



CASSEL
GERMANY

XRAY SHARK®
METAL DETECTOR SHARK®
Checkweighers

www.kapelis.gr

**Αφοσίωση
στην Καινοτομία**

XRAY SHARK® XD28-L1

Πλεονεκτήματα

100% Ασφάλεια

Η εταιρεία Cassel δίνει μεγάλη έμφαση στην ασφάλεια των μηχανών Xray. Η σειρά XRAY SHARK εγγυάται ανίχνευση ξένων σωμάτων με απόλυτη ασφάλεια για την υγεία του χειριστή. Οι μηχανές διαθέτουν πιστοποίηση TÜV.

Χαμηλό κόστος συντήρησης

Κατασκευασμένες από υλικά υψηλής ποιότητας που εξασφαλίζουν πολλά χρόνια καλής λειτουργίας χωρίς service.

Ευκολία στη χρήση

Η μεγάλη και καθαρή οθόνη 17" σε συνδυασμό με το ξεκάθαρο δομημένο λογισμικό X-ray, επιτρέπουν στο χειριστή να ρυθμίζει με ευκολία τα προγράμματα για τα αντίστοιχα προϊόντα.

Υψηλή ευαισθησία αισθητήρων

Περιλαμβάνουν μεγάλη ποικιλία προηγμένων λειτουργιών ελέγχου. Επιτυγχάνονται εξαιρετικά ακριβή αποτελέσματα ανίχνευσης ακόμη και με πολύπλοκα προϊόντα.

Μεγάλο πλάτος ανίχνευσης X-ray (307mm)

Μοναδική σχέση συμπαγούς σχεδιασμού και μεγάλης περιοχής ανίχνευσης. Ανίχνευση μεγαλύτερων προϊόντων σε σχέση με απλά μοντέλα X-ray που είναι διαθέσιμα στην αγορά.

Ποιότητα - Made in Germany

Οι μηχανές της Cassel, σχεδιάζονται και κατασκευάζονται στη Γερμανία. Το αποτέλεσμα είναι μεγάλη αξιοπιστία και αντοχή.



100% Ασφάλεια

Κύκλωμα ασφαλείας



Το μοντέλο XD28-L1 διαθέτει κύκλωμα ασφαλείας PILZ. Διαθέτει μαγνητικό διακόπτη στη θύρα ο οποίος εξασφαλίζει απενεργοποίηση της ακτινοβολίας με το άνοιγμα της. Το κύκλωμα PILZ εξασφαλίζει την ασφάλεια του πρωσοπικού, ακόμα και όταν υπάρχει πρόβλημα στον υπολογιστή της μηχανής.



Συνολικό μήκος τούνελ 1000 mm

Το μοντέλο XD28-L1 διαθέτει τούνελ εισόδου και εξόδου. Με αυτό τον τρόπο εξασφαλίζεται ότι τα ανθρώπινα μέλη μένουν μακριά από τις ακτίνες X.



Αξιόπιστα Γερμανικά πρότυπα ασφαλείας – Πιστοποίηση TÜV

Η εταιρεία ελέγχει κάθε XD28-L1 για να εξασφαλίσει την υψηλή ποιότητα. Η μέγιστη διαρροή ακτινοβολίας 1 $\mu\text{Sv/h}$ or 1K @ 10cm εκτός του θαλάμου, είναι σύμμορφη με τις πιστοποιήσεις της TÜV στη Γερμανία.



Προστατευτικές κουρτίνες X-ray

Εύκαμπτες και ενισχυμένες προστατευτικές κουρτίνες X-ray για την προστασία του χειριστή από τη διαρροή ακτινοβολίας.



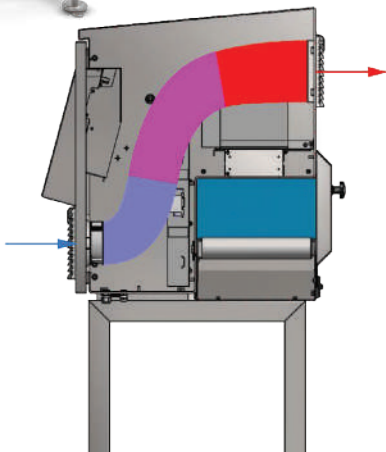
Χαμηλό κόστος συντήρησης

Γεννήτρια X-ray υψηλής ποιότητας, χαμηλής ισχύος

Η γεννήτρια X-ray του μοντέλου XRAY SHARK XD28-L1 έχει σχεδιαστεί ειδικά για ανίχνευση προϊόντων στη βιομηχανία. Ο μεγάλος χρόνος ζωής θεωρείται σίγουρος – ακόμα και με λειτουργία 24/7, ενώ αντίστοιχοι ανταγωνιστές διαθέτουν γεννήτριες μονού μπλοκ με περιορισμένο χρόνο ζωής. Η γεννήτρια κατασκευάζεται αποκλειστικά στη Γερμανία.

Σύγχρονο και αποτελεσματικό σύστημα ψύξης

Η Cassel σχεδίασε αυτό το σύστημα ψύξης λαμβάνοντας υπόψη τις απαιτήσεις όλων των εξαρτημάτων της μηχανής. Το σύστημα ψύξης προστατεύει τη γεννήτρια X-ray από την υπερθέρμανση, έτσι εξασφαλίζεται μεγάλος χρόνος ζωής του θαλάμου X-ray και των υπόλοιπων στοιχείων.





Οθόνη αφής 17"

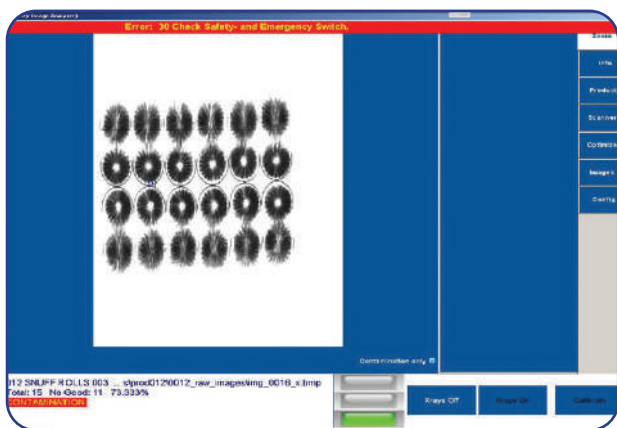
Το μοντέλο XBD10 διαθέτει εργονομική, και μεγάλη οθόνη αφής.

Ανίχνευση

Ανίχνευση σε πραγματικό χρόνο με έγχρωμη ανάλυση επιμόλυνσης.

Συνδεσιμότητα

Συνδεσιμότητα Ethernet και USB για διαχείριση δεδομένων και απομακρυσμένο έλεγχο.



Έξυπνο λογισμικό XIA3

Για τη λειτουργία του λογισμικού XIA3 δεν απαιτούνται ιδιαίτερες τεχνικές γνώσεις.

Αυτόματη αποθήκευση

Αυτόματη αποθήκευση δεδομένων ανίχνευσης με ώρα και ημερομηνία.

Εύκολος καθαρισμός

Ταινιόδρομος ταχείας αποδέσμευσης για καλύτερο χειρισμό.
Καθαρισμός σε 5 εύκολα βήματα για μηδενική απώλεια χρόνου.



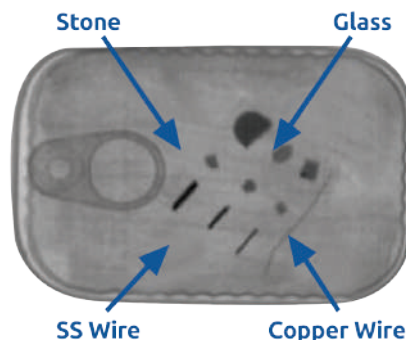
Υψηλή ακρίβεια αισθητήρων

Προηγμένη και αποτελεσματική τεχνολογία

Η εταιρεία Cassel δημιούργησε το λογισμικό ΧΙΑ3 για ανίχνευση προϊόντων με X-ray. Το λογισμικό ΧΙΑ3 διαθέτει επεξεργασία εικόνων υψηλής ποιότητας και εύκολο χειρισμό.

Χαρακτηριστικά ανίχνευσης

Το λογισμικό ΧΙΑ3 προσφέρει πληθώρα επιλογών, έτσι επιτυγχάνονται εξαιρετικά ακριβή αποτελέσματα ανίχνευσης ακόμη και με πολύπλοκα προϊόντα.



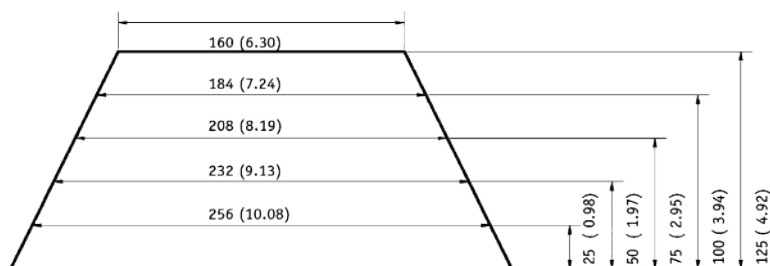
Μεγάλο πλάτος ανίχνευσης X-ray (307mm)

Μεγάλη περιοχή ανίχνευσης

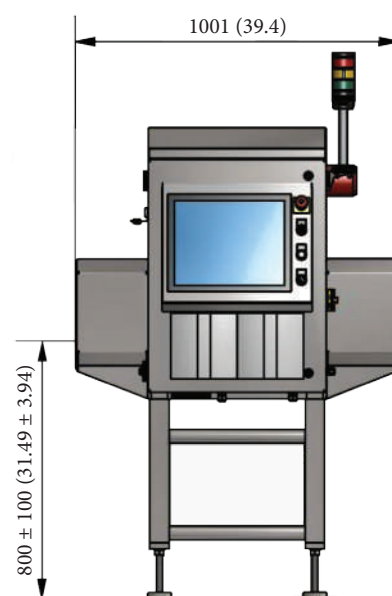
Ανίχνευση μεγαλύτερων προϊόντων σε σχέση με αντίστοιχα μοντέλα X-ray διαθέσιμα στην αγορά.

Συμπαγής σχεδιασμός

Συνολικά, το μήκος ταινιοδρόμου του μοντέλου XD28-L1 είναι 1 μέτρο. Έτσι προσαρμόζεται εύκολα σε κάθε γραμμή παραγωγής.



Μεγ. ύψος προϊόντος και μεγ. πλάτος προϊόντος, λόγω του κωνικού σχήματος της εφαρμογής των ακτίνων Χ.



Ποιότητα - Made in Germany

Ποιότητα - Made in Germany

Οι μηχανές x-ray της Cassel, σχεδιάζονται και κατασκευάζονται στη Γερμανία. Το αποτέλεσμα είναι μεγάλη αξιοπιστία και αντοχή.



METAL DETECTOR SHARK® BD

Η εταιρεία Cassel έχει εγκαταστήσει πάνω από 5.000 Metal Detectors σε όλο τον κόσμο. Παρέχει Τεχνική υποστήριξη σε πάνω από 40 χώρες η οποία πραγματοποιείται από ειδικά εκπαιδευμένο προσωπικό. Επίσης προσφέρει στους πελάτες της υψηλή ποιότητα και αξιοπιστία σε χαμηλές τιμές (καλύτερο προϊόν, καλύτερη τιμή, καλύτερο service, καλύτερη απόδοση).

Πλεονεκτήματα

Χωρίς ανάγκη συντήρησης

■ Το σύστημα **automatic balance and calibration control** εξασφαλίζει μακροχρόνια και αξιόπιστη λειτουργία. Μόλις ρυθμιστεί, το μοντέλο METAL SHARK® δεν χρειάζεται καμία επιπλέον τροποποίηση, συνεπώς η εφαρμογή του METAL SHARK® θα σας βοηθήσει να εξοικονομήσετε χρήματα.

■ Με τη χρήση της τεχνολογίας **SMD technology** όλα τα κυκλώματα έχουν συμπτυχθεί σε μία κεντρική πλακέτα. Έτσι σε σπάνια περίπτωση βλάβης, οι περισσότεροι ηλεκτρολόγοι θα είναι σε θέση να αντικαταστήσουν την πλακέτα.

Εύχρηστη λειτουργία

■ Η οθόνη δείχνει μόνο χρήσιμες και σημαντικές πληροφορίες καθιστώντας το λογισμικό εύχρηστο. Το **reduction to the essentials** έχει ως αποτέλεσμα την εύκολη, και αποτελεσματική λειτουργία.

■ **Μενού εκμάθησης** – Τα χαρακτηριστικά των προϊόντων λαμβάνονται και αποθηκεύονται αυτόματα με το πάτημα ενός κουμπιού.

Μεγάλη ευαισθησία και σταθερότητα

Το METAL SHARK® παρέχει μεγάλη ευαισθησία, ακρίβεια, σταθερότητα και ακριβής αντιστάθμιση ιδιοτήτων προϊόντων.

■ **Αυτόματη βαθμονόμηση** – επιτρέπει την εύκολη και γρήγορη εκμάθηση των

χαρακτηριστικών των προϊόντων, το οποίο επιτρέπει την ακριβή αντιστάθμιση των ιδιοτήτων τους. Μέσω των επιλογών DRY, WET, SALTY και MEAT είναι εξαιρετικά εύκολη η ρύθμιση της μηχανής για νέα προϊόντα.

■ **Ακριβής ανίχνευση μετάλλων** στο υψηλότερο δυνατό επίπεδο – ψηφιακά φίλτρα θορύβων εξαλείφουν οποιοδήποτε ανεπιθύμητο σήμα.

■ **Τεχνολογία Multi-channel** - για ανίχνευση κάθε είδους μετάλλου: φεριτικά, μη-φεριτικά (όπως αλουμίνιο ή χαλκός) και ανοξείδωτο ατσάλι.

■ **Υψηλή αντοχή** – η έξτρα στιβαρή κατασκευή των αισθητήρων έχει σχεδιαστεί για λειτουργία σε ακραίες και δύσκολες εφαρμογές, όπου άλλοι κατασκευαστές αποτυγχάνουν.



Συμμόρφωση HACCP και IFS

Εγκυρότητα απόδοσης – Σύμφωνα με το HACCP οι ανιχνευτές μετάλλων κατηγοριοποιούνται ως σημεία ελέγχου.

Το ιστορικό λειτουργίας – η ανίχνευση μετάλλων ή οι αλλαγές στις παραμέτρους κλπ, αποθηκεύονται σε μια λίστα με ημερομηνία και ώρα. Αυτή η λίστα μπορεί να εμφανιστεί στην οθόνη ή να βγεί μέσω σειριακής πόρτας.

Το λογισμικό SHARKNET® – Το SHARKNET® επιτρέπει την αυτόματη αρχειοθέτηση δεδομένων σε Windows PC για την εκπλήρωση των HACCP και IFS.

LPW επιλογή χαμηλής πίεσης κατα την πλύση σύμφωνα με το IP66

Αυτή η επιλογή περιλαμβάνει την προστασία των ηλεκτρονικών του METAL SHARK® σε διπλό περίβλημα απο ανοξείδωτο ατσάλι.

Έτσι επιτρέπεται το πλύσιμο της μηχανής με λάστιχο χωρίς πίεση.

HPW επιλογή υψηλής πίεσης κατα την πλύση σύμφωνα με το IP67

Διπλό ανοξείδωτο περίβλημα προστατεύει τα ηλεκτρονικά του METAL SHARK® και είναι σύμμορφο με τις προδιαγραφές του IP67. Έτσι είναι δυνατή η ημερήσια πλύση με λάστιχο μέγιστης πίεσης 60 bar/900 psi.



Παραδείγματα εγκαταστάσεων



Προδιαγραφές

Μοντέλο METAL SHARK® BD

Ένδυση	Ανοξείδωτο ατσάλι
Στοιχεία ελέγχου	Επεξεργαστής ψηφιακού σήματος, ψηφιακό φίλτρο θορύβου, ψηφιακός έλεγχος ισορροπίας, ψηφιακός έλεγχος συχνότητας με synthesizer, Έλεγχος ψηφιακής θερμοκρασιακής μετατόπισης, χωρίς ανάγκη service, χωρίς ανάγκη βαθμονόμησης, αυτόματη βαθμονόμηση όλων των κυκλωμάτων, κύκλωμα PowerDrive
Σήμα εξόδου	Συναγερμός μετάλλων με πιθανή αλλαγή επαφής, συναγερμός μετάλλων για ενεργοποίηση 24 V SPS, συναγερμός μετάλλων για ενεργοποίηση μαγν. βαλβίδας ωστηρίου 24 V, κατάσταση λειτουργίας/διακοπής με πιθανή αλλαγή επαφής (230 V/5 A), επικύρωση απόδοσης κατόπιν αιτήματος, οπτικός και ακουστικός συναγερμός
Σήμα εισόδου	(24 V DC) ενεργοποίηση απόρριψης, π.χ. φωτοκύτταρο, παρακολούθηση πεπιεσμένου αέρα, επιβεβαίωση απόρριψης, επιβεβαίωση συναγερμού, αλληλεπίδραση ηλεκτρολογίου, έλεγχος ταινιοδρόμου, αλλαγή προϊόντος, λειτουργία εκμάθησης
Μέθοδος μέτρησης	Επαγωγική, λειτουργία πολλών καναλιών, ισορροπία πηγίου δέκτη
Ανίχνευσης μετάλλων	Φεριστικά, μη-φεριστικά(π.χ. αλουμίνιο ή χαλκός) και ανοξείδωτο ατσάλι
Βιβλιοθήκη προϊόντων	120 μνήμες αποθήκευσης
Αντιστάθμιση προϊόντων	Γίνεται αυτόματα, με τη λειτουργία εκμάθησης
Τύπος προστασίας	IP65, με επιλογή LPW = IP66, με επιλογή HPW = IP67
Συνθήκες περιβάλλοντος	Θερ/σία -10 έως + 50 °C, υγρασία 30 έως 85%
Θερμοκρασία προϊόντος	-30 °C έως +80 °C
Τροφοδοσία	85 ~ 264 V AC, 50/60 Hz, 100 Watt
Interface	RS232, RS485, παρέχει αρχειοθέτηση σύμφωνα με τα πρότυπα HACCP και IFS

Ελεγκτές Βάρους - Checkweighers



Teltek C20

Teltek C20

- Το μοντέλο Teltek C20 αποτελεί έναν μικρών διαστάσεων και εύκολο στη χρήση ελεγκτή βάρους (checkweigher), ο οποίος διαθέτει την ίδια υψηλή ποιότητα κατασκευής και απόδοσης λειτουργίας όπως οι υπόλοιποι ελεγκτές βάρους της σειράς C.
- Είναι κατασκευασμένο κυρίως για ευκολότερες εφαρμογές για τις οποίες δεν απαιτούνται στατιστική επεξεργασία δεδομένων και άλλες πιο προηγμένες λειτουργίες.
- Η υψηλής ακρίβειας πλατφόρμα ζύγισης του μοντέλου C20 εγγυάται σταθερότητα, ακρίβεια και επαναληψιμότητα.
- Διατίθεται σε ανοξείδωτο ατσάλι με βαθμό προστασίας IP65, με ταινιοδρόμους που κινούνται μέσω κινητήρων DC χωρίς ψήκτρες, με ιδιαίτερα περιορισμένες ανάγκες συντήρησης.

- Προσφέρει μια ευρεία γκάμα μεγεθών ταινιοδρόμου και συσκευών απόρριψης για τα προϊόντα εκτός προδιαγραφών που ταιριάζουν στις εξατομικευμένες ανάγκες του πελάτη, συμπεριλαμβανομένης της ριπής αέρα, του εγκάρσιου ωστηρίου, του βραχίονα με ένα ή με διπλό flipper καθώς επίσης και του drop-flap.
- Το μοντέλο C20 διαθέτει μία εύχρηστη οθόνη με διαθέσιμες επιλογές ρυθμίσεων για το ονομαστικό βάρος, το άνω και το κάτω όριο αποδοχής. Η οθόνη διευκολύνει παράλληλα και την αλλαγή των παραμέτρων κατά την διάρκεια εκτέλεσης ελέγχου στα προϊόντα.
- Οι διαστάσεις του ταινιοδρόμου του Teltek C20 προσαρμόζονται κατάλληλα ώστε να ταιριάζουν σε κάθε είδους εφαρμογή, από μεγάλες σακούλες αγροτικών προϊόντων έως μικρά κουτιά με γλυκίσματα.

Teltek C60

- Το μοντέλο Teltek C60 αποτελεί έναν τεχνολογικά εξελιγμένο ελεγκτή βάρους ο οποίος έχει κατασκευαστεί για να ικανοποιήσει τις υψηλές απαιτήσεις μίας μεγάλης παραγωγής σχετικά με την ακρίβεια, την αξιοπιστία και τις δυνατότητες ηλεκτρονικής επικοινωνίας και διασύνδεσης.
- Είναι κατασκευασμένο για άριστη λειτουργία σε μία μεγάλη ποικιλία περιβαλλόντων παραγωγής. Το μοντέλο C60 είναι βασισμένο στην πλατφόρμα Teltek C η οποία εγγυάται υψηλή απόδοση και ακρίβεια σύμφωνα με τις ανάγκες των υψηλών ταχυτήτων παραγωγής ενός βιομηχανικού περιβάλλοντος.
- Μπορείτε να συνδυάσετε το Teltek C60 με έναν ετικετογράφο για την τιμολόγηση των προϊόντων, έναν ανιχνευτή μετάλλων ή και με τα δύο, ή διαφορετικά να αφήσετε τον ελεγκτή βάρους να λειτουργεί ανεξάρτητα και ελέγχει την απόδοση του γεμιστικού/ συσκευαστικού σας μηχανήματος με σκοπό να επιτύχετε ένα χαμηλότερο επίπεδο υπερπλήρωσης των συσκευασιών.

- Είναι απλό στη χρήση ενώ διαθέτει ηλεκτρονικό μενού ρυθμίσεων σε μια μεγάλη οθόνη VGA 15". Τα πλήκτρα λειτουργιών είναι ενσωματωμένα στο πλαίσιο της οθόνης, γεγονός που εξαλείφει την ανάγκη χρήσης εξωτερικού πληκτρολογίου.
- Το Teltek C60 βασίζεται σε ηλεκτρονικό λειτουργικό σύστημα όπως ένας υπολογιστής, διαθέτει προηγμένα ηλεκτρονικά μέρη και πλήρως ενημερωμένο αλλά και προσαρμόσιμο λογισμικό. Το σύστημα χρησιμοποιεί μια έγχρωμη οθόνη υψηλής αντίθεσης, η οποία αποδίδει με ευκρίνεια όχι μόνο τα αποτελέσματα ζύγισης και τα διαγράμματα μεμονωμένων βαρών και μέσων όρων, αλλά και των γενικών και ειδικών πληροφοριών σχετικά με το αντικείμενο που υποβάλλεται σε έλεγχο.
- Οι οθόνες μενού κάνουν πλήρη χρήση των αναπτυσσόμενων υπο-μενού γεγονός που βοηθά τους χειριστές να αξιοποιήσουν στο έπακρο τις λειτουργίες του συστήματος. Οι αλλαγές προϊόντων και οι αλλαγές στις λεπτομέρειες και τα χαρακτηριστικά του προϊόντος μπορούν να γίνουν γρήγορα και εύκολα, ελαχιστοποιώντας τον χρόνο διακοπής της λειτουργίας ελέγχου. Μεταξύ άλλων, το λογισμικό που παρέχεται με το μοντέλο C60 περιλαμβάνει 250 θέσεις καταχώρισης προγραμμάτων με δυνατότητα καταχώρισης στοιχείων για απόβαρο, ονομαστικό βάρος, άνω και κάτω όρια αποδοχής, ταχύτητα ταινιοδρόμου κ.ά..



Teltek C60

- Άλλες ρυθμίσεις στο μενού επιτρέπουν προσαρμογές των σημάτων διαλογής, επιλογή μιας ποικιλίας εκτύπωσης αποτελεσμάτων καθώς επίσης και εκτέλεσης διαγνωστικών δοκιμών. Το σύστημα προσφέρει επίσης προηγμένες δυνατότητες στατιστικής επεξεργασίας και απεικόνισης οι οποίες περιλαμβάνουν ενδεικτικά τον μέσο όρο, την τυπική απόκλιση και τα διαγράμματα βαρών.
- Το Teltek C60 διατίθεται σε πληθώρα διαστάσεων και πλήθους ταινιοδρόμων μεταφοράς σύμφωνα με τις εξατομικευμένες ανάγκες του πελάτη. Οι ταινιοδρόμοι οδηγούνται μέσω κινητήρων DC χωρίς ψήκτρες, με ιδιαίτερα περιορισμένες ανάγκες συντήρησης.



TELTEK



Αφοσίωση στην Καινοτομία



www.kapelis.gr | T: 210 6028770 | E: info@kapelis.gr
Δ: Ζήνωνος 11, ΒΙ.ΠΕ. Κορωπίου, 19441, Αττική
ΑΡ. ΓΕΜΗ: 2373401000

