

INTI Εθνικό Ινστιτούτο Βιομηχανικής Τεχνολογίας

Μικρομεσαίες επιχειρήσεις εξάγουν

Αργεντίνικη Τεχνολογία και Καινοτομία

11^η Έκδοση • Απρίλιος 2021

Εξαγωγείς

<i>TACKER S.R.L</i> , ανάπτυξη εξοπλισμού για τη βιομηχανία πετρελαίου	1
<i>TASSAROLI S.A</i> , προμηθευτές πετρελαίου για περισσότερο από μισό αιώνα.....	2
<i>TECNOTROL S.R.L</i> , ανταγωνιστικότητα σε ηλεκτρικούς θερμαντήρες για δεξαμενές πετρελαίου	3
<i>TORNERIA INDUSTRIAL S.R.L.</i> , ολοκληρωμένη εξυπηρέτηση και αμεσότητα στον εξοπλισμό <i>flowback</i>	4
<i>Διεθνής Συνεργασία</i>	5

TACKER S.R.L, ανάπτυξη εξοπλισμού για τη βιομηχανία πετρελαίου

Η Tacker S.R.L. βρίσκεται στην πόλη Cipolletti, επαρχία του Rio Negro, αναπτύσσει, κατασκευάζει και ενοικιάζει εργαλεία και εξοπλισμό για τη βιομηχανία πετρελαίου, φυσικού αερίου και νερού.

Έχουν δύο καλά καθορισμένες επιχειρηματικές μονάδες. Η μία είναι η «Εργαλεία - Downhole Tools», όπου κατασκευάζουν εργαλεία για την εκτέλεση διεγέρσεων (δοκιμές σχηματισμών, ρηγμάτων, τσιμεντοποίησης) καθώς και εργαλεία για την ολοκλήρωση των πηγαδιών και της παραγωγής πετρελαίου και φυσικού αερίου. Επίσης έχουν μια σειρά από πώματα και συγκρατητές τσιμέντου, που χρησιμοποιούνται ευρέως και παγκοσμίως στη βιομηχανία πετρελαίου και φυσικού αερίου. Η άλλη μονάδα είναι αυτή του "Tower Equipment or Well Services", με συσκευές *WorkOver* και *Pulling*, για την ολοκλήρωση, την επισκευή και τη συντήρηση των φρεατίων πετρελαίου.

Μαζί με τους ειδικούς του INTI, εργάστηκαν σε έργα που σχετίζονται με την YPF (*Yacimientos Petroliferos Fiscales*) σε τεχνολογίες μηχανικής και διαχείρισης διαδικασιών παραγωγής, κυρίως για τη βελτίωση των χρόνων στα στάδια παραγωγής τους.

Η Tacker έχει εξάγει στην Κολομβία, το Μεξικό, τη Γουατεμάλα, τη Βενεζουέλα, την Αλγερία, την Τυνησία, το Ομάν, το Πακιστάν, τη Ρωσία και την Ινδονησία και

σήμερα η εταιρεία σχεδιάζει να εισέλθει στην αγορά των Ηνωμένων Πολιτειών και του Καναδά, όπου έχουν πολλές ομοιότητες με τις τακτικές της Αργεντινής.

Παρέχουν υπηρεσίες μετά την πώληση με δύο τρόπους:

- Εργαλεία συντήρησης: Λειτουργούν υπό την μορφή ενοικίασης και ασχολούνται με την λειτουργία των εργαλείων σε πηγάδι. Μόλις ολοκληρωθεί η εργασία, η εταιρεία είναι υπεύθυνη για την αναπροσαρμογή, την επιθεώρηση και την αντικατάσταση ανταλλακτικών μετά από κάθε επέμβαση σε φρεάτιο.

- Εργαλεία πώλησης: ο χειριστής αποφασίζει ποιος θα συντηρήσει το εργαλείο για το πηγάδι.

ΔΑΣΜΟΛΟΓΙΚΗ ΚΛΑΣΗ (NCM)

- 8479.89.99.900H / Μηχανές και μηχανικές συσκευές με δική τους λειτουργία

- 8431.43.90.000G / Εξαρτήματα μηχανών διάτρησης

TASSAROLI S.A, προμηθευτές πετρελαίου για περισσότερο από μισό αιώνα

Η εταιρεία μεταλλουργίας Tassaroli S.A. βρίσκεται στην πόλη San Rafael, επαρχία της Mendoza και παράγει μια σειρά προϊόντων για τη βιομηχανία πετρελαίου, τα κύρια προϊόντα είναι κανόνια διάτρησης, μαντρέλια ψεκασμού και βαλβίδες. Ταυτόχρονα, ασχολείται με το τομέα της εξόρυξης και παράγει εργαλεία γεώτρησης, όπως ράβδοι, δακτύλιοι, μετασχηματιστές και αμορτισέρ.

Η εταιρεία συμμετείχε στο πρόγραμμα INTI για την στήριξη των μικρομεσαίων επιχειρήσεων στην τεχνολογία διαχείρισης στο πλαίσιο του έργου "Kaizen Tango", την βαθύτερη γνώση των εργαλείων και την κατανόηση της συνεχούς βελτίωσης και της εφαρμογής τους.

Η Tassaroli S.A.A έχει εκτεταμένη τροχιά εξαγωγής, στις αγορές της Χιλής, της Βραζιλίας, της Βολιβίας, του Ισημερινού, του Περού, της Κολομβίας, της Βενεζουέλας, του Μεξικού, των Ηνωμένων Πολιτειών και της Μέσης Ανατολής, μεταξύ άλλων. Σήμερα έχουν εμπορικές βάσεις στο Σαντιάγο της Χιλής, στο Σαλβαδόρ, στη Βραζιλία και στην Μπογκοτά της Κολομβίας.

Μετά από μια τεράστια επένδυση χρόνου και πόρων, η εταιρεία κατάφερε να τοποθετηθεί στην αγορά της Βραζιλίας, προμηθεύοντας έναν γίγαντα της βιομηχανίας όπως η Petrobras έχοντας ανταγωνιστεί μεγάλες πολυεθνικές. Κατά τη διάρκεια των ετών 2011 και 2012, εισήλθε στην αγορά των Ηνωμένων Πολιτειών, η οποία είναι η μεγαλύτερη και πιο ανταγωνιστική σε διάτρηση.

Το όραμα της εταιρείας είναι να είναι να γίνει σημείο αναφοράς και ηγέτης στην αγορά της Λατινικής Αμερικής και σκοπεύει να εισέλθει στην αγορά της Μέσης Ανατολής και

της Βόρειας Αφρικής, μια δραστήρια περιοχή σε θέματα πετρελαίου και να εισαγάγει μαντρέλια στην αγορά της Βόρειας Αμερικής.

Η εταιρεία κατέκτησε την πρώτη θέση και το βραβείο Tenaris για την τεχνολογική ανάπτυξη της Αργεντινής στη ρύθμιση βαλβίδων για έγχυση νερού (WFR) που επιτρέπουν τη συνεχή ροή που παρέχεται σε περίπτωση αλλαγών στη διαφορική πίεση. Επίσης κατέκτησε τη δεύτερη θέση στο ίδιο βραβείο Tenaris με το σύστημα διάτρησης EASY GUN, ένα ολοκληρωμένο σύστημα που είναι εύκολο να συναρμολογηθεί και μειώνει τους κινδύνους ατυχημάτων που συμβαίνουν κατά τη συναρμολόγηση του κανονιού στην επιφάνεια, ελαχιστοποιώντας σημαντικά το χρόνο έκθεσης του προσωπικού που συμμετέχει στην επιχείρηση.

"Είμαστε μια ακμάζουσα εταιρεία με ισχυρές αξίες. Οι πελάτες μας επιλέγουν λόγο της δέσμευσης να παρέχουμε τις καλύτερες λύσεις. Το όνομά μας στον κλάδο άρχισε να χτίζεται πριν από πολλά χρόνια και αυτή η πορεία είναι μια ισχυρή απόδειξη για όσους αποφασίζουν να μας επιλέξουν ως προμηθευτή", Carlos Tassaroli, Πρόεδρος του Διοικητικού Συμβουλίου.

ΔΑΣΜΟΛΟΓΙΚΗ ΚΛΑΣΗ NCM

- 8431.43.90 / Πετρέλαιο - Διάτρητα Κανόνια
- 8431.43.90 / Πετρέλαιο - Διάτρητα Κανόνια
- 8481.90.90 / Πετρέλαιο - Βαλβίδες
- 8431.43.90 / Πετρέλαιο - Μαντρέλια
- 8431.43.90 Πετρέλαιο - Θηλές
- 8207.19/ Εξόρυξη – Μπάρες Gd
- 8431.43 / Εξόρυξη – Μετασηματιστές
- 8431.43 / Εξόρυξη – Απορροφητές κραδασμών
- 8483.30 / Εξόρυξη – Στερεωτικά

TECNOTROL S.R.L, ανταγωνιστικότητα σε ηλεκτρικούς θερμοσίφωνες για δεξαμενές πετρελαίου

Με σχεδόν 30 χρόνια εμπειρίας, η Tecnotrol S.R.L. παράγει ηλεκτρικούς θερμοσίφωνες - μοναδικούς στον κόσμο λόγω του κόστους, της ποιότητας, της αντοχής και της χαμηλής ανάγκης συντήρησης - ανεμογεννήτριες για οικιακή χρήση 600 watts και 1 kilowatt. Η εταιρεία βρίσκεται στο Comodoro Rivadavia, επαρχία του Chubut, στην Παταγονία της Αργεντινής, όπου οι κλιματολογικές συνθήκες απαιτούν μοναδικές ιδιότητες αντοχής και απόδοσης για αυτόν τον τύπο προϊόντος.

Μεταξύ των εξελίξεων της εταιρείας, ξεχωρίζει η ανεμογεννήτρια TECNO -80, η οποία ενσωματώνει νέες τεχνολογίες που βρίσκονται μόνο σε μεγάλες ανεμογεννήτριες και λόγω της απλότητας του σχεδιασμού της, δεν απαιτεί συντήρηση. Οι ανεμογεννήτριες πιστοποιήθηκαν από το INTI που συνεργάστηκε επίσης στο σχεδιασμό τους.

Ταυτόχρονα, ανέπτυξαν ένα νέο σύστημα παραγωγής και αποθήκευσης αιολικής ενέργειας που ικανοποιεί τις βασικές ανάγκες ενός αγροτικού σπιτιού για ηλεκτρική ενέργεια σε 220V ή 24V και επιτρέπει τη λειτουργία ηλεκτρικών συσκευών με ορθολογική χρήση ενέργειας.

Άλλες συσκευές που αναπτύχθηκαν από την Tecnotrol στοχεύουν στη λήψη δεδομένων, ορατές από ένα πρόγραμμα περιήγησης ιστού μέσω κινητού τηλεφώνου GSM (CELUCOM) και ενός αυτόματου συστήματος δειγματοληψίας λαδιού ανάλογο με τη ροή (MAP).

Για τον τομέα του πετρελαίου, τα ηλεκτρικά συστήματα θέρμανσης μέσω θερμαντικών στοιχείων είναι εμβληματικός εξοπλισμός της εταιρείας και προορίζονται για την θέρμανση του υδρογονάνθρακα το χειμώνα έτσι ώστε να ρέει πιο εύκολα.

Αυτό είναι ένα διαφορετικό προϊόν της αγοράς: "η κατασκευή του είναι πιο οικονομική από τους παγκόσμιους ανταγωνιστές. Είναι ένας εξοπλισμός χωρίς ανάγκη συντήρησης, επειδή δεν έχει κινούμενα μέρη, σε αντίθεση με το αέριο και έχει 25 χρόνια ωφέλιμης ζωής." εξηγεί ο Enrique Casares, ιδρυτής και συνεργάτης της Tecnocolor. Στην Αργεντινή είναι οι μόνοι κατασκευαστές αυτού του εξοπλισμού και υπάρχουν πολύ λίγες βιομηχανίες στον κόσμο.

Σύμφωνα με τον Casares, η εταιρεία «γνωρίζει τα προβλήματα της δραστηριότητας από μέσα» και χάρη στο ότι κατάφεραν να αναπτύξουν ένα ηλεκτρικό προϊόν που λύνει τις συγκρούσεις με ηλεκτρική ενέργεια.

Η εταιρεία εξάγει στη Χιλή και την Αλγερία και ετοιμάζεται να εισαγάγει τις ανεμογεννήτριες της σε χώρες που πρέπει να μεταφέρουν ηλεκτρικό ρεύμα σε περιοχές όπου εξακολουθούν να μην έχουν αυτόν τον εφοδιασμό. Επίσης προσδοκούν να εξάγουν τον ηλεκτρικό θερμαντήρα πετρελαίου σε ψυχρές χώρες όπως ο Καναδάς.

ΔΑΣΜΟΛΟΓΙΚΗ ΚΛΑΣΗ (NCM)

- 8516.10.00.800 R / Ηλεκτρικός θερμαντήρας λαδιού
- 85.31.20.200 F / Ανεμογεννήτρια χαμηλής ισχύος

TORNERIA INDUSTRIAL S.R.L., ολοκληρωμένη εξυπηρέτηση και αμεσότητα στον εξοπλισμό flowback

Η Torneria Industrial S.R.L. βρίσκεται στην πόλη Neuquen, είναι μια εταιρεία που ασχολείται για σχεδόν πενήντα χρόνια με την ανάπτυξη, την κατασκευή και την επισκευή μεταλλουργικών και μηχανικών προϊόντων, που προορίζονται για τη βιομηχανία πετρελαίου, φυσικού αερίου, εξόρυξης και οπωροκηπευτικών.

Ειδικεύεται στον εξοπλισμό flowback (σύστημα πλύσης φρεατίων αερίου μετά την εκτέλεση της παρακολούθησης), όπως κατακόρυφος αποσυμπιεστής, βύσμα και γραμμές υψηλής πίεσης. Αυτές οι συσκευές δεν απαιτούν συντήρηση και έχουν ωφέλιμη διάρκεια ζωής 5 ετών.

Η εταιρεία διαθέτει σύγχρονη υποδομή άνω των 5.000 τετραγωνικών μέτρων, με υπερσύγχρονα μηχανήματα με ηλεκτρονικό αριθμητικό έλεγχο. Ο Hernan Bender, διευθύνων συνεργάτης της Torneria Industrial, επισημαίνει ότι είναι μια «εταιρεία με νέους και καινοτόμους διαχειριστές», με εκτεταμένη εμπειρία στη βιομηχανία πετρελαίου και φυσικού αερίου. Έχει μια σημαντική βιομηχανική ικανότητα που υποστηρίζεται από άρτια εκπαιδευμένο εξοπλισμό και ανθρώπινους πόρους, οι οποίοι

μετατρέπουν τις γνώσεις τους σε αξία μέσω της ανάπτυξης και της κατασκευής υψηλής ποιότητας μεταλλουργικών και μεταλλουργικών προϊόντων.

Το INTI παρείχε τεχνική βοήθεια στον εξοπλισμό συγκόλλησης υπό πίεση, για τη βελτιστοποίηση των πόρων και σήμερα συνεχίζει να ασχολείται με τη διαδικασία πιστοποίησης των προτύπων API (American Petroleum Institute Standards).

Τα τελευταία χρόνια εξήγαγε εξοπλισμό flowback στη Χιλή και τη Βολιβία και σχεδιάζει να εισέλθει στην αγορά της Μέσης Ανατολής.

"Εχχωρίζουμε για την ολοκληρωμένη υπηρεσία, σχεδιάζουμε, κατασκευάζουμε και επισκευάζουμε εξοπλισμό για τον κλάδο. Γνωρίζουμε ότι στο τομέα του πετρελαίου χρόνος είναι χρήμα, οπότε το κύριο χαρακτηριστικό μας είναι η άμεση εξυπηρέτηση, τόσο στην επισκευή όσο και στην κατασκευή", επισημαίνει ο Bender

ΔΑΣΜΟΛΟΓΙΚΗ ΚΛΑΣΗ NCM

-84.79.89.99/ Κατακόρυφος αποσυμπιεστής - Βύσμα - Γραμμές υψηλής πίεσης

Διεθνής Τεχνική Συνεργασία

Ένας από τους άξονες δράσης και προτεραιότητα μας στο στρατηγικό σχέδιο 2025 είναι η ενίσχυση και ανάπτυξη ανανεώσιμων πηγών ενέργειας σε ολόκληρη την εθνική επικράτεια.

Ο πίνακας ενέργειας της Αργεντινής αποτελείται κυρίως από ορυκτά καύσιμα, κυρίως αέριο και πετρέλαιο. Η παραγωγή βιοαερίου ως τεχνολογική επιλογή με πολλαπλούς σκοπούς (ενέργεια και περιβάλλον) αποκτά εξέχουσα θέση και η στάθμισή του αυξάνεται όταν εξετάζουμε την παραγωγική δομή της Αργεντινής.

Το INTI εργάζεται για περισσότερα από 10 χρόνια στην ανάπτυξη του βιοαερίου ως εναλλακτική ενέργεια. Πιο πρόσφατα και χάρη σε διμερή προγράμματα κατάρτισης που προωθήθηκαν από το Υπουργείο Εξωτερικών της Αργεντινής, το INTI ενσωμάτωσε μια αντιπροσωπεία Αργεντινών αξιωματούχων από διάφορους επίσημους οργανισμούς, κατόχους υποτροφιών από το Ινστιτούτο Επιστημονικής Έρευνας Βιοαερίου (BIOMA) του Υπουργείου Γεωργίας της Κίνας, για να αποκτήσει γνώση και εμπειρίες στην προώθηση και χρήση βιοαερίου που μπορούν να προωθηθούν στην περιοχή.

Οι διαλέξεις και τα θεωρητικά μαθήματα που δόθηκαν, καθώς και επισκέψεις σε διάφορα έργα βιοαερίου στην ασιατική χώρα, κατέστησαν δυνατή τη διαπίστωση ότι η χώρα μας έχει μεγάλες περιοχές που, λόγω των κλιματολογικών και παραγωγικών χαρακτηριστικών τους, ευνοούν πολύ τη χρήση της βιοκαύσης ως μέθοδος επεξεργασίας και αξιοποίησης των γεωργικών αποβλήτων και της απόκτησης καθαρής ενέργειας. Στο INTI βοηθούμε τεχνικά τόσο τον δημόσιο όσο και τον ιδιωτικό τομέα για την ανάπτυξη και αξιολόγηση έργων αποτίμησης ενέργειας, προωθούμε την τεχνολογική καινοτομία σε βιώσιμα παραγωγικά οικοσυστήματα και αναπτύσσουμε αλυσίδες αξίας με τοπικά φυσικά υλικά και εξοικονόμηση ενέργειας.

Το INTI στις Διεθνείς Αγορές

Προκειμένου να παρέχει μεταφορά τεχνολογίας και να ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις τεχνικής βοήθειας από κυβερνήσεις διαφόρων χωρών στην περιοχή της Λατινικής Αμερικής, τα τελευταία χρόνια το INTI εργάστηκε σκληρά για να δημιουργήσει συνεργασίες με στόχο την ενίσχυση της βιομηχανίας πετρελαίου και φυσικού αερίου στη περιοχή.

Συγκεκριμένα, οι διμερείς δεσμοί έχουν ενισχυθεί με χώρες όπως το Μεξικό και ο Ισημερινός για την ανταλλαγή εμπειριών σε θέματα βελτιωμένης ανάκτησης υδρογονανθράκων (μικροβιακή οδός και εφαρμογή χημικών), τεχνολογίες για την αύξηση της παραγωγής φυσικού αερίου, καθώς και για την ανάπτυξη shale gas, χημικές ουσίες που αναστέλλουν τη διάβρωση και εκμετάλλευση ώριμων πεδίων.

Οι εμπειρογνώμονες του INTI είναι μέρος του Mercosur για τη διάγνωση και την κατάρτιση εταιρειών στον τομέα των υδρογονανθράκων στη Βραζιλία, την Ουρουγουάη, την Παραγουάη και την Αργεντινή.

Σήμερα το INTI παρέχει τεχνική βοήθεια σε τοπικό επίπεδο στην υποκατάσταση εισαγωγών και στην εκπαίδευση του προσωπικού σε συγκεκριμένα και διεπιστημονικά θέματα που σχετίζονται με τον τομέα των υδρογονανθράκων. Όλες αυτές οι γνώσεις και η συνεργασία με εταιρείες του κλάδου θα μπορούσαν να αναπαραχθούν σε άλλες χώρες για να βοηθήσουν την τοπική και αειφόρο ανάπτυξη, που στοχεύει στη βελτίωση της ποιότητας ζωής του πληθυσμού της περιοχής.