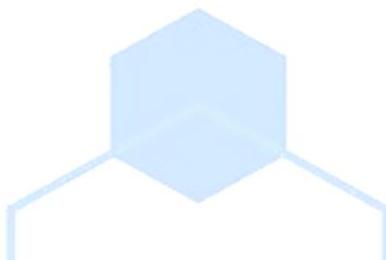


## ISITGICH REGISTRALARINI PAYVANDLASH TEKNOLOGIYASI



*Abdullayev Shavkatbek Azimovich*

*"TMJ" kafedrasi katta o'qituvchisi*

*Nabijonov Durbek Otabek ugli*

*"TMJ" kafedrasi 3 bosqich talabasi*

Sanoatni jadal rivojlanishi natijasida payvandlashni roli bekiyosdir xozirgi kunda iqtisodiy rivojlanish darajasini ko'rsatib beruvchi tarmoqlardan biri hisoblanadi. Payvandlash sanoatida fan-texnika taraqqiyoti yutuqlaridan foydalangan holda yuqori texnologiyalarga tayangan holda mahsulot ishlab chiqarilmoqda.

O'zbekiston respublikasida payvandlashni sanoati rivojlanish deyarli asrlik tarixga ega bo'lmasada mustaqillik yillarda uning yaratyotgan mahsulotlari miqdoriy balkiy sifatiy darjasini ham rivojlandi. Ayni vaqtida xozirda maishiy texnikda xam ishlab chiqarishda xam payvandlash usullari bilan bajarilgan isitish tarmoqlariga xam jiddiy axamiyat berilmoqda,

Payvandlash sanoati mamlakatimizda iqtisodiyotining ustuvor majmuasi hisoblanadi. Chunki ishlab siqarishni hech bir tarmog'i payvandlashsiz tassavur qilib bo'lmaydi hamda rivojlana olmaydi.

Ushbu maqsadda isitish tizimlaridan biri bo'lgan isitgich registrleri payvandlash usulida tayyorlanadi registrlarni tayyorlashni mohiyati shundan iboratki, ushbu usullar materialning mustaxkamligiga asoslangan.

Isitish registrleri xar xil materialardani tayyorlanadi va xar xil shaklda tayyorlanadi xozirgi kunda registrlarni tayyorlash uchun ko'proq sanoatda keng tarqalgan po'latlardan tayyorlanadi.

Po'latlar o'z navbada yuqori issiqbardoshlikga,karozziyabardoshlika , xam ishlashga juda qulayroqdir xamda kam chiqimdir. Xona isitgich registrlarni tyoyyorlashda ko'pincha uglyerodli va lyegirlangan po'latlar foydalaniladi .

Uglyerodli po'lat kam uglyerodli (uglyerod miqdori, 0,25% gacha), urtacha uglyerodli (uglyerod mikdori 0,25 dan 0,45% gacha) va ko'p uglyerodli (uglyerod miqdori 0,45 dan 2,14% gacha) bo'ladi.

Tarkibida uglyeroddan tashqari lyegirlovchi elyemyentlar (xrom, nikyl, volfram, vanadiy va boshqalar) bo'lgan po'lat lyegirlangan po'lat dyeyiladi. Lyegirlangan po'latlar kam lyegirlangan (uglyeroddan tashkari lyegirlovchi komponyentlar yig'indisi 2,5% dan kam); o'rtacha lyegirlangan (uglyeroddan tashqari lyegirlovchi komponyentlar yig'indisi 2,5 dan 10% gacha), ko'p lyegirlangan (uglyeroddan tashqari lyegirlovchi komponyentlar yig'indisi 10% dan ortiq) bo'ladi.

Mikrostrukturalariga ko'ra po'lat pyerlitli, martyensitli, austyentli, fyerrit va karbidli sinfga bo'linadi.

Xozirda eng ko'p talrqlagan isitish registrlarini tayyorlashda Yoyli dastakli payvandlash bilan amalga oshiiriladi bu eng maqbul usuldir, ushbu isitish registrlarini payvandlashda asosan yoyli dastakli payvandlasdan foydalilaniladi.

Yoyli payvandlashda, yoy yonishi, elektrod uzatilishi va siljitishi payvandchi qo'lida bajaradi.

Yoyli dastakli payvandlashda, yoy yonishi, payvandlash davrida uni ushlab turish, payvandlanayotgan yuza bo'yicha siljitish payvandchi qo'lida bajaradi.

Normal yoy uzunligi elyektrod diamyetridan 0,5 – 1,1 ga oshmaydi. Elyektrod diamyetri 3 – 6 mm ni tashkil etadi. Payvandlash ishlari asosiy hajmini 90 – 350 A va 18 –30 V kuchlanishda bajariladi.

Isitish registrlarini diametri 32 x100mm ayrim 150mm bo'lgan tekis quvrlardan tayyorlangan va ko'proq payvanvandlanuchanli yuqori bo'lgan po'latlardan iboratdir, registrlarni to'lqinsimon va to'g'ri korinishida tayyorlanadi. Issiklik sekin asta quvrlarni barcha qismiga tarqaladi, barcha turdag'i isitish registrlari sistemalarda bir hil mye'orda ishlatish mumkin, uzatishlar ikki quvrli bo'lib vertikal va gorizontal turda uzatiladi .

Xulosa qilib aytganda; Ushbu isitish registrlarini juda qulayligi,yuza ko'rinishi bir tekisda bo'lishi, xamda tozalashga qulayligi, barcha sistemalarga mos ravishda to'g'ri kelishi, suv aylanishi bir xil me'yorda ishlaydi.

## FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR

1. Блинов А.Н., Лялин К.В. «Сварка конструкции», Москва, 2003.
2. Винокурова В.А. «Сварка в машиностроении», Москва, 2001.
3. К.З Qosimov «Plastmassalarni payvandlash». Darslik Andijon mashinasozlik instituti Andijon 2022 188 bet
4. Қосимов К.З. Абдуллаев Ш.А. Юсупов Б.Д. On the issue of reduction of splashes and sparks in the process of resistance spot welding [Журнал] // Islom Karimov nomidagi Toshkent Davlat Universiteti. Materialshunoslik, materiallar olishning innovatsion texnologiyalari va payvadlash ishlab chiqarishning dolzarb muammolari – 2022. Respublika ilmiy-texnik anjumani. - 2022 г.. - стр. 290-291.
5. Хошимов Х. Х., Абдуллаев Ш. А. ЭРИТИБ ҚОПЛАШ УСУЛИНИНГ ОПТИМАЛ РЕЖИМЛАРИНИ ТАХЛИЛИ //Новости образования: исследование в XXI веке. – 2023. – Т. 1. – №. 6. – С. 774-785
6. Хошимов Х. Х., Абдуллаев Ш. А. ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ ПОЯВЛЕНИЯ ПОРИ В СВАРНОМ ШИВЕ //Новости образования: исследование в XXI веке. – 2023. – Т. 1. – №. 6. – С. 699-708.
7. Muydinov A. S., Abdullayev S. A. Calculation Of Resources of Parts of The Type Shaft of Agricultural Equipment //Texas Journal of Multidisciplinary Studies. – 2021. – Т. 3. – С. 62-65.
8. Ишчи органларни ейилиши ва ейилишга чидамликни оширишнинг асосий йўналиши. Қосимов К.З. Абдуллаев Ш.А. Қодиров.Н.У.2022 у Жиззах Политехника институти