

Beklentilerinizden daha fazlası...  
More Than Your Expectations...

**INS**  
MAKINA



**CONCRETE BATCHING PLANTS**  
**BETON SANTRALLERİ**

BETON SANTRALLERİ



CONCRETE BATCHING PLANTS



SANTRALLERİ



## TWİN SHAFT MİKSERLERİNİN AVANTAJLARI



- > AGREGA SERTLİĞİ İLE ORANTILI OLARAK MİKSER GÖVDE AŞINMAZLARI 1.500.000 m<sup>3</sup> KULLANILABİLİR.
- > MUADİLLERİNE ORANLA (Nİ-HARD 4) GÖVDE AŞINMAZLARI ÇOK DAHA UZUN ÖMÜRLÜDÜR.
- > KARIŞTIRICI KOL PALET AÇILARI VE SOĞUTUCULU REDİKTÖRLERİ İLE RCC BETON İÇİN EN ÜSTÜN PERFORMANSI SERGİLER. İNS MAKİNA FANLI, RADYATÖRLÜ, POMPA VE DEBİ METRELİ SOĞUTMA SİSTEMİNİ HAREKETE GEÇİREN ÜZERİNDEKİ DİJİTAL AYARLI ISI MÜŞÜRLERİDİR. BU MÜŞÜRLER SAYESİNDE İSTENİLEN SICAKLIĞA REDİKTÖRLER AYARLANABİLİR.
- > SOĞUTUCULU REDİKTÖRLER İÇERİSİNDEKİ KEÇE VE RULMALARI AŞIRI ISIYI MARUZ BIRAKMADIĞI İÇİN, REDİKTÖR ÖMRÜ FAZLASIYLA UZUN OLACAKTIR.
- > İNS MAKİNA TASARIMI OLAN MENTEŞELİ HİDROLİK PİSTONLAR İLE AÇILIR SİSTEM REDİKTÖR, MOTOR, KAYIŞ KASNAK SETİ VE ARA BAĞLANTI SENKRANİZASYON ŞAFTI BİR KAÇ DAKİKA İÇERİSİNDE KOMPLE AÇILABİLİR VE YATAKLARA EN KISA SÜREDE BAKIM VEYA ARIZA ANINDA ULAŞMA İMKANI SUNAR. BU SAYEDE GÜN İÇERİSİNDE BÜTÜN KEÇE VE RULMALARI HİÇBİR VİNÇ VE KALDIRMA ALETİNE GEREKSİNİM DUYULMADAN, BETON SANTRALİ MİKSER ŞASESİNİN ÜZERİNİN KAPLI OLUP OLMAMASINDAN ETKİLENMEDEN EN İYİ ŞEKİLDE BAKIM VE ARIZALARI GİDERİR.
- > İNS MAKİNA, AKUPLE KOMPLE DÖKÜM RULMANLI YATAKLARI SIZDIRMAZLIK VE EKSENLEME KONUSUNDA PROFESYONELDİR. KULLANICI HATASINA KARŞI OLUŞACAK ŞERBET SIZINTILARINDA DAHİ RULMAN VE KEÇE KISMI ARASINDA BÜYÜK BOŞALTMA BOŞLUKLARI OLDUĞUNDAN DOLAYI KESİNLİKLE ŞERBET RULMANLARA GEÇEMEZ. BU SAYEDE BETON ÜRETİMİ YARIDA KALMAZ. MÜSAİT OLAN YAKIN BİR SÜREDE AÇILIR REDİKTÖRLER SAYESİNDE GÜN İÇİNDE BAKIM İŞLEMİ RAHATLIKLA GİDERİLİR.
- > İNS MAKİNA TASARIMINDA KULLANMIŞ OLDUĞU SİSTEMDE FREZE DİŞLİ KAVRAMA YOKTUR. FREZE DİŞLER ANİ YÜKE VE RCC BETON ÜRETİMİNDE FAZLA PERFORMANS GÖSTEREMEZ. FREZE DİŞ YERİNİ İNS MAKİNA MİKSERLERİNDE 12 ADET, HER BİRİ M24 CİVATA İLE BİRLEŞTİRİLMİŞ KAPLIN SİSTEMİ BULUNMAKTADIR. DAYANIM OLARAKTA ÇOK ÜSTÜNDÜR.
- > KULLANMIŞ OLDUĞUMUZ İTALYAN ÜRETİMİ REDİKTÖRLER ÜZERİNDE YAĞ SÜZME FİLTRELERİDE MEVCUTTUR.
- > OTOMATİK YAĞLAMA SİSTEMİ LINCOLN (GERMANY) MARKA TERCİH EDİLMİŞTİR. OTOMATİK YAĞLAMA ÜZERİNDE YAĞ AKIŞ SENSÖRÜ İLE YATAKLARA YAĞ GİTMEDİĞİ TAKTİRDE BİLGİSAYAR ÜZERİNDEN UYARI VEREREK SORUN HAKKINDA KULLANICIYI BİLGİLENDİRİR.
- > OTOMATİK YAĞLAMA HER YATAKTA 2 ŞER ADET YAĞLAMA GİRİŞİ YAPARAK DAHA İYİ YAĞLAMA YAPAR. TOPLAM 8 NOKTADAN ÇIKIŞLI DAĞITICI VARDIR.
- > ACİL ANAHTARLI ACİL STOP BUTONU MİKSER ÜZERİNDE MEVCUTTUR.
- > ALT BETON BOŞALTMA HUNİSİ İÇ KISMI CİVATALI AŞINMAZ ASTAR SAÇLAR İLE KAPLIDIR.
- > MİKSER ÜZERİNDEKİ OTOMATİK YIKAMA SİSTEMİ ÇOK SAYIDAKİ BASINÇLI SU PÜSKÜRTEN NOZULLAR İLE OTOMATİK OLARAK YIKANIR.
- > BAKIM KAPAĞI ÜZERİNDE GÜVENLİK SİVİŞLERİ MEVCUTTUR.
- > ALT BETON BOŞALTMA KAPAĞI HİDROLİK SİSTEMDİR. ÜNİTE ÜZERİNDE KAPAK KİLİDİ VE ACİL DURUMLAR İÇİN MANUEL AÇMA KOLU VARDIR.
- > SU DAĞITICI SİSTEM MİKSER İÇERİSİNE EN KISA SÜREDE, EŞİT ŞEKİLDE SU DAĞITIMI YAPAR.
- > İNS MAKİNA PROFESYONEL MİKSER ÜRETİMİNİ 9m<sup>3</sup> GİBİ YÜKSEK KAPASİTELERE KADAR YAPABİLMEKTEDİR.

### ÖZELLİKLERİ / SPECIFICATIONS

	1m <sup>3</sup> TWİN-MİX	2m <sup>3</sup> TWİN-MİX	3m <sup>3</sup> TWİN-MİX	4.5m <sup>3</sup> TWİN-MİX	6m <sup>3</sup> TWİN-MİX
<b>Yükleme Kapasitesi / Filling Capacity</b>	1500 LT	3000 LT	4500 LT	6750 LT	9000 LT
<b>Sıkıştırılmış Beton Kapasitesi / Vibrated Concrete Capacity</b>	1000 LT	2000 LT	3000 LT	4500 LT	6000 LT
<b>Motor Gücü / Motor Power</b>	2X18,5 KW	2X37 KW	2X45 KW	2X90 KW	2X110 KW
<b>Rediktör / Reducer</b>	BONFIGLIOLI	BONFIGLIOLI	BONFIGLIOLI	BONFIGLIOLI	BONFIGLIOLI
<b>Mikser Yan Gövde Aşınmazları / Side linings</b>	20 mm Ni Hard	20 mm Ni Hard	20 mm Ni Hard	20 mm Ni Hard	20 mm Ni Hard
<b>Mikser Gövde Aşınmazları / Mixer linings</b>	20 mm Ni Hard	20 mm Ni Hard	20 mm Ni Hard	20 mm Ni Hard	20 mm Ni Hard
<b>Karıştırıcı ve Sıyırıcı Paletler / Mixing &amp; Scraping Pallets</b>	25 mm Ni Hard	30 mm Ni Hard	30 mm Ni Hard	30 mm Ni Hard	30 mm Ni Hard
<b>Otomatik Merkezi Yağlama / Automatic Lubrication</b>	LINCOLN	LINCOLN	LINCOLN	LINCOLN	LINCOLN



**INS**  
MAKINA

**INS MAKINA**  
BETON SANTRALLERİ  
TW 50000

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

**ÇİFT MİLLİ MİKSERLER**  
TWIN SHAFT MIXERS

## ADVANTAGES OF TWIN SHAFT MIXERS



- > MIXER LININGS CAN BE USED UP TO 1.500.000 m<sup>3</sup> PRODUCTION ACCORDING TO AGGREGATE SPECIFICATIONS.
- > NI-HARD 4 FRAME LININGS ARE RELATIVELY LONG LASTING
- > ANGLES OF THE PALLET AND ARMS, REDUCERS WITH COOLERS ARE GIVE HIGH PERFORMANCE FOR RCC PRODUCTION. THANKS TO DIGITAL SENSORS ON REDUCERS WHICH HAVE FAN, FLOWMETER, RADIATOR, PUMP AND COOLING SYSTEM YOU CAN MANAGE THE HEAT OF WORKING REDUCERS
- > LONG LASTING SEAKS AND BEARINGS THANKS TO COOLERS ON MIXER REDUCERS.
- > HINGET AND HYDRAULIC OPENABLE PISTONS ALLOW DEMOUNT GEARBOX, REDUCERS, SENCRONIZATION SHAFT, BELT AND MAKE EASY MAINTENANCE. YOU DONT NEED ANY LIFTING EQUIPMENT OR CRANE TO DEMOUNT THE MIXER. THIS OPERATION ALSO CAN BE IN COVERED MIXER CHASSIS.
- > PROFESSIONAL LEAKPROOF AND COUPLED BEARINGS. THERE ARE SPECIAL DESIGNIN SPACES BETWEEN BEARING AND SEALINGS AGAINST LEAKINGS ARISED ACCORDING WRONG OR LESS LUBRICATION. THANKS TO OPENABLE REDUCERS MAINTENANCE CAN BE DONE IN ONE DAY EASILY.
- > INS MAKINA DONT USE GER MILLER IN MIXER BEARING SYSTEMS BECAUSE THIS SYSTEM IS NOT USEFUL FOR RCC AND HEAVY DUTY. INSTEAD OF IT INS MAKINA USES COUPLING SYSTEM WHICH ATTACHED WITH 12 UNIT M24 BOLTS, WHICH IS MORE DURABLE.
- > ITALIAN REDUCERS WITH OIL/LUBRICANT FILTERS.
- > WE USE LINCOLN (GERMANY) BRAND AUTOMATIC LUBRICATION SYSTEM WHICH HAVE AUTOMATION CONTROLLED ALERT SYSTEM WITH FLOW SENSORS.
- > THERE IS AUTOMATIC LUBRICATION SYSTEM WHICH WORKS FROM 8 POINTS AND HAVE 2 INLETS FOR EACH SHAFT WITH OIL DISTRIBUTOR.
- > THERE IS EMERGENCY KEY AND EMS BUTTON ON MIXER.
- > DISCHARGE CHUTE(CONE) HAVE BOLTED LININGS INSIDE.
- > MIXER AUTOMATIC WASHING SYSTEM WITH HIGH PRESSURE WHICH WORKS WITH NOZZLES INSIDE MIXER.
- > THERE EXISTS EMERGENCY SWITCHES ON INSPECTION HATCH.
- > BOTTOM DISCHARGE GATE IS HYDRAULIC SYSTEM, THERE EXISTS GATE LOCK AND MANUAL OPENING ARM FOR EMERGENCY CONDITIONS.
- > WATER DISTRIBUTION SYSTEM SEPERATES THE WATER IN MIXER HOMOGENOUSLY AND IN SHORT TIME.
- > INS MAKINA CAN PRODUCE PROFFESIONAL PRODUCTION MIXERS UP TO 9m<sup>3</sup> CAPACITY.

### ÖZELLİKLERİ / SPECIFICATIONS

	1m <sup>3</sup> TWİN-MİX	2m <sup>3</sup> TWİN-MİX	3m <sup>3</sup> TWİN-MİX	4.5m <sup>3</sup> TWİN-MİX	6m <sup>3</sup> TWİN-MİX
<b>Yükleme Kapasitesi / Filling Capacity</b>	1500 LT	3000 LT	4500 LT	6750 LT	9000 LT
<b>Sıkıştırılmış Beton Kapasitesi / Vibrated Concrete Capacity</b>	1000 LT	2000 LT	3000 LT	4500 LT	6000 LT
<b>Motor Gücü / Motor Power</b>	2X18,5 KW	2X37 KW	2X45 KW	2X90 KW	2X110 KW
<b>Rediktör / Reducer</b>	BONFIGLIOLI	BONFIGLIOLI	BONFIGLIOLI	BONFIGLIOLI	BONFIGLIOLI
<b>Mikser Yan Gövde Aşınmazları / Side linings</b>	20 mm Ni Hard	20 mm Ni Hard	20 mm Ni Hard	20 mm Ni Hard	20 mm Ni Hard
<b>Mikser Gövde Aşınmazları / Mixer linings</b>	20 mm Ni Hard	20 mm Ni Hard	20 mm Ni Hard	20 mm Ni Hard	20 mm Ni Hard
<b>Karıştırıcı ve Sıyırıcı Paletler / Mixing &amp; Scraping Pallets</b>	25 mm Ni Hard	30 mm Ni Hard	30 mm Ni Hard	30 mm Ni Hard	30 mm Ni Hard
<b>Otomatik Merkezi Yağlama / Automatic Lubrication</b>	LINCOLN	LINCOLN	LINCOLN	LINCOLN	LINCOLN



ÇİFT MİLLİ MİKSERLER  
TWIN SHAFT MIXERS

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



MANUEL REDİKTÖR İTME PİSTONLARI  
MANUEL REDİKTÖR



SIZDIRMAZ ARA BOŞLUKLU YATAKLAMA  
LEAKPROOF STEEL CAST BEARINGS.



HİDROLİK ALT KAPAK SİSTEMİ VE MANUEL  
KAPAK AÇMA KOLU  
HYDRAULIC DISCHARGE GATE, AND MANUAL  
ARM FOR OPENING



BASINÇLI MİKSER İÇİ OTOMATİK YIKAMA  
SİSTEMİ  
AUTOMATIC WASHING SYSTEM WITH HIGH  
PRESSURE.



BETON MİKSERİ MİL ÜZERİ HAREKETLİ HALKALAR  
FOR MIXERS. MOVABLE CLEANING CIRCLES ON  
SHAFT.



ÇİFT SOĞUTUCULU ISI AYARLI FANLI RADYA-  
TÖR SİSTEMİ  
RADIATOR SYSTEM WITH HEAT CONTROL AND  
DOUBLE COOLER



MİKSER BAKIM KAPAKLARI EŞİT ŞEKİLDE  
MİKSER İÇİ DAĞITICI SU TESİSATI  
MIXER INSPECTION HATCHES HOMOGENOUS  
WATER DISTRIBUTOR.



DİJİTAL MİKSER KONTROL ÜNİTESİ  
DIGITAL MIXER CONTROL UNIT

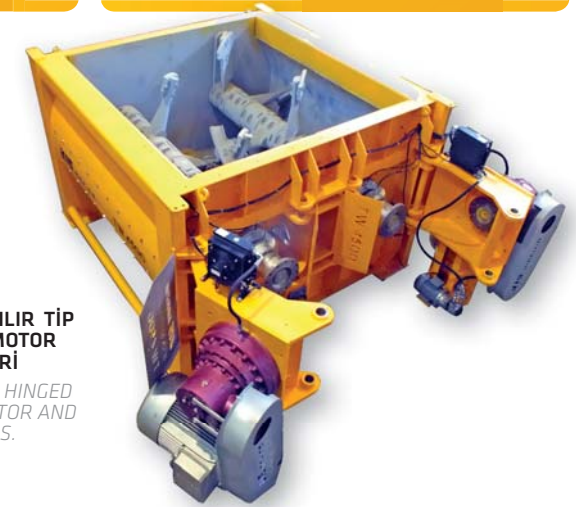


AŞINMA PLAKALI ve TİTREŞİMLİ ALT BETON  
BOŞALTIMA OLUĞU  
VIBRATING BOTTOM DISCHARGE CHUTE WITH  
LININGS



MENTEŞELİ AÇILIR TİP  
REDİKTÖR - MOTOR  
GÖVDELERİ

OPENABLE AND HINGED  
FRAME FOR MOTOR AND  
REDUCERS.





# ÇİFT MILLİ MİKSERLER TWIN SHAFT MIXERS

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

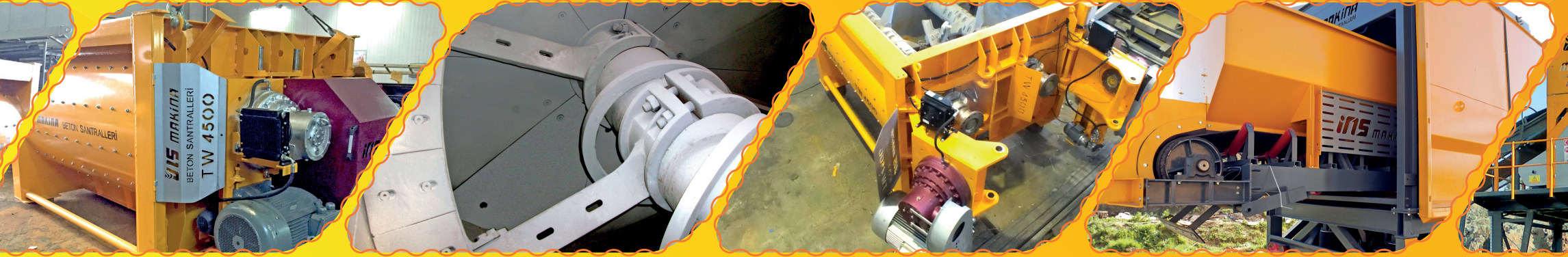




Beklentilerinizden daha fazlası...  
More Than Your Expectations...



# BETON SANTRALLERİ



## CONCRETE BATCHING PLANTS



CONCRETE BATCHING PLANTS  
BETON SANTRALLERİ

**İNS MAKİNA BETON SANTRALLERİ**  
İMALAT MADENCİLİK İNŞ. TAAH. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

Saray Mah. 126. Cadde No:13  
Kahramankazan / Ankara / Turkey

Tel : +90 312 386 08 44

+90 312 386 08 46

Fax : +90 312 386 08 49

info@insmakina.com

www.insmakina.com

www.concretebatchingplants.com.tr