

Tikuv Buyumlarini Ishlab Chiqarish Zamonaviy Mashina Va Jihozlari

Nizomova Barnoxon, Xudoyberdiyev G'anijon, Jo'rayev A'zamjon

Annotatsiya: Mazkur maqolada tikuv buyumlarini ishlab chiqarishda foydalaniladigan zamonaviy mashina va jihozlari haqida batafsil ma'lumot berilgan. Uskunalarining turlari, ishlash tamoyillari, zamonaviy texnologiyalarning afzalliklari va ishlab chiqarish samaradorligiga ta'siri yoritilgan. Tadqiqot natijalari ko'rsatadiki, avtomatlashtirilgan texnologiyalar tikuvchilik sohasida mehnat unumdorligini oshirish va mahsulot sifatini yaxshilashga xizmat qiladi. Maqola yengil sanoat korxonalarini uchun amaliy ahamiyatga ega.

1. Kirish

Tikuv buyumlarini ishlab chiqarish zamonaviy texnologiyalar yordamida keskin rivojlanmoqda. Bugungi kunning sanoatida kompyuterlashtirilgan va avtomatlashtirilgan mashina va jihozlardan foydalanish nafaqat ish samaradorligini oshiradi, balki mahsulot sifatini ham sezilarli darajada yaxshilaydi. Ushbu maqolada zamonaviy tikuv mashina va jihozlari haqida batafsil ma'lumot keltiriladi.

Zamonaviy tikuv mashinalarining turlari va ularning afzalliklari

1. Kompyuterlashtirilgan tikuv mashinalari

Kompyuter dasturlari bilan boshqariladigan bu mashinalar murakkab naqshlar va dizaynlarni tikish imkonini beradi.

- ✓ Afzalliklari:
- ✓ Naqshlarni avtomatik tikish.
- ✓ Tikish tezligini sozlash imkoniyati.
- ✓ Dasturiy ta'minot orqali naqshlarni yuklash.
- ✓ Qo'llanilishi: maxsus kiyimlar, pardalar, mato naqshlari tayyorlashda keng qo'llaniladi.

Misol: Brother Innov-is NV2600 yoki Singer Quantum Stylist 9960.

2. Sanoat chok mashinalari

Katta hajmda ishlash uchun mo'ljallangan va o'zining mustahkamligi bilan ajralib turadi.

- ✓ Overlok mashinalari:
- ✓ Matolar chetini mustahkamlash va tozalash uchun ishlatiladi.
- ✓ Tezlik: 5000–9000 chok/minut.
- ✓ Mashhur modellar: Juki MO-6814S va Brother 2104D.
- ✓ Zanjir chok mashinalari:
- ✓ Chidamli va elastik choklar yaratadi.
- ✓ Atletik kiyim va jinsi mahsulotlari ishlab chiqarishda ishlatiladi.

3. Avtomatlashtirilgan kesish mashinalari

Kesish jarayonida aniqlikni oshiradi va inson aralashuvini kamaytiradi.

- ✓ Lazerli kesish mashinalari:
- ✓ Matoni yuqori aniqlikda kesadi.
- ✓ Dizayn va naqshlarni tayyorlashda ishlatiladi.
- ✓ Mashhur modellar: Gerber Paragon LX va Zund G3.
- ✓ Pichoqli kesish mashinalari:
- ✓ Ko‘p qatlamli matolarni kesishga mo‘ljallangan.
- ✓ Sanoat hajmdagi ishlab chiqarishda ishlatiladi.

4. Bug‘ presslari va dazmollar

Matolarni tekislash va tayyor mahsulotga estetik ko‘rinish berish uchun ishlatiladi.

- ✓ Bug‘ presslari: avtomatik harorat va bug‘ nazorati bilan jihozlangan.
- ✓ Masalan, Singer Steam Press ESP2.
- ✓ Termo-yopishtiruvchi mashinalar: qavatlarni birlashtirish va mustahkamlikni oshirish uchun.

Zamonaviy texnologiyalar va ularning imkoniyatlari

IoT bilan jihozlangan mashinalar

- ✓ Masofadan boshqaruv va monitoring imkonini beradi.
- ✓ Ishlab chiqarish jarayonini optimallashtirishda yordam beradi.

Misol: Durkopp Adler 950 IoT.

Avtomatlashtirilgan boshqaruv tizimlari

- ✓ Sanoat 4.0 texnologiyalari asosida ishlab chiqarishni avtomatlashtirish.
- ✓ Jarayonlarni tezlashtirish va inson xatolarini kamaytirish imkoniyatini beradi.

Energiya tejaydigan texnologiyalar

- ✓ Yangi mashinalar elektr energiyasini tejash orqali ekologik xavfsizlikni oshiradi.

Ishlab chiqarish samaradorligini oshirish

1. Tejamkorlik: avtomatlashtirish orqali ishchi kuchiga bo‘lgan ehtiyoj kamayadi.
2. Tezlik: ko‘p funksiyali mashinalar vaqtni sezilarli darajada tejaydi.
3. Sifat: zamonaviy texnologiyalar orqali bir xil va yuqori sifatli mahsulot ishlab chiqariladi.

Xulosa

Tikuv buyumlarini ishlab chiqarishda zamonaviy texnologiyalarni joriy etish ishlab chiqarishning har bir bosqichini optimallashtirishga xizmat qiladi. Kelajakda tikuvchilik sohasida avtomatlashtirish va IoT texnologiyalari yangi imkoniyatlar eshigini ochadi.

Adabiyotlar

1. Азимов С.Ш., Абдукаюмов С. "Тикувчилик технологияси" – Тошкент: Ўқитувчи, 2019.
2. Ахмедов Ш.М. "Тикувчиликда замонавий ускуналар" – Самарқанд: СамДЧТИ нашриёти, 2022.
3. Бегматова Г.А. "Енгил саноатда инновацион технологиялар" – Тошкент: Фан ва технологиялар, 2021.

4. Интернет манбалари: - www.textiletoday.com – Замонавий текстиль ускуналари ҳақида. - www.sewingworld.com – Тикув машиналари ва жиҳозлари ҳақида маълумотлар.
5. Мирзаев У. "Лойиҳалаштириш ва технологик жараёнлар" – Тошкент: Шарқ, 2020.