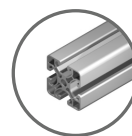


MARA | STROJ ZA MAGNETNO RAZDVAJANJE



KONSTRUKCIJA
Aluminijski profili



POGON
Rotor - koračni motor
Transport - pneumatski vibratori

PRINCIP RADA

Magnetični materijal se nakuplja na lim zbog privlačnih sila primarnog magneta. U određenom položaju primarni magnet se pod utjecajem sile sekundarnog magneta pomiče po vodilici prema nazad.

Materijal otpada s lima jer odmaknuti primarni magnet nema dovoljnu silu da ga zadrži na limu.

NAMJENA

Odvajanje nemagnetičnih materijala od magnetičnih

PREDNOSTI

Tehnologijom "iskakanja" ispravnih magnetičnih komada dobiveno je razdvajanje koje osigurava 0% neispravnih među ispravnima. Permanentnim magnetima umjesto elektromagneta izbjegnuta je komplikacija dovođenja električne energije na rotor.

Regulacijom vibracije ploče stola dobiva se optimalna brzina kretanja i rasutosti ispitivanih materijala.



UPRAVLJANJE
Siemens PLC S7/1200
Simatic KTP 600

INDUSTRIJSKA AUTOMATIZACIJA / PROIZVODNJA SPECIJALNIH STROJEVA

Enso

+385 (43) 445 - 189

• ISO 9001

www.enso.hr • enso@enso.hr

PROCES MAGNETNOG RAZDVAJANJA

PUNJENJE STROJA

Nesortirani materijal ubacuje se u lijevak.

Materijal se giba po taci pod utjecajem pneumatskog vibratora i raspoređuje se u jedan sloj.

NASIJAVANJE

Materijal se giba po transportnom stolu pod utjecajem pneumatskog vibratora i raspoređuje se u jedan sloj.

RAZDVAJANJE

Rotori s pomičnim primarnim magnetima prikupljaju magnetni materijal na površinu rotora.

Prilikom rotacije u određenom trenutku, pod utjecajem sekundarnog magneta primarni magneti se pomiču po vodilici prema nazad i otpuštaju materijal sa svoje površine.

PRAŽNJE STROJA

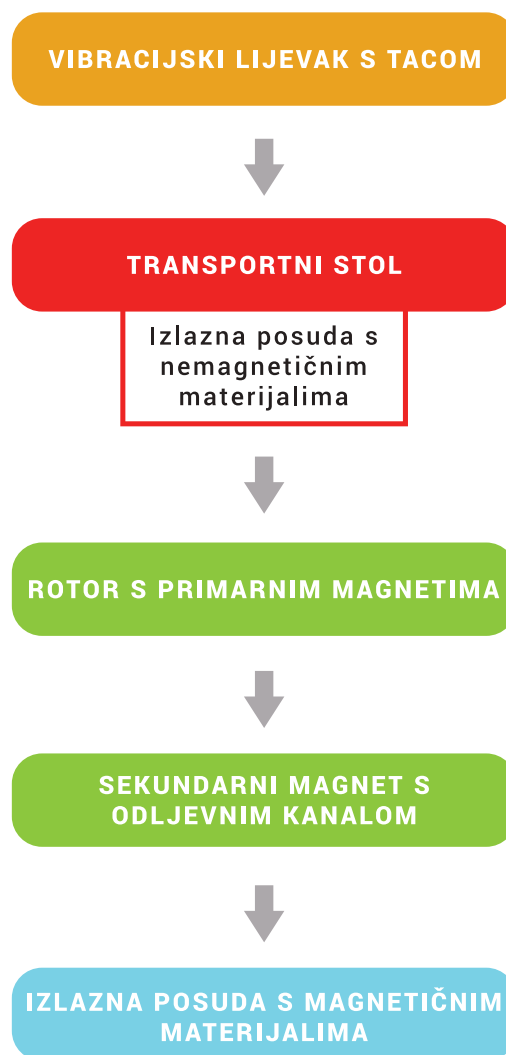
Nemagnetični materijal prolazi ispod rotora i odlazi u izlaznu posudu s nemagnetičnim materijalom.

Magnetični materijal otpušten sa rotora pada u odljevni kanal do izlazne posude za magnetični materijal.

TIJEK PROCESA



DIJELOVI STROJA



INDUSTRIJSKA AUTOMATIZACIJA / PROIZVODNJA SPECIJALNIH STROJEVA

Enso

+385 (43) 445 - 189

ISO 9001

www.enso.hr • enso@enso.hr