanje u hitnim situacijama, otvorom za pristup i ležajevima za teške uslove rada marke SKF/FAG.

# JEDNO-OSOVI NSKE MEŠALICE

NI-ČVRSTE RUK E I NOŽEVI I HARDOX 450 OBLOGE



HIDRAULIČNA KONTROLA PRAŽNJE NJA SA DVA CILINDRA



AUTOMATSKO PODMAZIVANJE



MOTOR I REDUKTOR ZA TEŠKE USLOVE RADA



OTVOR ZA PRISTUP



ZAPTIVAČ OTPORAN NA CURENJE



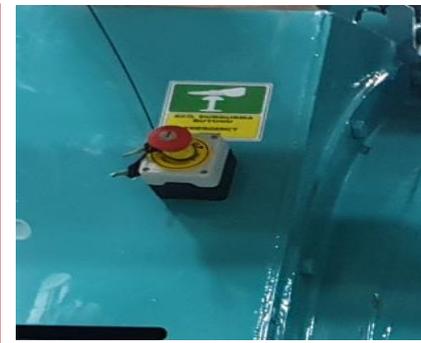
HIDRAULIČNI PAKET SA RUČNIM OTVARANJEM



LEŽAJEVI NAJBOLJE KLAS E



PREKIDAČ ZA HITAN STOP



# JEDNO-OSOVIJSKE MEŠALICE

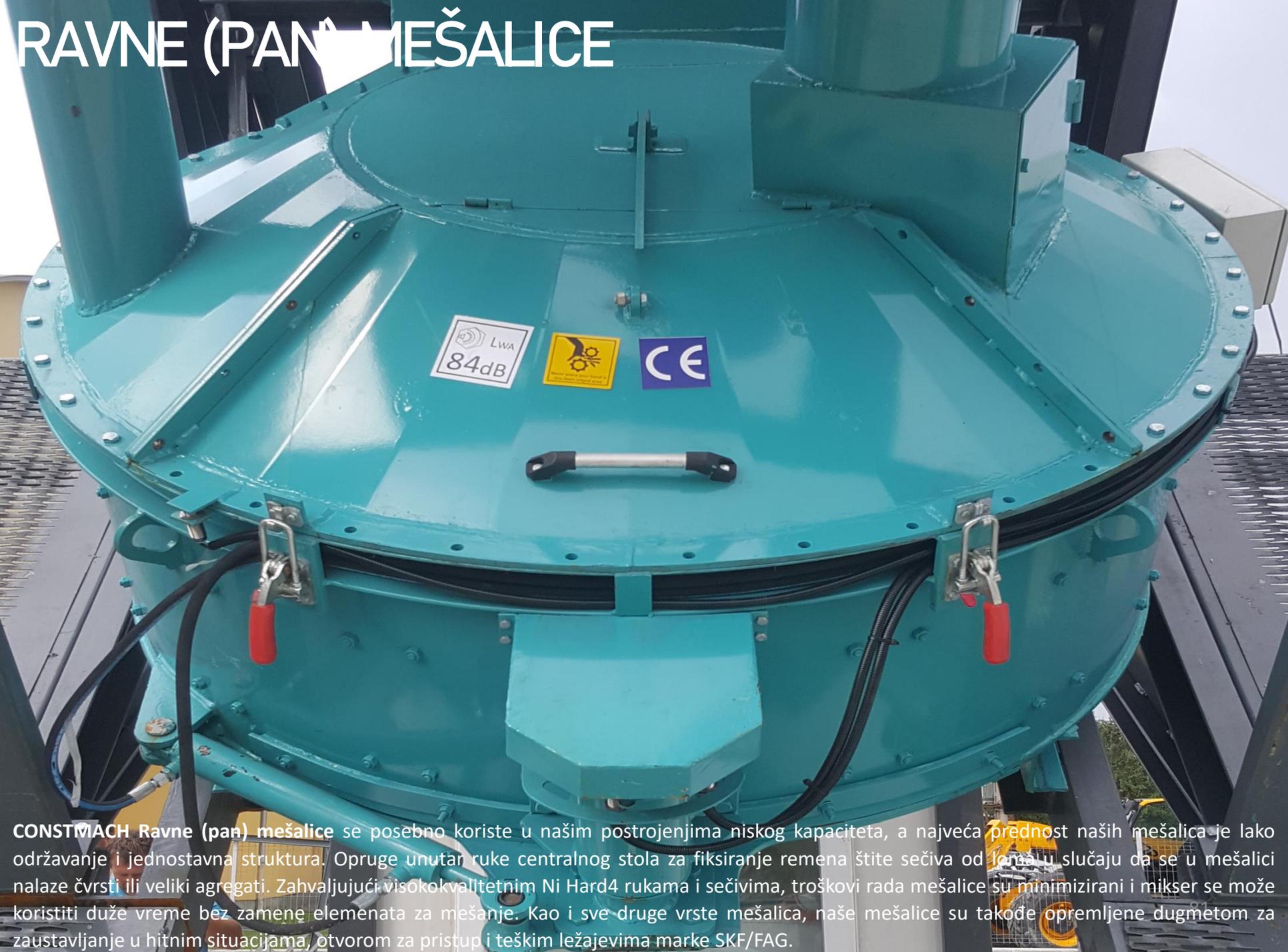
## TEHNIČKE SPECIFIKACIJE

<b>MODEL MEŠALICE</b>	<b>CSS 0.5</b>	<b>CSS 1</b>	<b>CSS 2</b>
Zapremina punjenja	750 lt	1500 lt	3000 lt
Zapremina svežeg betona	625 lt	1250 lt	2500 lt
Zapremina zbijenog betona	500 lt	1.000 lt	2.000 lt
Snaga motora	18.5 kW	37 kW	2x 37 kW
Bočne ploče mešalice	10 mm HARDOX 450	15 mm HARDOX 450	15 mm HARDOX 450
Glavne ploče mešalice	15 mm Ni Hard	15 mm Ni Hard	20 mm Ni Hard
Ploče ruku za mešanje	25 mm Ni Hard	25 mm Ni Hard	30 mm Ni Hard
Sistem automatskog podmazivanja		Postoji	
Ispusna vrata		Hidraulična	
Sigurnosni prekidač vrata za održavanje		Postoji	

# JEDNO-OSOVI NSKE MEŠALICE



# RAVNE (PAN) MEŠALICE



**CONSTMACH Ravne (pan) mešalice** se posebno koriste u našim postrojenjima niskog kapaciteta, a najveća prednost naših mešalica je lako održavanje i jednostavna struktura. Opruge unutar ruke centralnog stola za fiksiranje remena štite sečiva od loma u slučaju da se u mešalici nalaze čvrsti ili veliki agregati. Zahvaljujući visokokvalitetnim Ni Hard4 rukama i sečivima, troškovi rada mešalice su minimizirani i mikser se može koristiti duže vreme bez zamene elemenata za mešanje. Kao i sve druge vrste mešalica, naše mešalice su takođe opremljene dugmetom za zaustavljanje u hitnim situacijama, otvorom za pristup i teškim ležajevima marke SKF/FAG.

# RAVNE (PAN) MEŠALICE

NI-ČVRSTE RUKE I NOŽEVI I HARDOX 450 OBLOGE



OTVOR ZA PRISTUP



ELEKTRO MOTOR ZA TEŠKE USLOVE



HIDRAULIČNI PAKET



HIDRAULIČNA KONTROLA PRAŽNENJA



LEŽAJEVI NAJBOLJE KLASI



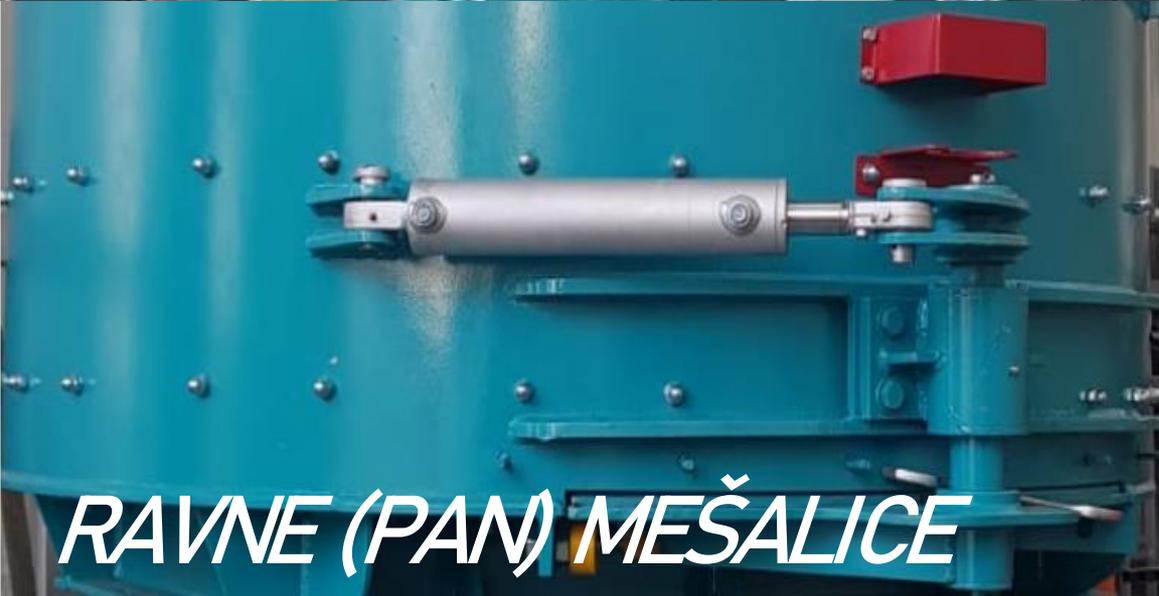
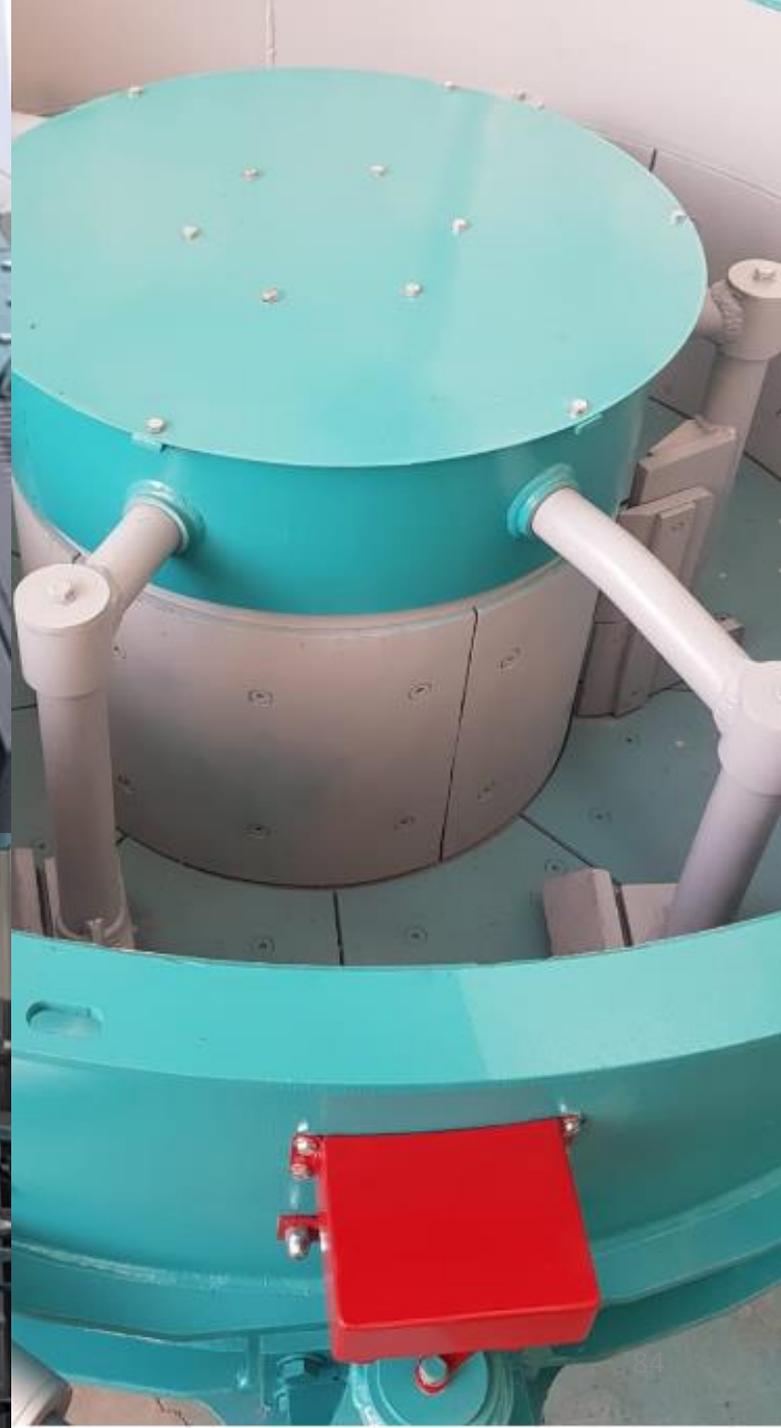
PREKIDAČ ZA HITAN STOP



# RAVNE (PAN) MEŠALICE

## TEHNIČKE SPECIFIKACIJE

<b>MODEL MEŠALICE</b>	<b>CPM 0.5</b>	<b>CPM 1</b>	<b>CPM 2</b>
<b>Zapremina punjenja</b>	750 lt	1500 lt	3000 lt
<b>Zapremina svežeg betona</b>	625 lt	1250 lt	2500 lt
<b>Zapremina zbijenog betona</b>	500 lt	1.000 lt	2.000 lt
<b>Snaga motora</b>	22 kW	37 kW	55 kW
<b>Bočne ploče mešalice</b>	10 mm HARDOX 450	10 mm HARDOX 450	12 mm HARDOX 450
<b>Glavne ploče mešalice</b>	10 mm ST52	10 mm ST52	12 mm ST52
<b>Ploče ruku za mešanje</b>	25 mm Ni Hard	25 mm Ni Hard	25 mm Ni Hard
<b>Ispusna vrata</b>	Hidraulična		
<b>Sigurnosni prekidač vrata za održavanje</b>	Postoji		



*RAVNE (PAN) MEŠALICE*

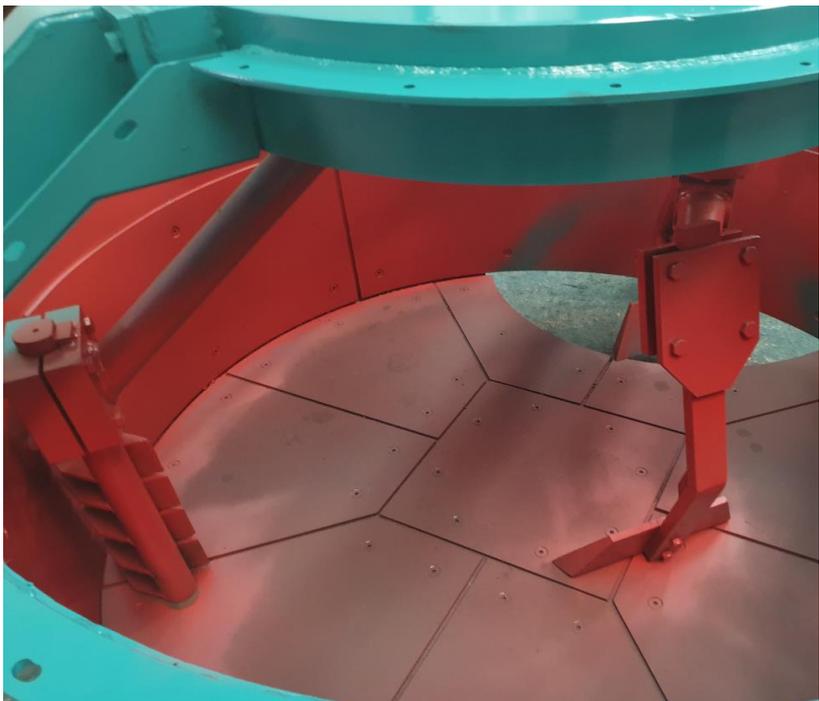
# PLANETARNE MEŠALICE



**Planetarna mešalica za beton** velike brzine CONSTMACH je najbolja u svojoj klasi. Od samog početka kao beskompromisni osnovni dizajn, kontinuirano je usavršavana tokom mnogo godina, tako da današnji proizvod sadrži i najmanja poboljšanja koje očekujete. Planetarni (ili protiv strujni) dizajn ima jednu ili dve zvezde za mešanje koje se same rotiraju dok se takođe rotiraju oko centralne tačke, omogućavajući svakom sečivu da pokrije ceo pod miksera u brojnim obrtajima. Ova moćna akcija mešanja je i brza i temeljna, što rezultira brzim vremenom mešanja, nakon dodavanja vode, od 30 sekundi ili manje za većinu tipova betona. Rezultat je veća propusnost, obezbeđivanje više betona po satu za postrojenje iste veličine, kao i bolja konzistencija i veća čvrstoća ili, s druge strane, ušteda na cementu. Constmach-ov planetarni dizajn je superiorniji od turbina i dizajna sa dva vratila za proizvodnju svih vrsta suvog betona. Razlog za to je njegovo intenzivno mešanje, koje brzo razbija mešavinu bez opadanja.

# PLANETARNE MEŠALICE

NI-ČVRSTI NOŽEVI I HARDOX 450 OBLOGE



HIDRAULIČNA KONTROLA PRAŽNENJA



ELEKTRO MOTOR I REDUKTOR ZA TEŠKE USLOVE RADA



LEŽAJEVI NAJBOLJE KLASSE



OTVOR ZA PRISTUP

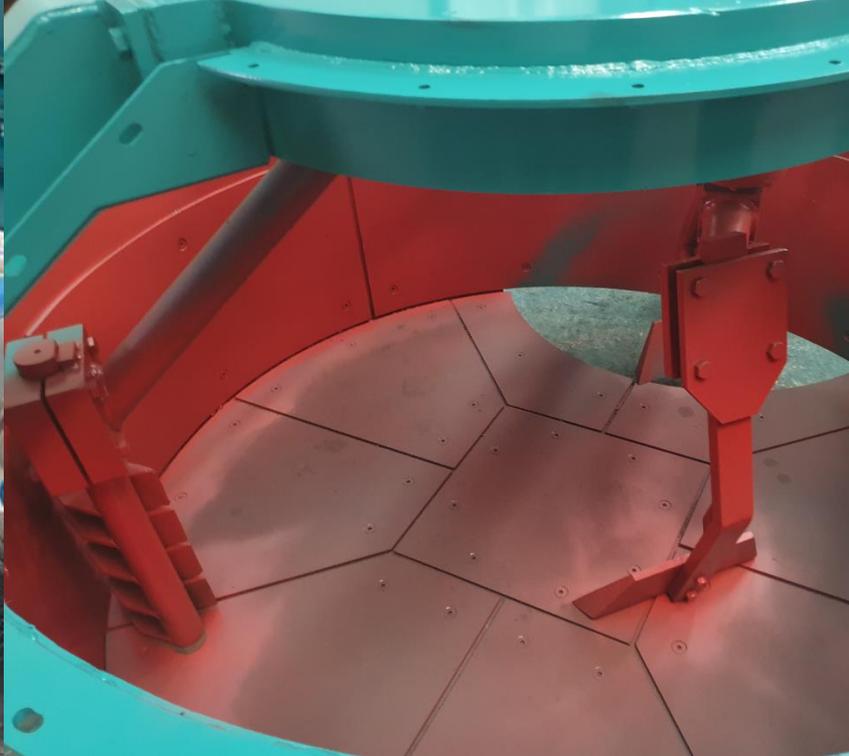


# PLANETARNE MEŠALICE

## TEHNIČKE SPECIFIKACIJE

<b>MODEL MEŠALICE</b>	<b>CPLN 0.5</b>	<b>CPLN 0.75</b>	<b>CPLN 1</b>	<b>CPLN 1.5</b>	<b>CPLN 2</b>
<b>Zapremina punjenja</b>	750 lt	1.000 lt	1.500 lt	2.250 lt	3.000 lt
<b>Zapremina svežeg betona</b>	625 lt	875 lt	1.250 lt	2.000 lt	2500 lt
<b>Zapremina zbijenog betona</b>	500 lt	750 lt	1.000 lt	1.500 lt	2.000 lt
<b>Snaga motora</b>	22 kW	30 kW	55 kW	2 x 30 kW	2x 55 kW
<b>Bočne ploče mešalice</b>	10 mm HARDOX	10 mm HARDOX	10 mm HARDOX	10 mm HARDOX	12 mm HARDOX
<b>Glavne ploče mešalice</b>	10 mm ST52	10 mm ST52	10 mm ST52	10 mm ST52	12 mm ST52
<b>Ploče ruku za mešanje</b>	25 mm Ni Hard	25 mm Ni Hard	25 mm Ni Hard	25 mm Ni Hard	25 mm Ni Hard
<b>Ispusna vrata</b>	Hidraulična				
<b>Sigurnosni prekidač vrata za održavanje</b>	Postoji				

# PLANETARNE MEŠALICE



# SISTEM ZA DOPUNJAVANJE AGREGATA



# SISTEM ZA DOPUNJAVANJE AGREGATA

Sistemi za dopunjavanje **agregata** su naša alternativna rešenja za utovarne rampe koje su neophodne za punjenje bunkera utovarivačima. U slučaju korišćenja **transportera za punjenje agregata** u našim fabrikama betona, konstrukcija utovarne rampe za utovarivače nije potrebna. Tako su investicije u infrastrukturu gradilišta, kao i potrošnja benzina za utovarivače, svedene na minimum. Naši sistemi za dopunjavanje mogu se koristiti u svim vrstama naših betonskih postrojenja. Naši sistemi za dopunjavanje agregatima su klasifikovani na mobilne i stacionarne vrste. Mobilne sisteme može da pomera samo vozilo, baš kao i naše mobilne FABRIKE BETONA. CONSTMACH sistemi za punjenje agregata opremljeni su daljinskim upravljačem i CCTV sistemom koji je integrisan u sistem upravljanja betonom tako da operater može lako da kontroliše i upravlja sistemom.



SISTEM DOPUNJAVANJA



CCTV KONTROLA



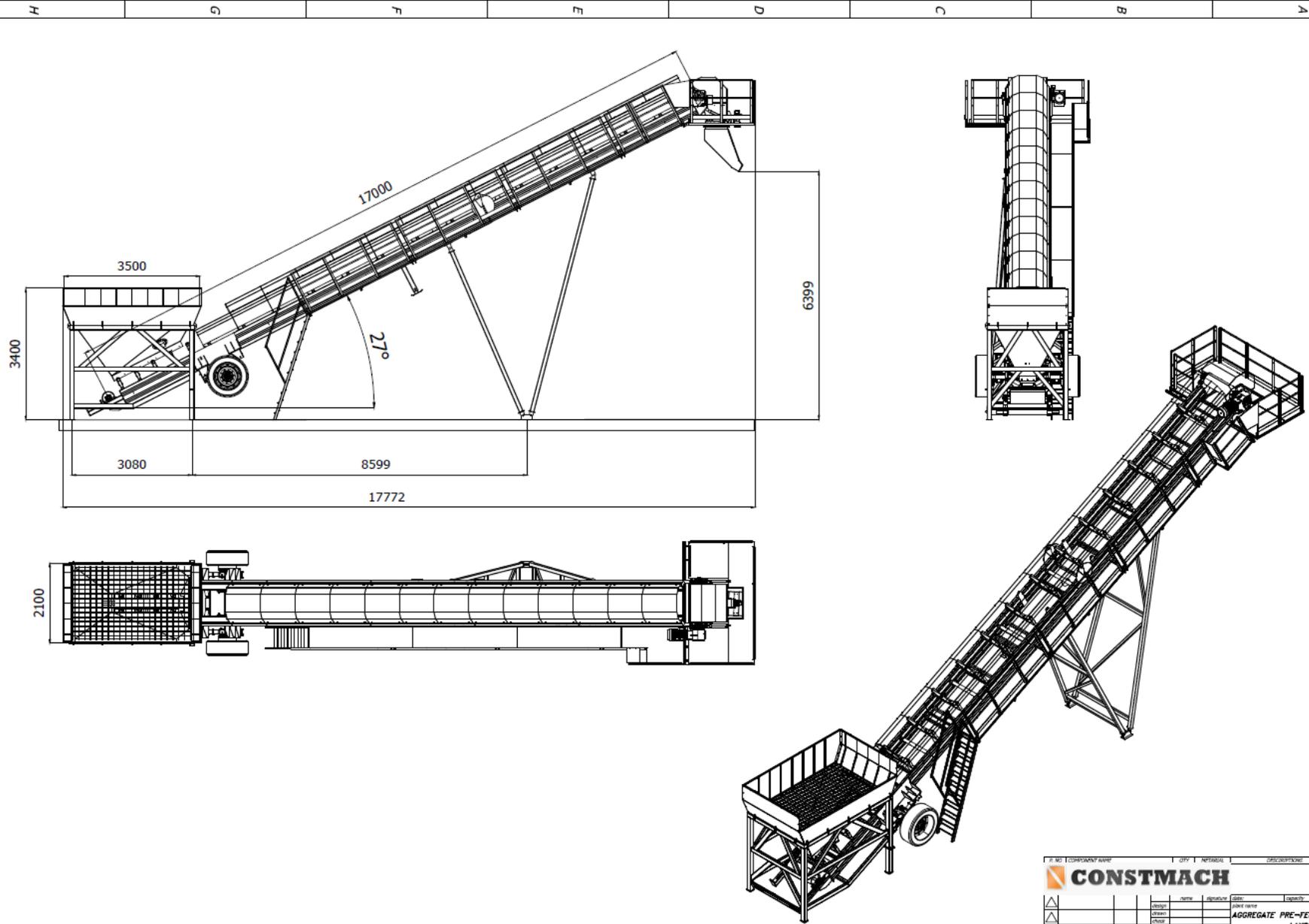
360° ROTACIJA



DALJINSKA KONTROLA



# SISTEM ZA DOPUNJAVANJE AGREGATA - RASPORED



№ 40   COPWAYWAY 4411		OFF   14124016	OPISNOVIŠTAK	STRUK. REŠENJE
<b>CONSTMACH</b>		COMPANY		
DESIGNER	NAME	SIGNATURE	DATE	LEGEND
DESIGN				
CHECK				
APPROVED				
DATE				
AGGREGATE PRE-FEEDING CONVEYOR LAYOUT				
PROJECT NAME				
SCALE		DATE		



# SILOSI ZA CEMENT



CONSTMACH proizvodi različite veličine i tipove silosa za skladištenje cementa od 50 do 3.000 tona skladišnog kapaciteta. Silosi za cement se koriste ne samo u fabrikama betona, već se koriste i za samostalne namene kao što su cementni terminali, fabrike cementa i projekti skladištenja krečnjaka u prahu.

CONSTMACH je najiskusnija **turska kompanija koja konstantno proizvodi** velike količine cementnih silosa od 500, 1.000, 2.000 i 3.000 tona.

Pored naših uobičajenih dizajna, naša kompanija dizajnira i proizvodi i prilagođene silose za cement sa posebnim veličinama prečnika i visina.

Moguća je proizvodnja cementnih silosa do 100 tona kapaciteta i to zavareni ili segmentni koji se spajaju sa vijcima. **Cementni silosi** čiji je kapacitet veći od 100 tona se najčešće proizvode sa segmentima koji se spajaju sa vijcima. Izrada silosa sa segmentima koji se spajaju vijcima donosi prednost uštede prostora tokom transporta.

Sve komponente cementnih silosa sa segmentima koji se spajaju sa vijcima su napravljene osjetljivom tehnologijom CNC laserskog

sečenja i savijenim delovima se daje oblik pomoću kalupa za savijanje. Postoji skoro nulta tolerancije na moguća odstupanja u poklapanju rupa.

Svi naši cementni silosi su opremljeni platformom za održavanje između stubova, cevi za punjenje cementa, unutrašnjim i spoljašnjim šahtovima, zaštitnim štitnicima, krovnim pribudnicama za vazdušni filter i sigurnosnim ventilom pod pritiskom, krovnim vratima i takođe konusnom pribudnicom za leptir ventil.

U većini slučajeva, prema potrebama naših klijenata, isporučujemo naše silose zajedno sa svom ostalom potrebnom opremom za silos za cement kao što je vijčani (pužni) transporter za cement sa željenim prečnikom i dužinom, filter za prašinu, sigurnosni ventil pritiska, indikatori gornjeg i donjeg nivoa, mlaznice za fluidizaciju vazduha, ventil za pritisak i konusni leptir ventil za ručno pražnjenje cementa. U slučaju upotrebe silosa za cementni terminal ili sličnu primenu, vijčani (pužni) transporter se može spojiti na donji ispust silosa za punjenje cementa direktno u kamione za cement.

# SILOSI ZA CEMENT



# MOBILNI I HORIZONTALNI SILOS ZA CEMENT



CONSTMACH Mobilni i horizontalni silos za cement je odlično rešenje da FABRIKE BETONA postanu potpuno pokretne i da se minimalizuju troškovi pripreme i montaže lokacije. Telo silosa horizontalnog tipa je opremljeno vibratorima, pneumatskim elementima i vazдушnim mlaznicama kako bi se obezbedio pravilan protok cementa. Zahvaljujući horizontalnom vijčanom (pužnom) transporteru tipa V koji postoji ispod silosa, ostvaruje se transfer cementa. Karoserija silosa je ugrađena na prikolicu sa duplim osovina i točkovima kako bi se obezbedila mobilnost. Gornji filter silosa i sigurnosni ventil postavljeni su na krov silosa kao kod klasičnih vertikalnih silosa.

# MOBILNI I HORIZONTALNI SILOS ZA CEMENT

## TEHNIČKE SPECIFIKACIJE

<b>KAPACITET SILOSA</b>	<b>39 tona, 30 m<sup>3</sup> (gustina cementa 1,3 t/m<sup>3</sup>)</b>
<b>TEŽINA SILOSA</b>	<b>7.460 kg</b>
<b>MATERIJAL KAROSERIJE SILOSA</b>	<b>ST -37, 5 mm ČELIČNI LIM</b>
<b>POKROVNI MATERIJAL SILOSA</b>	<b>ST -37, 5 mm ČELIČNI LIM</b>
<b>CEV ZA PUNJENJE</b>	<b>4" ČELIČNA CEV</b>
<b>MATERIJAL ŠASIJE</b>	<b>NPU 180 mm</b>
<b>Silos je opremljen sa 6 kom vibratora od 0,37 kW, vijčanim (pužnim) transporterom tipa V, mlaznicama za fluidizaciju i pneumatskim instalacionim elementima.</b>	
<b>Vrata za održavanje su prisutna sa obe strane i na krovu</b>	
<b>Na prikolici se nalaze dvostruke osovine i 4 gume.</b>	



# MOBILNI I HORIZONTALNI SILOS ZA CEMENT

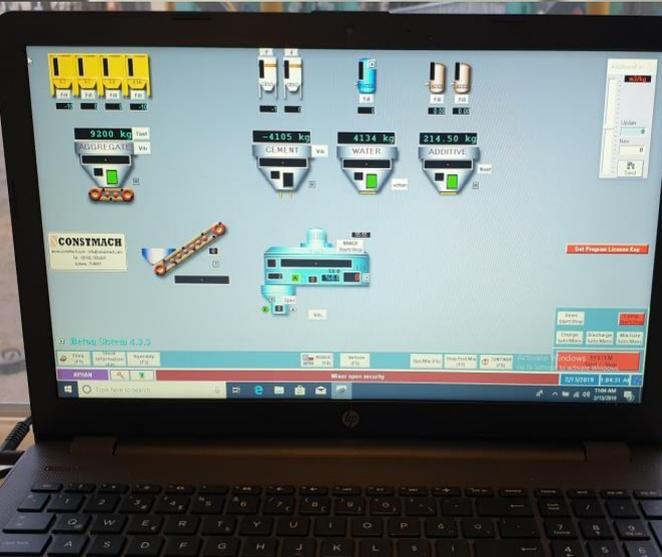


# SISTEM AUTOMATIZACIJE



CONSTMACH FABRIKE BETONA/ fabrike za doziranje betona su potpuno automatizovane i sistem se kontroliše preko računara. Sistem je opremljen električnim instalacionim uređajima i senzorima marke Siemens/Schneider. Udaljene stanice sa distribuiranim I/O stanicama takođe su deo automatizacije postrojenja. Sistem koji obuhvata računar, štampač, UPS i softver omogućava operateru da obavlja sve komandne i kontrolne funkcije, uzima izveštaje, otkriva kvarove itd. na ekranu računara uz podršku animacije. Napredni PLC programi i algoritmi za kontrolu grešaka omogućavaju visoku osetljivost u vaganju i kontroli doziranja čak i pri maksimalnom kapacitetu. Daljinsko servisiranje i održavanje moguće je putem interneta.

# SISTEM AUTOMATIZACIJE



# REFERENCE



**CONSTMACH**



**MOBILNA 120 / FABRIKA BETONA**

**AMERIKA**

**CONSTMACH**



**MOBILNA 100 / FABRIKA BETONA**

**FRANCUSKA**

**CONSTMACH**



**MOBILNA 100 / FABRIKA BETONA**

**ŠPANJA**

**CONSTMACH**



**DUBLEMIKS 100 / FABRIKA BETONA**

**ENGLJESKA**

**CONSTMACH**



**MOBILNA 100 / FABRIKA BETONA**

**FRANCUSKA**

**CONSTMACH**



**MOBILNA 100 / FABRIKA BETONA**

**ŠPANJIA**

**CONSTMACH**



**MOBILNA 60 / FABRIKA BETONA**

**POLJSKA**

**CONSTMACH**



**KOMPAKTNA 100 / FABRIKA BETONA**

**FRANCUSKA**

**CONSTMACH**



MOBILNA 120 / FABRIKA BETONA

**FRANCUSKA**



**CONSTMACH**



MOBILNA 60 / FABRIKA BETONA

**HRVATSKA**



**CONSTMACH**



STACIONARNA 100 / FABRIKA BETONA

**FRANCUSKA**



**CONSTMACH**



MOBILNA 100 / FABRIKA BETONA

**FRANCUSKA**



**CONSTMACH**



MOBILNA 100 / FABRIKA BETONA

LITVANJA

**CONSTMACH**



MOBILNA 100 / FABRIKA BETONA

POLJSKA

**CONSTMACH**



MOBILNA 100 / FABRIKA BETONA

ŠPANJA

**CONSTMACH**



KOMPAKTNA 100 / FABRIKA BETONA

POLJSKA

**CONSTMACH**



MOBILNA 100 / FABRIKA BETONA

**SLOVAČKA**

**CONSTMACH**



MOBILNA 60 / FABRIKA BETONA

**POLJSKA**

**CONSTMACH**



MOBILNA 120 / FABRIKA BETONA

**UKRAJINA**

**CONSTMACH**



MOBILNA 120 / FABRIKA BETONA

**POLJSKA**

**CONSTMACH**



MOBILNA 30 / FABRIKA BETONA

**SRBIJA**

**CONSTMACH**



MOBILNA 60 / FABRIKA BETONA

**MADJARSKA**

**CONSTMACH**



MOBILNA 60 / FABRIKA BETONA

**SRBIJA**

**CONSTMACH**



MOBILNA 100 / FABRIKA BETONA

**POLJSKA**

**CONSTMACH**



**MOBIKOM 30 / FABRIKA BETONA**

**BENIN**

**CONSTMACH**



**MOBIKOM 30 / FABRIKA BETONA**

**KUVAJT**

**CONSTMACH**



**MOBIKOM 45 / FABRIKA BETONA**

**RUMUNJA**

**CONSTMACH**



**MOBIKOM 30 / FABRIKA BETONA**

**KONGO**

**CONSTMACH**



STACIONARNA 100 / FABRIKA BETONA

**SRBIJA**

**CONSTMACH**



KOMPAKT 60 / FABRIKA BETONA

**POLJSKA**

**CONSTMACH**



KOMPAKT 60 / FABRIKA BETONA

**RUMUNIJA**

**CONSTMACH**



STACIONARNA 100 / FABRIKA BETONA

**BOSNA I  
HERCEGOVINA**

**CONSTMACH**



MOBIKOM 30 / FABRIKA BETONA

  
**SENEGAL**

**CONSTMACH**



KOMPAKT 30 / FABRIKA BETONA

  
**BUGARSKA**

**CONSTMACH**



MOBIKOM 30 / FABRIKA BETONA

  
**GRČKA**

**CONSTMACH**



MOBIKOM 45 / FABRIKA BETONA

  
**LITVANIJA**

**CONSTMACH**



MOBILNA 60 / FABRIKA BETONA

**MAROKO**

**CONSTMACH**



MOBILNA 60 / FABRIKA BETONA

**NIGER**

**CONSTMACH**



SUVOMEŠANJE 60 / FABRIKA BETONA

**ŠPANIJA**

**CONSTMACH**



SUVOMEŠANJE 100 / FABRIKA BETONA

**MALTA**



**CONSTMACH**

HOLLANDIJA

SC-1000 / 4 KOMPLETA SILOSA ZA CEMENT KAPACITETA 1000 TONA



**CONSTMACH**

ITALIA

TERMINALI ZA SILOSE ZA CEMENT KAPACITETA 300 TONA



**CONSTMACH**

CS-50 / SILOS ZA CEMENT

ENGLJESKA



**CONSTMACH**

TERMINALI ZA UTOVAR CEMENTA

MADJARSKA



# **CONSTMACH**

---

FABRIKE BETONA

[www.constmach.com](http://www.constmach.com) - [info@constmach.com](mailto:info@constmach.com)

---



**CONSTMACH FABRIKE BETONA & DROBILICE**

**[www.constmach.com](http://www.constmach.com) - [info@constmach.com](mailto:info@constmach.com)**

**Telefon : +90 542 7661315 / +90 542 281 37 91 / +90 546 616 32 82**

**İZMİR – TURSKA**

**REGION BALKANA – telefon: +381 63 215 111**