

YUQORI BOSIMLI KO'PIKLI MASHINANING TEXNIK IMKONIYATALRINI TAXLILI

Mannobboyev Sh.

Andijon mashinasozlik instituti "Elektrotexnika, elektromexanika va elektrotexnologiyalar" kafedrası katta o'qituvchisi,

Karimov A. M.

Andijon mashinasozlik instituti "Elektr texnikasi, elektr mexanikasi va elektrotexnologiyalari" yo'nalishi talabasi

Annotatsiya: Ushbu maqolada yuqori bosimli ko'pikli mashinaning ishlab chiqarishdagi o'rnini, texnologik tomonlari, ishlab chiqarishdagi imkoniyatlari, xomashyoni maksimal tejash va foydalanish afzalliklari ko'rsatib berilgan.

Аннотация: В данной статье показано место пенопласта высокого давления в производстве, технологические аспекты, производственные возможности, максимальная экономия сырья и преимущества использования.

Abstract: This article shows the place of high-pressure foam machine in production, technological aspects, production possibilities, maximum saving of raw materials and advantages of use.

Kalit so'zlar: Bosim, vakum, invertor o'zgartgich, nasos, asinxron motor, maxsulot quyish qoliblari.

Key words: Pressure, vacuum, inverter converter, pump, asynchronous motor, product casting molds

Ключевые слова: Давление, вакуум, инверторный преобразователь, насос, асинхронный двигатель, формы для отливки изделий.

Bugungi kunda sanoat korxonalarida poliuretan yuqori bosimli ko'pikli mashinalar boshqa turdagi ko'pikli mashinalarga nisbatan bir qator afzalliklarga egaligi tufayli keng qo'llanilmoqda. Poliuretanli yuqori bosimli ko'pikli mashinadan foydalanishning asosiy afzalliklaridan ba'zilarini keltirib o'tamiz:

Tezroq ishlab chiqarish: Poliuretan yuqori bosimli ko'pikli mashinalar ko'pikni tez va samarali ishlab chiqarishi mumkin, yuqori ishlab chiqarish tezligi va tez quritish vaqtlari. Bu shuni anglatadiki, ishlab chiqaruvchilar kamroq vaqt ichida ko'proq ko'pik ishlab chiqarishi, ishlab chiqarish xarajatlarini kamaytirishi va ishlab chiqarish hajmini oshirishi mumkin.

Ko'p qirrali: poliuretan ko'pikni izolyatsiya va qadoqlashdan avtomobil va dengiz sanoatigacha bo'lgan keng doiradagi ilovalarda qo'llash mumkin. Poliuretan yuqori bosimli ko'pikli mashina bilan ishlab chiqaruvchilar turli xil ilovalarga mos keladigan bir qator zichlik va xususiyatlarga ega ko'pik ishlab chiqarishi mumkin.

Sifat yaxshilandi: Yuqori bosimli ko'pikli mashinada ishlab chiqarilgan poliuretan ko'pik boshqa usullar bilan ishlab chiqarilgan ko'pikdan yuqori sifatga ega. Buning sababi shundaki, yuqori bosim ko'pikning bir tekis aralashishi va barqaror zichlikka ega bo'lishini ta'minlaydi, natijada mahsulot yanada bir xil va barqaror bo'ladi.

Chiqindilarni kamaytirish: Poliuretan yuqori bosimli ko'pikli mashinalar ko'pikni aniq miqdorda tarqatish, chiqindilarni kamaytirish va moddiy xarajatlarni kamaytirish uchun dasturlashtirilishi mumkin.

Pastroq operatsion xarajatlar: Poliuretan yuqori bosimli ko'pikli mashinalar energiya tejamkor va boshqa turdagi ko'pikli mashinalarga qaraganda kamroq texnik xizmat ko'rsatishni talab qiladi. Bu ishlab chiqaruvchilar uchun operatsion xarajatlarni kamaytirish va katta daromad keltirishi mumkin.

Umuman olganda, poliuretan yuqori bosimli ko'pikli mashina ishlab chiqaruvchilarga keng ko'lamli ilovalar uchun yuqori sifatli ko'pik ishlab chiqarishning tez, samarali va iqtisodiy jihatdan samarali usulini taqdim etishi mumkin.

Yuqori bosimli ko'pikli mashinaning ish funksiyalari.

1. Mashina ishlab chiqarishni boshqarishni osonlashtirish uchun ishlab chiqarishni boshqarishni boshqarish dasturi bilan jihozlangan. Asosiy ma'lumotlar - xom ashyo nisbati, in'ektsiya soni, in'ektsiya vaqti va ish stantsiyasining retsepti.
2. Ko'pikli mashinaning yuqori va past bosimli o'tish funksiyasi o'z-o'zidan ishlab chiqilgan pnevmatik uch tomonlama aylanadigan valf bilan almashtiriladi. Yuritma boshida ishlaydigan boshqaruv qutisi mavjud. Boshqaruv qutisi ish stantsiyasining displeyli LED displey, inyeksiya tugmasi, favqulodda to'xtatish tugmasi, tozalash dastagi tugmasi va namuna olish tugmasi bilan jihozlangan. Va kechiktirilgan avtomatik tozalash funksiyasi. Bitta tugma bilan ishlash, avtomatik bajarish.



1-rasm: Ko'pikli mashinaning umumiy ko'rinishi.

3. Jarayon parametrlari va displey: nasos tezligini o'lchash, in'ektsiya vaqti, in'ektsiya bosimi, aralashtirish nisbati, sana, idishdagi xom ashyo harorati, nosozlik signalizatsiyasi va boshqa ma'lumotlar 10 dyuymli sensorli ekranda ko'rsatiladi.

4. Uskunada oqim tezligini tekshirish funktsiyasi mavjud: har bir xom ashyoning oqim tezligi alohida yoki bir vaqtning o'zida sinovdan o'tkazilishi mumkin. Sinov paytida kompyuterning avtomatik nisbati va oqim tezligini hisoblash funktsiyasidan foydalaniladi. Foydalanuvchi faqat ingredientlarning kerakli nisbati va umumiy in'ektsiya hajmini kiritishi kerak, so'ngra joriy o'lchangan oqim tezligini kiritib, tasdiqlash tugmachasini bosib va qurilma kerakli A / B o'lchash pompasining tezligini aniqlik xatosi bilan avtomatik ravishda sozlaydi. 1 g dan kam yoki unga teng.

Poliuretan yuqori bosimli ko'pikli mashina poliuretan va izosiyanatni yuqori tezlikda to'qnashtirib, aralashtiradi va kerakli mahsulotni hosil qilish uchun suyuqlikni bir tekisda purkaydi. Ushbu mashinada keng ko'lamlil ilovalar, qulay foydalanish, qulay texnik xizmat ko'rsatish va hamyonbop narxlar mavjud.

Xususiyatlari.

1. Xom ashyo issiqlik almashinuvi tizimi kichik issiqlik yo'qotilishi, ajoyib energiya tejovchi ta'siri va tekis isitish bilan ikki tomonlama issiqlik almashinuvi usulini qabul qiladi.

2. Xom ashyoni pastdan yuqoriga toza material og'ziga filtrlagandan so'ng, o'z-o'zini tozalash filtrini, xom ashyoni kirish joyidan to'g'ridan-to'g'ri barrelga, filtr elementi filtri orqali tashqi tomondan ichkariga qabul qiling.

3. Po'lat issiqlik almashtirgichning materiali zanglamaydigan po'latdir, u juda yaxshi oksidlanishga qarshi xususiyatlarga ega, xavfsizlik va gigienaga ega va xom ashyoni ifloslantirmaydi.

4. Aralash boshi yuqori sifatli va yuqori quvvatli asbob po'latidan yasalgan bo'lib, uzoq xizmat muddati, bir xil aralashtirish, barqaror ishlash, oddiy ishlash va yuqori ishlab chiqarish samaradorligiga ega.

5. PLC dasturlashtiriladigan kontroller ishonchli va samarali harakat bilan butun ko'pikli mashinani avtomatik ravishda boshqarish uchun qabul qilinadi

Xulosa

Ishlab chiqarish korxonalarida, o'rindiqlar ,avtamabil extiyot qisimlari, tovush to'sgichlar , suv quvurlari ishlab chiqarishda keng qo'llaniladigan yuqosi va past bosimli ko'pikli kranlardan foydalanishimiz mumkin. Ko'pikli kranlar xom ashyoni tejash va ekalogyaga tasiri juda kam qurilma hisoblanadi, bundan tashqari xizmat ko'rsatish va ishlatish juda oson va qulay ,juda ko'p foydalanishga qulay funksiyalari mavjud bo'lganligi uchun bu qurilmadan keng ko'lamda foydalanib birlamchi maxsilot tejamkorligiga erishishimiz mumkin ekan.

Adabiyotlar ro'yxati

1. Пластинин П.И. Поршневые компрессоры. Т.1 – М.: КолосС, 2006.

2. Компрессорные машины. Страхович К.И., Френкель М.И., Кондряков И.К., Рис В.Ф. Москва. 1961.
3. Воздушный компрессор "Komfort-1032". - Москва: Наука, 2009. - 595 с.
4. Рассел, Джесси Компрессор / Джесси Рассел. - М.: VSD, 2013. - 607 с.
5. Компрессоры: энергосбережение и надёжность. Журнал Компрессоры и пневматика.
6. Zakrullayevna, Z. I., Ahmadaliyevich, M. M., Ugli, M. S. S., & Rahimjon, U. (2022). ELECTRIC DOWNLOAD DIAGRAMS AND SELECTION OF ELECTRIC ENGINE POWER. *European International Journal of Multidisciplinary Research and Management Studies*, 2(04), 33-37.
7. Mamadzhanov, B. D., & ugli Mannobboev, S. S. (2022). CONTROL OF THE ELECTRIC FIELD OF DIELECTRIC SEPARATING DEVICES BY THE SUPERIMPOSITION METHOD. *INTERNATIONAL JOURNAL OF RESEARCH IN COMMERCE, IT, ENGINEERING AND SOCIAL SCIENCES ISSN: 2349-7793 Impact Factor: 6.876*, 16(07), 37-41.
8. Мамаджанов, Б. Д., Шукуралиев, А. Ш., & Манноббоев, Ш. С. (2023). МЕТОДИКА РАСЧЕТА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЕМКОСТИ РАБОЧЕГО ОРГАНА ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СОРТИРОВОЧНОЙ МАШИНЫ. *Educational Research in Universal Sciences*, 2(15), 581-589.
9. Мамаджанов, Б. Д., & Манноббоев, Ш. (2023). МЕРЫ ПО МИНИМИЗАЦИИ ПОТЕРЬ МОЩНОСТИ И ЭНЕРГИИ В ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЯХ. *Educational Research in Universal Sciences*, 2(15), 162-168.
10. Rage, F., Mohammed, A., Takele, A., Ismailov, A., & Mannobboyev, S. (2023). Modelling and analysis of vehicle accident under mixed traffic conditions in Ilu Ababor zone, Ethiopia. In *E3S Web of Conferences* (Vol. 377, p. 02002). EDP Sciences.
11. Faye, F. R., Kelecha, A. M., Rakhmatov, A., Mannobboyev, S., & Abdunazarov, J. (2023). The impacts of improper curbside parking on traffic flow in semi-urban area, Ethiopia. In *E3S Web of Conferences* (Vol. 434, p. 02001). EDP Sciences.
12. Mamadzhanov, B., Shukuraliev, A., Mannobboev, S., Turaev, S., Patidinov, A., & Mavlyanova, S. (2024). Dielectric separation. In *E3S Web of Conferences* (Vol. 471, p. 02017). EDP Sciences.