

## MEKANİK IZGARALAR

### + HARKEN.PLUS ÇUBUK IZGARALAR

HARKEN.PLUS (HRK+) mekanik ızgaralar, büyük, orta ve küçük ölçekli arıtma tesislerinde kaba ve ince ızgara olarak kullanılarak proses akışındaki atıkların güvenilir şekilde uzaklaştırılmasını sağlar.

HRK+ temel olarak şunlardan oluşur:

- + Döner tırmıklar için kılavuz ray olarak kullanılan çerçeve,
- + Eşit aralıklı yerleştirilmiş çubuklardan oluşan sökülebilir ızgara,
- + Kapalı bir deşarj şütuna kadar uzanan apron plakası,
- + Her iki ucundan sonsuz zincirlere bağlı çoklu tırmıklar,
- + Güçlü bir şaft, dişliler ve yataklara sahip ağır hizmet tahrik ünitesi,
- + Değiştirilebilir bir sıyırıcıya sahip karşı sıyırıcı

Izgara çubukları, atıksu altında güvenilir olarak çalışması için özel olarak geliştirilmiş sonsuz bir zincire bağlı çoklu tırmıklar vasıtasıyla sıklıkla temizlenir. Tırmıklar, bazıları ızgaraları temizlemek için çubuklar arasında yukarı doğru hareket ederken, diğerleri kanalın dibine doğru incek şekilde birbirinden mesafeli olarak konumlandırılmışlardır. Kanalın dibine doğru inerken çubuklardan uzak olan tırmıklar en dip noktada kılavuz yatak etrafında döndükten sonra tıkanmış ızgara çubuklarını temizlemek üzere yukarı doğru hareket ederler. Çoklu tırmıklar sayesinde yüksek deşarj kapasitesi ve düşük yük kaybı elde edilir. Tırmıklar doğrudan döner zincire bağlı olduğundan, ekipmanın kanal üzerindeki yüksekliği çok derin kanallarda bile çok düşüktür.

Farklı kapasite gereksinimlerini düşük maliyetli ve güvenilir bir şekilde karşılamak için standart tasarım olarak üç farklı HRK+ tipi geliştirilmiştir:

- + HRK+G, büyük kapasiteli su arıtma tesisleri ve enerji santralleri için su alma yapılarının gereksinimlerini karşılamak üzere tasarlanmıştır.
- + HRK+M, büyük ve orta ölçekli su ve atıksu arıtma tesislerinin beklentilerini karşılamak için oluşturulmuştur.
- + HRK+K, küçük ve orta kapasiteli su ve atıksu arıtma tesislerinde kaba ve ince ızgara ekipmanı olarak kullanılır.

	HRK+K	HRK+M	HRK+G
Çubuk Aralığı (mm)	6 ÷ 25	6 ÷ 100	10 ÷ 100
Kanal Geniřliđi (mm)	400 - 800	800 - 2500	2500 - 5000
Deşarj Yüksekliği (mm)	8 m	15 m	20 m
Montaj Açısı	60° - 75°	70° - 85°	75° - 90°

