

# MEKANİK ÇAMUR YOĞUNLAŞTIRICI



Mekanik çamur yoğunlaştırıcılar yapısal olarak çökeltme sıyrıcılarına benzerler. Yoğunlaştırıcı döndürme mekanizması yandan veya merkezden tahrikli olarak imal edilmektedir. Sıyrıcı döndürme mili ve motor Redüktör grubu ile diğer Konstrüksiyon dönme, sıyırma ve karıştırma işlemleri için gereken güçte dayanacak şekilde hesaplanmaktadır

## ÇALIŞMA

Yoğunlaştırıcı kenardan veya merkezden tahrik edilerek; Sulu çamur merkezde oluşturulan besleme tamburu içine alınır. Yavaş karıştırma işlemi ile dibe çökertilen çamur merkezden dışa doğru alınırken üst seviyede toplanan su savaklardan dışarı alınmaktadır.

Tel : + 90 (0) 312 395 77 29 Fax : + 90 (0) 312 395 77 31

[arges@argesmakina.com](mailto:arges@argesmakina.com)

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

Yoğunlaştırıcı; merkeze doğru eğimli alt sıyrıcılar, tahrik mekanizması ve çubuk karıştırıcılardan oluşmaktadır.

Çok yavaş hızda dönen yoğunlaştırıcı çamur içerisinde hapsedilmiş sıvı kütlelerinin katıdan ayrıştırılarak yüze çıkmasını sağlar.

Sabit köprülü yapılarda çamur tanka yandan beslenir. Bu durumda hareket mili Redüktör çıkışında radyal, merkezde eksenel yatak ile yataklanır.

Merkezden beslenen tanklarda alt yatak radyal üst yatak ise hem radyal hem de eksenel yüklere dayanacak şekilde imal edilmektedir. Yoğunlaştırıcı statik ve dinamik yükleri köprü aracılığı ile yan duvarlara taşınmaktadır.

Yoğunlaştırıcı çubukları ve alt sıyrıcılarının yavaş hareketi ile dibe çöken çamur tankın alt eğimi ve alt sıyrıcılar ile merkezdeki çamur toplama çukuruna alınır. Tank üstünde toplanan su V-tipi savaklar ile tank dışına alınır.

Yoğunlaştırıcılar ağır hizmet makineleri olarak projelendirilmekte ve aşırı yüklere karşı hidrolik tork limiter ile korunmaktadır.

Malzeme yoğunlaştırıcının kullanılacağı sıvı özelliklerine göre seçilmektedir.

Karbonlu çelik Paslanmaz çelik ve Alüminyum konstrüksiyonlar isteğe bağlı olarak imal edilmektedir.

