



AVTOMATIK PAYVANDLASH SISTEMASI

NASRIDDINOV
IZZATILLA

PAYVANDLASH JARAYONDAGI MUOMOLAR

- Payvand sifati past.
- Chok notekis chiqadi.
- Inson xatosi yuqori.
- Operator tez charchaydi.
- Payvand tezligi notekis.
- Mehnat unumdorligi past.
- Ko'p vaqt sarflanadi.
- Qayta payvandlash talab etiladi



AEROPORT YAQINIDAGI QURILAYOTGAN KO'PRIK TO'SINLARINING QULASHI (TOSHKENT, 2023-YIL)



metall
mahkamlagichlarning
sifatsiz payvandlangani
va montaj qoidalariga
rioya qilinmaganli



Olmaliqdagi mis boyitish fabrikasi qurilishining qulashi (Toshkent viloyati, 2024-yil)



Hodisa oqibatida 3 nafar
ishchi vafot etgan,
30 ga yaqini
og'ir jarohat olgan



Avtomatik payvandlash sistemasi

YECHIM

01

Quvur va metall konstruksiyalarni avtomatik payvandlaydi.

02

Operator masofadan turib boshqarishi va parametrlarni sozlashi mumkin

03

Payvandlash sifatini oshirib, inson omilidan kelib chiqadigan xatolarni kamaytiradi.

04

Ish vaqtini qisqartirib, ishlab chiqarish samaradorligini oshiradi

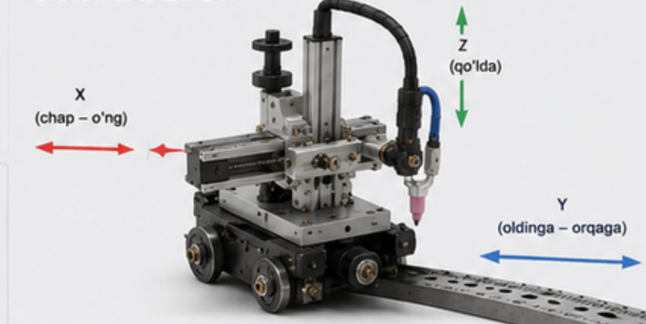


- Kuchli magnit g'ildiraklar (4 dona)
- Kuchli magnit g'ildiraklar (4 dona)
- TIG (argon) va lazer payvandlash uchun mos
- Raqamli boshqaruv paneli
- 220V tarmoq va akkumulyator bilan ishlaydi
- Sovutish tizimi (suv bilan)
- X, Y yo'nalishda sozlash imkoni
- Yengil, kompakt va ko'chma

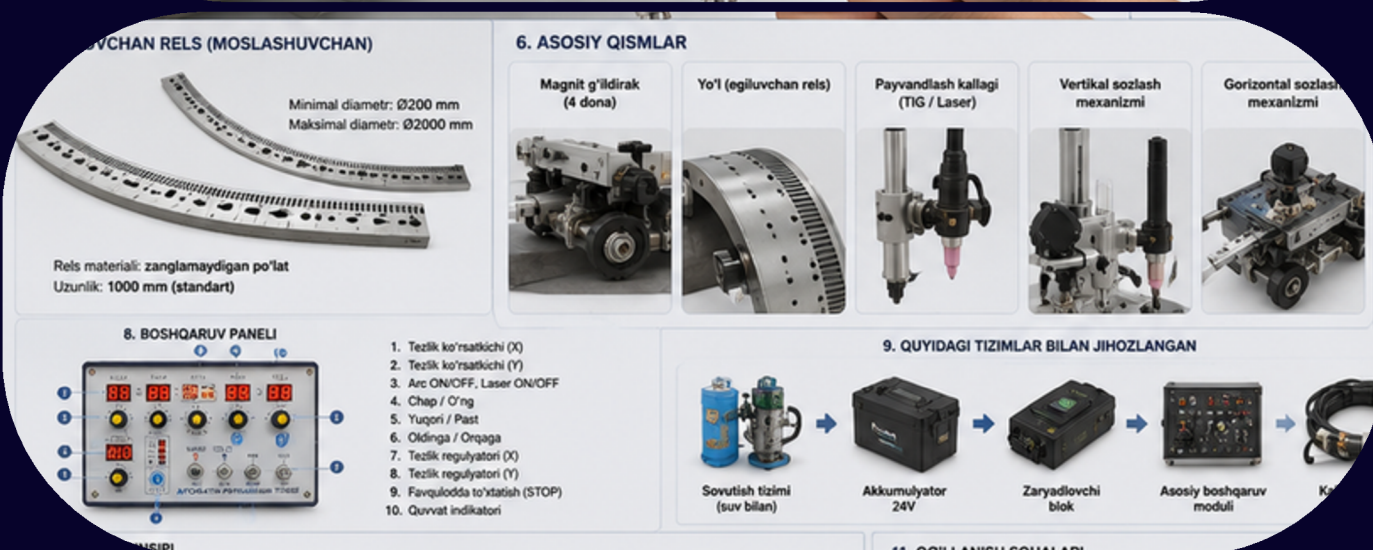
3. OLD KO'RINISH



HARAKAT YO'NALISHLARI



BOSHQARUV PANELI (ODDIY)

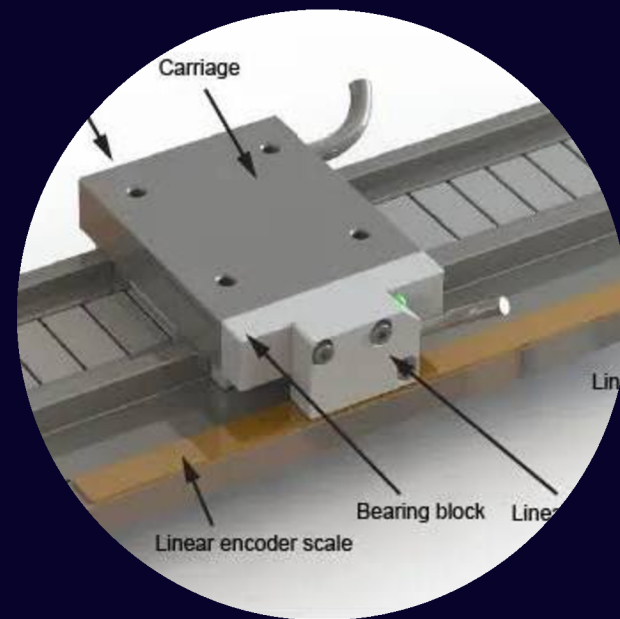


11. QO'LLANISH SOHALARI

TEKNOLOGIYA



**ESP32 / STM32
boshqaruv tizimi**



**Dvigatellar va Harakat
mexanizmlari**



**Payvandlash
texnologiyalari**



**Sensorlar va Xavfsizlik
tizimi**

RAQOBATCHILAR

Ishlab chiqaruvchilar	 ESAB Railtrac™ B42V	 Polysoude Polycar 60	 WINCOO WQ-III	 Bizning loyiha
Yuza qamrovi	Faqat gorizontal/vertikal	Faqat orbital (quvur)	Quvur uchun alohida Orbital kit kerak	Bitta qurilmada quvur + tekis + vertikal devor
Payvand turi	TIG (Cold/Hot Wire)	TIG Cold/Hot Wire, faqat orbital	CO2/MIG avtomatik	TIG + orbital + lazerga moslashuvchan
Servis/ehtiyot qism	Xorijga bog'liq, uzoq va qimmat	Xorijga bog'liq	Xorijga bog'liq	Mahalliy, tez va arzon
Rasmiy narx	£8,450-£15,059.63 (≈ \$20 ming atrofida)	\$5,000–14,250	\$1,020–6,550	\$1,500–mijoz istagiga qarab

Daromad manbalari va bozor turi

MODEL: B2B / B2G

Mijozlar — zavodlar, quvur ishlab chiqaruvchilar, energetika va qurilish tashkilotlari

- Qurilmani to'g'ridan-to'g'ri sotish
- Ijara / lizing (yirik loyihalar uchun)
- Xizmat ko'rsatish va ehtiyot qismlar
- Monitoring dasturi obunasi (kelajakda)

BOZOR SEGMENTLARI

Sanoat

Metall konstruksiya va rezervuar zavodlari

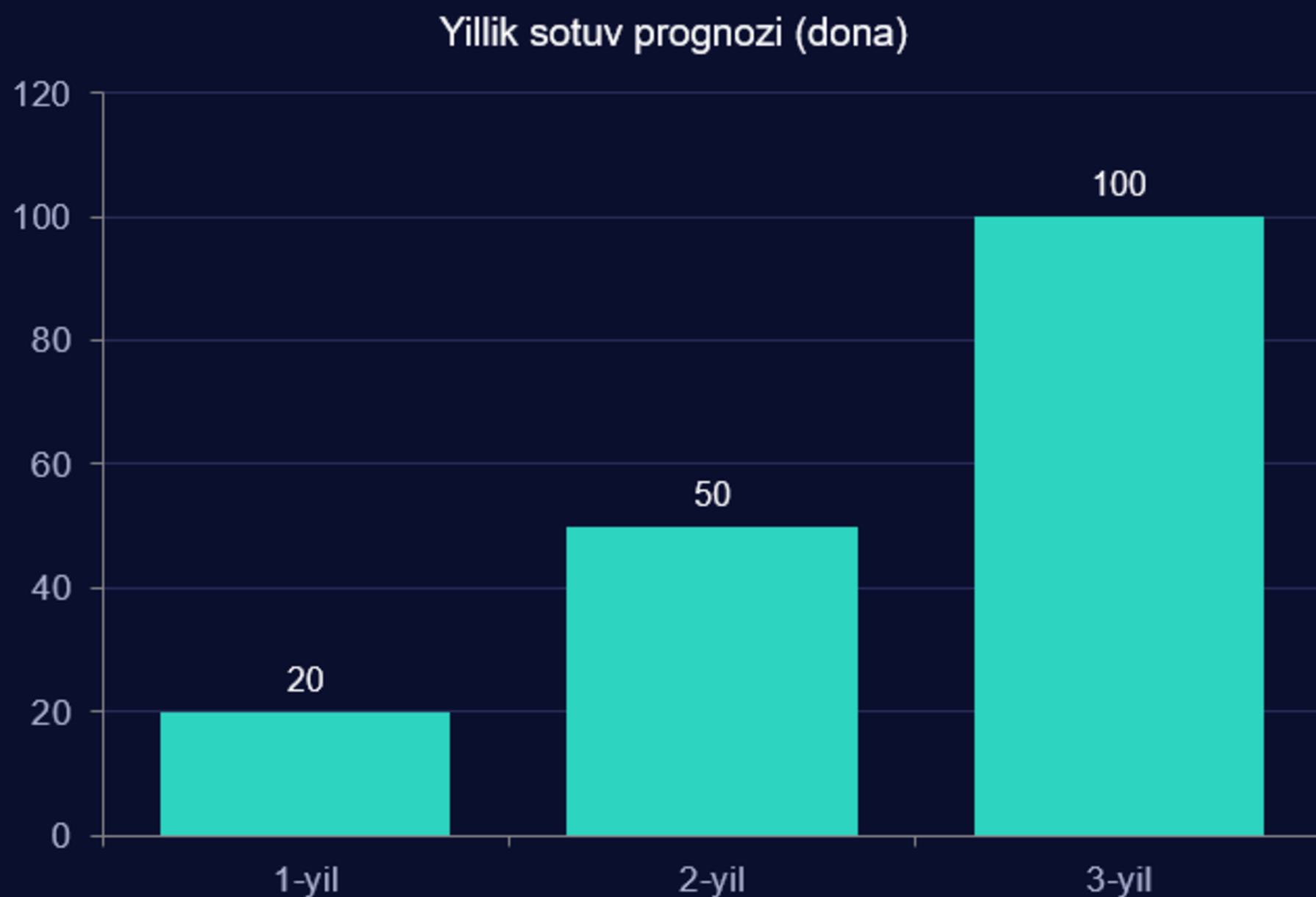
Energetika

Gaz va issiqlik quvurlari montaji

Qurilish

Metall karkas va infratuzilma loyihalari

Bosqichma-bosqich o'sish rejasi



1-yil

15-25 dona

Pilot loyihalar, ilk mijozlar bilan ishonch qozonish

2-yil

40-60 dona

Tavsiyalar orqali o'sish, tender va davlat loyihalari

3-yil

80-120 dona

Brend tanilishi, eksport imkoniyati (mintaqaviy)

Taxminiy hisob: 1-yilda ~20 dona x \$1,500 o'rtacha narx = ~\$30,000 yalpi tushum, 30-40% marja bilan.

Avtomatik payvandlash sistemi

(ilmiy g'oyaning o'zbek tilidagi nomi)

Xarajat turlari	Summa	Umumiy xarajatlardagi ulushi <i>(foizda)</i>
Xom ashyo va materiallarni sotib olish bilan bog'liq xarajatlar	17 276 600	62.20%
Inventarlar, texnika va jihozlarni xarid qilish xarajatlari		
Xizmatlar uchun xarajatlar	10 500 000	37.80%
Boshqa xarajatlar		
Jami xarajatlar:	27 776 600	100 %