

պահանջում: Նայած կիրառվող պնդացուցիչին, կարելի է ստանալ սառը կամ տաք պնդացման սուբյնձ:

Էպօբօսիկային սոսինձը կիրառվում է մետաղների ու ու մետաղական նյութերի միացման համար: Օգտվելով էպօբօսիկային սոսնձից, կարելի է ուզզել փլուկներից առաջացած ձուլվածքի խոռանը:

(«Ленинградская промышленность»,
մասագր, № 2, 1958)

ՄԱՍՏԻԿԱ ՄԵՏԱԼԽԵԶԱՆ ԵՎ ԶՆԱՐԱԿԱՆ
ՍԱԼԵՐԸ ԿՊՑՆԵԼՈՒ ՀԱՄԱՐ

Մետախյան սալով ծածկված հատակները և շնարակած սալով երեսապատճած պատիքը նորոգելիս ստիպված են լինում կտրելով հանել ցեմենտի շաղախից պատրաստված ստվար փուլածքը: Այդ պրոցեսն աշխատատար է, բացի դրանից, ցեմենտը հեռացնելիս մի շարք դեպքերում պակվում են կող-քին դասավորված սալերը:

Նորոգման ժամանակ ցեմենտի շաղախի փոխարեն ավելի շաղախի լաստիկա, որը բաղկացած է լավ խառնված հեղուկ ապակուց և մաղված կավճից 1:1,25 հարաբերությամբ մետախյան սալի և 1:1 հարաբերությամբ շնարակած սալի համար՝ ըստ կշի:

Սալերը մաստիկայի վրա դարսելու տեխնոլոգիան ավելի հեշտ է, քան ցեմենտի շաղախի վրա: Դարսելու տեղը պետք է մաքրու ավելով սրբել և ներկարարի վրձինով սալի հակա-սակ կողմին քսել մածիկն ու կպցնել:

Մաստիկայի կիրառությունը զգալիորեն իշեցնում է աշխատանքի ծախսումները, նյուիքի և նրանց պատրաստման արժեքը, մուտավորապես 18 անգամ: Մաստիկայի վրա դարս-ված սալերի վրայով կարելի է քայլել արդեն երկու ժամից հետո, մինչդեռ ցեմենտի շաղախի վրա դարսվածների վրայով՝ 24 ժամից հետո: Մաստիկան կարելի է կիրառել ամեն մի շներում, բացի շրջանոցից: Մաստիկայի վրա պատրաստված հատակները և պատերը կարելի է լվանալ նույնիսկ տաք շրով:

(«Технико-экономический бюллетень»,
Օրենբուրգի ժողովների, № 4, 1958)

ԱՐՏԱՍԱՀՄԱՆ ԴՐԱ

ԱՎՏՈՄԱՏԻԿ ԱՐՏԱԴՐԱԿԱՆ ԳԻՆ

Ինչպես հաղորդում է 1958 թ. մայիսի 8-ի «Նյուու-Յորք Բայլս» ամերիկան լրագրիրը, մայիսի սկզբին, Հիկովիլում (Լոնդ-Ալլեն նահանգ) շահագործման է հանձնվել էլեկտրական հաղորդագործման համար անհրաժեշտ մետալյա խողովակներ արտադրող գործարան: Վերջինս պատկանում է «Սյորկ ուայր էնդ կեյլ կորպորեյշն» ընկերությանը: Նրա կառուցումը նստել է 2250 հազ. դոլար: Գործարանի արտադրութականությունը կազմում է տարեկան 80 մետ. ունաշափ խողովակ:

Այդպիսի մետալյա էլեկտրական խողովակները, որոնք երրեմն կոչվում են «նրբապատ հաղորդիչներ», օգտագործվում են քաղաքացիական և բնակարանային շինարարության մեջ էլեկտրական հաղորդագործի տեղադրման համար:

Խողովակները պատրաստվում են թիրթ պողպատից: Թիրթ պողպատը կտրտելով քածանվում է նեղ շերտիկների, կծկվում փաթթուցների ձևով, եռակցվում անցնդհատ շերտով և մատուցվում հաստոցին խողովակներ արտադրելու համար: Այս-տեղ ավտոմատիկ կերպով կատարվում է խողովակի կաղապարմը, եռակցումը, նրան տրվում է հարկավոր շափը և կտրվում 10 ոտնաշափ երկարությամբ կտրների ձևով: Ուղղելուց հետո խողովակները ենթարկվում են 20 օպերացիաների, ներառյալ լվացումը, յուղումը, ցինկապատումը դրսից և լաքապատումը ներսից, չորացումը: Այդ բոլորը տեղի է ունենալ անընդհատ ավտոմատիկ արտադրական պրոցեսի ձևով:

(«Зарубежная техника», պ. 18, 1958)

ԵՌԱԿՑՈՒՄԸ ԱՎՏՈՄԱՏԱՑՆԵԼՈՒ ՄԱՍԻՆ

1958 թ. մարտի 26-ի արևմտագերմանական «Ինդուստրի-Կուրիր» լրագրի տեխնիկական հավելվածում զետեղված է մի հողված արևմտագերմանական արդյունաբերության զանազան նյուղերում եռակցման աշխատանքները ավտոմատացնելու մասին:

Հողվածում ասվում է, որ եռակցման ավտոմատացումը թափանցում է տնտեսության բոլոր ճյուղերը և նույնիսկ այն-տեղ, որտեղ մի քանի տարի առաջ այդ համարյա անհնարին էր համարվում:

Ավտոմատացման զգակի աճ է ձեռք բերվել դիմագրությամբ եռակցելու տեխնիկայում: Ներկայումս ստեղծված հատուկ թանկարժեք եռակցող մերենաները արդարացնում են ներգրումները բանվորական ուժի աննշան ժախսերի հաշվին: Մեծ տարածում են ստացել եռափառ իդնիտորնային կառավարում ունեցող ավտոմատները՝ գումավոր մետաղաբերերի կետավոր եռակցման համար: Եռափառ մերենաները էլեկտրացանցը բեռնավորում են ավելի հավասարաշափ կերպով:

Եռակցման պրոցեսը կարգավորվում է մեխանիկական, էլեկտրական կամ հիդրավիկ եղանակներով:

Վերջին տարիներու ավտոմատացվել են նաև եռակցման մյուս եղանակները, մասնավորապես ավտոգեներ եռակցումը:

Մետաղների կտրման համար նախատեսված մեքենաները ավտոմատիկ կառավարման չնորհիվ ապահովում են աշխատանքի բարձր ճշտությունը: Ներկայումս տարածում են գտնել էլեկտրոդները, որոնք օժտված են բարձր կարողությամբ և

ևոակցման ժամանակ ապահովում են ժամանակի տնտեսում 25%-ից մինչև 50%-ով:

Արհեստական նյութերը, որոնք արդյունաբերության մեջ լայն կիրառություն են գտնել, նույնպես նեթարկվում են եռակցման թերմոպաստները եռակցվում են տաք օդի շիթի տակ, տաք սալերի միջև և բարձր հաճախականության դաշտում: Եռակցման տեղերում պահպանվում է արհեստական նյութի մեխանիկական ամրության մինչև 80%-ը:

Եռակցման էլ ալիքի մեծ նշանակություն է ձեռք բերում արանապորտային մեքենաշինության մեջ, նավաշինության և ավիացիոն արդյունաբերության մեջ: Նավաշինության մեջ եռակցման կիրառությունը տալիս է մինչև 15% կշռի տանեւում: 1951 թ. արևմտագերմանական նավաշինարաններից մեկում իշեցվել է լիովին եռակցված «Իտարադ» նավը:

(«Зарубежная техника», պ. 16, 1958)

ՄԵՔԵՆԱԿ ԿՈՆՃԵՐԻ ՓԱԹԱԲՄԱՆ ՀԱՄԱՐ

Ինչպես հաղորդում է 1958 թվականի մայիսի ամսագլական «Էլեկտրիկալ ուլուս» ամսագիրը, Արևմտյան Գերմանիայում նախագծվել է մի WPA մեքենա՝ մասսայական արտադրության մեջ կոնճերի ավտոմատիկ փաթաթման համար: Մեքենայում գտնվում է հաջորդական փաթաթման սարք, որը զգալիորեն կրածառում է փաթաթման ժամանակը: Այդ սարքը բանվորն թույլ է տալիս կատարել ձեռքի բոլոր օպերացիաները, այդ թվում պատրաստի կոնճերի հեռացումն առանց մեքենան կանգնեցնելու:

Մեքենան պիտանի է նաև առանց կարկասի կոնճերը՝ օրինակ, դրաման կոնճերը և շաբլոնային կոնճերը փաթաթելու համար այն գեպում, երբ ողջ կոնճի համար օգտագործվում է մինչև յուն շաբի մետաղալար, և միշանկալ միշադիրներ չեն պահանջվում: Հիմքի սալի վրա գտնվում է դարձեն սեղանը՝ վեց կամ ութ պողիցիաներով և ուղղատու փոկանիլ մետաղալարի համար: Հիմնական թմրուկից մետաղալարը անցնում է սնամեջ իլի և փոկանիվների միջով, դարձեն սեղանի վրա միանալով շաբլոնային կոնճին: Վերջնական փաթաթման ժամանակ մետաղալարի համար որպես ուղղատու ծաղայում է փոկանիվը, որը յուրաքանչյուր պողիցիայում պտտվում է կոնճափը շորջը: Հարկավոր թվով պտույտներ կատարելով, մեքենան ավտոմատիկ կերպով անցատվում է: Պտույտների հաշվից նորից լարվում է, դարձեն սեղանը ավտոմատիկ կերպով տեղափոխվում է հետեւալ դիրքը և կատարվում է հետեւալ կոնճի փաթաթմանը: Օպերացիաների այդ ցիկլը կրնակում է անընդհատ: Բանվորն մնում է միայն հանել պատրաստի կոնճերը և փոխարինել շաբլոնները: Քանի որ մինչև հաշվից լարվում է, դարձեն սեղանը ավտոմատիկ կերպով տեղափոխվում է հետեւալ դիրքը և կատարվում է հետեւալ կոնճի փաթաթմանը: Օպերացիաների այդ ցիկլը կրնակում է անընդհատ: Բանվորն մնում է միայն հանել պատրաստի կոնճերը և փոխարինել շաբլոնները: Քանի որ մինչև հաշվից լարվում է, դարձեն սեղանը ավտոմատիկ կերպով տեղափոխվում է հետեւալ դիրքը և կատարվում է հետեւալ կոնճի փաթաթմանը: Օպերացիաների այդ ցիկլը կրնակում է անընդհատ: Բանվորն մնում է միայն հանել պատրաստի կոնճերը և փոխարինել շաբլոնները, փոխարինել մետաղալարը և սեղանը չի շարժվում, մինչեւ բանվորը կատարվում է ձեռքի օպերացիաները:

(«Зарубежная техника», պ. 18, 1958)

ԳՈՐԾԻՔԻ ՄԱՍԿԱՆՆԵՐԻ ՊՐՈՏԵԿՏՈՐԻ ՊՐՈՖԵԼԻՆ ՈՒ ՀԱՄԱՌՈՒԹՅՈՒՆԸ ԶԱՓԵԼՈՒ ԵՎ ՎԵՐԱՀԱԿԵԼՈՒ ՀԱՄԱՐ

Ամերիկան դողերի արդյունաբերության մեջ արմատավորվել է Հեկտ-Ռեյ էլեկտրոնային վերահակել գործիքը: Գործիքը նախատեսված է որդում առակային մամլիի գլխիկից:

Դուրս եկող պրոտեկտորի ժապավենի պրոֆիլը չափելու և վերահակելու համար, ինչպես նաև արդեն սետինացված պրոտեկտորների վերահակելման համար:

Հեկտ-Ռեյ գործիքը տեղավորվում է հատուկ սալյակի վրա, որը նրան տեղափոխում է ժապավենի լայնությամբ, բավական բարձր արագությամբ, այն հաշվով, որպեսզի պրոտեկտորի հաստությունը որոշելիս սխաներ չառաջանան դուրս եկող ժապավենի տատանումների միջոցով: Գործիքի տեղափոխության ժամանակը կազմում է 3—4 վայրկյան: Ժապավենի չափման մեջ ուղարկվում է ապերատորի միջոցով: Պրոտեկտորի վերահակողությունը իրականացվում է օպերատորի միջոցով օսցիլոգրաֆի էկրանի վրա պրոֆիլի անընդհատ պատկերման օգնությամբ: Օսցիլոգրաֆը կարող է կարգավորվել ցուցմունքների տարացման անհրաժեշտ արագությամբ, հագեցվել բավական մեծ էկրանով նրա համար, որպեսզի էկրանի ցուցնակի վրա վերաբարդրվեն պրոտեկտորի պրոֆիլի կամ հաստությունները:

Հեկտ-Ռեյ գործիքը ակնթարթորեն արձագանքում է պրոֆիլի բոլոր փոփոխություններին, որը հանդիսանում է նրա առավելությունը մյուս վերահակելման գործիքի համար փոփոխությունների հանդեպ:

(«Խարքեր էջ», № 6, հ. 82, 1958)

ՏԵՐԻԼԵՆԻ ԹԵՂՔԸ ԵՎ ՆՐԱ ԿԻՐԱՌՈՒՄԸ

Տերիլենը ամենաամուր թելքերից մեկն է: Ինչպես թաց, այնպես էլ շոր վիճակում նրա ամրությունը անփոփոխ է: Ուրիշ աեքստիլային թելքերի համեմատությամբ նա ունի միշտը առավելություններ:

Տաքացնելիս տերիլենի ամրությունը լիովին պահպանվում է, այդ պատճառով էլ նա արժեքավոր կիրառություն է գտնել այն ուստին առարկաներում, որոնք շահագործման ընթացքում ենթարկվում են տաքացման: 150°C շերմաստիճանում 1000 ժամվա ընթացքում փորձարկելիս մյուս բոլոր թելքերը զգալիորեն կորցնում են իրենց հատկությունները, իսկ տերիլենը զրկվում է իր ամրության միայն 50%-ից: Այդպիսի փորձարկման ժամանակ տերիլենը իր երկարությամբ միայն որոշ չափով կծկվում է: Վուկանացման շերմաստիճանների ժամանակ նրա ամրության կորուսը կազմում է ընդամենը 10—15%:

Տերիլենի թելքը և կորու օգտագործվում են ուստինած կոնվերտային և տանամմիսիոն ժապավենների, ամեն տեսակ շանգանների, ծածկանների, փոխակելի ժապավենների և սեպաձեկությունների պատճառում առաջանական ժապավենի:

Փոխակելի ժապավենը, որը կազմված է ուստին միջնաշերտով շրջադրված տերիլենի թելքի ծածկավեններում նման կառուցվածքի բամբակի թափավենների ժամանակակի այդ ցիկլում է այլ պայմաններում նման կառուցվածքի բամբակի գլխիկը: Այն ժամանակ գործիքը կատարում է առաջանական մեջերի մեջ առաջանական դիրքը և կատարվում է հաշվից լարվում է, դարձեն սեղանը ավտոմատիկ կերպով տեղափոխվում է հետեւալ դիրքը և կատարվում է հետեւալ կոնճի փաթաթմանը: Օպերացիաների այդ ցիկլը կրնակում է անընդհատ: Բանվորն մնում է միայն հանել պատրաստի կոնճերը և փոխարինել շաբլոնները, փոխարինել մետաղալարը և սեղանը չի շարժվում, մինչեւ բանվորը կատարվում է ձեռքի օպերացիաները:

լիմիտավորվել է ավելի սետինե շրջադիրով, բան հենց թևլքով։
ծիշտ է այդպիսի ժապավենները երկու անգամ ավելի թանկ
են բամբակի ժապավեններից, բայց նրանք դիմանում են 4
անգամ ավելի մեծ բեռնավորման, որը նույնպես հանդիսա-
նում է նրանց լուրջ առավելությունը։

ԶՈՒԳՈՒԽԵԿԱՐԱՎՈՐՄԱՆ ԿԱՍՏԵԿՈՒՄ

1958 թ. հոկտեմբերի 2-ին «Յայնէնց Թայմ» անգլիական
լրագրում զետեղված մի փոքրիկ հոդվածում ասվում է, որ
անագի անգլիական գիտա-հետազոտական ինստիտուտի լա-
պորատորիաներում մշակվել է չուպումի կլայեկման մի նոր
պրոցես։ Չուպումը բավական դժվար է ենթարկվում անա-

գապատման այն պատճառով, որ նրա բաղադրության մեջ
մտնում է գրաֆիտ, առաջ կլայեկումը կատարվում էր բա-
վական բարդ եղանակով։ Բացի դրանից, ձեռք բերված ար-
դյունքները միշտ չեն, որ գոհացուցիչ էին լինում։

Նոր պրոցեսը հիմնված է ձուլվածքների նախնական ավա-
զաշիթային մշակման վրա, շատ մանր մանրախճի օգնու-
թյամբ, օգտագործելով նրան զուգակցված հատուկ, բայց
էժան կլայեկող ֆլուու։ Այդ պրոցեսը կարելի է կիրառել սննդի սարքավորումը կլայեկելու համար, որտեղ առաջին հրթին,
առողջապահության տեսակետից, պահանջվում է հարթ մա-
կերեւույթ։ Հենց այդպիսի եղանակով էլ կարելի է կլայեկել
շուգունե ներդրակները առանցքակալների համար, այնտեղ,
որտեղ ամուր կազ է պահանջվում։