

Opis

Fino separacijska naprava ITE (FSP) služi za TRDO-TEKOČE ločevanje in je posebej koncipirana za mokro mehansko pripravo železniškega tolčenca-gramoza.

V Procesni vodi-krožnem sistemu mokro mehanske priprave železniškega gramoza se odložene mineralne snovi na starem gramozu prenesejo v fazo suspenzije. Pri nastajanju sedimentacije je potreben takojšen in delujoč TRDO-TEKOČ ločevalni sistem, da preprečimo izpad naprave, ter zmanjšanje kapacitete zaradi pogosto zamašenih cevi.

ITE Separacijska naprava je kot integrirani gradnik priprave železniškega tolčenca in omogoča ločevanje do 20 μm . To pomeni, da je čiščenje tako učinkovito, da ga lahko primerjamo z novo drobljenim železniškim tolčecem.



Oprema

ITE Separacijska naprava FSP je opremljena z:

- Z eno (montažno) enoto sestavljeno iz dveh 12-Zoll-Hydrovakumciklonov in šestnajst 4-Zoll-Hydrociklonov za izločevanje finih partiklov z zrnostjo do 20 μm .
- Z enim 2-komornim rezervoarjem nameščenim na 20ft velikem okvirju.
- Ena sejalna naprava z 4 panelnimi siti za izločevanje finih delcev v kritičnem območju od 100 do 45 μm
- Ena nameščena črpalka za zalaganje hydrociklonov
- Eno krmilno postajo



Transportne mere

- Dolžina: 6058 mm
- Širina: 2438 mm
- Višina: 3783 mm
- Teža: ca. 10.000 kg

Tehnične specifikacije

• Cikloni

- Hydrovakumcikloni
 - Količina: 2 St.
 - Velikost: 12 Zoll
 - Delovni tlak: 0,8 – 1,0 bar
 - Ločevalni prerez (d_{50}): 45 μm
- Hydrocikloni
 - Količina: 16 St.
 - Velikost: 4 Zoll
 - Delovni tlak: 2,0 – 2,8 bar
 - Točkovni prerez (d_{50}): 20 μm

• Sejalna naprava

- Sejalna površina (4 Panelna sita): 3,2 m²
- Nastavitev sejalnega kota: 0° do +3°
- Napajanje
 - Moč(skupno) (2 x 1,86 kW): 3,72 kW
 - Napetost: 400 V / 50 Hz

• Črpalka

- Centrifugalna črpalka 6 x 5 x 14 (črpalka z mehanskim tesnilom)
 - Obrati (fiksni): 1500 U/min
- Napajanje
 - Moč: 37 kW
 - : 400 V / 50 Hz

• Rezervoar (2 Komorni)

- 1. Komora za sejalnico
- 2. Komora za očiščeno vodo
- Volumen Rezervoar: ca. 8 m³

