

KONUSLI MAYDALAGICH VA UNING ISHLATILISHI

Ismoilov Dilshod Jo'raqul o'g'li
Jizzax Politexnika Instituti asistenti

Raxmonov S, Maxmudov U, Muxtorov U, Muxtorov S, Nazarov A, Qosimova D,
Saparov D
812-20 D va PQMT guruhi talabalari

Annotatsiya. Ushbu maqolada yirik o'lchamdagi tog' jinslarini maydalash va beton uchun ishlatiladigan yirik va mayda to'ldiruvchilarning kerakli bo'lgan fraksiyalarini xosil qilishda konusli maydalagichning elektrodvigateli quvvatini hisoblash natijalari asosida konusli maydalagichning afzalliklari va kamchiliklari to'g'risida xulosa qilinadi.

Kalit so'zlari. *Konusli maydalagich, elektrodvigatel, maydalanadigan material, tog' jinslari.*

Аннотация. В этой статье крупномасштабное дробление горных пород и бетона. Получение необходимых фракций крупных и мелких наполнителей, используемых для по результатам расчета мощности электродвигателя конусной дробилки сделаны выводы о преимуществах и недостатках конусной шлифовальной машины.

Ключевые слова. Конусная дробилка, электродвигатель, дробленый материал, скалы, мусташка.

Annotatsion. In this article, large-scale rock crushing and concrete Obtain the necessary fractions of large and small fillers used for based on the results of calculating the power of the electric motor of the cone crusher the advantages and disadvantages of the cone grinder are concluded.

Keywords. Cone crusher, electric motor, crushed material, rocks.

Konusni maydalagich Konus maydalagich - bu katta maydalash nisbati, yuqori samaradorlik va bir xil mahsulot donadorligiga ega bo'lgan ekstruzion maydalovchi uskunalarning bir turi. Konusli maydalagich o'zining konstruktiv xususiyatlariga ko'ra qattiqligi yuqori bo'lgan har xil tosh materiallarni maydalashga yaroqlidir va turli xil metall rudalarini, daryo toshlarini, granit va diabazani maydalashda keng qo'llaniladi. Bizning assortimentimizda turli xil vazifalar uchun mo'ljallangan va turli vaziyatlarda qo'llaniladigan turli xil mahsulotlar mavjud. Eng yangi texnologiyalar va yuqori malakali mutaxassislar tufayli ushbu mahsulotlar yuqori sifatli materiallardan tayyorlanadi, shuning uchun xizmat muddati uzoq.



1-rasm . PSJ Konusni Maydalagich: PSG konusning maydalagichi eng ilg'or texnologiya asosida ishlab chiqilgan. PSG metall va metall bo'lmaganlar, tsement, qurilish, qum va tosh metallurgiyasida keng qo'llaniladi. Temir rudalari, rangli metallar rudalari, granit, ohaktosh, bazalt, shag'al uchun qo'llaniladi. va boshqalar.

Materiallarni konusli maydalagichlarda maydalash, jag'li maydalagich kabidir, lekin konusli maydalagichda yuk tushurish uzluksiz amalga oshiriladi. Maydalash zapasini ketma-ket aylanma bo'ylab bo'lishi maydalagichni ish unumdorligi yuqori bo'lishini ta'minlaydi.

Bundan tashqari konusli maydalagichlarning ustunliklariga quyidagilar kiradi:

- harakatdagi qismlarning yuqori sokinligi; • maydalagichning ishga tushirilishi materiallar to'lig'ida ham;

- ish vaqtidagi ishonchlik va boshqalar.

Konusli maydalagichlar quyidagi xususiyatlarga ega.

Texnologik jihatdan:

1. Yirik maydalovchi maydalagichlar (YMM) yuklash (qabul qilish) qismining kengligi bilan xarakterlidir va o'lchamining kattaligiga qarab 400 dan 1200 mm gacha tog' jinslarini qabul qilishi mumkin. Chiqarishni qismining kattaligiga 75 dan 300 mm gacha bo'lishi mumkin. Ish unumdorligi esa 150 dan 2300 m³/soatgacha.

2. O'rta me'yorli maydalagichlar 60 dan 300 mm gacha bo'lgan bo'laklarni qayta ishlaydi. Chiqish qismining kattaligi 12 dan 60 mm gacha. Ish unumdorligi 12 dan 580 m³/soat gacha bo'ladi.

3. Kichik me'yorli maydalagichlar 35 dan 100 mm gacha bo'lgan bo'laklarni qayta ishlaydi. Chiqish qismi kattaligi 5 dan 15 mm gacha. Ish unumdorligi esa 12 dan 220 m³/soat bo'ladi.

Konstruksiyasi jihatidan:

1. Vali ko'tarilgan maydalagichlar.
2. Inersion maydalagichlar.
3. Vali konsol bo'lagi maydalagichlar.

Hisoblash asoslari. Konusli maydalagichda maydalash protsessi jag'liklik kabidir, lekin undagi jarayon uzluksizdir. Ammo jag'li maydalagichlar uchun keltirilgan aylanish sonini aniqlash, ish unumdorligi va energiya sarfini aniqlash formulalarini ba'zi bir o'zgarishlar bilan konusli maydalagichlarga (materiallari o'z og'irligi bilan tushuvchilariga uzun konsulli) qo'llash mumkin.

Vali konsol joylashgan maydalagichlarni hisoblashda bu formulalar qo'llanilmaydi. Birikmalarni qamrab olish konusli maydalagichlarda jag'lilarga nisbatan qulay. Shuning uchun konuslar orasidagi qamrash burchagining chegarasi 21 - 23 deb olinishi mumkin. Maydalanishni unumdorli bo'lishi uchun maydalash kamerasing yuqori qismida (1) tenglik saqlanishi kerak.

$$2r_0 \geq 0.1 A \quad (1)$$

Bu yerda, $2r_0$ - maydalash kamerasi yuqorida konusning harakat uzunligi:

A - konusli maydalagich yuklash qismining kengligi:

Maydalovchi konusning yuk tushurish qismidagi harakat yo'li

$$2r = (0.25 - 0.3) B \quad (2)$$

Bu yerda, V - yuk tushirish qismining kengligi, m

Uzun konusli maydalagichlarda maydalovchi konusning aylanish soni jag'li maydalagichlarning aylantiruvchi vali tezligi kabi aniqlanadi. Ikki holatda ham maydalangan material o'z og'irlik kuchi natijasida tushadi.

Adabiyotlar ro'yxati

1. Tursunov, B. A., Akramov, X. A., & Ismoilov, D. (2022). Producing of the optimal ingredients of multi-component cements and research of the physical-mechanical properties. *Open Access Repository*, 8(7), 49-53.
2. Dilshod, I. (2022). PRODUCING OF THE OPTIMAL INGREDIENTS OF MULTI-COMPONENT CEMENTS AND RESEARCH OF THE PHYSICAL-MECHANICAL PROPERTIES. *European International Journal of Multidisciplinary Research and Management Studies*, 2(11), 90-92.
3. Ismoilov, D. (2022). CALCULATION OF THE POWER OF THE GRINDER ELECTRIC MOTOR. *Science and Innovation*, 1(7), 629-633.
4. Шавкиев, А., & Исmoilов, Д. (2022). БИНО ВА ИНШОТЛАРНИНГ МАХАЛЛИЙ МАТЕРИАЛЛАР АСОСИДА КУРИШДА ГАЗОБЕТОНДАН ФОЙДАЛАНИШНИНГ ЭНЕРГИЯ САМАРАДОРЛИГИ. *Science and innovation in the education system*, 1(5), 80-87.

5. Ismoilov, D. (2022). JAG ‘LI MAYDALAGICHNING ELEKTRODVIGATELI QUVVATINI HISOBLASH. *Science and innovation*, 1(A7), 629-633.
6. B.A.Tursunov, X.A.Akramov, D.Ismoilov “Producing of the optimal ingredients of multi- component cements and research of the physical-mechanical properties ”. Novateur publications Journalnx-AmultidisciplinaryPeerreviewedjournal issn no: 2581 - 4230 volume 8, issue 7, july-2022.