Emro Science and Education
Open-access scientific journal
Journal homepage: https://journal.emro.uz
OPEN ACCESS

CONFERENCE PAPER OPEN ACCESS

Vol. 1 No. 1 (2023) · “Axborot oqimlari va intellektual tizimlarning ijtimoiy, iqtisodiy va texnik-texnologik tarmoqlardagi o‘rni” mavzus...

Xalqaro ilmiy-amaliy anjuman materiallar to‘plami *Andijan 2023 yil 10-noyabr*

“ZED MIXER” BO‘YOQ ARALASHTIRISH USKUNASINING ISHLAB CHIQARISHDA TUTGAN O‘RNI

Mannobboyev Shuxratbek “Elektrotexnika, elektromexanika va elektrotexnologiyalar” kafedrasi katta o‘qituvchisi.
Ismoilov Zafar “Elektr texnikasi, elektr mexanikasi va elektrotexnologiyalari” ta’lim yo‘nalishi talabasi.

Annotatsiya: Ushbu maqolada bo‘yoq ishlab chiqarish korxonalari uchun eng asosiy uskunalardan biri bo‘lgan ZED mikser uskunasi haqida ma’lumotlar va uni asosiy parametrlari keltirilgan. Ushbu uskunaning energetik ko‘rsatkichlari, energiyatejamkor ish rejimlari to‘g‘risida mulohazalar bayon qilingan.

Kalit so‘zlar: bo‘yoq, aralashtirsh, energiyatejamkor ish rejimi, energetik ko‘rsatkichlar, homogenizatsiya, avtomatik arashtirish, aqilli tizim, sifatli bo‘yoq.

Korxonalarda qo‘llanilayotgan energiyatejamkor avtomatik bo‘yoq aralashtirish mashinasi ko‘plab navlarni o‘z ichiga oladi. Homogenizatsiya tizimlariga yuqori homogenizatsiya, pastki homogenizatsiya, ichki va tashqi sirkulyar homogenizatsiya kiradi. Aralash tizimlarga bir tomonlama aralashtirish, ikki tomonlama aralashtirish va vertikal lentani aralashtirish kiradi. Yuk ko‘tarish tizimlariga bitta silindrli ko‘tarish va ikki silindrli ko‘tarish kiradi. Ishlab chiqarish qoidalarining talablariga muvofiq har xil yuqori sifatli mahsulotlarni sozlash mumkin.

ZED tipidagi dispersli mikser kimyo sanoatida bo‘yoqlar, bo‘yoqlar va pigmentlar, siyohlar, qoplamalar, bo‘yoqlar, qog‘oz ishlab chiqarish va boshqalarni ishlab chiqarish uchun javob beradi. Ushbu mikser suyuq va qattiq materiallarni nam dispersiyalash va aralashtirish uchun ishlatiladi va ikki yoki undan ortiq turdagi suyuqlik va chang materiallarni aralashtirishi, eritishi va tarqatishi mumkin. Kimyo sanoatida bo‘yoqlar, bo‘yoqlar, qoplamalar, bo‘yoqlar, qog‘oz ishlab chiqarish va boshqalarni ishlab chiqarish uchun mos keladi va suyuq va qattiq materiallarni nam dispersiyalash va aralashtirish uchun ishlatiladi. U yolg‘iz yoki boshqa silliqlash mashinalari bilan ishlashi mumkin. Afzalliklar o‘zgaruvchan chastotali qadamsiz tezlikni tartibga solish, gidravlik ko‘tarish, barqaror ishlash va qulay foydalanish va texnik xizmat ko‘rsatishdir.

Published: 10.11.2023

Cite this article: Mannobboyev Shuxratbek, Ismoilov Zafar (2023). “Zed mixer” bo‘yoq aralashtirish uskunasining ishlab chiqarishda tutgan o‘rni. Emro Science and Education, 1(1). https://journal.emro.uz/public/maqola/672

© 2023 The Author(s). Published by Emro Science and Education. This is an open access article.



1-rasm. ZED mikser qurilmasining umumiy ko‘rinishi

Model	ZED-1.5	ZED-4	ZED-5.5	ZED-7.5(11)	ZED-22(30)	ZED-37	ZED-45/75
Dvigatel	1,5 kVt	4kVt	5,5 kVt	7,5 kVt/11 kVt	22kVt/30kVt	37 kVt	45-75kVt
Tezlik	0-1450rpm	0-1450rpm	0-1450rpm	0-1450rpm	0-1450rpm	0-1200rpm	0-1200rpm
Disk	150 mm	200 mm	250 mm	250 mm	350 mm	400 mm	450 mm
Lift	800 mm	800 mm	900 mm	900 mm	1200 mm	1200-1500mm	1500-2000mm
Nasos	0,55 kVt	0,55 kVt	0,75 kVt	0,75 kVt	1,5 kVt	1,5 kVt	2,2 kVt
Imkoni-yat	50L	200L	400-600L	400-600L	600-1000L	1000-2000L	1000-2500L
Og‘irligi	350 kg	400 kg	800 kg	820 kg	1500 kg	1580 kg	2100 kg

Uskunaning ishlab chiqarish jarayonidagi avfzalliklari juda ko‘p. Aralashtirish va tarqatish tezligi sozlanishi, materialni tezda tarqatishi va eritishi mumkin, zarralar nozikroq bo‘ladi, aralashtirish bir tekis va o‘lik burchak yo‘q, tozalash qulay, ishlov berish diapazoni keng, chastotani o‘zgartirish tezligi tartibga solish, raqamli displey tezligi, operatsiya barqaror, shovqin past va u uzoq vaqt davomida uzluksiz ishlashi mumkin. Uskunalar ixcham dizaynga, barqaror ishlashga, chastotani konvertatsiya qilish tezligini tartibga solishga, kam energiya iste'moliga, barqaror gidravlik ko‘tarishga, qulay ishlashga va dispers plitasini oson demontaj qilish va tozalashga ega.

Qisqichli qisqich tuzilishi: sobit konteyner siqish qisqichi, siqish qisqich turi: kamar turi, qo‘l krank turi, pnevmatik turi, gidravlik turi, elektr turi, xavfsiz va ishonchli, oddiy va tez ishlash. Lateks bo‘yoq, sanoat bo‘yoq, suvga asoslangan siyoh, pestitsid va yopishtiruvchi kabi 1000 dan ortiq turdagi materiallarga mos keladi. Yog 'bosimi ko'tarish tizimi bilan jihozlangan bo'lib, u qozon qopqog'ini erkin ko'tarishi va tushirishga qodir va qozon qistirmasi kabi funktsiyalarga ega. Aralashtirish tizimi ilg'or uch tomonlama aralashtirish va chastota konversiyasining tezligini sozlashni o'z ichiga oladi, shuning uchun turli xil texnologiya talablarini qondirish uchun reklama. Noyob tuzilishga va ishonchli muhrga ega bo'lgan takomillashtirilgan gomogenizator (mexanik muhr Germaniya Bergman mahsulotini qabul qiladi) va 0-3500 aylanmada emulsifikatsiya qiluvchi aylanish tezligi (Tayvan' teko chastotasini tuzatuvchi)

Vakuumli defoaming materiallari aseptik bo'lish talabini qondirishi mumkin. Asosiy qozon qopqog'i ko'tarish tizimini qabul qilishi mumkin, tozalash oson va tozalash effekti yanada ravshan, asosiy qozon engashib tushirishni qabul qilishi mumkin.

Foydalanilgan adabiyotlar.

1. Zakrullayevna Z. I. et al. ELECTRIC DOWNLOAD DIAGRAMS AND SELECTION OF ELECTRIC ENGINE POWER //European International Journal of Multidisciplinary Research and Management Studies. – 2022. – T. 2. – №. 04. – C. 33-37.
2. Rage F. et al. Modelling and analysis of vehicle accident under mixed traffic conditions in Ilu Ababor zone, Ethiopia //E3S Web of Conferences. – EDP Sciences, 2023. – T. 377. – C. 02002.
3. Mamadzhanov B. D., ugli Mannobboev S. S. 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. – 2022. – T. 16. – №. 07. – C. 37-41.