Ingenieur, der zeitweise in feinem Betriebe Berfuche durchzuführen bat, manche Fingerzeige gur richtigen Borbereitung und Ausführung bier

Weichäftliches.

Gir Gingefandts unter biefer Rubrit übernimmt bie Rebaftion bie Berantwortung nur im Sinne bes Brefigefebes.

Stopfbudgenverpadungen Suftem "Roland" mit 3willings-Metall-Ginlegeringen, D. R. B. angem. Eine vielversprechende neue Berpadungemethode für Stopfbüchsen aller Urten empfiehit die Firma Roland & Co., Inhaber Baul Roland, Dresben-Laubegaft. Der Erfinder diefes neuen Spftems ift fein Theoretiter, ber alles nur auf Zeichnungen berechnen und beweisen vermag, sondern ein Maschinift, ber durch langjabriges praftifches Berfuchen und Brobieren eine Stopfbuchfenpadung gufammenftellte, die auch den erhöhten Unsprüchen und der forcierten Arbeitsweise ber mobernen Daschinenanlagen bollftandig genügt. Gine berartige Badung fann fich jeder Maidinift ober Beiger in feine Mafdine einbauen, ohne dabei große Betriebsuntoften ju verursachen, indem er fich 4-5 Zwillings-Metall-Ginlageringe Suftem "Roland" fenden läßt und bieselben swifden die Beichpadung in der Stopfbuchse feiner Maschine legt. Die einmalige Ausgabe für die Ringe bebt fich ungablige Male in der Ersparnis an Beichpadung auf. Diese Zwillings-Metallringe werden in verschiedenen Legierungen für überbigten Dampf bis 450 Grad und bochften Drud für beißes und taltes Baffer, Ammoniat, Bas, Del, Gaure 20. 20. geliefert. Die Berpadungsmetbode ift folgende: auf den Boden der Stopfbuchje legt man zuerft einen Ring gewöhnliche Beichvadung, bann folgt abwechielnd jedesmal mit berfesten Enden ein Metallring und Beichpadungsringe. Durch ihre eigenartige Konftruftion Dichten die Metallringe Suftem "Roland" alle felbftiatig ab, bom britten Tage bes Einlegens an braucht bie Stopfbuchfe faft gar nicht mehr nachgezogen zu werden. Es ift besonders barauf zu achten, daß ber erfte und lette Dichtungsring in der Stopfbuchje ftete aus Beichpadung besteht. Unter Weichpadung find aus Afbest, Baumwolle oder Sanf geflochtene, ftart gesettete Strange ju versteben und zwar fann man jedes vorrätige Fabritat jur Busammenstellung der Badung Suftem "Roland" benuten. Auf Berlangen liefert die Firma die Weichpadungseinlagen jum billigften Preife mit. Ift die Stopfbuchfe fertig berpact, warmt man diefelbe etwas burch und giebt feft nach, damit Beichvadung und Metallringe fich gegenseitig jufammenpaffen, dann löft man die Stopfbuchfenmuttern wieder etwas und die Dafdine ift fertig jum Unlaufen. Gine Stopfbüchienpadung nach Suftem "Roland" eingelegt ift beffer und billiger im Gebrauch als alle eriftierenden Stopfbuchfenpadungen, fei es reine Detall- oder Weichpadung. Gine Stopfbuchienberpactung Syftem "Roland" ift über 50-60 % billiger als Metall-pactung und bietet bedeutend größere Borteile als reine Metallpactung. Die Ersparnis an Weichpadung beträgt innerhalb 3 Jahren faft über 90 %. Außerdem ift die Bacfung infolge ihrer Beichpadungseinlagen viel ichmierfabiger und elaftischer als alle anderen Metallpackungen. Die Beidvackung überbietet fie durch ibre außerordentlich lange Lebensdauer. Wird eine Badung Suftem "Roland" nach langem Gebrauch wieder mit neuen Badungsringen abgedichtet, so ift dieselbe wie neu und balt wieder jahrelang. Maschinisten und heizern, die ihrer Stopfbuchfen-Beichpadung eine erhöbte Stabilität verleiben wollen, ift es nur gu empfehlen, eine Brobebestellung für einige Zwillings-Metall-Ginlegeringe Suftem "Roland" ju machen, der Erfolg wird ein gang verbluffender sein. Bu weiteren Auskunften bezw. Busendung von Prospetten und Roftenanschlägen ist die Firma Roland & Co., Inhaber Baul Roland in Dresden-Laubegaft, Fabrit für moderne Packungen und Dichtungen, gern bereit.

Fragen.

16. 3ch bediene Reffel mit Unterfeuerung, die Rofifiabe find von Schönheiber-hammer und liegen in zwei Schichten bintereinander. Bei regelmäßigem Beididen brennt Die Schlade auf ber vorderen Rofticidt fo feft, daß felbige taum loszubringen find. Dagegen ift auf der binteren Roftichicht nicht bas geringfte bavon zu bemerten. 3ch babe icon berichiedene Beriuche gemacht um dem Uebel abzuhelfen, aber ohne Erfolg. Kann mir ein Kollege jagen, was der Fehler ist und wie abgeholfen werden kann? Im voraus für die Auskunft besten Dank G. D.

17. Rann ein Rollege vielleicht einen Apparat empfehlen, welcher jum Reinigen von Beigröhren einer Riederdruck-Beiganlage dient? Es fest fich in den Röhren eine feste Daffe an, die weder mit Schaber noch Stahlbürften zu entfernen ift. 2018 Beigmaterial wird Rots verwendet.

18. 3ch bin feit 14 Jahren als Maschinift bei einer Firma tätig, wo ich taglich einen gewiffen Lobn, pro Tag bei 11-12 Stunden 4 Dit. 20 Big. erhalte. Ift nun die Firma berechtigt, mich jede Stunde des Tages über abzulohnen? Ober wenn an einem Tage unter 10 Stunden ber Betrieb ftill ftebt, wie es ju Feiertagszeiten vorfommt, bag nur 8 Stunden gearbeitet wird, diefer Tag nach Stundenlohn begablt werden darf und zwar mit Stunde à 32 Bfg.?

Antworten.

9. Gefetliche Bestimmungen für die Bartung von Dampfmaichinen besteben für Deutschland nicht, auch ift Brufung von Dafchinenwartern nicht vorgeschrieben. Die Unfallverhütungsvorschriften verlangen bom Barterperfonal anfchließende Rleidung ju tragen. Dasfelbe foll unbefugten Berfonen bas Betreten des Mafdinenraumes und Aufenthalt in demfelben nicht gestatten. Bei Schichtwechsel barf ber abtretenbe Barter fich erft bann entfernen, wenn ber antretende Barter die Majdine übernommen bat. Wenn es notwendig ift, mabrend des Banges einzelne Teile der Maschinen ju ichmieren, find geeignete Einrichtungen ju treffen, damit dies ohne Gefahr geicheben tann. Mit felbfitätigen Schmierborrichtungen find gu berfeben die Kurbelgapfen, Kreugtopf, Erzenter,

hauptlager, Gleitbalten und Stopfbuchien. Schwungrader, hauptlager oder Seilantriebe find im Bereiche bes Berfehrs in geeigneter Beise einzufriedigen, dasselbe ift ber Fall für Kurbel, Kreugfopf, Rolbenftangen und Schwungfugeln. Befindet fich die Dampfmaschine nicht in einem besonderen Raum für fich, so ift dieselbe durch Gelander oder Bittergeftange von dem Arbeitsraum abzufchließen. Bor Inbetriebiegung ber Mafchine bat fich ber Barter bom ordnungsmäßigen Buftande berfelben ju überzeugen, insbesondere für ausreichendes Delen und Schmieren ju forgen. Berboten ift das Bugen ichnellgebender Rraftmafdinenteile mabrend beren Banges.

12. Bur Beantwortung ber Frage 12 ift ju bemerten, bag bas Beißwerden des Rollektors auf ju ftartes Aufliegen der Robleburften jurudguführen ift. Will man felbiges vermeiden, fo unterfuche man querft die Robleburften, ob fie richtig eingestellt find, ob fie gleichmäßig abgenutt find; fodann untersuche man ben Rollettor ober Rommutator, ob er eine glatte Dberfläche bat und nicht beschmugt ift, daß die Roble. burften nicht fo ftraff auf dem Rollettor aufliegen, denn felbige follen leicht auf den Rolleftor vibrieren. Der ichlechte Buftand diefer Daichinenteile ift meift die Urfache bes Warmwerbens bes Kolleftors, auch entfteht meift Funtenbildung swifden Robleburften und Rolleftor, wenn die Robleburften feine Spannung baben, welches ebenfalls auf das Beißwerden des Rolleftors jurudzuführen ift. Much tann im Unter ein Rurgichluß fein, welches auf das Beigmerben des Rolleftors jurudguführen ift, biergu macht es fich notig, ben Unter mit einem Galvanostop gu untersuchen. hat man einen folden Apparat nicht jur Sand, fo unterlucht man den Anter auf eine einfache Urt, man fertigt fich von einem Stud Draht einen fpigen Bintel von 70-80 Grad. Die beiden Spigen des Winfels balt man auf den Rollettor, fo daß fich die Spigen bes Drabtes gegenüber fieben, ift nun ein Rurgichluß im Unter vorbanden, fo entfteht durch das Berühren des Rolleftors mit den beiden Spigen ein Lichtbogen und wird fich an ben Lammellen fomit eine Brandfielle bilden und ift diefes auf einen Rurgichluß im Unter guruckzuführen. Mit dem Ginichleifen der Robleburften verfahrt man folgendermaßen, man legt um den Rolleftor jo breit wie felbiger ift feines Schmirgelleinen, welches man rechts und links mit einem Drabt ftraff angiebt, jo daß diefes fich nicht mabrend bes Banges loft; nach diefem ftelle man bie Robleburften auf ben Rolleftor ein bis fich biefe mabrend bes Banges nach dem Rollettor eingeschmirgelt haben. Auf diese Beise werden Die Robleburften genau nach dem Rolleftor eingeschliffen. Auf die Entfernung der Robleburften ift darauf zu achten, daß felbige genauen Abftand voneinander baben muffen. Dswald Rockel, Chemnig.

12. Auf das Seiswerden der Kohleburften übt die Qualität derselben wie auch die Behandlung in bezug auf Einstellung derselben großen Einfluß aus. Faft jede Sorte von Robleburften ift verschieden in Barte und Leiftungsfabigfeit, Bobere Spannung bedingt bartere Roblebürften als normale Spannung und große Stromftarten. Die Roblen muffen in ber Drebrichtung gegen einander verfett merben, bamit ein ungleichmäßiges Ubnügen bermieben wird. Die Burftenentfernung ift von Spitze ju Spitze ju meffen und beträgt in diesem Falle 90 Brad, genau ein Biertel ber gesamten Lamellenzahl. Das Einschleifen der Roblen erfolgt mittels eines swifchen Rolleftor und Roble eingeschobenen Glaspapierftreifens, ber folange lange ber Runbung bin- und bergezogen wird, bis die Roble mit ihrer gangen Glache aufliegt. Schlecht eingeschliffene Robien verursachen einseitige Burftenbelaftung, Bluben ber Roblen, Beigmerden des Burftenhalters und ebentuell Mus-

loten der Leitungstabel für die Stromguführung.

13. Um Löcher in Glas ju bobren, erhige man den Bobrer bis jur Beigglübbige und tauche ibn bann in Quedfilber, wodurch er febr hart wird; barauf wird Spige und Glade recht glatt geichliffen. Babrend man bohrt, befeuchtet man ben Bohrer mit einer gefättigten Lofung bon Rampfer und Terpentinol. Es bobrt fich bann fo leicht burch Glas wie durch holz.

14. Kraftmafdinen für fleine Anlagen find Sauggasanlagen, Bas., Bengin- und Betroleummotoren wie auch Diefelmotore. Dann tonnen noch in Frage tommen Bindmotore und Bafferturbinen. Belde Davon fich fur Gie eignet fonnte nur an Sand technischer Unterlagen berausgefunden werden. Gine fleine Dampfanlage arbeitet unöfonomifcher

als obige Kraftmotoren.

15. Auf die Frage "Wie reinigt man eine Affumulatorenbatterie am leichteften und ichnellften?" jur Untwort, daß ich einen Apparat, D. R. G.-M., erfunden babe, mit bem jeder Beiger und Maichinift ben Schlamm aus feiner Batterie entfernen tann ohne jede Betriebsftorung und ohne die Platten berauszunehmen. Das Reinigen einer Zelle dauert je nach Größe 10-15 Minuten. Der Preis des Apparates ift so niedrig gestellt, daß fich jedes Geschäft benfelben anschaffen fann. Bur weiteren Mustunft oder praftischen Borführung bes Apparates eventuell ju Borträgen in den Bereinen fieht gern zu Diensten Kollege Gustav Hause, Birna a. Elbe, Breitestr. 11, I oder Kollege May Hartmann, Dresden-Reustadt, Große Klosterstr. 2, III.

Redaftionebrieffaften.

Den mehreren Rollegen von Meufelwis jur Radricht, daß nichtunterzeichnete Gingefandts feine Aufnahme erhalten fonnen. 3m übrigen find diese Bedenken binfällig, da § 2 Abs. b sagt, daß bei ausbrechendem Streit oder Aussperrung die Unterftugung sofort in Kraft tritt wie bei volljäbriger Mitgliedichaft und andauert bis zur Beendigung diefer Lohntampfe. - D. R. in Radebeul. Wir bedauern Ihnen mitteilen zu muffen, daß Ihr Eingesandt wegen ju geringem öffentlichen Intereffe nicht veröffentlicht wird. In der Sache selbst muffen Sie dafür forgen, bağ der Beichlug wieder umgeftogen wird. Dit Grus.