

Ο μεγαλύτερος κύλινδρος της Ελλάδας είναι DAVI και εγκαταστάθηκε στην LYKOMITROS STEEL S.A. στον Βόλο.



Γράφει ο Βασίλης Αβράς
(Μηχανικός Πωλήσεων & Εφαρμογών) της εταιρείας Μηχανισμός Ι.Κ.Ε.



Λίγα λόγια για την LYKOMITROS STEEL S.A.

Η εταιρεία LYKOMITROS STEEL S.A., ως εταιρεία με πολλά χρόνια επιτυχημένη παρουσία στον κλάδο των Μεταλλικών Κατασκευών, θέτει στο επίκεντρο τον πελάτη και έχει καταφέρει να κερδίσει την εμπιστοσύνη των πελατών της, ξεπερνώντας μάλιστα τις προσδοκίες τους.

Οι βασικές εταιρικές αξίες της είναι οι εξής:

- Επικέντρωση στον πελάτη – Έμφαση στη λεπτομέρεια
 - Πρότυπα ποιότητας
 - Παράδοση εντός προϋπολογισμού και χρονοδιαγράμματος
 - Υπηρεσίες προστιθέμενης αξίας
 - Εμπιστοσύνη
 - Κώδικας Δεοντολογίας έναντι πελατών – προμηθευτών
- Το όραμά της είναι να συνεχίσει να αναπτύσσεται και να βελτιώνει τη θέση της στην αγορά επενδύοντας σε ανθρώπινο δυναμικό, εξοπλισμό, έρευνα και ανάπτυξη.

Υλοποιεί έργα υψηλών απαιτήσεων:

Πετρέλαιο & φυσικό αέριο: Πλατφόρμες και



εξέδρες γεώτρησης (χερσαίες, θαλάσσιες, ερμήου)

Ανεμογεννήτριες: πυλώνες για offshore εγκαταστάσεις

Έργα πολιτικού μηχανικού: κτίρια, εγκαταστάσεις αεροδρομίων, αθλητικές εγκαταστάσεις, εμπορικά κέντρα, νοσοκομεία, κέντρα logistics, πάρκινγκ & ειδικά project

Υποδομές: γέφυρες οδοποιίας-σιδηροδρομικές γέφυρες

Ενέργεια: σταθμοί ηλεκτροπαραγωγής, έργα πετρελαίου & φυσικού αερίου

Βιομηχανία: διακίνηση υλικών (μεταφορικές ταινίες), γερανογέφυρες

Η εταιρεία είναι πιστοποιημένη κατά:

- ISO 9001:2008: Μελέτη, κατασκευή και ανέγερση μεταλλικών κατασκευών.
- EN 1090-2: Κατασκευή δομημάτων από χάλυβα και από αλουμίνιο – απαιτήσεις ποιότητας για τη σήμανση CE
- ISO 3834-2: Απαιτήσεις ποιότητας για τη συγκόλληση μεταλλικών υλικών με τήξη.

Στις τεχνολογικά προηγμένες εγκαταστάσεις της στον Βόλο, χρησιμοποιούνται στη διαδικασία παραγωγής μηχανές υψηλού βαθμού αυτοματοποίησης ώστε να διασφαλίζεται η υψηλή και εγγυημένη ποιότητα των προϊόντων της.



Η LYKOMITROS STEEL S.A. διαθέτει:

- Μέγιστη Παραγωγική δυναμικότητα: 5.000 τόνου/μήνα.
- Ακάλυπτοι χώροι εργοστασίου : 131.000 m², Στεγασμένοι χώροι: 43.000 m², Αποθηκευτικοί χώροι 3.500-6.000 m².
- Μέγιστη δυναμικότητα γερανών : 150 tns

Συνεργασία LYKOMITROS STEEL S.A. & Promau DAVI Srl

Η εταιρεία LYKOMITROS STEEL S.A. αναβάθμισε πρόσφατα τη δυναμικότητά της με την εγκατάσταση του μεγαλύτερου κυλίνδρου στην Ελλάδα και ενός από τους μεγαλύτερους στα Βαλκάνια. Συγκεκριμένα, πρόκειται για τον Digital, SERVO-TRONIC, πλήρως



Δυναμικότητα DAVI MCB 3090

	Πλάτος	Πάχος	Εσωτερική Διάμετρος	Όριο Διαρροής Υλικού	Αντοχή σε εφελκυσμό Υλικού
Κυλινδρισμός	3.000 mm	155 mm	4.500 mm	260 Μπα	400 Μπα
Πρόκαμψη	3.000 mm	134 mm	4.500 mm	260 Μπα	400 Μπα

υδραυλικό κύλινδρο με 4 ράουλα, μοντέλο **MCB 3090 (3000 mm x 155 mm)**, του Ιταλικού οίκου **DAVI**.

Η θηριώδης αυτή μηχανή, έχει τη δυνατότητα πρόκαμψης και κάμψης σε κυλινδρικά, οβάλ και άλλα κομμάτια αλλά και κώνους. Το CNC control της μηχανής διαθέτει παραμετρικά όλα τα σχήματα που μπορεί να χρειαστεί να παραχθούν.

Η μηχανή περιλαμβάνει στη σύνθεσή της

- Άνω ράουλο διαμέτρου 900mm.
- Κάτω ράουλο διαμέτρου 820mm.

- Εγκατ. Ισχύς 270 Hp
- Ψυγείο λαδιού υδραυλικού κυκλώματος για απρόσκοπτη λειτουργία ακόμα και σε υψηλές θερμοκρασίες.
- Υδραυλικό **accumulator** για την προστασία των μηχανικών μερών της μηχανής και απόσβεση κραδασμών και κρουστικών φορτίων κατά την κατεργασία.
- Ράουλα επαγωγικά σκληρυμμένα στα 48-62 HRC Rockwell για αξιοπιστία στον χρόνο.
- Ηλεκτρονικό Πακέτο για Δημιουργία Κώνων.
- Εξελιγμένο control στην κορυφαία έκδοση "DAVI iRoll@-PRO".

- Υδραυλικό Επάνω Σερόρι με δυναμικότητα μέχρι 25 tn σε μέγιστη διάμετρο 5.000 mm
- Υδραυλικό Εμπρόσθιο και Οπίσθιο Σερόρι με δυναμικότητα μέχρι 10 tn το καθένα.

Οι κορυφαίοι κατασκευαστές στον κλάδο των Μεταλλικών Κατασκευών χρειάζονται έναν τεχνικό συνεργάτη ικανό να παράσχει υψηλής απόδοσης και αξιόπιστους κυλίνδρους, ικανούς να ανταποκριθούν στις απαιτήσεις της παραγωγής αυτού το τομέα της Βιομηχανίας αυξάνοντας την ακρίβεια κυλινδρισμού, την απόδοση και την ασφάλεια των χειριστών, μειώνοντας ταυτόχρονα τους νεκρούς χρό-

νους, τον συνολικό χρόνο κατεργασίας και τις απαιτήσεις σε ανθρώπινο δυναμικό.

Από αυτή την άποψη, η DAVI πρωτοστατεί στην αγορά χάρη στην τεχνολογία αιχμής της που ανέπτυξε από κοινού με τους περισσότερους διαπιστευμένους κατασκευαστές καθώς και διαχειριστές των έργων, προκειμένου να προβλέψει τις ανάγκες της αγοράς. Στην πραγματικότητα, η DAVI είναι ήδη ο τεχνικός συνεργάτης και η επιλογή των περισσότερων σημαντικών παικτών της αγοράς. Έχει **μία εγκατεστημένη βάση με περισσότερες από 1.000 Heavy Duty μηχανές**.



Τεχνολογία DAVI

Χάρη στην πάνω από 50 χρόνια εμπειρία στην κατασκευή υψηλής ποιότητας κυλίνδρων με 3 και 4 ράουλα, το τμήμα Έρευνας & Εξέλιξης της DAVI ανέπτυξε υψηλής αξίας ευρεσιτεχνίες που αναπτύσσονται σήμερα σε μοναδικές γραμμές προϊόντων ειδικά σχεδιασμένες για τον κλάδο των Μεταλλικών Κατασκευών. Η DAVI ανέπτυξε επίσης ένα εξειδικευμένο σύστημα ελέγχου παραγωγής, ικανό να παρέχει πλήρη αυτοματοποίηση όπως απαιτείται από τα πρότυπα του Industry 4.0.

Επιπλέον, η δημιουργία κώνων αναγνωρίζεται ευρέως ως η πιο δύσκολη διαδικασία κυλινδρισμού. Αναγκάζοντας τα άκρα της

πλάκας να οδηγούνται με δύο διαφορετικές ταχύτητες, η διαδικασία δημιουργεί μεγάλη πίεση τόσο στον κύλινδρο όσο και στην ίδια την πλάκα. Σε μία τυπική εφαρμογή δημιουργίας κώνου, είναι πρωταρχικής σημασίας η διασφάλιση της ακρίβειας της κωνικότητας που πρέπει να πραγματοποιηθεί πριν από την διαδικασία έλασης (λόγω του υψηλού κόστους που συνεπάγεται ο κυλινδρισμός της πλάκας αφού διαμορφωθεί σε κώνο ή δοχείο). Για το λόγο αυτό, ο ιδανικός κυλινδρισμός κώνων περιλαμβάνει μια διαδικασία βήμα-προς-βήμα σχηματισμού όπου, σε κάθε βήμα, η πλάκα πρέπει να επανατοποθετηθεί προκειμένου να βεβαιωθεί ότι η γεω-

μετρία του κώνου επικαλύπτει τον άξονα του άνω ραούλου. Ανάλογα με τα εξαρτήματα που περιλαμβάνονται στη μηχανή, αυτή η επανατοποθέτηση θα απαιτούσε πολύ μεγάλο χρονικό διάστημα, θα υπερέβαινε τις τελικές ανοχές του τεμαχίου και ενδεχομένως θα έθετε σε κίνδυνο τους χειριστές.

Η DAVI ανταποκρίθηκε στις ανάγκες της Βιομηχανίας, εισάγοντας ένα **ολοκληρωμένο αυτόματο σύστημα κατασκευής κώνων**. Αυτό επιτυγχάνεται με την τοποθέτηση και την οδήγηση της πλάκας, ενώ σχηματίζεται ο κώνος χωρίς να καταστραφούν οι οδηγοί (ευρεία επιφάνεια επαφής) για πλάκες έως 100mm. Αυτό το σύστημα επιτρέπει τον πλήρη σχηματισμό κώνων να εκτελείται από έναν μόνο χειριστή, με μέγιστη διασφάλιση επαναληψιμότητας, υψηλότερη ακρίβεια και το συντομότερο δυνατό συνολικό χρόνο κυλινδρισμού (30% -50% ταχύτερα σε σύγκριση με τη χειροκίνητη διαδικασία).

Η όλη διαδικασία που συνίσταται στην τοποθέτηση πλακών, το γώνιασμα, την προ-κάμψη, τον κυλινδρισμό και την ευθυγράμμιση για σημειακή συγκόλληση, μπορεί να ολοκληρωθεί σε λιγότερο από 20 λεπτά ακόμα και για πλάκες μεγάλου πάχους.

Ενώνοντας τις δυνάμεις της με αυτές του πελάτη από τις αρχικές φάσεις κάθε νέου Έργου, συμπεριλαμβανομένης της προ-ανάθεσης, η DAVI συνεισφέρει με ιδέες σχετικά



με την κατασκευή συστημάτων αιολικής ενέργειας, βοηθά τους πελάτες της στη διαπίστευσή τους από σημαντικούς διεθνείς Μελετητές και Κατασκευαστές. Υποστηρίζει τη διαδικασία λήψης αποφάσεων κάθε πελάτη, αναλύοντας τις συγκεκριμένες ανάγκες παραγωγής και βοηθώντας στην επιλογή της βέλτιστης μηχανής για να επιτευχθεί η συντομότερη δυνατή απόδοση της επένδυσης (ROI).

Με τον συντομότερο χρόνο παράδοσης στην αγορά, χάρη στο απόθεμα σε πάνω από 100 μηχανές που είναι συνεχώς διαθέσιμες στις εγκαταστάσεις της DAVI, το εργοστάσιο ανταποκρίνεται ακόμη και στα πιο απαιτητικά χρονοδιαγράμματα παραγωγής, επιτρέποντας στον πελάτη να εξασφαλίσει το έργο, πριν καν αποκτήσει τη μηχανή που θα γίνει ένα από τα σημαντικότερα στοιχεία του παραγωγικού εξοπλισμού του.



Στον κόσμο της η DAVI, μια πλήρης ομάδα ειδικευμένου προσωπικού μετά την πώληση, στηρίζει τον πελάτη κατά τη διάρκεια της παραγωγής και καθ' όλη τη διάρκεια ζωής του μηχανήματος.

Επιλέξτε DAVI ως τεχνικό συνεργάτη : μαζί μπορούμε να επιτύχουμε πολύ περισσότερα!



Το τμήμα Έρευνας & Ανάπτυξης της DAVI μπορεί να αντιμετωπίσει καθημερινές προκλήσεις και να σχεδιάσει προσαρμοσμένες λύσεις ώστε να ικανοποιήσει τις ανάγκες των πελατών

Η DAVI είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001, ISO 14002 και OHSAS 18001 και της έχει αποδοθεί μέγιστη εμπορική αξιοπιστία από την εταιρεία πιστοποιήσεων Dun&Bradstreet.

Όλες οι μηχανές της DAVI έχουν προετοιμαστεί για industry 4.0. και διαθέτουν σύνδεση Ethernet μέσω της οποίας μπορούν να ενσωματωθούν στο σύστημα τεχνικής υποστήριξης εξασφαλίζοντας άμεση επαφή με το τεχνικό τμήμα του κατασκευαστή οποτεδήποτε χρειαστεί. Αυτό το χαρακτηριστικό επιτρέπει την άμεση βοήθεια των πελατών κάθε στιγμή, μειώνοντας σημαντικά τις καθυστερήσεις λόγω βλαβών. Η άμεση και ειδικευμένη τεχνική υποστήριξη εξασφαλίζεται χάρη στα τρία κέντρα, στην Ιταλία (Cesena), στο Άντισον (Τέξας, ΗΠΑ) και στην Σαγκάη (Κίνα) και χάρη σε ένα ευρύ δίκτυο αντιπροσώπων σε κάθε χώρα.

Επίσης, η δομή και ο τρόπος λειτουργίας των μηχανών DAVI επιτρέπουν να επιτυγχάνεται ελάχιστη ακτίνα κυλινδρισμού ίση με 1,1 φορές τη διάμετρο του άνω ράουλου.

Οι μηχανές της διαθέτουν σύστημα μόνιμης λίπανσης και δεν χρειάζονται επιπλέον συντήρηση σε αυτόν τον τομέα.

Έχουν εξαιρετική απόδοση κυλινδρισμού με το ελάχιστο δυνατό ευθύγραμμο τμήμα στα τελειώματα.

Τα μηχανήματά της DAVI χρησιμοποιούνται στις παρακάτω εφαρμογές και τομείς: Υπεράκτιες Πλατφόρμες, Αεροδιαστημική και Αεροπορική βιομηχανία, Μεταλλικές κατασκευές, Roller Coaster, Βιομηχανία Ενέργειας, Δοχεία Πίεσης, Λέβητες, Εναλλάκτες Θερμότητας, Αιολική ενέργεια, Εξοπλισμός Ορυχείων, Γεωργικά Μηχανήματα, Βιομηχανία Τροφίμων, Μηχανήματα Λιθόστρωσης, Δεξαμενές, Δεξαμενόπλοια και Ναυπηγική γενικότερα, Χωματουργικά μηχανήματα, Άμυνα, Υδροηλεκτρικά εργοστάσια, Σωλήνες, Σιδηροδρομική Βιομηχανία, απορροφητήρες, LNG, Φίλτρα, Τροχοί, Κλιματιστικά, Μπετονιέρες, Εγκαταστάσεις Γεώτρησης, Πύργοι Επεξεργασίας Νερού, κ.α.

Με περίπου 10.000 μηχανήματα εγκατεστημένα σε όλο τον κόσμο, με ευχαριστημένους πελάτες σχεδόν σε όλους τους τομείς της βιομηχανίας και με τον μεγαλύτερο αριθμό ευρεσιτεχνιών στη βιομηχανία κυλίνδρων, η DAVI είναι κυρίαρχη στην έρευνα και την καινοτομία.

Η DAVI είναι πάντα στην πρώτη γραμμή της αγοράς και προάγει τη γνώση με ειδικά σεμινάρια για πελάτες και συνεχή εσωτερική εκπαίδευση για όλα τα τμήματα της εταιρείας που ενδυναμώνουν το ομαδικό πνεύμα.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τα προϊόντα της DAVI, μπορείτε να επικοινωνήσετε με την αντιπροσωπεία της εταιρείας στην Ελλάδα:

Μηχανισμός Ι.Κ.Ε.

Τηλ: 2311 11 1969

email: info@mechanismus.eu

Ιστοσελίδα: www.mechanismus.eu