

DETEKTOR METALA MB-1000

Detektor metala MB-1000 je uređaj koji signalizira nailazak metalnog predmeta u nemetalnom materijalu na transportnoj traci. Učestala je pojava da se u sirovini koja se doprema transportnom trakom nađu veći ili manji metalni predmeti. Njihov ulazak u strojeve za preradu dovodi do oštećenja i lomova skupih i teško nadoknadivih dijelova, a time i do trajnih prekida u proizvodnji.

Detektor metala MB-1000 sprječava nastanak spomenutih oštećenja, signalom i zaustavljanjem transportne trake te posjeduje ove karakteristike:

- vrlo velika osjetljivost na feromagnetske i neferomagnetske metalne predmete
- ne postoji potreba za kontinuiranim podešavanjem
- lagano stavljanje u pogon

Pored ovoga, potrebno je naglasiti da se detektor metala MB-1000:

- lagano montira
- da su elektronički dio i ispitna zavojnica mehanički čvrsto izvedeni
- da lako zamjenjive jedinice čine servis jednostavnim



Detektor metala sastoji se iz ispitne zavojnice (1), priključne kutije (2), kabla za vezu (3) i kontrolnog ormarića (4)

PRIMJENA

Detektor metala MB-1000 može biti upotrijebljen tamo gdje se pojavljuju metalni predmeti u transportiranom materijalu koji su nepoželjni iz bilo kojeg razloga. On se može ugraditi kad je transportna traka načinjena iz nemetalnog materijala i kad je spojena npr. vulkaniziranjem a ne vijcima.

U prostoru od cca 35 cm ispred i iza zavojnice nisu dozvoljeni nikakvi metalni predmeti osim vijaka kojima se zavojnica učvršćuje.

U prostoru od cca 1 metar ispred i iza ispitne zavojnice dozvoljeno je postojanje manjih nepokretnih metalnih predmeta. Pokretni metalni predmeti unutar tog prostora mogu stvoriti neistinit signal pojave metala pa ih je zbog toga potrebno (unutar tog prostora) izbjegavati.

SIGNAL-M d.o.o.

Ovdje je navedeno nekoliko grana industrije u kojima je detektor metala nužno potreban:

- KAMENOLOMI, CEMENTNA I RUDARSKA INDUSTRIJA, zaštita drobilica, detektor će osjetiti odlomljena i iskopana svrdla, željezne poluge i druge metalne predmete
- ŠUMARSKA I PAPIRNA INDUSTRIJA, zaštita strojeva za obradu drva, tračnih pila, mlinova za papir detektor će reagirati na karike lanaca, klinove, osovine, nazubljenu žicu i slične predmete
- PREHRAMBENA INDUSTRIJA, zaštita strojeva u proizvodnji prehrambenih proizvoda, te kod proizvodnje stočne hrane
- TEKSTILNA INDUSTRIJA



KONSTRUKCIJA

Detektor metala sastoji se od jedne ili dvije ispitne zavojnice, priključne kutije i kontrolnog elektroničkog sklopa smještenog u ormarić iz siluminija. Ispitna zavojnica načinjena je iz poliestera, oblika elipse i ima priključni kabel. Priključni kabel spaja se u priključnu kutiju, a ova posebnim kablom, koji je dug 10 m u kontrolni ormarić s elektronikom i izvršnim relejom, koji se sa svojim mirnim i radnim kontaktima koristi za signalizaciju i zaustavljanje transportne trake.

TEHNIČKI PODACI

Napon napajanja:	220, 240V, 50Hz
Potrošnja:	15W
Osjetljivost:	Ovisna je o načinu montaže i veličini ispitne zavojnice. Zavojnica niže navedenih dimenzija signalizirati će pojavu kuglice staniola promjera 10 mm.
Dozvoljena brzina transportne trake:	0.35 m/sek - 6 m/sek
Dimenzije kontrolnog ormarića:	315x315x148mm, zaštita IP 55
Dimenzije ispitne zavojnice:	100x35 cm, oblika elipse ili drugih dimenzija prema posebnom zahtjevu naručioca

SIGNAL-M d.o.o.

Zagreb, Hercegovačka 78 • Tel./fax: 01/4554-797 • GSM: 091/253-73-12