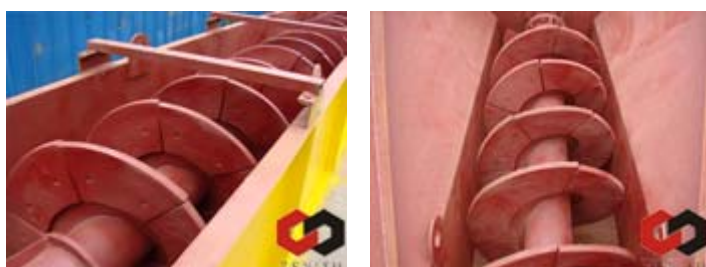


## Parafuso de lavagem de Areias

O equipamento de parafuso para lavagem de areias da Zenith é essencialmente utilizado para processamento de areias, fábricas de pólos elétricos, construção de barragens de betão e vários processos de classificação e secagem de areias.

Este lavador de areias adota uma inclinação de 15°, por baixo da caixa de água, três patamar forma a caixa de sedimentação, a cabeça do parafuso está imersa na caixa de sedimentação, o parafuso é movido com recurso a um motor elétrico com redutor, e trabalha em contínuo, a água limpa é carregada por intermédio de poros existentes no fundo da caixa de sedimentação, este equipamento possui três funções lavagem, remoção da água e classificação.



### Lavagem:

As areias alimentam a caixa de sedimentação a partir de uma caixa de alimentação, acionadas por uma lamina rotativa em forma de parafuso, os grãos de areia são revolvidos e “moídos” entre eles por forma a que sejam eliminadas eventuais impureza e que a película ár-água existente seja quebrada por forma a que os grãos sejam perfeitamente molhados. A corrente ascendente proveniente dos poros existente no prato inferior transportam os resíduos e impurezas para a superfície da água e transbordam a caixa de sedimentação concluindo assim o processo de lavagem.

### Remoção da água:

A areia de maior densidade afunda-se naturalmente no fundo da caixa de água, a lâmina em parafuso arrasta toda esta areia que está no fundo da caixa para cima, quando atinge uma altura determinada esta areia é descarregada numa vala acima da superfície da água, a água é então drenada para a caixa de sedimentação a partir de outra vala, a areia é então descarregada por uma abertura praticamente livre de água.

### Classificação:

A classificação do material é feita fazendo com que os finos indesejados transbordem para uma vala, o método de controlo é o ajustamento da altura da vala de transbordo e do conveniente ajustamento da velocidade do parafuso

Models	XL-915	2XL-915	XL-1115	2XL-1115	XL-1370
Diameter of screw (mm)	915	915	1115	1115	1370
Length of tub (mm)	7585	7585	9782	9782	10363
Feed Size (mm)	≤10	≤10	≤10	≤10	≤10
Capacity (t/h)	100	200	175	350	250

Speed of screw (r/min)	21	21	17	17	14
Electric Motor Power(kW)	11	2x11	15	2x15	22
Water Consumption (t/h)	10-80	20-160	20-150	400-300	20-250
Dimension (mm)(L×B×H)	8500× 2810 ×3600	8420× 3765 ×3960	10970× 3945 ×4720	10970× 5250 ×4720	11420× 4458 ×5326
Weight (kg)	6271	11110	10186	17941	15349