

ταχοῦ ἄθικτα τὰ μεταλλεύματά του. Μὲ δικαιολογημένας ὄθεν ἐλπίδας ἀποβλέπουν οἱ περὶ τὰ μεταλλουργεῖα εἰς τὰς ὡς ἄνω νέας μεταλλουργικὰς ἐργασίας των.

Διάφορα ἔργα.

Διὰ τὰ μηχανικὰ τῆς ἔργα ἔχει ἡ Ἑταιρεία Μηχανουργεῖον πλήρες μὲ προσωπικὸν 160 τεχνιτῶν καὶ ὅλα τ' ἀναγκαῖα μηχανήματα, χυτήριο σιδήρου κτλ.

Ἡ Ἑταιρεία ἔχει ἀναλάβῃ ἐπίσης τὴν ὕδρευσιν τῆς πόλεως καὶ τὸν φωτισμόν. Ἀπὸ φρέαρ βάρους 35 μ. ἀντλεῖ δι' ἠλεκτροκινήτου νορίας 1000 μ³ περίπου καθ' ἡμέραν, παρέχει δὲ τὸ μ³ ἀντὶ 0.10 δρ.

Διὰ τὸν φωτισμόν ἔχει μηχανὰς 80 χιλιωβαττίων, πωλεῖ δὲ ἕκαστον τούτων εἰς μὲν τὸν δῆμον πρὸς 0.70 δρ. εἰς δὲ τοὺς ιδιώτας πρὸς 1.20 δρ. καθ' ὥραν.

Σταῦλοι καλῶς διαρρυθμισμένοι καὶ ὑπηρεσία φορηγίδων καὶ ἀτμόπλοιο ὄρυμολκὸν λειτουργοῦσι παρὰ τὸν βιομηχανικὸν σιδηρόδρομον οὐτινος ἤδη ἐμνήσθημεν καὶ διευκολύνουσι τὰς διαφόρους ὑπηρεσίας.

Εἰς δὲ ὅλα τὰ ἔργα ἀπασχολεῖ ἡ Ἑτ. Μ. Α. περὶ τοὺς 2000 ἔργατῶν. Εἰς τοὺς πλείστους αὐτῶν παρέχει δωρεὰν τὴν κατοικίαν. Ἔχει δὲ καλῶς ὀργανωμένην ὑγειονομικὴν ὑπηρεσίαν, νοσοκομεῖον, φαρμακεῖον καὶ δύο ἰατροὺς καὶ ταμεῖον βοηθημάτων καὶ συντάξεων, οὐτινος αἱ δαπάναι ὑπερβαίνουν τὰς 60,000 δρ.

Νεαὶ ἐγκαταστάσεις.

Πρὸς ἐξουδετέρωσιν τῆς παρὰ πᾶσαν προσδοκίαν, ὀλεθρίας δὲ δι' ὅλας τὰς Ἑλλ. Βιομηχανίας ἐκπτώσεως τοῦ συναλλάγματος ἡ Ἑ. Μ. Α. ἀπεράσισε πρὸ ἐνὸς περίπου ἔτους τὴν ἐγκατάστασιν ἔργων σπουδαίων καὶ δαπανηρῶν, τῆς ἐγκαταστάσεως τῆς νέας ἀμερικανικῆς καμίνου περὶ τῆς ὁποίας ἤδη ἐκάμομεν λόγον καὶ τῆς ἐν τοῖς πλυντηρίοις προσθήκης θραυστήρων καὶ πλυνῶν, ἱκανῶν νὰ ἐπεξεργασθῶσι μὲ κέρδος τ' ἀπορρίματα αὐτοῦ τούτου τοῦ πλυντηρίου κατὰ τὰ πρῶτα τῆς λειτουργίας του ἔτη.

Τοιαύτης ὕλης ὑπάρχουσι πρόχειρα καὶ πάσης ἀξίας ἀπηλλαγμένα ποσὰ μεγάλα· ὁ δὲ ἐπιτυχῆς ἐμπλουτισμὸς των διὰ τῶν νέων ἐργαλείων — τῶν θραυστήρων Huntingtos καὶ τῶν πλυνῶν Empire — ἐβεβαιώθη διὰ μικρᾶς δοκιμαστικῆς ἐγκαταστάσεως ἀπὸ τριετίας λειτουργοῦσης καὶ παρασχοῦσης ἀποτελέσματα ἱκανοποιητικὰ. Πρόκειται ὄθεν περὶ νεωτερισμῶν ἐξησφαλισμένης εὐδοκίμησεως.

Περὶ ἀμφοτέρων τῶν ἔργων τούτων ἀξίων βεβαίως νὰ ἐπισύρουν τὸ ἐνδιαφέρον τῶν ἀνα-

γνωστῶν τοῦ «Ἀρχιμήδους» ὑπεσχέθη πάνυ εὐγενῶς νὰ μᾶς ἀποστείλῃ προσεχῶς δύο ἄρθρα ὁ διευθυντῆς τῆς Ἑταιρίας κ. Ι. Λοανίδης.

ΠΟΙΚΙΛΑ

Μία νέα διάταξις διὰ τὴν λίπανσιν τῶν κυλίνδρων τῶν ἀτμομηχανῶν.

Ἡ διάταξις αὕτη ἐφηρμόσθη ὑπὸ τῆς Ἑταιρείας: Prouty Pierce Locomotive Manufacturing τῆς Kansa City. Μετὰ τὴν τελείαν κατασκευὴν τοῦ ἐμβόλου χαράσσονται εἰς τὴν κυλινδρικήν του ἐπιφάνειαν, δι' ἰδιαίτερου ὀργάνου μετὰ τινος ἐξ ἀδάμαντος αἰχμῆς, ἐντομαὶ λεπτόταται, σχεδὸν ἀφανεῖς. Κατόπιν συνθλίβουσι καὶ θρυμματίζουσι διὰ τῆς χαραχθείσης ταύτης ἐπιφανείας τοῦ κυλίνδρου γραφίτην, οὐτινος λεπτότατα μόρια εἰσέρχονται εἰς τὰς ἐντομάς αὐτῆς καὶ σφηνοῦνται ἐν αὐταῖς στερεότατα. Τὰ μόρια ταῦτα τοῦ γραφίτου ἀποτελοῦσιν οὕτω στρώμα μεταξὺ τῆς ἐσωτερικῆς ἐπιφανείας τοῦ κυλίνδρου καὶ τῆς κυλινδρικῆς τοῦ ἐμβόλου, παρακωλύον σχεδὸν τὴν ἐπαφὴν τούτων καὶ τὴν ἐπὶ ἐκείνης τριβὴν ταύτης. Διὰ τῆς διατάξεως ταύτης κατορθώθη νὰ ἐπιβραδυνθῇ κατὰ ἐκπληκτικὸν τρόπον ἡ φθορὰ τῶν ἐν λόγῳ ὀργάνων, πρᾶγμα τὸ ὁποῖον θὰ ἔχει ὡς ἀποτέλεσμα κινήτηρες νὰ ἐργάζονται ἐπὶ ἔτη χωρὶς νὰ παρίσταται ἀνάγκη ὅπως ἐκ νέου κατὰ τὰς προστριβομένας ἐπιφανείας του περιλειανθῶσιν οἱ κύλινδροι καὶ τὰ ἔμβολα.

Ὁ μέγιστος ἐν τῷ κόσμῳ σωλὴν σίφωνος ὑδραγωγείου

Πρὸ τινος ὁ Βασιλεὺς τῆς Ἰσπανίας παρέστη εἰς τὰ ἐγκαίνια τοῦ μεγάλου σίφωνος τῆς Sosa ἐν Monzon, ἐπαρχία τοῦ Huesca, ὅστις ἀποτελεῖται ἐκ δύο σωλῆνων διαμέτρου ἀναμφισβητήτως τῆς μεγίστης μέχρι τοῦδε ἐφαρμοσθείσης.

Τὸ μήκος τοῦ σίφωνος εἶναι 1018 μ. Ἡ ἐσωτερικὴ διάμετρος ἑκάστου τῶν σωλῆνων, τοῦ ἐνὸς ἐφαπτομένου τοῦ ἄλλου, εἶναι 3,80 μ. Οἱ σωλῆνες, οἵτινες προωρῶνται διὰ πιέσεις 28 μ. ὕψους, ὑπελογίσθησαν διὰ παροχὴν 35,000 λιτρῶν ἀνὰ 1'', καὶ κατασκευάσθησαν διὰ σιδηροπαγοῦς κονιάματος.

Αἱ ἐργασίαι διὰ τὴν κατασκευὴν τῶν σωλῆνων τούτων ἤρξαντο κατὰ Ἰούλιον τοῦ 1905 καὶ ἐπερατώθησαν ἤδη κατὰ Νοέμβριον τοῦ αὐτοῦ ἔτους. Τὰ ἐπίσημα ἐγκαίνια τοῦ ἔργου ὑπὸ πλήρη πίεσιν ἐγένοντο τὴν 2 Μαρτίου ἐ. ἔ.

Μέχρι τοῦδε ὁ μέγιστος ἐν τῷ κόσμῳ σωλὴν ἦτο ὁ ἐν Champs καὶ la Romanche (Isère) διαμέτρου 3,30 μ. ἀλλὰ μῆκ. καὶ πιέσεως κατὰ πολὺ μικροτέρων τῶν τῶν σίφωνος τῆς Sosa.