

» Detektor kovin in magnetni separator za zmanjšanje stroškov

Med predelavo granulato in mletega materiala se velikokrat v proizvodnji pojavljala ista težava. Kovinski delci zamašijo toplokanalni sistem, kar je v enem izmed bolgarskih podjetij povzročilo kar deset zasilnih zaustavitev in dve do tri draga popravila na mesec.

Po natančnem premisleku proizvodnega okolja so se v podjetju odločili za sistem za zaznavanje kovin PROTECTOR 40 nameščen skupaj z magnetnim sistemom SAFEMAG. Poleg tega se je inštalacija sistema pri dovozu v lijak izkazala za najučinkovitejše mesto za odstranjevanje kovinskih in drugih kontaminantov v granulatu in mlevini, preden so vstopili v brizgalno-plastificirno enoto. PROTECTOR je detektor kovin za aplikacije, ki vključujejo počasi premikajoče se materiale. Posebej primeren je za granulati in regranulati ter steklena vlakna.



SAFEMAG je trden in kompakten magnetni ločevalnik. Ponuja izjemne magnetne lastnosti s pomočjo visokoenergijskega neodima in je idealen za predhodno ločevanje kovin pri ekstrudiranju in brizganju. V kombinaciji sta oba sistema optimalna za ločevanje magnetnih in nemagnetnih kovinskih kontaminantov, preprečevanje poškodb plastificirne enote stroja in orodja ter povečanje celotne učinkovitosti proizvodne opreme.

» www.sesotec.com

» LSR pokrovi za skodelice

Vsako si želi higienske varnosti pri hrani in pijači. Za kavo na poti obstaja preprosta rešitev, po možnosti iz silikona. Silikon je prožen, protibakterijski, temperaturno odporen, ima dolgo življenjsko dobo in ne vsebuje mehčalcev.



Proizvodnja pokrovov poteka na popolnoma električni brizgalki KM PX 121-180 SilcoSet, kjer se v enem brizgu hkrati ustvarita dva različna pokrova. En pokrov je za porcelanske skodelice z debelimi stenami, drugi pa za znani sistem Recup, ki se je prijel v številnih mestih in regijah. Teža izdelkov je med približno 38 in 50 grami, težji pokrov Recup pa ima posebno dekorativno možnost z okrasitvijo, z oglaševanjem ali kratkim sporočilom natisnjenim z laserjem. Največji izziv pri predelavi tekočega silikona je nizka viskoznost. Orodje se mora zelo tesno zapreti, da se doseže stabilen postopek. Zelo pogosto se uporablja celo vakuum. Poleg tega je nadzor temperature v cilindru povsem drugačen kot pri termoplastih. Na stroju je nujno popolno tesnjenje med dozirnimi in vbrižgalnimi enotami. Ker so silikoni izpostavljeni sorazmerno velikim nihanjem serije, kar ima za posledico tudi nihanja v procesu, je treba posebno pozornost nameniti konstantni teži izdelanih komponent. Med tekočo proizvodnjo funkcija stroja APC plus spremlja viskoznost materiala in prilagodi prostornino polnjenja v ciklu od brizga do brizga. Po odstranitvi in preverjanju s kamero so pokrovi za kavo takoj pripravljeni za uporabo.

» www.kms.si

» www.kraussmaffe.com

» Filter za Arburgove maske

Arburg je že od začetka pandemije zelo aktiven v boju proti koronavirusu. Primeri tega so večnamenske obrazne maske, maske za vsakodnevno uporabo iz LSR, nazadnje pa je zasnoval novo masko s filtrom za enkratno uporabo, ki ga je mogoče enostavno pritrditi na odprtino maske. V ospredje funkcij maske se je kot prva in najpomembnejša funkcija postavila visoka raven osebne zaščite, prav tako se ni pozabilo na udobje in sterilizacijo.

Maska je sestavljena iz mehke komponente silikona LSR, ki se namesti čez nos in usta, in trdnega PP nosilca z očesci za pritrditev elastičnih trakov. Maske LSR so brizgane na električnem Allrounder 570 A z zapiralno silo 2000 kN in v 4-gnezdnom orodju ter odstranjene z robotskim sistemom Multilift V. Povezovalni nosilec PP je izdelan na električnem Allrounder 520 E Golden Electric z zapiralno silo 1500 kN in v 2-gnezdnom orodju. Tudi tu brizgane dele odstrani robotski sistem Multilift Select. Na odprtino maske se lahko namesti filter za enkratno uporabo.



Filter je bil razvit v sodelovanju s podjetjem specializiranim za proizvodnjo filtrov, ki že desetletja uporablja stroje Arburg v proizvodnji brizganja. Filter, uporabljen v maski, je bil narejen na stroju Allrounder 470 H z zapiralno silo 1000 kN in v 4-gnezdnom orodju.

» www.arburg.com