



## Dezintegrátor Síranu Amonného

### Ammonium Sulphate Crusher

#### INVESTOR

SPOLANA s.r.o.  
Neratovice

#### DOBA REALIZACE

#### IMPLEMENTATION

08-09/2021

#### ZÁKLADNÍ POPIS

Předmětem díla byla dodávka, montáž a uvedení do provozu technologie drcení velkých kusů / hroud v dopravovaném materiálu na expedici síranu amonného.

Hrudky síranu amonného vznikají vlhkostí a mohou dosahovat rozměru až 300 mm. Maximální dovolená velikost rozbitých hrudek je 20 mm.

Pro možnost umístění dezintegrátoru na poháněcí stanici pásového dopravníku byla provedena úprava krytu a konstrukce stanice. Poháněcí stanice byla následně opatřena novým nerezovým krytem.

Dezintegrátor se skládá z kyvného ramene s přichytným stojanem, rozbíjecího válce s rozduřovacími hvězdicemi, pohonného systému a snímačů.

Buben se skládá z válce upraveného pro možnost uchycení rozduřovacích hvězd pomocí závitových tyčí. Segmenty s jehlami jsou vyrobeny z materiálu Hardox 500 a jsou výměnné pro případ opravy.

Dezintegrátor pracuje souběžně s pásovým dopravníkem.

#### BASIC DESCRIPTION

The subject of the work was the delivery, assembly and commissioning of the technology of crushing large pieces / lumps in the transported material for the dispatch of ammonium sulphate. Ammonium sulphate lumps are formed by moisture and can reach a size of up to 300 mm. The maximum allowed size of crushed lumps is 20 mm.

For the possibility of placing the crusher on the drive station of the belt conveyor, the cover and construction of the station were modified. The drive station was subsequently fitted with a new stainless steel cover.

The crusher consists of a swing arm with a mounting stand, a crushing cylinder with sorting disks, a drive system and sensors.

The drum consists of a cylinder adapted for the possibility of holding the sorting disks by means of threaded rods. The needle segments are made of Hardox 500 and are replaceable in case of repair.

The crusher works in parallel with the belt conveyor.