

SHOKOLAD FABRIKASI HAMDA AVTOMATLASHTIRILGAN SHOKOLAD SEXLARI QADOQLASH JARAYONLARIDA

Andijon Mashinasozlik instituti

Mirzayeva Mohinur Dilmurod qizi

mirzayevamohinur@gmail.com

To'liq avtomatik shokolad qadoqlash mashinasi qo'lda yoki yarim avtomatik mashinalarga nisbatan bir qancha afzalliklarga ega. Avvalo, robototexnika bilan avtomatlashtirish shokoladli qadoqlash ishlab chiqarish samaradorligini sezilarli darajada oshiradi. Ushbu mashinalar samaradorlik, moslashuvchanlik, xavfsizlik, integratsiya, sifat va ulanishning yuqori darajalariga erishish uchun mo'ljallangan. Robotlar yordamida shokoladlar tanlanadi va ajratgichlarga joylashtiriladi, bu esa vaqtni tejaydi va jarayonda talab qilinadigan mehnat miqdorini kamaytiradi.

To'liq avtomatik shokolad qadoqlash mashinasidan foydalanish ham izchil va yuqori sifatli qadoqlashni ta'minlaydi. Ishlab chiqaruvchilar ushbu mashinalarga doimiy ravishda kerakli standartlarga javob beradigan qadoqlash ishlab chiqarishga tayanishi mumkin, natijada mahsulot taqdimoti yaxshilanadi va mijozlar ehtiyojini qondirishadi.

Avtomatlashtirilgan shokolad qadoqlash mashinalari ham chiqindilarni kamaytirishga va umumiy samaradorlikni oshirishga yordam beradi. Avtomatlashtirish jarayoni qadoqlash jarayonini sinchkovlik bilan nazorat qilish va monitoring qilish, xatolarni minimallashtirish va ishlab chiqarishni maksimal darajada oshirish imkonini beradi. Operatsiyalarni soddalashtirish va samarasizlikni bartaraf etish orqali ushbu mashinalar ishlab chiqarish liniyasini optimallashtirishga yordam beradi.

Bundan tashqari, to'liq avtomatik shokolad qadoqlash mashinalari butun ishlab chiqarish liniyasining oxirigacha kuzatilishini ta'minlaydi. Bu, ayniqsa, oziq-ovqat sanoatida muhim ahamiyatga ega, bu erda batafsil yozuvlarni yuritish va mahsulot xavfsizligini ta'minlash juda muhimdir. Ishlab chiqaruvchilar qadoqlash jarayonining

har bir bosqichini kuzatib borishlari va nazorat qilishlari mumkin, bu qoidalarga rioya etilishini ta'minlaydi va iste'molchilarga shaffof ma'lumot beradi. Shokoladli qadoqlashda avtomatlashtirishni qo'llashning yana bir afzalligi - bu AI kabi ilg'or texnologiyalardan foydalanish qobiliyati. Ushbu mashinalar AI texnologiyasidan mashina ishlab chiqarishdagi texnik muammolarni aniqlash va bashorat qilish uchun foydalanishi mumkin, bu esa proaktiv texnik xizmat ko'rsatish va ish vaqtini minimallashtirish imkonini beradi. Umuman olganda, to'liq avtomatik shokolad qadoqlash mashinasidan foydalanishning afzalliklari ishlab chiqarish samaradorligini oshirish, izchil yuqori sifatli qadoqlash, chiqindilarni kamaytirish, kuzatuvni yaxshilash va ilg'or texnologiyalardan foydalanish qobiliyatini o'z ichiga oladi. Ushbu mashinalar qadoqlash jarayonlarini optimallashtirishga va bozor talablariga javob berishga intilayotgan shokolad ishlab chiqaruvchilari uchun ishonchli va samarali echimni taqdim etadi.

Yaqinda tugallangan shokoladli qatlamli qadoqlash mashinasi, bir vaqtning o'zida etiketkalash moslamasi va kodlash moslamasi bilan jihozlangan, turli ehtiyojlarni qondirish uchun moslashuvchan tarzda o'zgartirilishi mumkin. 2023 yil iyun oyida Chengdu Shengli Machinery Equipment Co., Ltd yangi turdagi shokoladli katta plastinka qadoqlash mashinasini ishga tushiradi. Ushbu qadoqlash mashinasi SL-SBZB100D modeli asosida yangilangan. Bu, shuningdek, ikki qavatli qadoqlash, lekin ikkinchi qadoqlash endi qog'oz katlama emas, balki karton.

Ushbu qadoqlash mashinasi to'liq avtomatik shokolad ishlab chiqarish va qadoqlash liniyasini yaratish uchun shokolad kalıplama liniyasiga ulanishi mumkin, shuningdek, yarim avtomatik oziqlantirish usulida ham qadoqlanishi mumkin. Qadoqlash tezligi 60-80dona/daq va ikkita paket bir vaqtning o'zida to'ldiriladi. Birinchidan, alyuminiy folga issiqlik muhrlangan qadoqlash, keyin esa boks. Qutining materiali qoplangan qog'oz, varaq va alyuminiy folga rulonli plyonkadir. Chengdu Shengli Machinery Equipment Co., Ltd shokoladli qadoqlash uskunalari avtomatlashtirish echimlarini takomillashtirish va tadqiq qilish va ishlab chiqishga

sodiqdir va mijozlar uchun turli xil qadoqlash echimlarini sozlashda yaxshi. Uning uskunasi tez qadoqlash tezligi, barqaror ishlashi va oddiy ishlashiga ega. U yaxshi obro'ga ega va keng e'tirof va ishonchga sazovor bo'lgan.

HENGLI MACHINERY EQUIPMENT shokoladli qalamlarni folga plyonkasi bilan qadoqlash yechimini hal qildi. Qadoqlash tezligi minutiga 200 dona birlashtirilgan bitta burilish va ikki marta burish funksiyasi. Shu bilan birga, bir qatlamli qog'oz va ikki qatlamli qog'ozning qadoqlanishiga javob berishi mumkin. Ruksat etilgan uzunlik va rang kodli joylashishni aniqlash qog'oz tasmasiga erishish mumkin. Avtomatik materiallarni saralash va oziqlantirishni amalga oshirish uchun avtomatik oziqlantirish konveyeri bilan jihozlangan. Qadoqlash tezligi 300 dona/min.