



# CONSTMACH

## KIRMA & ELEME TESİSLERİ







# **CONSTMACH**

---

**KIRMA ELEME TESİSLERİ**

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

---



# CONSTMACH

## *İNDEKS*

CONSTMACH HAKKINDA

SABİT KIRMA ELEME TESİSLERİ

MOBİL KIRMA ELEME TESİSLERİ

ÇENELİ KIRICILAR

PRİMER DARBELİ KIRICILAR

SEKONDER DARBELİ KIRICILAR

TERSİYER DARBELİ KIRICILAR

DİK MİLLİ KIRICILAR

TİTREŞİMLİ ELEKLER

TİTREŞİMLİ BESLEYİCİ VE BUNKERLER

YIKAMA SİSTEMLERİ

BANTLI KONVEYÖRLER

REFERANSLAR

# CONSTMACH HAKKINDA



**CONSTMACH**, Türkiye'nin beton santralleri ve kırma eleme ekipmanları alanındaki lider üreticisidir. Mobil kırma eleme tesisleri, çimento siloları, eleme ve yıkama tesisleri **CONSTMACH** tarafından üretilen diğer ürün çeşitleridir.

**CONSTMACH** ürünlerini İzmir ilinde bulunan dört fabrikasında üretmektedir.

**Ürünlerimiz 5 kıtada 80'den fazla ülkeye ihraç edilmektedir.** ABD, Almanya, Fransa, İspanya, Kanada, Meksika, Hollanda, Belçika, İsviçre, İsveç, Polonya, Bulgaristan, Yunanistan, Slovenya, Slovakya, Sırbistan, Karadağ, Arnavutluk, Makedonya, Macaristan, Romanya, Letonya, Litvanya, Estonya, Mısır, Fas, Cezayir, Bahreyn, Kuveyt, Umman, Senegal, Kamerun, Nijer, Benin, Burkina Faso, Gine, Gabon, Tanzanya, Somaliland

ve daha birçok farklı ülkede ürünlerimiz müşterilerimiz tarafından tercih edilmekte ve kullanılmaktadır.

Temel hedefimiz her zaman müşterilerimizin ihtiyaçlarını tam olarak karşılayacak tesis ve makineleri üretmek ve şirket ismimizin güvenilirliğini korumaktır. Müşteri memnuniyeti firmamız için en önemli iş kriteridir.

**CONSTMACH**, çevreye ve iş sağlığı ve güvenliğine saygılı, insan odaklı tasarım ve üretim yapmaktadır. **CONSTMACH**, müşteri odaklı, ekip merkezli ve kalite güvence süreçlerini yöneten bir şirkettir ve memnuniyet odaklı müşteri ilişkilerine bağlılık **CONSTMACH**'ta her zaman önceliktir.

Şirketimizin ISO 9001:2015 Kalite Yönetim Sistemi Belgesi ve ürünlerimizin CE Belgeleri kalite politikamızın temel göstergeleridir.







# SABİT KIRMA ELEME TESİSLERİ



**CONSTMACH**, müşterilerin ihtiyaç ve tercihlerine göre farklı konfigürasyon ve kapasite değerlerine sahip sabit tip kırma eleme tesisleri tasarlayıp üretmektedir. Kırma eleme tesislerimizin üretim kapasite değerleri saatte 50 ila 1.000 ton arasında değişmektedir.

Kırma eleme tesislerimizin konfigürasyonları ve yerleşimleri aşağıdaki gibi farklı kriterlere göre tanımlanmaktadır:

1. Gerekli üretim kapasitesi,
2. Kırılacak malzemenin cinsi, sertliği ve aşındırıcılık derecesi,
3. Malzemenin maksimum besleme boyutu,
4. Üretilecek final ürün boyutları.

Tasarım ekibimiz, farklı tip ve boyutlardaki besleyicilerimizi, kırıcılarımızı, eleklerimizi, bunkerlerimizi, yıkayıcılarımızı ve konveyörlerimizi kullanarak çeşitli yerleşim düzenlerini yapılandırır. Şirketimizin ana hedefi her zaman müşterilerimizin gerçek ihtiyaçlarına göre en uygun tasarımları seçmelerine destek olmak, finansman israfına ve/veya yüksek işletme maliyetlerine neden olacak yanlış yatırımlardan kaçınmalarına yardımcı olmaktır.





# MOBİL KIRMA TESİSLERİ



- JC ve JCV Serisi: Mobil Sert Taş Kırma Tesisleri
- JS Serisi: Mobil Çeneli ve Darbeli Kırma Tesisleri
- V & T Serisi: Mobil Kum Üretim Tesisleri
- PI Serisi: Mobil Kireçtaşı Kırma Tesisleri



# MOBİL KIRMA TESİSLERİ



**CONSTMACH**, aşağıdaki gibi 4 farklı grupta sınıflandırılan farklı boyut ve tipte mobil kırma tesisleri üretmektedir:

- **JC ve JCV Serisi Mobil Sert Taş Kırma Tesisleri**

CONSTMACH Mobil sert taş kırma tesisi, granit, bazalt, gabro vb. gibi aşındırıcılığı ve Silika (SiO<sub>2</sub>) oranı yüksek çok sert kayaları kırmak için mükemmel bir çözümdür. Ayrıca kireçtaşı, dere taşı, dolomit gibi diğer taşları da kırmak mümkündür. Birincil çeneli kırıcının varlığı, büyük ve sert kayaların kırılmasını sağlar. Öte yandan sekonder konik kırıcı sayesinde en sert malzemelerin ikinci kademe kırımı da yapılabilmektedir.

- **JS Serisi, Mobil Çeneli ve Darbeli Kırıcılar**

Çeneli ve darbeli kırıcı kombinasyonundan oluşan mobil kırma tesisleri, CONSTMACH Mobil Kırma Tesisi serisinin spesifik ama aynı zamanda en yaygın üyesidir. Bu tesisler kireç taşından bazalt'a kadar çok çeşitli kayaları kırmak için kullanılır. Birincil çeneli kırıcının varlığı büyük, sert kayaların kırılmasına olanak sağlar. Öte yandan sekonder darbeli kırıcı sayesinde nihai ürünlerin iyi bir kübik şekle sahip olarak üretilmesi mümkündür. Bu tür kırma tesisleri aynı zamanda bina yıkımlarının geri dönüşümünde de kullanılmaktadır.

- **V ve T Serisi, Mobil Kum Üretim Tesisleri**

CONSTMACH farklı tip ve boyutlarda mobil kum üretim tesisleri üretmektedir. Aslında mobil kum tesislerimizin konfigürasyonu diğer mobil kırma tesislerimizden çok da farklı değildir. Bu ürün sınıfına "Mobil Kum Üretim Tesisi" denmesinin nedeni, tesisdeki kırıcının dik milli kırıcı (VSI kırıcı) veya tersiyer kırıcı olmasıdır. CONSTMACH mobil kum üretim tesisleri çoğu zaman yüksek oranda ince malzemeye ihtiyaç duyulması durumunda kullanılmaktadır. Yani toplam üretim miktarında %50'den fazla 0-4 mm veya benzeri boyutlarda ince fraksiyonlara ihtiyaç duyuluyorsa, V ve T Serisi mobil kum üretim tesislerimiz doğru seçimdir.

- **PI Serisi, Mobil Kireçtaşı Kırma Tesisleri**

CONSTMACH mobil kireçtaşı kırma tesisi genellikle kireçtaşı gibi nispeten daha yumuşak taşların kırılmasında tercih edilen özel tipte bir mobil kırma tesisidir. Bu nedenle "Mobil Kireçtaşı Kırıcı" olarak da anılmaktadır. CONSTMACH mobil kireçtaşı kırıcıları kullanılarak sadece kireçtaşı değil, diğer yumuşak ve orta sert taş türleri de kolaylıkla işlenebilmektedir.



# MOBİL SERT TAŞ KIRMA TESİSLERİ

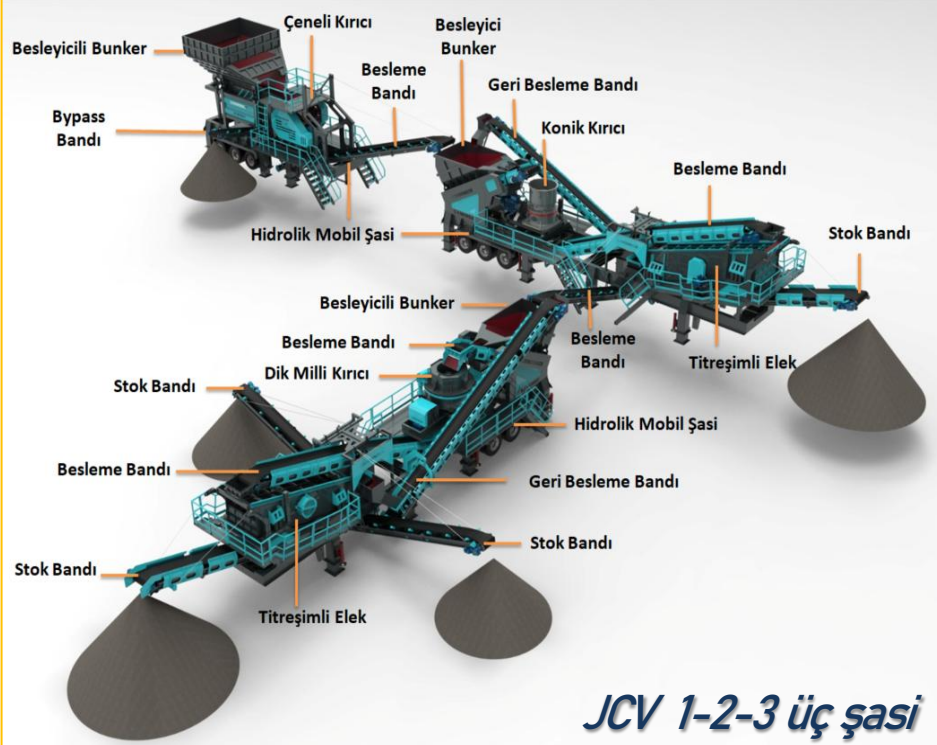
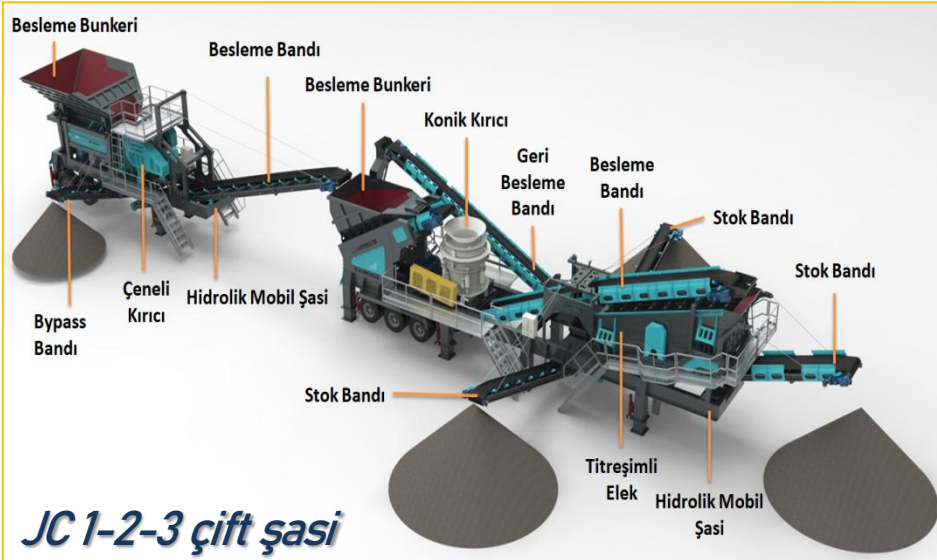


Mobil sert taş kırma tesisi granit, bazalt, gabro vb. gibi aşındırıcılığı ve Silika ( $\text{SiO}_2$ ) oranı yüksek çok sert kayaların kırılması için mükemmel bir çözümdür. Prömer çeneli kırıcının varlığı büyük ve sert kayaların kırılmasına olanak sağlar. Öte yandan sekonder konik kırıcı sayesinde en sert malzemelerin ikinci kademe kırımının yapılması mümkündür. JCV serisi kırma tesislerinin JC serisinden farkı, üçüncü kademe kırıcı olarak dik milli kırıcının bulunmasıdır. Sistemde dik milli kırıcı bulunması sayesinde JCV serisi mobil kırıcıların avantajı, daha yüksek ince malzeme oranına sahip, daha iyi kübik şekilli nihai ürün elde edilmesidir.





# MOBİL SERT TAŞ KIRMA TESİSLERİ



CJC-60, CJC-90 ve CJC-110, sırasıyla JC-1, JC-2 ve JC-3'te bulunan ana çeneli kırıcı modelleridir. Diğer tüm CONSTMACH mobil kırıcılarda olduğu gibi, tesisin ana unsurları, besleme bunkeri, ızgaralı besleyici, by-pass (toprak) bantlı konveyör, çeneli ve konik kırıcı arasındaki besleme konveyörü, titreşimli elek, geri besleme ve stok konveyörleri, tekerlekli mobil şasi, toz indirgeme ve kontrol sistemleridir. İhtiyaç duyulması halinde santral şasisine dizel elektrik jeneratörü yerleştirilmesi de mümkündür.

1. Şasi üzerinde besleme bunkeri, çeneli kırıcı ve besleme konveyörü ve by-pass konveyörü mevcuttur. İkinci şaside besleme bunkeri, konik kırıcı, titreşimli elek; besleme, geri besleme ve stok konveyörleri yer almaktadır. Her iki şaside de toz indirgeme sistemi mevcuttur. Öte yandan JCV serisi kırıcıların tamamında 3 farklı şasi bulunmaktadır. Yani "JCV" serisi, "JC" serisi mobil sert taş kırıcılar ile "V" serisi mobil kum üretim tesislerinin birleşimidir. VSI 700 CR, VSI 800 CR, VSI 900 CR kırıcılar sırasıyla JCV-1, JCV-2 ve JCV-3'te mevcuttur. Genel olarak tüm modellerde 3 farklı stok konveyörü bulunmaktadır. Bazı durumlarda elbette müşterilerin ihtiyaçlarına göre elek ve stok konveyörüne bir kat daha eklemek mümkündür. Böylece 4. fraksiyon da üretilmiş olur.



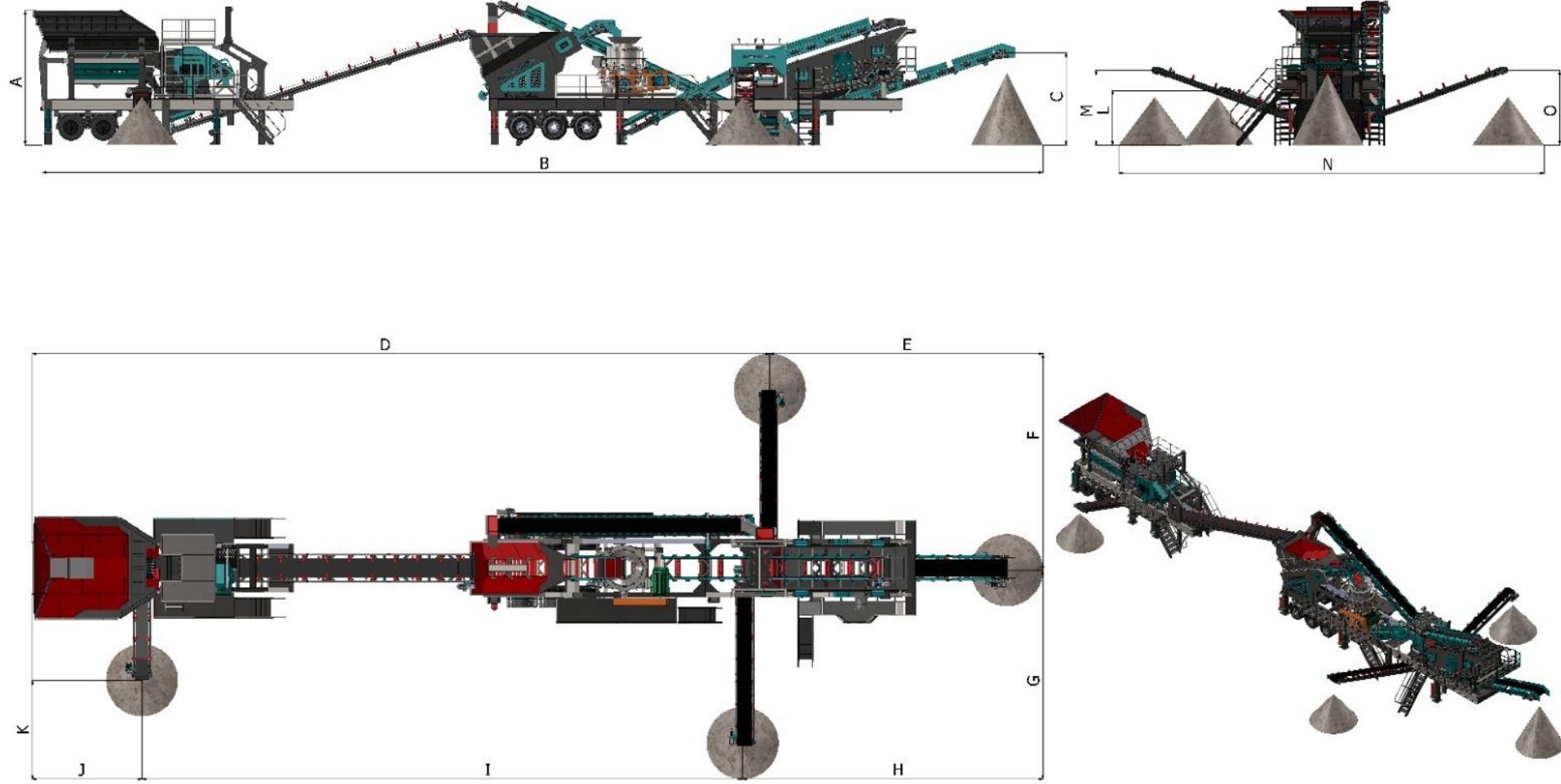


# JC VE JCV SERİLERİ TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Model	Üretim Kapasitesi	Tesis Konfigürasyonu	Şasi Tipi	Maksimum Besleme Ebadı	Toplam Motor Gücü	Nakliye Ölçüleri	Elektrik Jeneratör Gereksinimi	Toplam Tesis Ağırlığı
JC-1	60-80 t/s	Çeneli Kırıcı + Konik Kırıcı + Titreşimli Elek	Çift Şasi	610 x 380 mm	200 kW	10(U) x 3.1(G) x 4.4(Y) m 17(U) x 3.8(G) x 4.4(Y) m	400 kVA	60 ton
JC-2	120-150 t/s		Çift Şasi	900 x 650 mm	315 kW	11.7(U) x 3.5(G) x 4.3(Y) m 20(U) x 3.85(G) x 4.5(Y) m	650 kVA	80 ton
JC-3	250-300 t/s		Çift Şasi	1.100 x 850 mm	450 kW	13(U) x 3.4(G) x 4.5(Y) m 20(U) x 4.4(G) x 4.5(Y) m	800 kVA	100 ton
JCV-1	60-80 tph	Çeneli Kırıcı + Konik Kırıcı + Dik Milli Kırıcı + Titreşimli Elek	Üç Şasi	610 x 380 mm	370 kW	10(U) x 3.1(G) x 4.4(Y) m 17(U) x 3.8(G) x 4.4(Y) m 17(U) x 3.8(G) x 4.4(Y) m	750 kVA	90 ton
JCV-2	120-150 t/s		Üç Şasi	900 x 650 mm	705 kW	11.7(U) x 3.5(G) x 4.3(Y) m 20(U) x 3.85(G) x 4.5(Y) m 16(U) x 3(G) x 4.4(Y) m	1100 kVA	120 ton
JCV-3	250-300 t/s		Üç Şasi	1.100 x 850 mm	905 kW	13(U) x 3.4(G) x 4.5(Y) m 20(U) x 4.4(G) x 4.5(Y) m 19(U) x 4.4(G) x 4.5(Y) m	1500 kVA	145 ton



# JC SERİSİ MOBİL SERT TAŞ KIRMA TESİSİ ANA ÖLÇÜLERİ

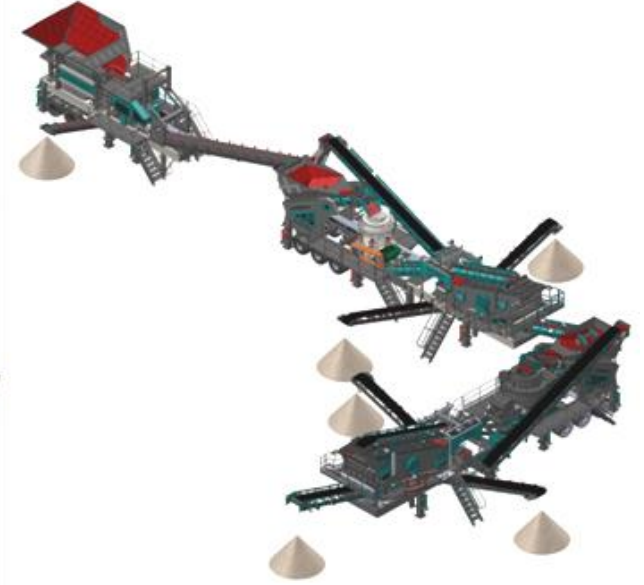
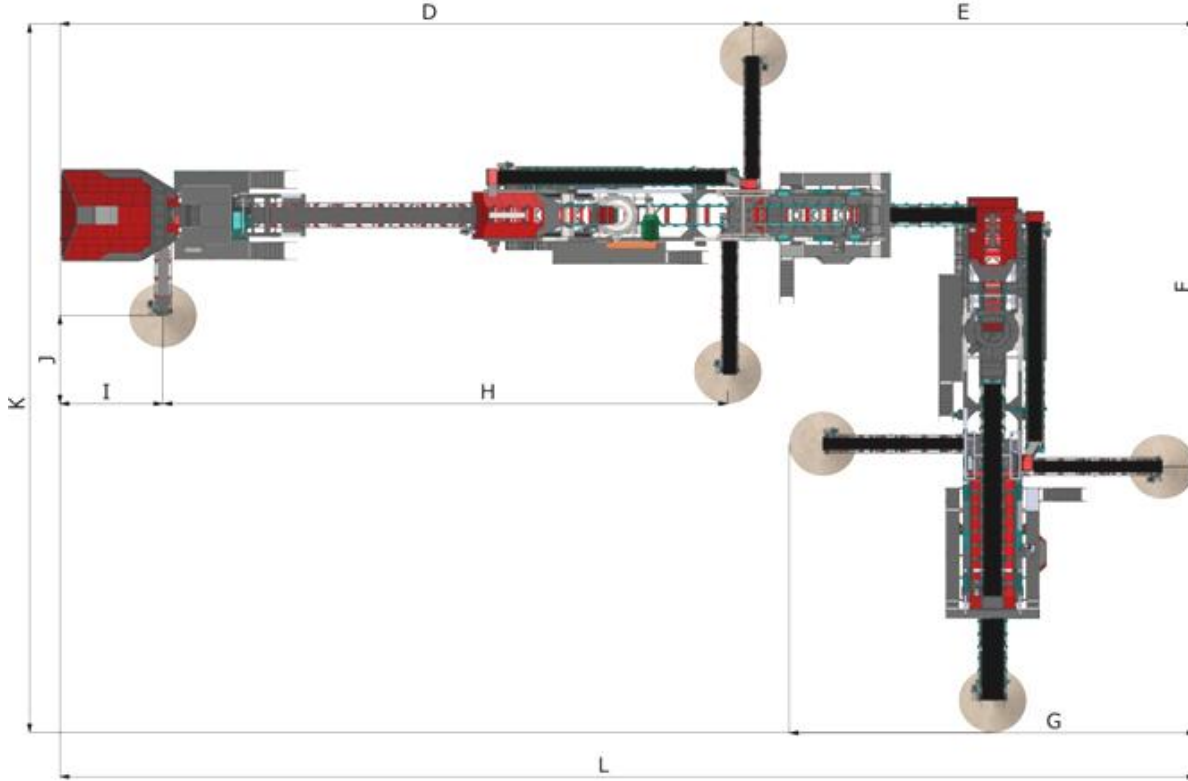
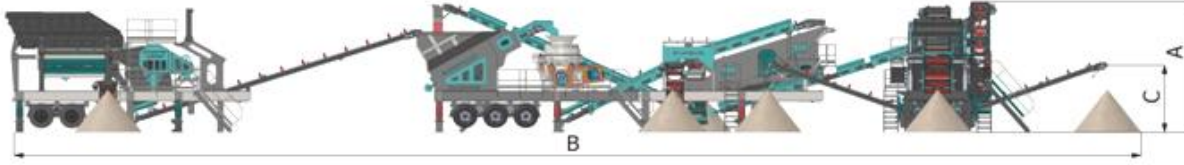


Model	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
JC-1	5.074	39.913	3.475	30.389	10.260	8.945	8.323	11.498	24.037	3.558	3.314	1.719	2.931	17.275	2.931
JC-2	5.622	41.789	3.851	30.787	11.405	9.038	8.718	12.538	25.078	4.576	4.123	2.277	3.125	17.762	3.125
JC-3	6.229	43.754	4.268	31.193	12.678	9.132	9.132	13.672	26.163	4.035	5.129	3.017	3.332	18.264	3.332

\*Birim = metre



# JCV SERİSİ MOBİL SERT TAŞ KIRMA TESİSİ ANA ÖLÇÜLERİ



Model	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
JCV-1	6.030	47.332	1.408	30.787	16.942	8.498	11.235	25.078	4.576	4.123	16.848
JCV-2	6.068	48.689	2.265	30.787	18.305	14.600	14.655	25.078	4.576	4.123	24.985
JCV-3	6.106	50.046	3.122	30.787	19.668	20.702	18.075	25.078	4.576	4.123	33.122

\*Birim = metre







# MOBİL ÇENELİ VE DARBELİ KIRMA TESİSLERİ



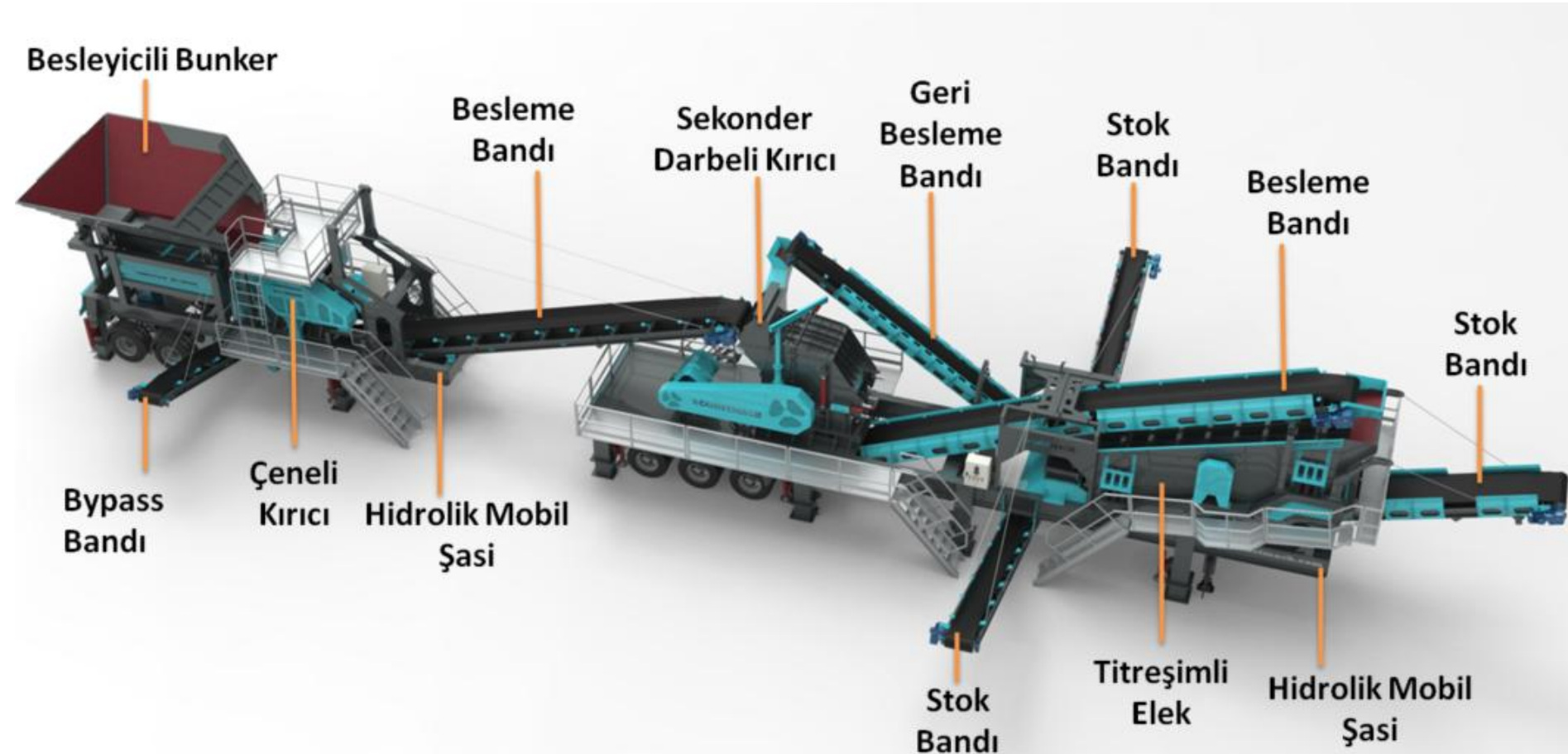
**CONSTMACH** mobil çeneli ve darbeli kırma tesisleri, kireç taşından bazalt'a kadar çok çeşitli kayaları kırmak için kullanılır. Primer çeneli kırıcının varlığı büyük ve sert kayaların kırılmasına olanak sağlar. Öte yandan sekonder darbeli kırıcı sayesinde, müşteri ihtiyaçlarına göre 0 mm'den 60 mm'ye kadar kübik şekilli nihai malzeme üretmek mümkündür.



# MOBİL ÇENELİ VE DARBELİ KIRMA TESİSLERİ

CJC-60, CJC-90 ve CJC-110 primer çeneli kırıcı modelleridir ve CSI-1210, CSI-1212 ve CSI-1215 sırasıyla JS-1, JS-2 ve JS-3'te bulunan sekonder darbeli kırıcı modelleridir. Diğer tüm CONSTMACH mobil kırıcılarda olduğu gibi, besleme bunkeri, ızgaralı besleyici, by-pass (toprak) bantlı konveyör, çeneli ve darbeli kırıcı arasındaki besleme konveyörü, titreşimli elek, geri besleme ve stok konveyörleri, tekerlekli mobil şasi, toz indirmeye ve kontrol sistemleri tesisin ana elemanlarıdır.

İhtiyaç duyulması halinde santral şasisine dizel elektrik jeneratörü yerleştirilmesi mümkündür. Birinci şasi üzerinde besleme bunkeri çeneli kırıcı ve besleme ve by-pass konveyörleri mevcuttur. İkinci şaside sekonder darbeli kırıcı, titreşimli elek, besleme, geri besleme ve nihai malzeme stok konveyörleri yer almaktadır. Her iki şaside de toz giderme sistemi mevcuttur. Genel olarak tüm modellerde 3 farklı stok konveyörü bulunmaktadır. Bazı durumlarda elbette müşterilerin ihtiyaçlarına göre elek üzerine bir kat daha ilave etmek ve bir stok konveyörü eklemek mümkündür. Böylece 4. fraksiyon da üretilmiş olur.

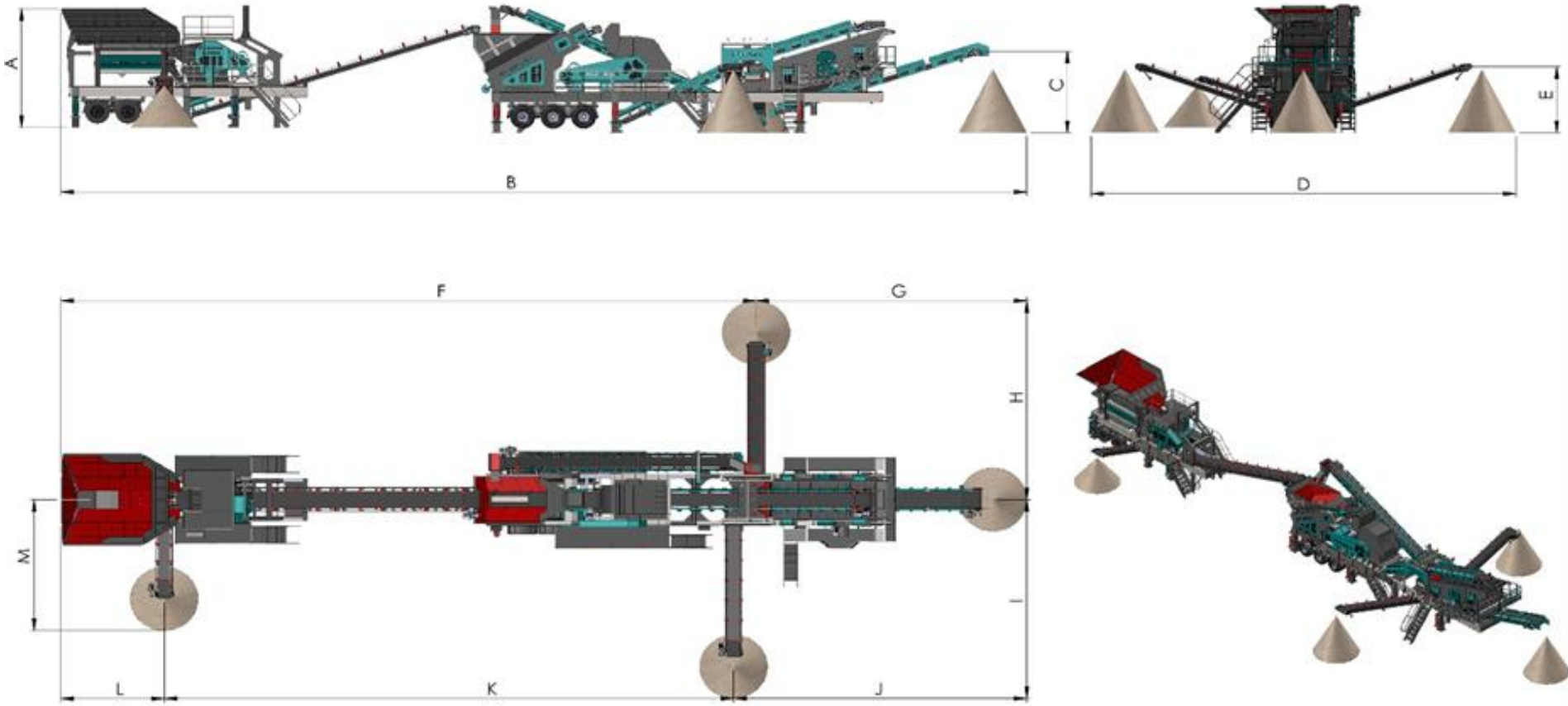


# JS-SERİSİ ÇENELİ VE DARBELİ KIRMA TESİSİ TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Model	JS-1	JS-2	JS-3
Üretim Kapasitesi	60-80 t/s	150-200 t/s	250-300 t/s
Tesis Konfigürasyonu	10m <sup>3</sup> Primer Bunker Izgaralı Titreşimli Besleyici CJC-60 Çeneli Kırıcı CSI-1210 Sekonder Darbeli Kırıcı CVS-1640-3 Titreşimli Elek	15m <sup>3</sup> Primer Bunker Izgaralı Titreşimli Besleyici CJC-90 Çeneli Kırıcı CSI-1212 Sekonder Darbeli Kırıcı CVS-1850-3 Titreşimli Elek	20m <sup>3</sup> Primer Bunker Izgaralı Titreşimli Besleyici CJC-110 Çeneli Kırıcı CSI-1215 Sekonder Darbeli Kırıcı CVS-2060-3 Titreşimli Elek
Maksimum Besleme Ebadı	600 x 380 mm	850 x 600 mm	1.050 x 800 mm
Besleme Yüksekliği	4.500 mm	4.500 mm	4.500 mm
Toplam Motor Gücü	275 kW	355 kW	490 kW
Toplam Tesis Ağırlığı	60 ton	80 ton	105 ton
Elektrik Jeneratör Gereksinimi	550 kVA	700 kVA	850 kVA
Nakliye Ölçüleri	1. Şasi: 11(U) x 3(G) x 4.4(Y) m 2. Şasi: 3.3(U) x 4.3(G) x 17.8(Y) m	1. Şasi: 11(U) x 3.4(G) x 4.4(Y) m 2. Şasi: 18(U) x 3.65(G) x 4.5(Y) m	1. Şasi: 13(U) x 3.4(G) x 4.5(Y) m 2. Şasi: 20(U) x 3.85(G) x 4.5(Y) m
Şasi Tipi	Çift Şasi	Çift Şasi	Çift Şasi



# JS-SERİSİ ÇENELİ VE DARBELİ KIRMA TESİSİ ANA ÖLÇÜLERİ



Model	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
JS-1	5.074	39.913	3.475	30.389	10.260	8.945	8.323	11.498	24.037	3.558	3.314	1.719	2.931
JS-2	5.602	42.666	3.850	18.774	3.125	30.708	11.959	9.387	9.387	12.949	25.142	4.576	6.184
JS-3	6.229	43.754	4.268	31.193	12.678	9.132	9.132	13.672	26.163	4.035	5.129	3.017	3.332

\*Birim = metre

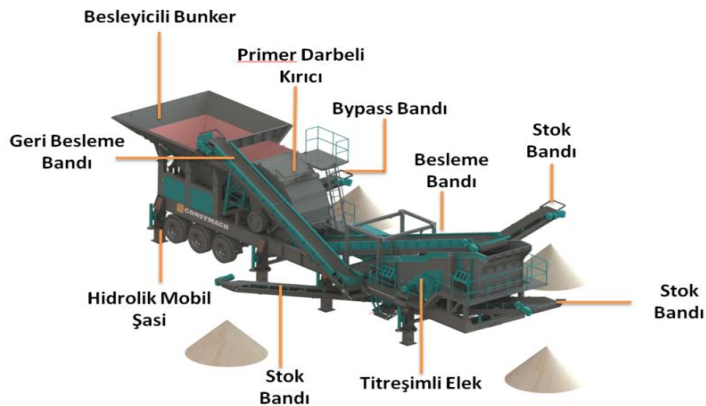




# MOBİL KALKER KIRMA ELEME TESİSİ



**CONSTMACH PI Serisi Mobil Kireçtaşı Tesisleri** genellikle kireçtaşı gibi nispeten daha yumuşak taşların kırılmasında tercih edilen özel tip bir mobil kırma tesisleridir.. Bu nedenle “Mobil Kireçtaşı Kırıcı” olarak da anılmaktadır. CONSTMACH mobil kireçtaşı kırıcıları kullanılarak sadece kireç taşları değil, diğer yumuşak ve orta sert taş türleri de kolaylıkla işlenebilmektedir. Bu tip tesislerin diğer CONSTMACH mobil kırma tesislerinden temel farkı, primer kırıcı tipidir. Bu tip kırıcılara Primer Darbeli Kırıcılar ya da PDK denilmektedir.



**CONSTMACH PI Serisi Mobil Kalker kırma eleme Tesisleri, aşağıdaki modüllerin bileşimidir:**

- Titreşimli Besleyicili Bunker
- Bypass (toprak) Bandı
- Primer Darbeli Kırıcı
- Besleme Bandı
- 3 Katlı Titreşimli Elek
- İstenenden Büyük Boyutlu Çıkan Malzemeler İçin Geri Besleme Bandı
- Stok Bantları
- Tekerlekli ve Hidrolik Ayaklı Mobil Şasi
- Güç Kontrol Paneli
- Toz İndirgeme Sistemi
- Dizel Elektrik Jeneratör Seti (Opsiyoneldir.)



# PI SERİSİ TEKNİK ÖZELLİKLER

Model	PI-1	PI-2
Üretim Kapasitesi	150-200 t/s	250-300 t/s
Tesis Konfigrasyonu	15m <sup>3</sup> Primer Bunker Izgaralı Titreşimli Besleyici CPI-1412 Primer Darbeli Kırıcı CVS-1850-3 Titreşimli Elek	25m <sup>3</sup> Primer Bunker Izgaralı Titreşimli Besleyici CPI-1415 Primer Darbeli Kırıcı CVS-2060-3 Titreşimli Elek
Maksimum Besleme Ebadı	900 x 900 mm	1.000 x 1.000 mm
Kırıcı Ağız Ebadı	1.345 x 1.100 mm	1.600 x 1.100 mm
Kırıcı Rotor Ebadı	Ø1.400 x 1.250 mm	Ø1.400 x 1.540 mm
Besleme Yüksekliği	4.500 mm	4.500 mm
Toplam Motor Gücü	320 kW	400 kW
Tesis Ağırlığı	49 ton	55 ton
Elektrik Jeneratör Gereksinimi	850 kVA	1.100 kVA
Nakliye Ölçüleri	18(U) x 3.65(G) x 4.5(Y) metre	20 (U) x 3.85(G) x 4.5(Y) metre
Şasi Tipi	Tek Şasi	

CONSTMACH mobil kireçtaşı kırıcıları her tesiste kullanılan iki farklı primer darbeli kırıcı nedeniyle PI-1 ve PI-2 olarak sınıflandırılmaktadır. Kireçtaşı gibi daha yumuşak taşların işlenmesinde birincil darbeli kırıcıların kullanılması uygun görünse de, beslenecek kayaların boyutu ve daha yüksek üretim kapasitesi bu tip tesislerin asıl avantajlarıdır. PI-2 kullanılarak saatte 250 ila 300 ton kapasite ile 1.500 mm'ye kadar kayaların beslenmesi mümkündür.

PI-1 ile PI-2 arasındaki tek fark besleme boyutu ve üretim kapasitesidir. Sistemin geri kalan ekipmanının boyutu buna göre seçilir. Her iki tesisi de kullanarak 4 farklı türde nihai malzeme elde etmek mümkündür.



# MOBİL KUM ÜRETİM TESİSLERİ

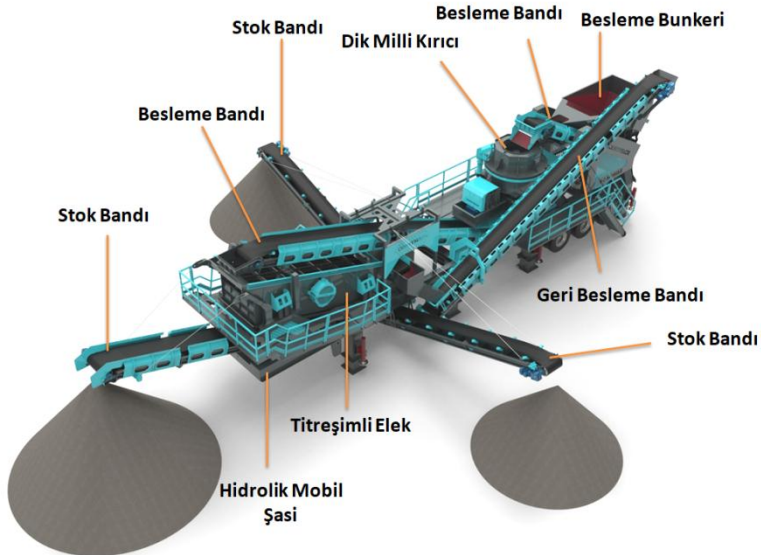


# V VE T SERİSİ KUM ÜRETİM TESİSLERİ

**CONSTMACH** farklı tip ve boyutlarda mobil kum üretim tesisleri üretmektedir. Aslında mobil kum tesislerimizin konfigürasyonu diğer Mobil Kırma Tesislerimizden çok da farklı değildir. Bu tür ürünlerin “Mobil Kum Üretim Tesisi” olarak adlandırılmasının nedeni, kırıcının dik milli darbeli kırıcı (VSI kırıcı) veya tersiyer darbeli kırıcı olmasıdır. Çoğu zaman yüksek oranda ince malzemeye ihtiyaç duyulması durumunda CONSTMACH mobil kum üretim tesisleri kullanılmaktadır. Yani toplam üretim miktarının %50'sinden fazlasında 0-4mm kum veya benzeri boyutlarda ince fraksiyonlara ihtiyaç duyuluyorsa mobil kum üretim tesislerimiz doğru seçimdir. Bu tesislerin, montajı ve operatör için kullanımı oldukça kolaydır. Besleme bunkeri ve konveyör bantlarının hidrolik açma mekanizması ile donatılması mümkün olup, böylece kaldırma vinçlerinin minimum müdahalesi ile tesis işletmeye alınabilmektedir.

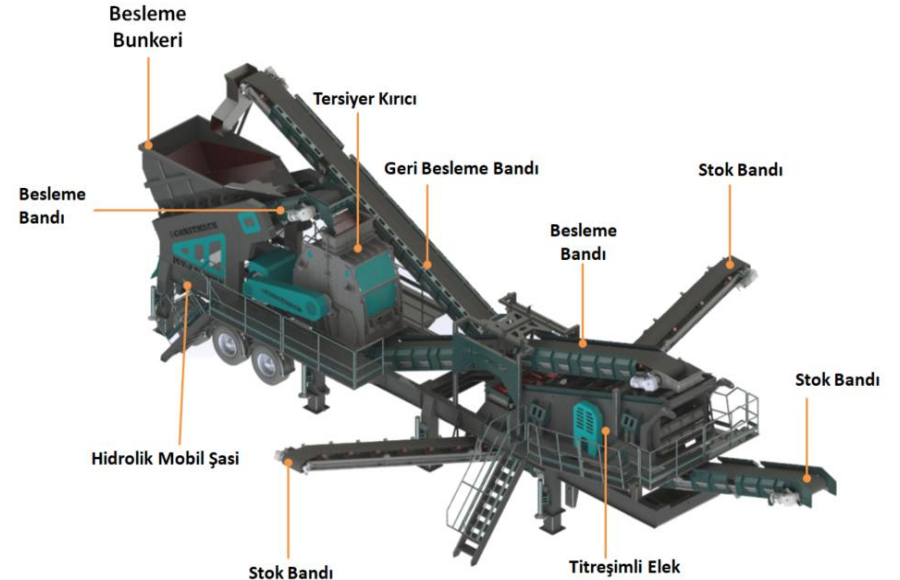
## V serisi Kum Üretim Tesisleri aşağıdaki modüllerin bileşimidir:

- Besleme Bunkeri
- Dik Milli Kırıcı
- Bunker ve Dik Milli Kırıcı arasında Besleme Bandı
- Dik Milli Kırıcı Ve Titreşimli Elek arasında Besleme Bandı
- 3 katlı Titreşimli Elek
- İstenen ölçüden büyük malzeme için Geri Besleme Bandı
- Stok Bantları
- Tekerlekli ve Hidrolik Ayaklı Mobil Şasi
- Güç & Kontrol Paneli
- Toz İndirgeme Sistemi
- Dizel Elektrik Jeneratör Set ( Opsiyonel)



## T serisi Kum Üretim Tesisleri aşağıdaki modüllerin bileşimidir:

- Besleme Bunkeri
- Tersiyer Kırıcı
- Bunker ve Tersiyer Kırıcı arasında Besleme Bandı
- Tersiyer Kırıcı Ve Titreşimli Elek arasında Besleme Bandı
- 3 katlı Titreşimli Elek
- İstenen ölçüden büyük malzeme için Geri Besleme Bandı
- Stok Bantları
- Tekerlekli ve Hidrolik Ayaklı Mobil Şasi
- Güç & Kontrol Paneli
- Toz İndirgeme Sistemi
- Dizel Elektrik Jeneratör Set ( Opsiyonel)





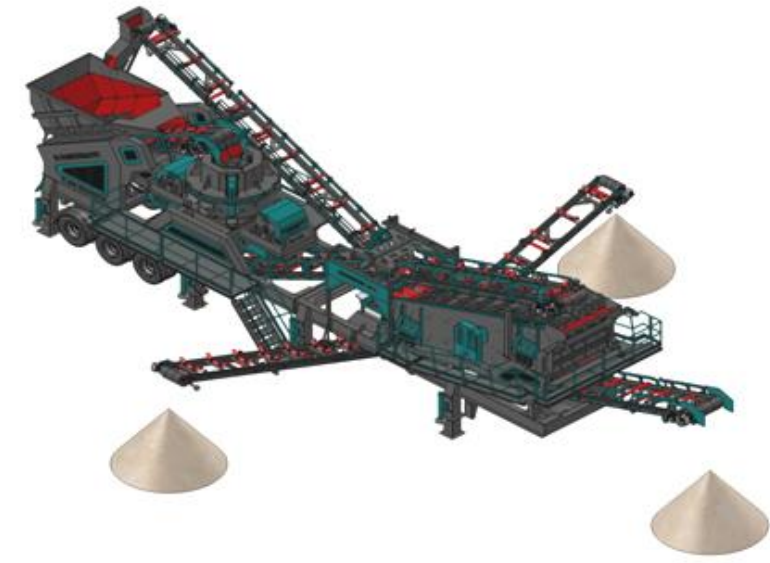
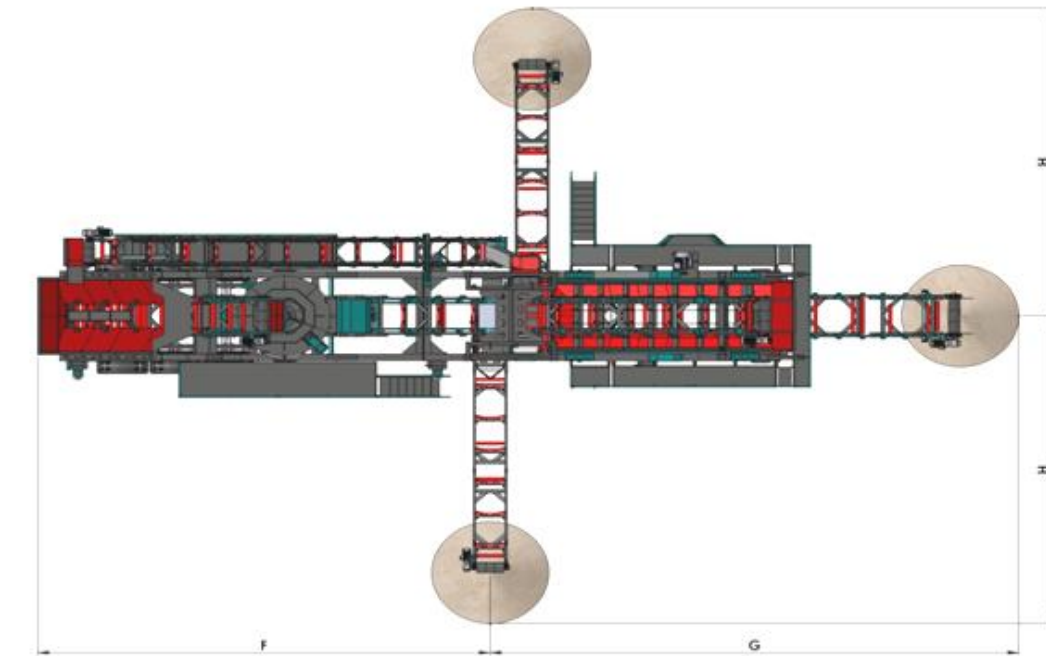
# V VE T SERİSİ KUM ÜRETİM TESİSLERİ TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Model	V-70	V-80	V-90	T-75	T-100	T-120
Üretim Kapasitesi	100-150 t/s	150-200 t/s	200-250 t/s	60-80 t/s	80-135 t/s	120-170 t/s
Tesis Konfigürasyonu	10m <sup>3</sup> Bunker VSI-700-CR Dik Milli Kırıcı CVS-1540-3 Titreşimli Elek	10 m <sup>3</sup> Bunker VSI-800-CR Dik Milli Kırıcı CVS-1850-3 Titreşimli Elek	10m <sup>3</sup> Bunker VSI-900-CR Dik Milli Kırıcı CVS-2060-3 Titreşimli Elek	10m <sup>3</sup> Bunker CTC-1275 Tersiyer Kırıcı CVS-1540-3 Titreşimli Elek	10m <sup>3</sup> Bunker CTC-1210 Tersiyer Kırıcı CVS-1850-3 Titreşimli Elek	15m <sup>3</sup> Bunker CTC-1212 Tersiyer Kırıcı CVS-2060-3 Titreşimli Elek
Maksimum Besleme Ebadı	35 mm	40 mm	45 mm	100 mm	120 mm	150 mm
Besleme Yüksekliği	4.500 mm	4.500 mm	4.500 mm	4.500 mm	4.500 mm	4.500 mm
Ana Konfigürasyon	Dik Milli Kırıcı + Titreşimli Elek			Tersiyer Kırıcı + Titreşimli Elek		
Toplam Motor Gücü	170 kW	390 kW	440 kW	220 kW	270 kW	320 kW
Tesis Ağırlığı	32 ton	40 ton	45 ton	34 ton	43 ton	49 ton
Elektrik Jeneratör Gereksinimi	400 kVA	700 kVA	850 kVA	500 kVA	600 kVA	750 kVA
Nakliye Ölçüleri	3.35(U) x 4.3(Y) x 17.8(B) metre	3.65(U) x 4.4(Y) x 18.8 (B)metre	3.85(U) x 4.5(Y) x 20.8(B) metre	3.35(U) x 4.3(Y) x 17.8(B) metre	3.65(U) x 4.4(Y) x 18.8(B) metre	3.85(U) x 4.5(Y) x 20.8(B) metre
Şasi Tipi	Tek Şasi					

**CONSTMACH** V ve T serisi kırma eleme tesisleri, granit, bazalt, dolomit, gabro, silika, kireç taşı vb. farklı sertlik ve aşındırıcılık seviyelerine sahip her türlü malzemeyi işleyebilmektedir.

V ve T serisi kırma eleme tesislerinin üretim kapasiteleri üç model arasında ve ayrıca işlenecek malzemenin sertlik ve kırılabilirlik seviyesine göre değişmektedir. 0-4mm kumun yanı sıra aynı anda üç farklı fraksiyona kadar da ürün elde etmek mümkündür. Genel olarak tüm modellerde 3 farklı stok konveyörü bulunmaktadır. Bazı durumlarda elbette müşterilerin ihtiyaçlarına göre elek üzerine bir kat daha ve bir stok konveyörü daha eklemek mümkündür. Böylece 4. fraksiyon da üretilmiş olur.

# V VE T SERİSİ KUM ÜRETİM TESİSLERİ ANA ÖLÇÜLERİ



\*Birim = metre

Model	A	B	C	D	E	F	G	H
V-70	6.031	25.037	1.233	1.390	11.235	11.547	9.390	5.617
V-80	6.068	25.037	2.924	2.265	14.655	11.547	11.440	7.327
V-90	6.105	25.037	4.157	3.122	18.075	11.547	13.490	9.037
T-75	6.031	25.037	1.233	1.390	11.235	11.547	9.390	5.617
T-100	6.068	25.037	2.924	2.265	14.655	11.547	11.440	7.327
T-120	6.105	25.037	4.157	3.122	18.075	11.547	13.490	9.037







# TİTREŞİMLİ BESLEYİCİ VE BUNKERLER





# TİTREŞİMLİ BESLEYİCİ VE BUNKERLER TEKNİK ÖZELLİKLERİ

**CONSTMACH Titreşimli Besleyiciler ve Bunkerler** Taş kırma hatlarımızdaki kırıcıları beslemek için kullanılır. . Titreşimli Besleyiciler ana kırıcıların, primer darbeli kırıcıların veya çeneli kırıcıların önüne yerleştirilerek istenilen ebat elde edilir ve tesislerde süreklilik sağlanmış olur. Tesiste homojen bir dağılımın sağlanması yolu ile ara kırıcıların maliyetleri düşürülerek kapasite artırılır.

## CONSTMACH TİTREŞİMLİ BESLEYİCİLER VE BUNKERLER'in Özellikleri:

- Pürüzsüz ve homojen titreşim
- Güvenilir çalışma
- Uzun servis ömrü
- Beslemeye uygun yapı

Model	Gövde Ölçüleri (mm)	Izgara Uzunluğu (mm)	Motor Gücü (kW)	Bunker Hacmi (m <sup>3</sup> )	Kapasite (ton/saat)	Ağırlık (t)
CPG-09	2.500 x 520 mm	820 mm	2 x 3 kW	8 – 10 – 15	80 – 100 t/s	8 ton
CPG-10	3.000 x 850 mm	1.160 mm	2 x 4 kW	10 – 15 – 20	150 – 200 t/s	12 ton
CPG-11	4.600 x 1.100 mm	1.400 mm	2 x 9,2 kW	15 – 20 – 30	200 – 300 t/s	18 ton
CPG-13	4.880 x 1.370 mm	1.840 mm	2 x 11 kW	30 – 45 – 50	350 – 500 t/s	26 ton



# TITREŞİMLİ BESLEYİCİ VE BUNKERLER





# ÇENELİ KIRICILAR



# ÇENELİ KIRICILAR'IN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

**CONSTMACH Çeneli Kırıcılar** en yumuşak kireç taşından en sert granite kadar her türlü malzemenin ilk kırma işlemini gerçekleştirebilecek şekilde tasarlanmıştır. CONSTMACH Çeneli Kırıcılar sabit ve mobil tip kırma tesislerimizde birinci kademe kırıcı olarak kullanılmaktadır.

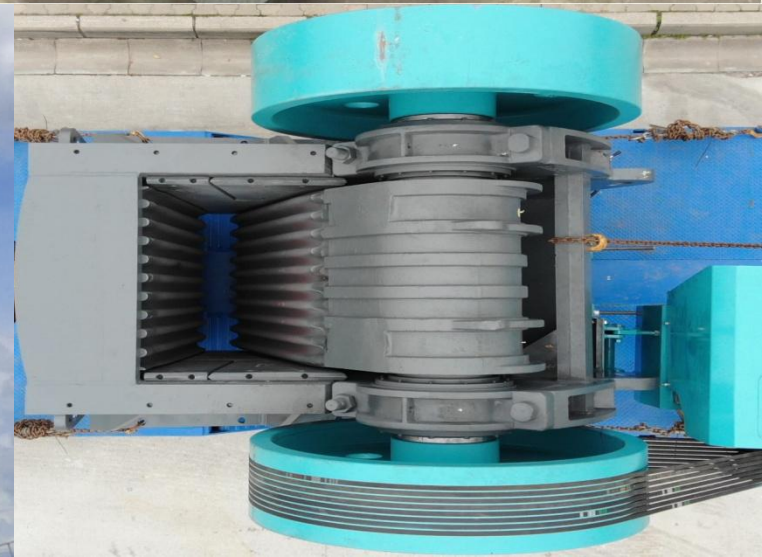
Çeneli Kırıcılarımızın yüksek volan hızları, çene açıları, emniyet plakaları, sabit ve hareketli çeneleri, arka blokları özel geometrilerden kaynaklanan yüksek performansları, güvenilirliği, sağlamlığı ve kullanıcı dostu ayar mekanizmaları kullanıcılara mükemmel operasyonel avantajlar sunmaktadır. Tüm Çeneli Kırıcılarımız hidrolik ayar mekanizmalarıyla donatılmıştır. Hidrolik ayar mekanizması istenilen son ürün fraksiyon büyüklüğüne göre çene aralığının ayarlanmasına olanak sağlar.

## CONSTMACH ÇENELİ KIRICILAR'ın Özellikleri:

- Ağır hizmet tipi taban çerçevesi suya batırılır, ark kaynağı yapılır ve ardından termal olarak gerilim giderilir.
- Büyük boyutlu, ağır hizmet tipi küresel, oynak makaralı rulmanlar kullanılır.
- Çeneli Kırıcılarımızın Pitmanları, sıcak dövme krom-nikel çelik döküm malzemesi sayesinde en ağır yükleri karşılayabilmektedir.
- CONSTMACH Çeneli Kırıcılar ihtiyaç halinde kullanılmak üzere otomatik yağlama sistemi ile donatılmıştır.
- En sert malzemeleri bile kırmak için ataletin korunmasını sağlayan büyük volanlar mevcuttur.

Model	CJC-60	CJC-90	CJC-110	CJC-130	CJC-140
Ağız Ölçüsü (mm)	600 x 380 mm	900 x 650 mm	1.100 x 850 mm	1.300 x 1.000 mm	1.400 x 1.100 mm
Ağırlık (t)	6 ton	11.4 ton	33 ton	42.5 ton	52 ton
Gereken Güç(kW)	30 kW	75 kW	132 kW	160 kW	200 kW
Mil Hızı (devir/dakika)	340	330	230	220	220
Min./max. Ayarı (mm)	30 – 100 mm	50 – 150 mm	60 – 200 mm	100 – 280 mm	120 – 280 mm
Üretim Kapasitesi (t/s)	60 – 110 t/s	90 – 270 t/s	150 – 420 t/s	275 – 790 t/s	420 – 850 t/s







# PRİMER DARBELİ KIRICILAR





# PRİMER DARBELİ KIRICILAR'IN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

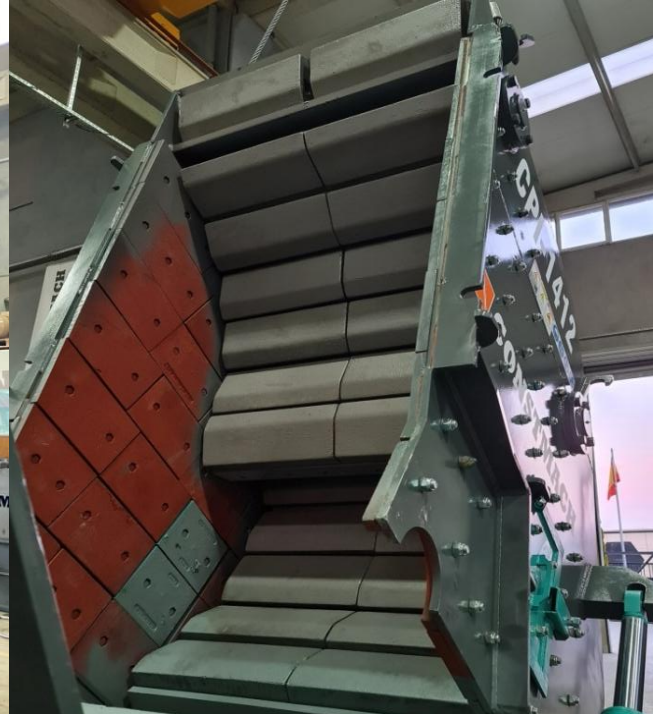
**CONSTMACH Primer Darbeli Kırıcılar**, yüksek üretim kapasitesine sahiptir ve kübik şekilli ürünlere sahip, yumuşak ve orta sert malzemeleri kırmak için mükemmel çözümlerdir. Primer Darbeli Kırıcılarımızın yüksek küçültme oranı, ikincil kırma gereksinimlerine olanak tanır ve tesis kapasitelerinin maksimum düzeye çıkarılmasına yardımcı olur. Hidrolik ayar mekanizması sayesinde hem ayarı hem de bakımı kolaylıkla yapılmaktadır.

## **CONSTMACH PRİMER DARBELİ KIRICILAR'ın Özellikleri:**

- Aşınma alanlarında manganez astarlı kalın yan saclar
- Büyük kendinden ayarlı makaralı rulmanlar
- Ark kaynaklı ve termal olarak gerilimi giderilmiş rotor
- Manganez çelik pandüller
- Geri tepmeye karşı koruma sağlamak için zincir perdeli geniş besleme girişi açıklığı
- Yüksek redüksiyon oranı
- Engelsiz boşaltma açıklıkları

Model	CPI-1412	CPI-1415	CPI-1620
Maksimum Besleme Ebadı (mm)	900 x 900 mm	1.000 x 1.000 mm	1.300 x 1.300 mm
Ağırlık (t)	23 ton	28 ton	52 ton
Motor Gücü (kW)	250 kW	315 kW	2 x 250 kW
Rotor Çapı (mm)	1.400 x 1.250 mm	1.400 x 1.540 mm	1.600 x 2.000 mm
Üretim Kapasitesi (t/s)	200 – 250 t/s	350 – 400 t/s	400 – 600 t/s





PRİMER DARBELİ KIRICILAR



# SEKONDER DARBELİ KIRICILAR



# SEKONDER DARBELİ KIRICILARIN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

**CONSTMACH Sekonder Darbeli Kırıcılar** yüksek kapasite, kübik şekil ve daha düşük aşınma maliyetleri sunar. En yüksek dayanıklılığa sahip olmanın yanı sıra, bakım kolaylığı daha az toplam arıza süresi anlamına gelir. CONSTMACH Sekonder Darbeli Kırıcılar üç kademeli pandülleri sayesinde primer, sekonder ve tersiyer kırma işlemlerini yapabilmektedir.

## CONSTMACH SEKONDER DARBELİ KIRICILAR'ın Özellikleri

- Yüksek mukavemet, açık disk, gerilimi azaltılmış rotor
- Büyük oynak makaralı rulmanlar
- Yüksek krom veya manganez alaşımlı kırıcı pandüller
- Astar cıvatalarına erişim sağlayan arka geçiş
- Gövdeyi açmak için iki hidrolik silindir
- Yüksek redüksiyon oranı
- Büyük boşaltma açıklığı
- Kırma sırasında kırıcı plakanın açıklığının değiştirilmesine olanak tanıyan hidrolik ayar sistemi

Model	CSI-1210	CSI-1212	CSI-1215
Maksimum Besleme Ebadı (mm)	200 mm	250 mm	350 mm
Ağırlık (t)	17.5 ton	21.5 ton	26 ton
Motor Gücü (kW)	160 kW	200 kW	250 kW
Rotor Çapı (mm)	1.100 x 1.100 mm	1.100 x 1.250 mm	1.100 x 1.500 mm
Üretim Kapasitesi (t/s)	120 – 150 t/s	200 – 250 t/s	300 – 350 t/s



# SEKONDER DARBELİ KIRICILAR





# TERSİYER DARBELİ KIRICILAR





# TERSİYER DARBELİ KIRICI TEKNİK ÖZELLİKLERİ

**CONSTMACH Tersiyer Darbeli Kırıcılar**, orta sert, aşındırıcı olmayan malzemeleri tek geçişte 0 – 5 mm (%60 geçen) kübik, iyi derecelendirilmiş ürün boyutuna kadar kırmak için idealdir. Üst ürün boyutları üzerindeki ek kontrolü ve yüksek küçültme oranları nedeniyle, daha küçük ürün fraksiyonlarında kapalı devrede verimli bir şekilde çalışabilir. Hidrolik açma mekanizması kullanıcıların bakım ve ayar işlemlerini kolaylıkla yapmasına yardımcı olur.

## CONSTMACH TERSİYER KIRICI'nın Özellikleri:

- Yüksek redüksiyon oranı
- Yüksek kırılma sayısına sahip kübik ürün
- Hız ve kırıcı plaka ayarına göre seçici kırma
- Değiştirilebilir aşınma parçaları
- Hidrolik ayar ve açma mekanizması

Model	CTC-1275	CTC-1210	CTC-1212	CTC-1215
Maksimum Besleme Ebadı (mm)	100 mm	120 mm	150 mm	150 mm
Ağırlık (t)	9.5 ton	12.5 ton	15.5 ton	18.5 ton
Motor Gücü (kW)	110 kW	160 kW	200 kW	250 kW
Rotor Çapı (mm)	1.100 x 750 mm	1.100 x 1.000 mm	1.100 x 1.200 mm	1.100 x 1.500 mm
Rotor Hızı (devir/dakika)	800-900	800-900	800-900	800-900
Üretim Kapasitesi (t/s)	60 – 80 t/s	80 – 135 t/s	120 – 170 t/s	230 – 250 t/s



# TERSİYER DARBELİ KIRICILAR





# DİK MİLLİ KIRICILAR





# DİK MİLLİ KIRICILAR

**CONSTMACH Dik Milli Kırıcılar**, KUM ÜRETİM MAKİNALARI olarak da bilinir ve sekonder kırıcılardan gelen ürünlere yüksek oranda iyi malzeme elde etmek ve kübik şekil vermek için üçüncü kademeli kırıcı olarak kullanılır. Dik Milli Kırıcılara, sekonder kırıcılarda kırılan maksimum 45 mm ebadındaki bazalt, granit gibi sert taşlar başta olmak üzere her türlü malzeme beslenebilir.





# DİK MİLLİ KIRICILAR'IN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

## CONSTMACH DİK MİLLİ KIRICILAR'ın özellikleri:

- Malzeme türü ve ürün özelliklerinde değişiklik yapılmasına olanak tanıyan değişken hızlı rotor
- Yüksek redüksiyon oranı
- Büyük simetrik besleme bölmesi
- Besleme boyutu ve tonaj değişikliklerine olanak tanıyan dört adet değiştirilebilir kırma odası
- Ağır hizmet tipi rulmanlar
- Otomatik yağlama sistemi
- Titreşim sensörü

Model	VSI-700-CR	VSI-800-CR	VSI-900-CR	VSI-1000-OR
Maksimum Besleme Ebadı (mm)	35 mm	40 mm	45 mm	90 mm
Ağırlık (t)	6.5 ton	12 ton	14.5 ton	15 ton
Motor Gücü (kW)	110 kW	2 x 160 kW	2 x 185 kW	2 x 200 kW
Rotor Çapı (mm)	Ø700 mm	Ø900 mm	Ø900 mm	Ø975 mm
Rotor Hızı (m/s)	45, 52, 58, 60 m/s	45, 52, 58, 60 m/s	45, 52, 58, 60 m/s	58, 60 m/s
Üretim Kapasitesi (t/s)	65 – 90 t/s	190 – 250 t/s	200– 300 t/s	250 – 400 t/s







# TİTREŞİMLİ ELEKLER





# TİTREŞİMLİ ELEKLER

**CONSTMACH Titreşimli Elekler**, dayanıklı ve basit tasarımı sayesinde her türlü malzemenin elenmesi amacıyla oldukça tercih edilen eleme ekipmanlarıdır. Modüler yapı, kullanıcıların yedek parça değişimini ve bakım faaliyetlerini kolaylıkla gerçekleştirmesine olanak tanır. CONSTMACH Titreşimli Elekler "üstten tahrikli" veya "merkezden tahrikli" versiyonlar olarak üretilebilir. Elek telleri malzemesi, elenecek malzemenin sertlik derecesine göre çelik veya poliüretandan yapılabilir.



## **CONSTMACH TİTREŞİMLİ ELEKLER'in Özellikleri:**

- Tek, çift, üç, dört katlı konfigürasyonlar
- Taçlı veya düz kat destek çerçeveleri (stresi giderilmiş)
- Hassas işlenmiş ve taşlanmış dövme çelik eksantrik mil/miller
- Üstün rulman uyumu ve shaft gücü
- Kaliteli gres veya yağ ile maksimum rulman performansı
- SKF, FAG, Timken Rulmanlar
- Özel cıvata bağlantı elemanı yapısı ile olağanüstü güvenilirlik
- Değiştirilebilir cıvatalı ve kaynaklı, aşınmaya dayanıklı, çelik kaplı besleme ve boşaltma modülü



# TİTREŞİMLİ ELEKLERİN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Model	Kat Sayısı	Kat Ölçüleri (mm)		Üretim Kapasitesi (t/s)	Motor (kW)	Ağırlık (t)
CVS-1240	2	4,8 m <sup>2</sup>	1.200 x 4.000 mm	70 – 95 t/s	7,5 kW	7.4 ton
	3				11 kW	7.7 ton
	4				11 kW	8 ton
CVS-1640	2	6,4 m <sup>2</sup>	1.600 x 4.000 mm	100 – 130 t/s	11 kW	13.5 ton
	3				15 kW	14 ton
	4				15 kW	14.75 ton
CVS-1650	2	8 m <sup>2</sup>	1.600 x 5.000 mm	130– 160 t/s	11 kW	14 ton
	3				15 kW	14.75 ton
	4				18,5 kW	15.5 ton
CVS-1850	2	9 m <sup>2</sup>	1.800 x 5.000 mm	140– 180 t/s	11 kW	16 ton
	3				15 kW	16.75 ton
	4				18,5 kW	17.5 ton
CVS-2050	2	10 m <sup>2</sup>	2.000 x 5.000 mm	170– 220 t/s	15 kW	16.5 ton
	3				18,5 kW	17.4 ton
	4				22 kW	18.2 ton
CVS-2060	2	12 m <sup>2</sup>	2.000 x 6.000 mm	192 – 240 t/s	15 kW	17.5 ton
	3				18,5 kW	19 ton
	4				22 kW	20.5 ton
CVS-2470	2	16,8 m <sup>2</sup>	2.400 x 7.000 mm	268,8 – 336 t/s	2 x 15 kW	20.5 ton
	3				2 x 18,5 kW	22 ton
	4				2 x 22 kW	24 ton







# SABİT ELEME & YIKAMA TESİSLERİ





**CONSTMACH**, eleme ve yıkama tesislerini her müşterinin ihtiyaç ve tercihlerine göre farklı konfigürasyon ve üretim kapasitelerinde tasarlayıp üretmektedir.

Eleme ve yıkama tesislerimizin üretim kapasitesi 50 ton/saat ile 500 ton/saat arasında değişmektedir.

Eleme ve yıkama tesislerimizin konfigürasyonları ve dağılımları aşağıdaki gibi farklı kriterlere göre tasarlanmıştır:

- Gerekli üretim kapasitesi
- İşlenecek malzemenin türü ve aşındırıcılığı
- Besleme malzemesinin maksimum boyutu
- Gerekli yıkama türü
- Gerekli son fraksiyonların boyutları

Tasarım ekibimiz, farklı tip ve boyutlardaki besleyicilerimizi, kırıcılarımızı, eleklerimizi, bunkerlerimizi, yıkama ekipmanlarımızı ve konveyörlerimizi kullanarak projelerimizi en verimli şekilde yapılandırmaktadır.

Şirketimizin temel amacı her zaman müşterilerimizin gerçek ihtiyaçlarına en uygun ürünleri seçmelerine ve maddi kayıplara ve/veya yüksek işletme maliyetlerine neden olacak yanlış yatırımlardan kaçınmalarına yardımcı olmaktır.



## SABİT ELEME & YIKAMA TESİSLERİ





# MOBİL ELEME VE YIKAMA TESİSLERİ

**CONSTMACH SW Serisi Mobil Eleme ve Yıkama Tesisleri**, kum ve çakılların doğal olarak elenmesi ve yıkanması için kullanılır. Mobil eleme ve yıkama tesislerimizin en büyük avantajı kolay taşınabilirlik, hızlı kurulum ve nispeten daha küçük arazi gereksinimidir. Eleme ve yıkama işlemi için gerekli tüm ekipmanlar tekerlekli tek şasi üzerinde birleştirilmiştir. İhtiyaç duyulması halinde santral şasisine elektrik jeneratörü adapte edilebildiği gibi, yıkayıcı çıkarılarak santralin sadece eleme amaçlı kullanılması da mümkün olabilmektedir.

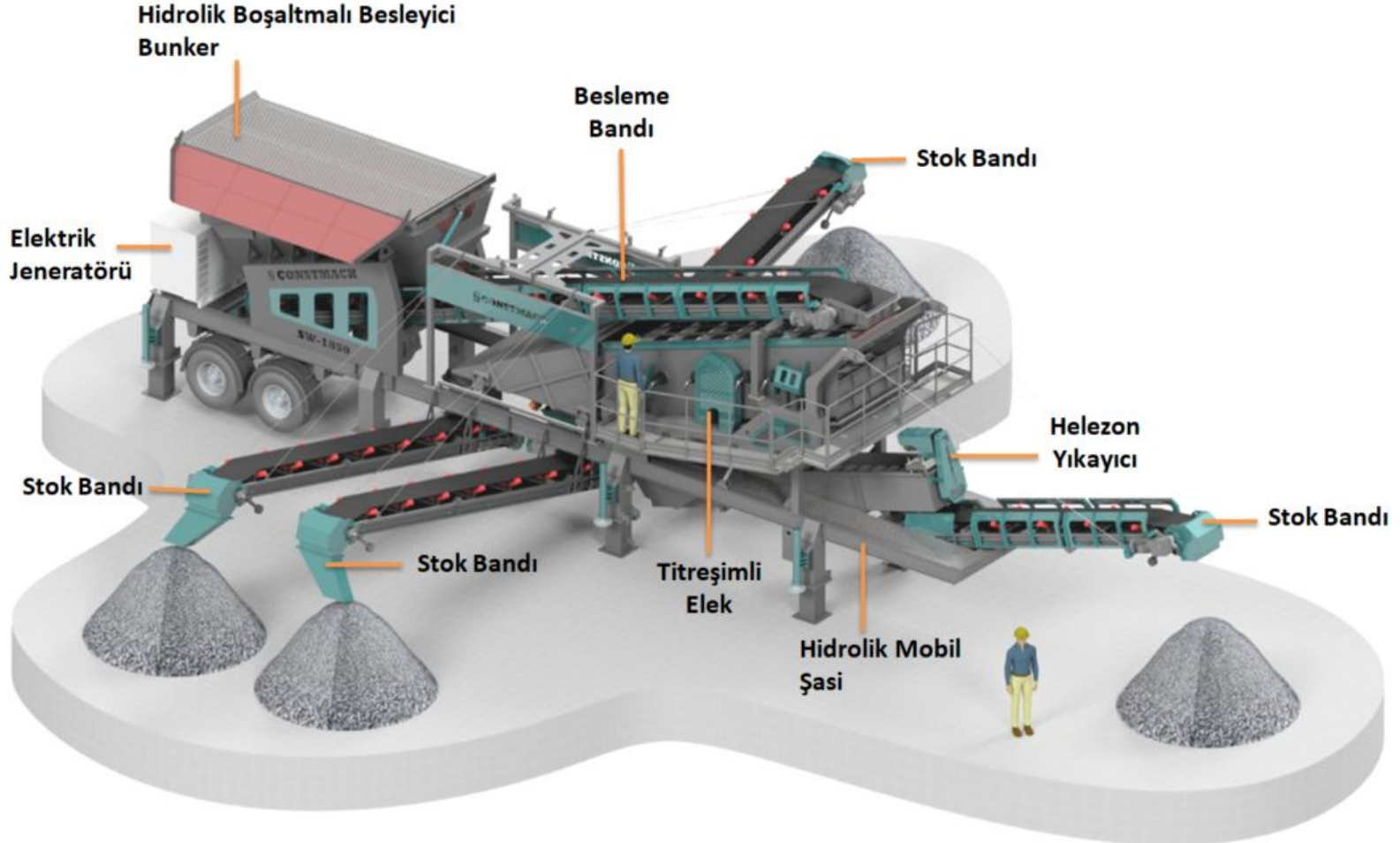




# MOBİL ELEME & YIKAMA TESİSLERİ TEKNİK ÖZELLİKLERİ

CONSTMACH SW Serisi Mobil Eleme ve Yıkama tesisleri aşağıdaki modüllerin bileşimidir:

- Hidrolik boşaltmalı besleme haznesi
- Besleme haznesi ve titreşimli elek arasındaki besleme konveyörü
- Yıkama sistemli titreşimli elek
- Helezon yıkayıcı
- Katlanır tip stok konveyörleri
- Hidrolik ayaklı tekerlekli mobil şasi
- PLC ve uzaktan kumandalı otomasyon sistemi
- Dizel elektrik jeneratör seti (Opsiyoneldir)





# MOBİL ELEME & YIKAMA TESİSLERİ'NİN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

CONSTMACH SW Serisi Mobil Eleme & Yıkama Tesisleri modellerin üretim kapasitelerine göre sınıflandırılmıştır.

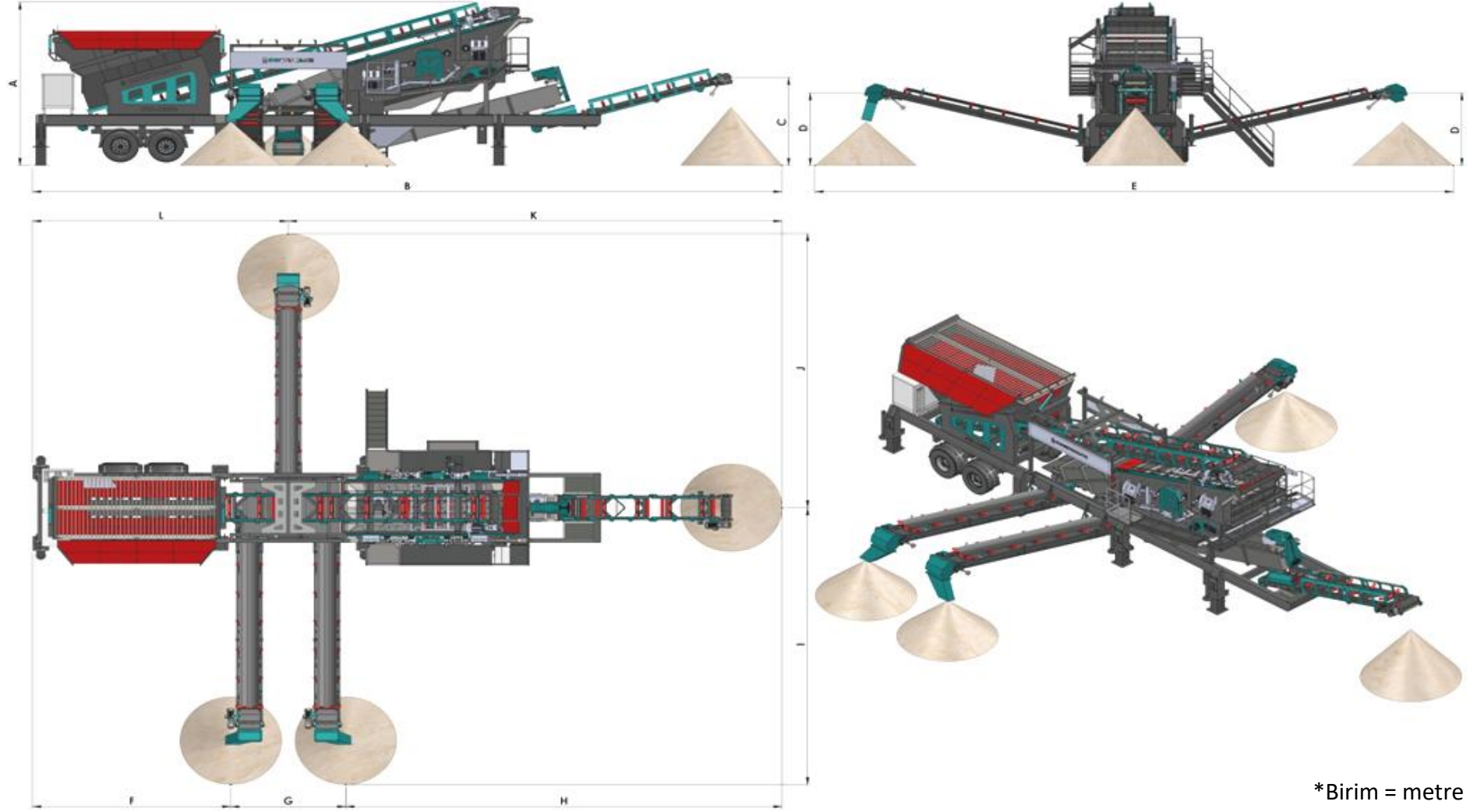
Model	SW-1240	SW-1640	SW-1850	SW-2060
Üretim Kapasitesi (t/s)	60 t/s	80 t/s	150 t/s	200 t/s
Ağırlık (t)	20 ton	24 ton	28 ton	32 ton
Titreşimli Elek	CVS-1240	CVS-1640	CVS-1850	CVS-2060
Helezon Yıkayıcı	CSW-40	CSW-50	CSW-60	CSW-70
Şasi Ölçüleri	15(U) x 2.80(G) x 4.2(Y) metre	15.5(U) x 3.25(G) x 4.3(Y) metre	16(U) x 3.65(G) x 4.4(Y) metre	17(U) x 3.85(G) x 4.5(Y) metre
Toplam Motor Gücü (kW)	37 kW	41 kW	50 kW	55 kW
Elektrik Jeneratör Gereksinimi	75 kVA	85 kVA	100 kVA	120 kVA
Şasi Tipi	Tek Şasi			

**CONSTMACH Mobile Eleme & Yıkama Tesisleri**, üst sınıf SIEMENS – SCHNEIDER marka elektronik bileşenler ve PLC dahil olmak üzere yüksek teknolojiye sahip otomasyon sistemi ile donatılmıştır ve yalnızca bir adet tablet ile çalıştırılmaktadır.

**CONSTMACH Mobile Eleme & Yıkama Tesislerinin** genel boyutları uluslararası karayolu taşıma mevzuatına göre belirlenmiş olup, şantiyeler arasında kolaylıkla taşınabilmektedir.



# SW SERİSİ MOBİL ELEME & YIKAMA TESİSLERİ ANA ÖLÇÜLERİ



\*Birim = metre

Model	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
SW-1240	4.700	18.171	2.390	1.868	9.968	5.399	1.500	10.503	9.168	8.856	11.659	5.180
SW-1640	4.515	19.196	2.697	2.175	14.386	5.619	2.094	11.675	9.310	9.104	13.100	5.964
SW-1850	5.580	22.073	3.004	2.482	18.804	5.839	3.387	12.847	9.452	9.352	14.541	6.748
SW-2060	6.263	22.332	3.331	2.640	19.200	4.794	3.913	14.019	9.600	9.600	15.979	7.532







# HELEZON YIKAYICILAR





# HELEZON YIKAYICILAR'IN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

**CONSTMACH Helezon Yıkayıcılar** yüksek kapasitesi, kolay bakımı, kolay değiştirilebilen yedek parçaları, kolay montajı ve yüksek performansı ile ince malzemelerin yıkanmasında kullanılır. CONSTMACH Helezon Yıkayıcılar, aşırı kireç içeren çakıl, kum veya 0-5 mm'lik kırılmış taşları işler.

## CONSTMACH HELEZON YIKAYICILAR'ın Özellikleri:

- Ağır hizmet tipi çelik konstrüksiyon
- Dayanıklı ve uzun ömürlü gövde
- Ağır hizmet tipi dişliler
- Uzun kullanım ömrü sağlayan geniş servis faktörü
- Değiştirilebilir cıvatalı kauçuk helezon kaplamaları
- Tek veya çift helezon seçenekleri

Model	CHY-50	CHY-60	CHY-75	CHY-80
Helezon Ebadı (mm)	Ø500 x 5.000 mm	Ø600 x 6.000 mm	Ø750 x 7.500 mm	Ø800 x 8.000 mm
Ağırlık (t)	2.8 ton	5.2 ton	5.8 ton	6.25 ton
Gerekli Güç (kW)	5,5 kW	2 x 7,5 kW	2 x 7,5 kW	2 x 11 kW
Dönüş Hızı (devir/dakika)	24	20	20	20
Üretim Kapasitesi(t/s)	25 – 45 t/s	40 – 75 t/s	45 – 80 t/s	50 – 90 t/s
Su Gereksinimi (m <sup>3</sup> /s)	25 – 45 m <sup>3</sup> /s	35 – 55 m <sup>3</sup> /s	40 – 60 m <sup>3</sup> /s	45 – 65 m <sup>3</sup> /s







KOVALI YIKAYICILAR





# KOVALI YIKAYICILAR'IN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

**CONSTMACH Kovalı Yıkayıcılar** kum kalitesini arttırmak amacıyla kumun içindeki kili yıkamak için tasarlanmıştır. Basit tasarımları sayesinde montaj işleminde kolaylık sağlarlar. Bu çarklı ve kovalı tasarım, düşük güç tüketimi ve su tasarrufu ile kullanıcılara avantajlar sağlamaktadır.

## CONSTMACH Kovalı Yıkayıcılar'ın Özellikleri

- Basit yapı
- Su tasarrufu,,
- Düşük güç tüketimi
- Kurulum kolaylığı.

Model	Güç Gereksinimi (kW)	Dönüş Hızı (devir/dakika)	Üretim Kapasitesi (t/s)	Çark Çapı (mm)	Kova Ebadı	Kova Adedi
CKY-80	5,5 kW	2,5	80 – 90 t/s	Ø 3.000 mm	800 x 550 mm	40
CKY-100	7,5 kW	2,5	110 – 120 t/s	Ø 3.000 mm	1.000 x 550 mm	40







# SUSUZLANDIRMA ELEKLERİ & HİDROSİKLONLAR





# SUSUZLANDIRMA ELEKLERİ & HİDROSİKLONLAR'IN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

**CONSTMACH Susuzlandırma Eleklere & Hidrosiklonlar** 7 mm'ye kadar ince malzemelerin yıkanması için mükemmel çözümlerdir. İnce malzeme yıkama uygulamalarında Susuzlandırma Eleklere ve Hidrosiklonların tercih edilmesinin en büyük avantajı kumun içindeki 50 mikron boyutundaki partiküllere dahi muhafaza etmesidir. Helezon, kovalı vb. klasik yıkama sistemlerinde mikronize olmuş malzemenin yıkama sonrası kum içerisinde tutulması çok zor olduğundan CONSTMACH Susuzlandırma Eleklere & Hidrosiklonlar, kullanıcının proje ihtiyacına göre üretim yapmasına yardımcı olur.

## CONSTMACH Susuzlandırma Eleklere & Hidrosiklonlar'ın Özellikleri

- Mikronize malzeme tasarrufu
- Su tasarrufu
- Düşük güç tüketimi
- Bakım kolaylığı
- Uzun ömürlü PU elek telleri
- Stoklanması kolay kuru nihai malzeme

Model	CDS-1225	CDS-1635	CDS-2040
Susuzlandırma Eleği Ölçüleri (mm)	1.200 x 2.500 mm	1.600 x 3.500 mm	2.000 x 4.000 mm
Susuzlandırma Eleği Motor Gücü (kW)	2 x 4,5 kW	2 x 7,5 kW	2 x 11 kW
Üretim Kapasitesi (t/s)	60 – 80 t/s	100 – 150 t/s	150 – 200 t/s
Hidrosiklon Ölçüsü	20" ( Ø500 mm )	26" ( Ø660 mm )	2 x 26" ( Ø660 mm )
Çamur Pompası	6 / 4 inch	8 / 6 inch	10 / 8 inch







# BANTLI KONVEYÖRLER





# BANTLI KONVEYÖRLER TEKNİK ÖZELLİKLERİ

**CONSTMACH Bantlı Konveyörler**, beton santrallerimiz ve taş kırma & eleme tesislerimizde malzemeleri tartmak, beslemek, aktarmak ve stoklamak için kullanılmakta ve bu amaçla farklı ebadlarda tasarlanıp üretilmektedir.

**CONSTMACH Bantlı Konveyörler** yüksek kaliteli ve ağır hizmet tipi elektrik motorları ve redüktörler ile donatılmıştır. Ayrıca 4 katlı yüksek kaliteli bant lastikleri, uzun ömürlü rulolar, kauçuk kaplı tamburlar, yürüme platformları, dayanıklı & güçlü çelik şasi, kaliteli rulmanlar, acil stop butonları bantlı konveyörlerimizin diğer üstün unsurlarıdır. Opsiyonel bir uygulama olarak, çevreye toz salınımını azaltmak amacıyla konveyörlerimizin üzeri kapatılabilmektedir.

Firmamız komple hatlarımızın bir parçası olan konveyörlerin yanı sıra müşterilerimizin mevcut tesisleri için de talep edilen ebatlarda konveyörler üretmektedir.

Model	CBC-500	CBC-650	CBC-800	CBC-1.000	CBC-1.200
Bant Geniřliđi	500 mm	650 mm	800 mm	1.000 mm	1.200 mm
Güç Ekipmanları	Akuple redüktörlü motor ya da V-Kayış bağlantılı motor ve redüktör seti				
Bant Lastiđi	Uygulamaya göre düz veya çavuş bant lastiği, standart olarak 4 katlı uygulanmaktadır.				
Rulmanlar	Çift sıralı oynak makaralı rulmanlar, SN tipi bölünmüş yataklar				
İç Sıyırıcı	Transfer tamburunun yanında V şekilli kauçuk sıyırıcı				
Tahrik Tamburu	Eksende sıkma halkaları bulunan, bant üzerinde daha iyi kavrama için elmas oyuklarla kauçuklaştırılmış ve vulkanize edilmiş tambur				
Avare Tamburu	Eksende sıkma halkaları bulunan, bant üzerinde daha iyi kavrama için elmas oyuklarla kauçuklaştırılmış ve vulkanize edilmiş tambur				
Rulolar	Bant genişliğine ve uygulamaya göre ölçülendirilmiş, taş kırma sektörüne özel ağır seri rulolar				



# BANTLI KONVEYÖRLER





# REFERANSLAR







**FIX JCV-3 / SABIT KIRMA VE ELEME TESISI**





**FIX JCV-3 / SABIT KIRMA VE ELEME TESISI**

**PARAGUAY**



 **CONSTMACH**



**FIX PI-2 / SABIT KIRMA ELEME TESISI**

**ARNAVUTLUK**





FIX JCV-3 / SABIT KIRMA VE ELEME TESISI

  
**ROMANYA**



**CONSTMACH**



**FIX-V-90 / SABIT KIRMA VE ELEME TESISI**

**İSPANYA**





**FIX JCC-2 / SABIT KIRMA VE ELEME TESİSİ**

**BENİN**





**FIX JCC- 3 / SABIT KIRMA VE ELEME TESISI**



**NIJER**



 **CONSTMACH**



**FIX JC-3 / SABIT KIRMA VE ELEME TESİSİ**

**FİL DİŞİ SAHİLİ**





**SABIT KIRMA ELEME TESISI**

**FAS**



 **CONSTMACH**



**SABIT KIRMA ELEME TESISI**

**KAMERUN**



 **CONSTMACH**



**CSI-1210 / SEKONDER DARBELI KIRICI**

**ESTONYA**



 **CONSTMACH**



**VSI 700 CR / DİK MİLLİ KIRICI**

**MACARİSTAN**



**CONSTMACH**



**MACARİSTAN**



**VSI 1000 / AÇIK ROTORLU DIK MILLİ KIRICI**



 **CONSTMACH**



**JS-2 / MOBIL KIRMA ELEME TESISI**

**İSPANYA**



 **CONSTMACH**



**JS-3 / MOBIL KIRMA ELEME TESISI**

**GABON**



 **CONSTMACH**



**V-90 / MOBIL KIRMA ELEME TESISI**

**ANGOLA**





J-2 / MOBİL ÇENELİ KIRICI

DEMOKRATİK KONGO  
CUMHURİYETİ



**CONSTMACH**



**UMMAN SULTANLIĞI**



**JCV-2 / MOBIL KIRMA VE ELEME TESİSİ**





JS-2 / MOBIL KIRMA ELEME TESISI

URUGUAY



 **CONSTMACH**



**J-2 / MOBİL ÇENELİ KIRICI**



**BULGARİSTAN**





**C-2 / MOBIL KIRMA ELEME TESISI**

**PARAGUAY**





JC-2 / MOBIL KIRMA ELEME TESISI

  
BURKINA FASO





JCV-2 / MOBİL KIRMA VE ELEME TESİSİ

  
**KAMERUN**



 **CONSTMACH**

stik

konstruksi  
MULIA  
KUALITAS  
KONSTRUKSI

18S-4U

06 FA 4101

 **CONSTMACH**  
www.constmach.com

JT-1 / MOBIL KIRMA ELEME TESISI



**FAS**



 **CONSTMACH**



**V-70 / MOBIL KIRMA ELEME TESISI**



**İSPANYA**





**ELEME VE YIKAMA TESISI**



**SLOVAKYA**





**ELEME VE YIKAMA TESISI**



**ROMANYA**





**ELEME VE YIKAMA TESISI**

**SIRBİSTAN**





**ELEME VE YIKAMA TESISI**

**ROMANYA**



 **CONSTMACH**



**ÖZEL TASARIM ELEME VE YIKAMA TESİSİ**

**SİRBİSTAN**



 **CONSTMACH**



**ELEME VE YIKAMA TESISI**



**SIRBİSTAN**





**SW- 1640 / MOBİL ELEME VE YIKAMA TESİSİ**

**SIRBİSTAN**



 **CONSTMACH**



**SW-1240 / MOBİL ELEME VE YIKAMA TESİSİ**

**URUGUAY**





HİDROSİKLONLU HELEZON KONVEYOR



BAHREYN





**HELEZON KONVEYOR**



**UMMAN SULTANLIĞI**



 **CONSTMACH**



**HELEZON KONVEYOR**



**ISRAEL**





CONSTMACH

CE

40  
CELEBRATING  
40 YEARS OF  
SUCCESS

SW-7575 HELEZON KONVEYOR

ALMANYA

MIETPARK

QAX20



**CONSTMACH**



**TUNUS**



**CDS-1225 / SUSUZLANDIRMA ELEĞİ VE HİDROSİKLOK**





# **CONSTMACH**

---

**KIRMA ELEME TESİSLERİ**

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

---





**CONSTMACH BETON SANTRALLERİ & KONKASÖRLER**

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

**Cep Telefonu : +90 542 766 13 15 / +90 542 281 37 91**

**+90 546 616 32 82**

**İZMİR - TÜRKİYE**