

Metron
Engineering for Life

Μηχανικοί Ανελκυστήρες Metron

Metron Traction Lifts

Η **Metron Αυτοματισμοί Α.Ε.** ιδρύθηκε το 1995 από τον Ιωάννη Σάνδρο, η οποία είχε ως έδρα τη Νιγρίτα Σερρών σε μια παραγωγική μονάδα μικρότερη των 500m². Ο κύριος τομέας δραστηριοτήτων της είναι ο σχεδιασμός και η κατασκευή ολοκληρωμένων συστημάτων ανελκυστήρων. Η πολυετής της πείρα στον κλάδο σε συνδυασμό με τη δυνατότητα στρατηγικής ανταπόκρισης στις συνθήκες του σύγχρονου ανταγωνιστικού περιβάλλοντος την έχουν εδραιώσει σε πολυάριθμες διεθνείς αγορές, στις οποίες δραστηριοποιείται με μεγάλη επιτυχία, πέραν της Ελλάδος.

Η έδρα της **Metron** στη Βιομηχανική Περιοχή Σερρών περιλαμβάνει παραγωγικές εγκαταστάσεις 15.000τ.μ. και επιπλέον κτιριακές εγκαταστάσεις διοίκησης, μελετών και εκπαίδευσης 1.000 τ.μ. σε ιδιόκτητο οικόπεδο συνολικού εμβαδού 36.000τ.μ. Για την παραγωγή προϊόντων με αυξημένες τεχνικές και αισθητικές προδιαγραφές η εταιρεία επενδύει συνεχώς, όχι μόνο σε υπερσύγχρονα μηχανήματα, αλλά και σε ανθρώπινο δυναμικό υψηλής τεχνικής κατάρτισης.

Νέα προϊόντα και υπηρεσίες αναπτύσσονται και ανανεώνονται κάθε μέρα με στόχο την παροχή ολοκληρωμένων λύσεων σε όλο το φάσμα του ανελκυστήρα, πάντα με τα ίδια ταυτοτικά χαρακτηριστικά της **Metron**:

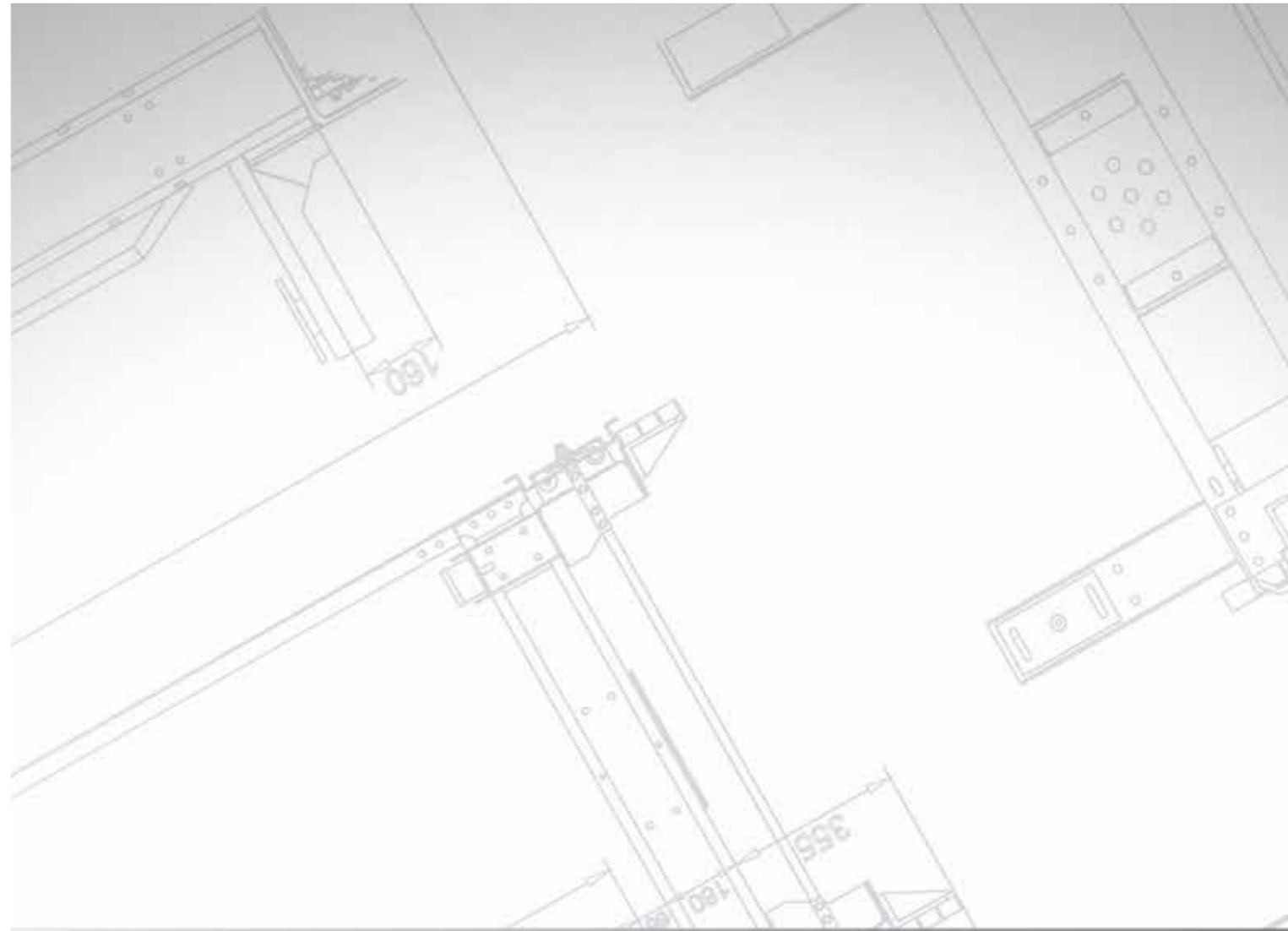
- Αξιοπιστία ως εταιρεία, ως άνθρωπο και ως προϊόν
- Ξεχωριστό design & αισθητική
- «Χρήσιμη υψηλή τεχνολογία» ως πελατοκεντρική αντίληψη στη χρήση της υψηλής τεχνολογίας
- Ανταγωνιστικότητα, ως βέλτιστη σχέση αξίας προς τιμή

In 1995 **Metron Automation SA** was established from Mr. Ioannis Sandros in a small town named Nigrita where less than 500m² of production facilities were built. The company's main field of expertise is the design and construction of complete elevator systems. Several years of experience in the sector, combined with the capability of strategic response to the diverse conditions of the contemporary competitive environment, has resulted in Metron's successful consolidation in numerous international markets, apart from the Greek market.

Metron's headquarters in the Industrial Area of Serres in Greece are located in a privately owned area of 36.000 m², including 15.000 m² of production facilities and additional 1.000 m² of administration offices and research, training and development buildings. For the manufacturing of its products, characterized by increased technical and aesthetic requirements, the company invests constantly, not only in modern mechanical equipment, but also in highly educated and trained workforce.

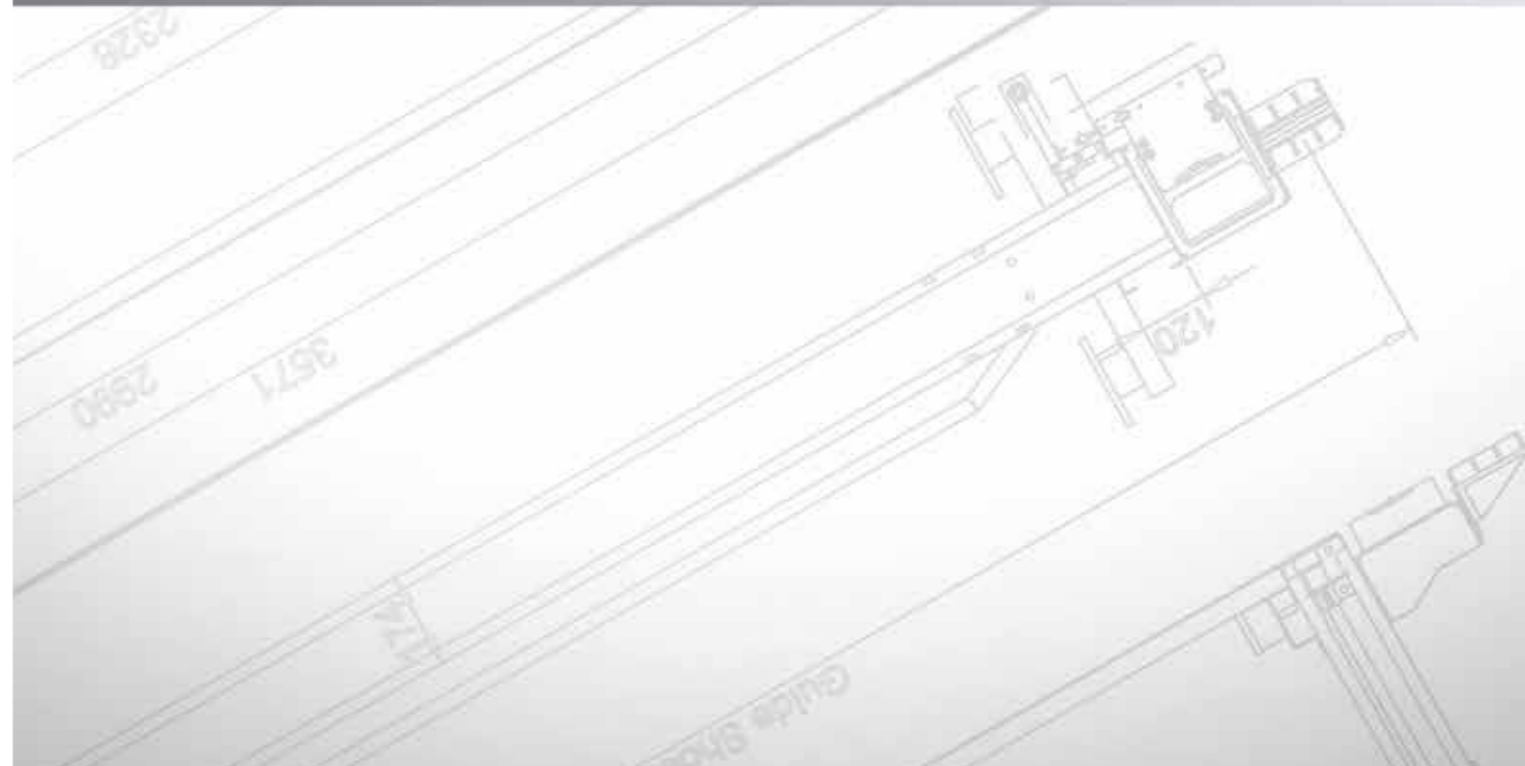
Aiming to improve the overall experience that our solutions offer, new products and services are being developed and updated every day, always with the same **Metron** characteristics:

- Reliability as product, as people, as company
- Distinctive design & Aesthetics
- "Useful advanced technology" as a client-oriented perception of advanced technology use
- Competitiveness, perceived as the best value-for-money relationship.



Metron
Engineering for Life

Μηχανικοί Ανελκυστήρες Metron χωρίς Μηχανοστάσιο
Metron MRL Traction Lifts





Χαρακτηριστικά / Specifications

- Οι μηχανικοί ανελκυστήρες χωρίς μηχανοστάσιο (MRL) της Metron:
- Δεν απαιτούν αυξημένες διαστάσεις φρεατίου.
 - Ενσωματώνουν τεχνολογίες μειωμένης κατανάλωσης ρεύματος.
 - Έχουν μειωμένες απαιτήσεις συντήρησης.
 - Ενσωματώνουν ηλεκτρονικά συστήματα τελευταίας τεχνολογίας.
 - Διαθέτουν σχεδιασμό υψηλής αισθητικής.
 - Πληρούν την οδηγία 2014/33/EU και εναρμονίζονται με τα πρότυπα EN81.20, EN81.21, EN81.70 και EN81.28.

Metron machine roomless traction lifts (MRL):

- Do not require increased shaft dimensions.
- Integrate the latest technologies for reduced energy consumption.
- Have low maintenance requirements.
- Integrate state-of-the-art electronics.
- Have high aesthetics design.
- Comply with the directive 2014/33/EU and conform to European Standards EN81.20, EN81.21, EN81.70 and EN81.28.

Υψηλής Ποιότητας Ευρωπαϊκά Εξαρτήματα High Quality European Components



Speed Governor Dynatech-Spain

- (+) top safety level
- (+) quick availability of spare parts

6.5mm Ropes Gustav Wolf - Germany

- (+) minimum motor pulley
- (+) minimum lengthen over time

Guide Shoes ETN-Germany

- (+) reduced noise inside the cabin
- (+) comfort and ride quality for the passengers

Metron Gearless Motor in partnership with Lafert - Italy

- (+) highly experienced manufacturer
- (+) alzola dish brake
- (+) encoder

Safety Gear Dynatech - Spain

- (+) easy installation
- (+) after braking no need for readjustment

Buffers ETN-Germany

- (+) highest safety
- (+) top brand name

Metron MRL

Load / Capacity	300 to 2.000 kgr (4-26 persons)
Maximum Speed	2 m/sec
Maximum Travel	75 m
Maximum Floors Served	24
Door Type	Metron Doors
Cabin Type	Metron Cabins



Πίνακας-Προκαλωδίωση

Η Metron, σε συνεργασία με τη Sta.Ge HELLAS, το μεγαλύτερο κατασκευαστή ηλεκτρονικών πινάκων στην Ελλάδα, προσφέρει τον πίνακα EL.CO Micro MRL V.V.V.F. για μηχανικούς ανελκυστήρες χωρίς μηχανοστάσιο.

Περιγραφή

Οι πίνακες ανελκυστήρων EL.CO Micro είναι η πιο προηγμένη λύση για πολύ - επίπεδες κατασκευές και υψηλών συχνοτήτων εφαρμογές ανελκυστήρων. Καλύπτοντας έως και 32 στάσεις και 2m/sec, οι πίνακες EL.CO Micro παρέχουν ευελιξία για simplex,duplex, triplex ανελκυστήρες, συνδυάζοντας εύκολη αναβάθμιση λογισμικού μέσω USB (από υπολογιστή ή άλλες φορητές συσκευές).

Control Panel - Prewiring

Metron offers EL.CO Micro MRL V.V.V.F. control panel for traction elevators without machine room in cooperation with Sta.Ge HELLAS, the biggest manufacturer of control panels in Greece.

Description

The EL.CO Micro lift controllers is our most advanced solution for multi-level structures and high range lift applications. Covering up to 32 stops and 2m/sec, EL.CO Micro lift controllers provide flexibility for single or group of lifts, combining an easy software upgrade via USB (from a computer or a notepad).

- ✓ Sta.Ge HELLAS Design
- ✓ CE Certification
- ✓ 2 years warranty

Control Panel	
Type	MRL traction lift controllers
Stops	Up to 32
Speed	Max 2 m/sec
Operation	Full collective, Up or Down Collective
Group operation	Up to 4 lifts
Car positioning	With magnetic sensors, with shaft encoder
Error Storage	100 faults (with time, date & floor number)
User Interface	LCD screen with button keyboard

Πίνακας-Προκαλωδίωση

Τεχνικά Χαρακτηριστικά

- USB για εύκολη εγκατάσταση λογισμικού (υπολογιστή ή άλλες φορητές συσκευές).
- LCD οθόνη με ενδείξεις led και προστασία κωδικού password για παραμέτρους προγραμματισμού, καταγραφή λαθών κλπ.
- Μενού επιλογών 4 γλωσσών.
- Έξυπνος φορτιστής μπαταριών νέας γενιάς με έξοδο για φώτα έκτακτης ανάγκης.
- Έλεγχος θερμοκρασίας της μηχανής.
- Διαγνωστικά ανελκυστήρα - αποθηκεύει τα 100 τελευταία σφάλματα με σκοπό να διευκολύνει τη συντήρηση και επισκευή.
- Αυτόματη λειτουργία Απεγκλωβισμού με UPS (προαιρετικό).

Ευρωπαϊκά Πρότυπα

- Κατασκευάζεται με επώνυμα και πιστοποιημένα εξαρτήματα.
- Πιστοποίηση CE & EMC.
- Σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή οδηγία Ανελκυστήρων και τα Ευρωπαϊκά πρότυπα 2014/33/EU.

Control Panel - Prewiring

Technical Features

- USB for easy software update (PC, notepad e.tc.).
- LCD screen with led indicators and password protection for programming parameters, errors recording e.tc.
- 4 language menu options.
- Intelligent battery charger for one sealed lead acid battery 12V DC & protected output for emergency lights.
- Motor temperature control.
- Lift diagnostics - saves the last 100 errors to facilitate maintenance and repair.
- Automatic Rescue operation with UPS (optional).

European standards

- Manufactured with branded and certified equipment.
- CE and EMC Certified.
- According to European Lift Directive 2014/33/EU and complying with European Norms.



MRL G Starter

The most affordable Metron MRL Traction elevators fulfil the requirements for the majority of passenger lifts.

Load	300 - 1000 kgr
Speed	1 m/sec
Max. Travel	45.000 mm
Max. Floors	16 stops
Min Pit	1.150 mm
Min Headroom	3.350 mm

MRL G LPH * according to EN81.21

Solutions for existing buildings with lower pit and / or headroom.

Load	300 - 1000 kgr
Speed	1 m/sec
Max. Travel	45.000 mm
Max. Floors	16 stops
Min Pit	550 mm
Min Headroom	2.900 mm

MRL G Heavy

Passenger or Cargo Lifts with capacity more than 1 tn.

Load	1050 - 2000 kgr
Speed	1 m/sec
Max. Travel	45.000 mm
Max. Floors	16 stops
Min Pit	1.250 mm
Min Headroom	3.500 mm

MRL G Rise

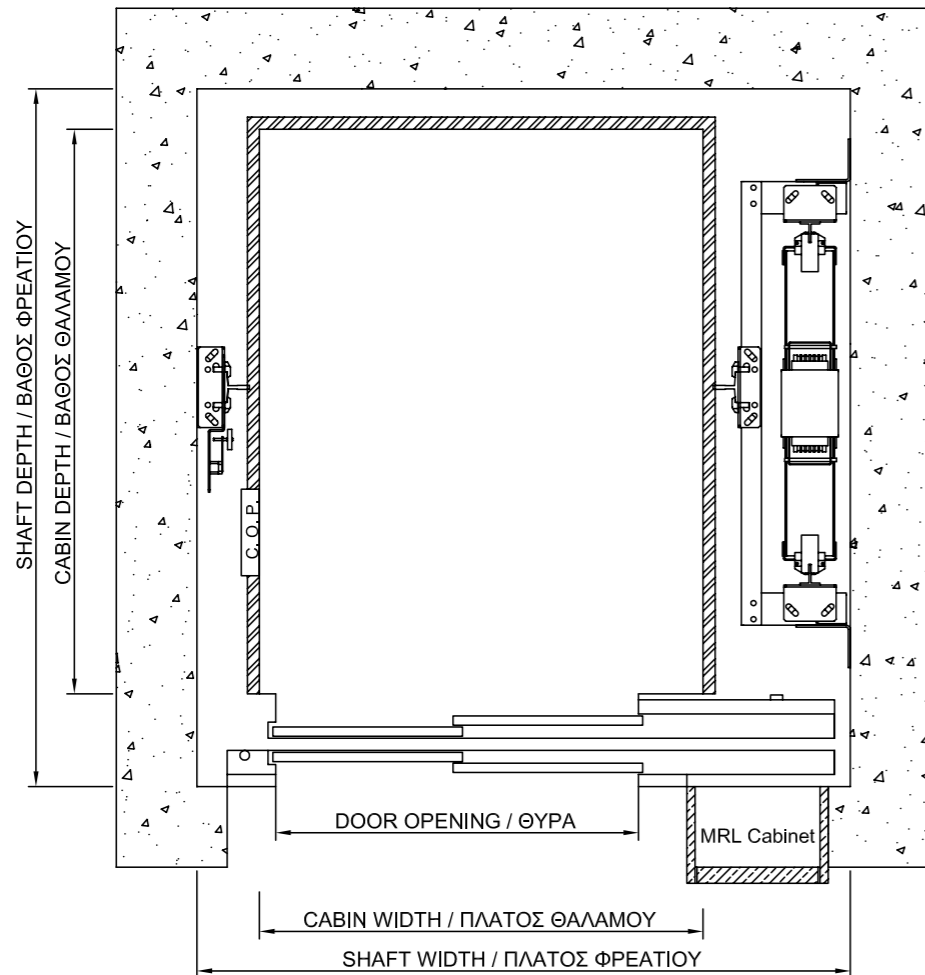
Metron MRL G Rise includes high speed elevators for high - rise building with travel more than 45 m.

Load	630 - 2000 kgr
Speed	1,6 - 2,00 m/sec
Max. Travel	90.000 mm
Max. Floors	32 stops
Min Pit	1.350 mm
Min Headroom	3.600 mm



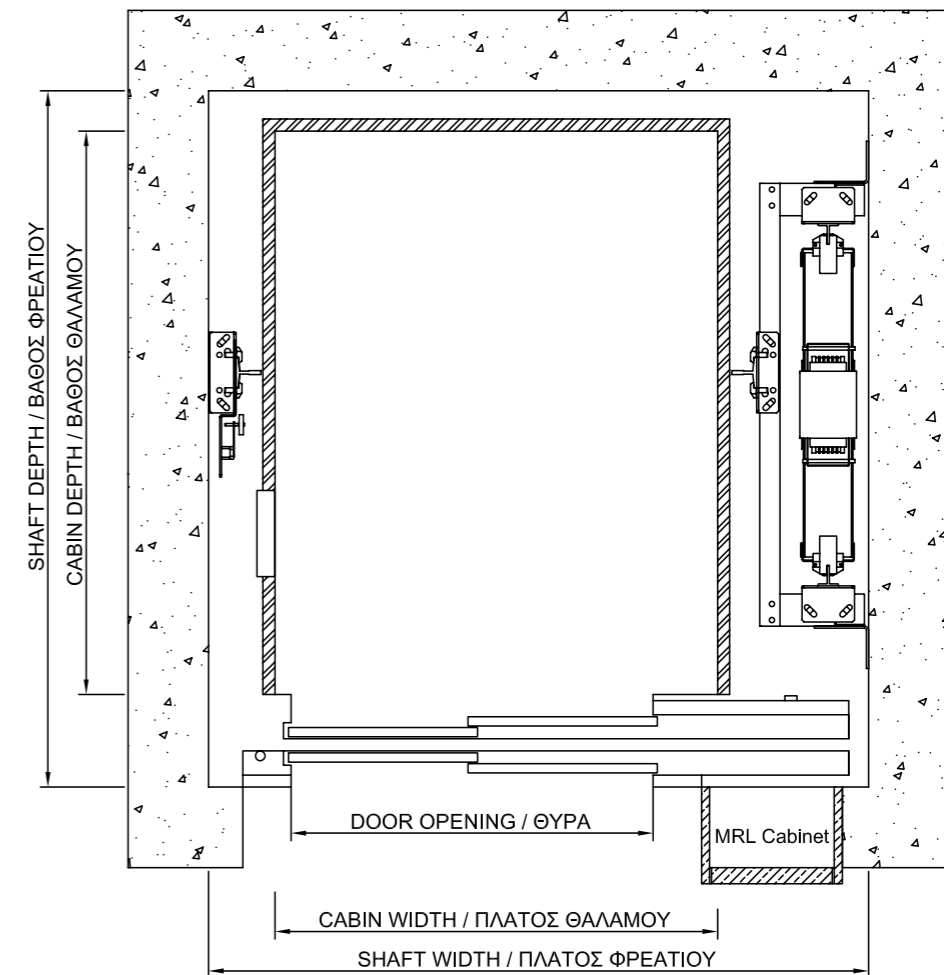
Μονή Είσοδος με 2φυλλη Τηλεσκοπική Πόρτα A2 ST TERRA
Single Entrance 2p Side Opening A2 ST Terra

4 - 13 άτομα | 300 - 1000 kg | 16 στάσεις | Διαδρομή: 45 m | Πυθμένας: 1.150 m | Υ.Τ.Ο.: 3.350 m
 4 - 13 persons | 300 - 1000 kg | 16 stops | Travel: 45 m | Pit: 1.150 m | Head: 3.350 m



Μονή Είσοδος με 2φυλλη Τηλεσκοπική Πόρτα A2 ST TERRA
Single Entrance 2p Side Opening A2 ST Terra

4 - 13 άτομα | 300 - 1000 kg | 16 στάσεις | Διαδρομή: 45 m | Πυθμένας: 550 m | Υ.Τ.Ο.: 2.900 m
 4 - 13 persons | 300 - 1000 kg | 16 stops | Travel: 45 m | Pit: 550 m | Head: 2.900 m



MRL G STARTER

Persons Αριθμός Ατόμων	Rated Load Ονομαστικό Φορτίο	Cabin Dimensions / Διαστάσεις Θαλάμου			Shaft Dimensions / Διαστάσεις Φρεατίου	
		Cabin Width Πλάτος Θαλάμου	Cabin Depth Βάθος Θαλάμου	Door Opening Ανοιγμα Θύρας	Shaft Width Πλάτος Φρεατίου	Shaft Depth Βάθος Φρεατίου
4	300	850	1050	700	1320	1350
6	450	1000	1300	800	1500	1600
8	630	1100	1400	900	1600	1700
10	750	1300	1400	900	1800	1700
13	1000	1400	1700	1000	1940	2000

MRL G LPH

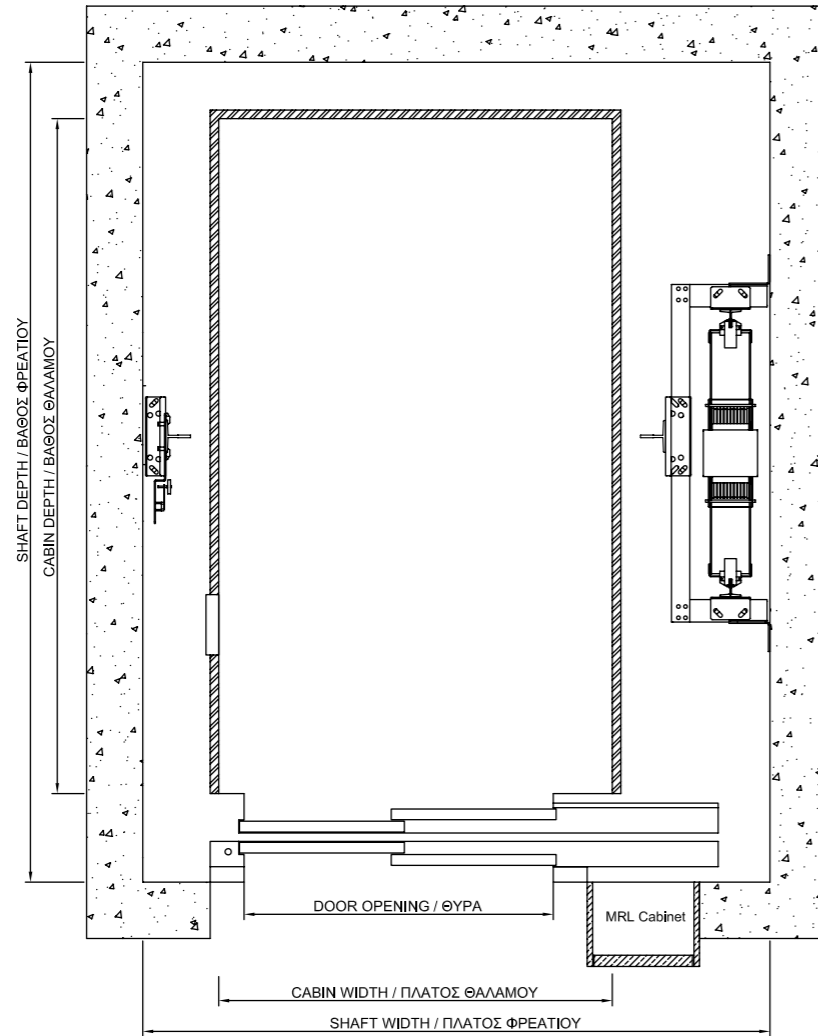
Persons Αριθμός Ατόμων	Rated Load Ονομαστικό Φορτίο	Cabin Dimensions / Διαστάσεις Θαλάμου			Shaft Dimensions / Διαστάσεις Φρεατίου	
		Cabin Width Πλάτος Θαλάμου	Cabin Depth Βάθος Θαλάμου	Door Opening Ανοιγμα Θύρας	Shaft Width Πλάτος Φρεατίου	Shaft Depth Βάθος Φρεατίου
4	300	850	1050	700	1340	1350
6	450	1000	1300	800	1540	1600
8	630	1100	1400	900	1640	1700
10	750	1300	1400	900	1840	1700
13	1000	1400	1700	1000	1980	2000

Όλες οι διαστάσεις έχουν υπολογιστεί με την σειρά A2 ST TERRA, μετρημένες διαστάσεις φρεατίου και για ταχύτητα 1m/sec.
 All dimensions have been calculated with Metron's A2 ST TERRA and Plumbed Shaft's Dimensions for speed 1m/sec.

Όλες οι διαστάσεις έχουν υπολογιστεί με την σειρά A2 ST TERRA, μετρημένες διαστάσεις φρεατίου και για ταχύτητα 1m/sec.
 All dimensions have been calculated with Metron's A2 ST TERRA and Plumbed Shaft's Dimensions for speed 1m/sec.

**Μονή Είσοδος με 2φυλλη Τηλεσκοπική Πόρτα A1 Cronus
Single Entrance 2p Side Opening A1 Cronus**

14 - 26 άτομα | 1050 - 2000 kg | 16 στάσεις | **Διαδρομή:** 45 m | **Πυθμένας:** 1.250 m | **Υ.Τ.Ο.:** 3.500 m
14 - 26 persons | 1050 - 2000 kg | 16 stops | **Travel:** 45 m | **Pit:** 1.250 m | **Head:** 3.500 m



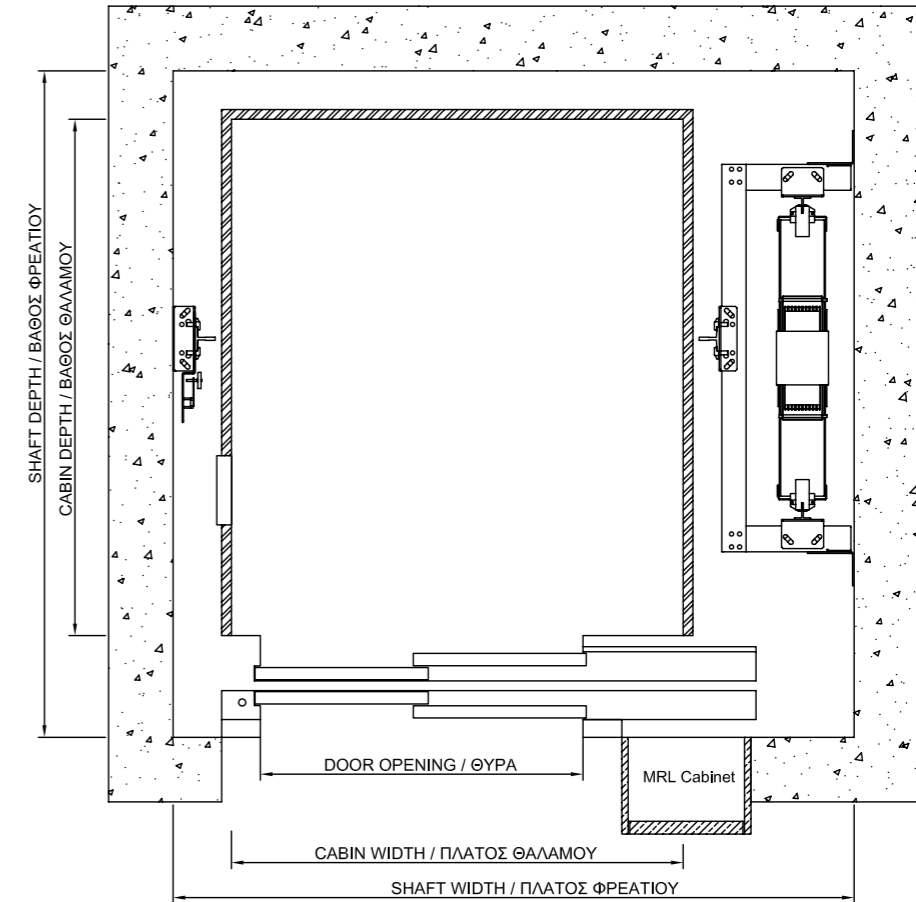
MRL G 2000

Persons Αριθμός Ατόμων	Rated Load Ονομαστικό Φορτίο	Cabin Dimensions / Διαστάσεις Θαλάμου			Shaft Dimensions / Διαστάσεις Φρεατίου	
		Cabin Width Πλάτος Θαλάμου	Cabin Depth Βάθος Θαλάμου	Door Opening Άνοιγμα Θύρας	Shaft Width Πλάτος Φρεατίου	Shaft Depth Βάθος Φρεατίου
14	1050	1200	2050	1000	1840	2410
17	1275	1400	2100	1100	2040	2460
21	1600	1450	2400	1100	2220	2760
26	2000	1600	2500	1200	2370	2860

Όλες οι διαστάσεις έχουν υπολογιστεί με την σειρά A1 CRONUS, μετρημένες διαστάσεις φρεατίου και για ταχύτητα 1m/sec.
All dimensions have been calculated with Metron's A1 CRONUS and Plumbed Shaft's Dimensions for speed 1m/sec.

**Μονή Είσοδος με 2φυλλη Τηλεσκοπική Πόρτα A1 Cronus
Single Entrance 2p Side Opening A1 Cronus**

8 - 26 άτομα | 630 - 2000 kg | 32 στάσεις | **Διαδρομή:** 90 m | **Πυθμένας:** 1.350 m | **Υ.Τ.Ο.:** 3.600 m
8 - 26 persons | 630 - 2000 kg | 32 stops | **Travel:** 90 m | **Pit:** 1.350 m | **Head:** 3.600 m



MRL G RISE

Persons Αριθμός Ατόμων	Rated Load Ονομαστικό Φορτίο	Cabin Dimensions / Διαστάσεις Θαλάμου			Shaft Dimensions / Διαστάσεις Φρεατίου	
		Cabin Width Πλάτος Θαλάμου	Cabin Depth Βάθος Θαλάμου	Door Opening Άνοιγμα Θύρας	Shaft Width Πλάτος Φρεατίου	Shaft Depth Βάθος Φρεατίου
8	630	1100	1400	900	1710	1800
10	750	1300	1400	900	2030	1800
13	1000	1400	1700	1000	2130	2100
17	1275	1400	2100	1100	2200	2500
21	1600	1450	2400	1100	2250	2800
26	2000	1600	2500	1200	2400	2900

Όλες οι διαστάσεις έχουν υπολογιστεί με την σειρά A1 CRONUS, μετρημένες διαστάσεις φρεατίου και για ταχύτητα 1m/s. Ελάχιστο Pit για Ταχύτητα 2m/s = 1400.
All dimensions have been calculated with Metron's A1 CRONUS and Plumbed Shaft's Dimensions for speed 1m/sec.
Minimum Pit for speed 2m/sec=1400. Minimum Head for speed 2m/sec=3900.

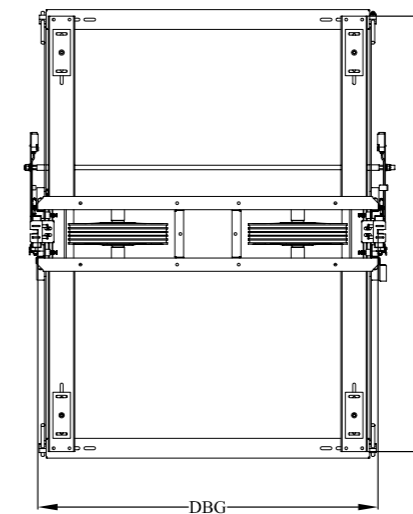
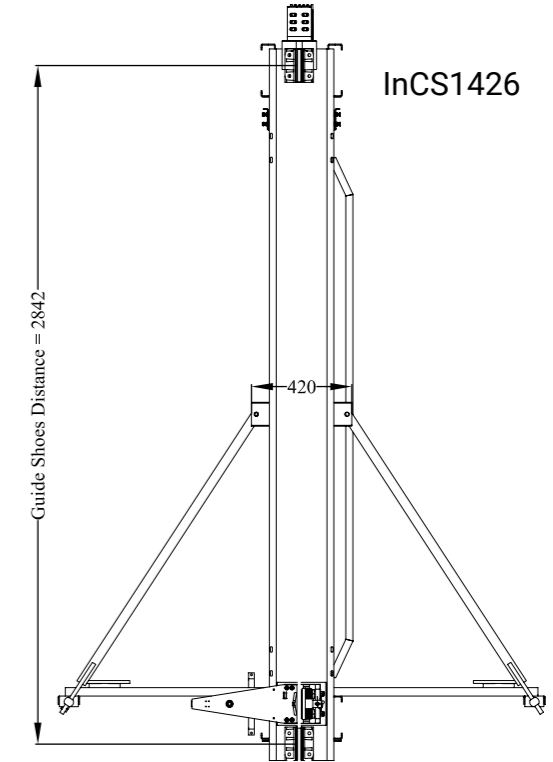
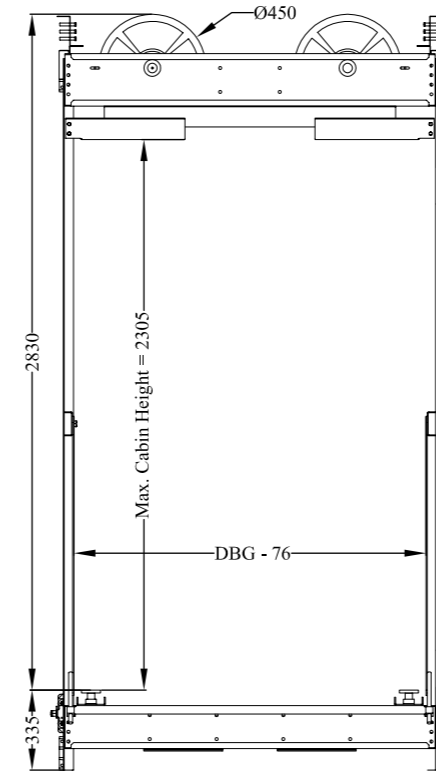


Χαρακτηριστικά / Specifications

- Μειωμένο κόστος αγοράς και εγκατάστασης.
 - Εξαιρετική ποιότητα κίνησης.
 - Χαμηλή κατανάλωση και εγκατεστημένη ισχύς με χρήση inverter (VVVF).
 - Προσαρμογή στις διαστάσεις του φρεατίου.
 - Σχεδιασμός σύμφωνα με την οδηγία 2014/33/EU και εναρμόνιση με τα πρότυπα EN81.20, EN81.21, EN81.70 και EN81.28.
- Reduced price and maintenance cost.
 - Outstanding ride quality.
 - Reduces energy consumption and installed power with the use of VVVF inverter.
 - Adaptability to shaft dimensions.
 - According to the directive 2014/33/EU and conformity to European Standards EN81.20, EN81.21, EN81.70 and EN81.28.

Metron Traction

Load / Capacity	300 to 2.000 kgr (4 -26 persons)
Maximum Speed	1,6 m/sec
Maximum Travel	75 m
Maximum Floors Served	24
Door Type	Metron Doors
Cabin Type	Metron Cabins



Τύπος Type	Min P+Q(kg)	Max P+Q(kg)	Αρ.Συρματοσχοίνων Nr.Ropes	Max Υψος θαλάμου Max Cabin height	Max Βάθος θαλάμου Max Cabin Width (mm)	Min Υψος τ.ορόφου Min Headroom (mm)	Min βάθος πυθμένα Min Pit	Min DBG	Min DBG (P+Q)
CS27	500	1200	4	2305	DBG-50	3070	860	700	1400mm (1100kg)
CS813	800	2100	7	2305	DBG-50	3110	860	750	1600mm (1770kg)
InCS1426	1000	3000	6	2305	DBG-150	3050	700	1400	2300mm (3000kg)



Μηχανικοί Ανελκυστήρες Metron

Metron Traction Lifts

www.metronsa.eu

Έδρα / Εργοστάσιο: ΒΙ.ΠΕ. Σερρών 62 100, Σέρρες | Τηλ.: 23210 99200

Γραφεία: Λ. Τατοίου 67, Αχαρνές 136 77, Αθήνα | Τηλ.: 210 8002678 • Πλ. Δημοκρατίας 1 & Μοναστηρίου 54 629, Θεσ/νίκη | Τηλ.: 2310 555558-59-60

Head Office / Factory: Serres Industrial Area 62 100, Serres, Greece | Tel.: +30 23210 99200

Office: 67, Tatoiu Av. Acharnes 136 77, Athens | Tel.: +30 210 8002678 • 1, Democracy Square & Monastiriou 54 629, Thessaloniki | Tel.: +302310 555558-59-60

