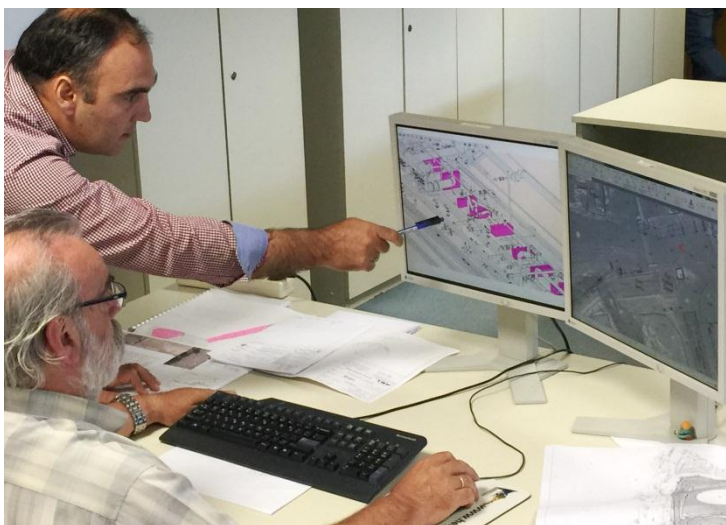
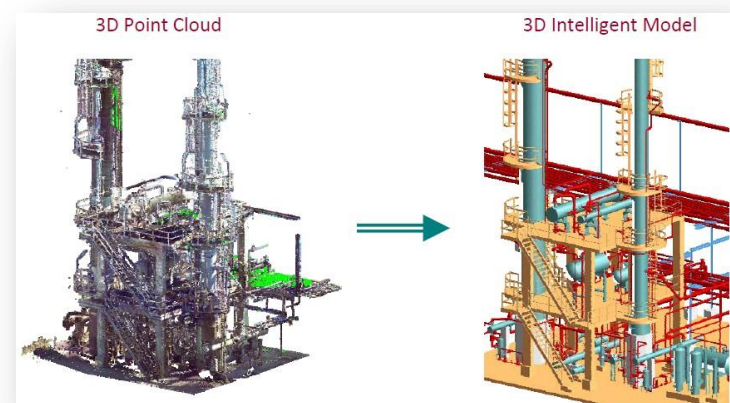


«Έξυπνα» Εργαλεία, Καλύτερες Υπηρεσίες

Η ASPROFOS χρησιμοποιεί το «έξυπνο» σύστημα τρισδιάστατων μοντέλων (intelligent 3D models) στο σχεδιασμό, στη διαχείριση και στη συντήρηση διυλιστηρίων και άλλων βιομηχανικών εγκαταστάσεων. Ο σχεδιασμός με το σύστημα αυτό εφαρμόζοντας την τεχνολογία σάρωσης λέιζερ, υπερέχει από τον αντίστοιχο με 2D και 3D CAD μοντέλα. Ειδικότερα, στα διυλιστήρια και στις βιομηχανικές εγκαταστάσεις, η ASPROFOS χρησιμοποιεί την τεχνολογία σάρωσης λέιζερ σε έργα αναβάθμισης και διαχείρισης καθώς διαπίστωσε ότι η ακρίβεια των σχεδίων «ως κατασκευάσθη» που παράγονται είναι της τάξης της ίντσας. Κάθε φορά που χρησιμοποιείται το «έξυπνο» σύστημα τρισδιάστατων μοντέλων, παράγεται ένας κατάλογος εξοπλισμού μαζί με την πλήρη περιγραφή τους και τα χαρακτηριστικά τους. Έτσι αφενός η γεωμετρική θέση κάθε αντικειμένου παρουσιάζεται με μεγάλη ακρίβεια κι αφετέρου η υφιστάμενη λειτουργική κατάσταση των



Οι Αντώνης Καβαρινός και Άγγελος Πασσαλάρης, εξειδικευμένοι τοπογράφος και ειδικός σχεδιαστής σωληνώσεων, αντίστοιχα συνεργάζονται για τη δημιουργία των «έξυπνων» τρισδιάστατων μοντέλων, χρησιμοποιώντας την τεχνολογία σάρωσης τρισδιάστατου λέιζερ



Μετατροπή του τρισδιάστατου νέφους σε τρισδιάστατο «έξυπνο» μοντέλο

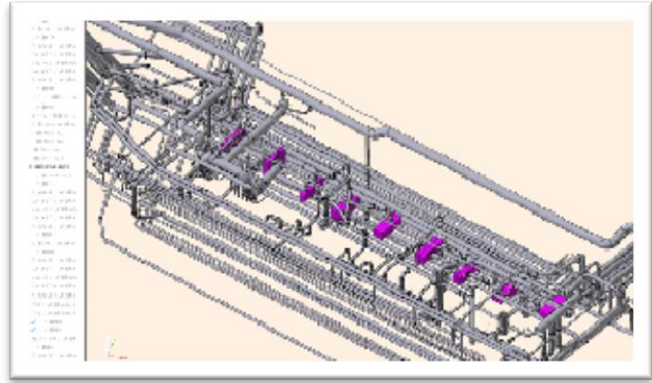
εγκαταστάσεων εμφανίζεται είτε κατά τη φάση αποτύπωσης των σχεδίων «ως κατασκευάσθη» είτε κατά τη φάση σχεδιασμού. Μέσω της χρήσης ενός λέιζερ ραντάρ και εξειδικευμένου λογισμικού, η ASPROFOS εφαρμόζει το «έξυπνο» τρισδιάστατο μοντέλο, μέσω του οποίου εξαγονται αυτόματα η διάταξη στην επιθυμητή ηλεκτρονική μορφή (π.χ. γενική διάταξη εξοπλισμού, σχέδιο διάταξης σωληνώσεων και

αντίστοιχα ισομετρικά, διάγραμμα ροής κλπ.) καθώς και οι αντίστοιχοι κατάλογοι υλικών. Όλες αυτές οι παραγόμενες πληροφορίες μπορούν να χρησιμοποιηθούν στο σχεδιασμό μελλοντικών επεκτάσεων των εγκαταστάσεων, στον προγραμματισμό της επένδυσης, στη διεξαγωγή μελετών τάσεων αλλά και σε πιο περίπλοκες ενέργειες όπως στον έλεγχο, την παρακολούθηση και τη διαχείριση οποιασδήποτε διυλιστηριακής μονάδας κατά τη διάρκεια του κύκλου ζωής της.

Χρησιμοποιώντας το «έξυπνο» σύστημα τρισδιάστατων μοντέλων, η ASPROFOS δίνει επιπλέον αξία στους βιομηχανικούς της πελάτες της διότι επιτυγχάνει:

- άμεση και ακριβή πρόσβαση σε τρισδιάστατα σχέδια που απεικονίζουν την τρέχουσα κατάσταση της εγκατάστασης προκειμένου να προγραμματιστούν μελλοντικές τεχνικές παρεμβάσεις και να βρεθούν οι απαραίτητοι οικονομικοί πόροι

- διαχειριστικές πληροφορίες για τη λειτουργία και τη συντήρηση των επιμέρους τμημάτων της εγκατάστασης κατά το σχεδιασμό και την ανέγερση,
- άμεσο εντοπισμό τυχόν αποκλίσεων μεταξύ της υφιστάμενης κατάστασης της εγκατάστασης και των σχεδίων «ως κατασκευάσθη»,
- προγραμματισμό και συντονισμό της προληπτική συντήρησης για την αποφυγή τυχόν βλαβών που δύναται να οδηγήσουν σε διακοπή της γραμμής παραγωγής,
- επιθεώρηση και έλεγχο της εγκατάστασης σε πραγματικό χρόνο,
- συλλογή δεδομένων και χαρακτηριστικών για την εκτίμηση των απαιτούμενων οικονομικών πόρων με στόχο μελλοντικές αναβαθμίσεις ή/και επεκτάσεις.



Συσχέτιση του τρισδιάστατου μοντέλου με τα αντικείμενα της βιβλιοθήκης

Τα «έξυπνα» τρισδιάστατα μοντέλα είναι διεθνώς αναγνωρισμένα ως ολοκληρωμένα, ακριβή και με εύκολη και γρήγορη εφαρμογή, κατά συνέπεια τα πλέον αποτελεσματικά για την απεικόνιση των διυλιστηρίων και των βιομηχανικών εγκαταστάσεων.

Η ASPROFOS Engineering ανήκει στον Όμιλο ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΑ. Διαθέτει εμπειρία άνω των 30-ετών παρέχοντας τεχνικές και συμβουλευτικές υπηρεσίες στον τομέα πετρελαίου και φυσικού αερίου.

Για περαιτέρω πληροφορίες παρακαλώ καλέστε τη Διεύθυνση Επιχειρηματικής Ανάπτυξης (Τηλ.: +30 210 94 91 349, e-mail: etsapra@asprofos.gr).