

Technische Broschüre
**Seil- und
Hydraulische Aufzüge**

Metron
Engineering for Life

Inhalte	02
Unternehmen	03
Barrierefreie Personenaufzüge für Menschen mit Behinderungen	04
Metron Maschinenraumlose Seilaufzüge (MRL)	06
Metron Seilaufzüge MRL - UX-Serie	10
Metron Seilaufzüge MRL - UX-Serie - MRL-G UX	12
Metron Seilaufzüge MRL - UX-Serie - MRL UX SLH	16
Metron Seilaufzüge MRL - Flex-Serie	20
Seilaufzüge mit Maschinenraum (MR)	26
Metron Hydraulische Aufzüge	36
Metron Hydraulische Aufzüge - Home Lifts Habitat (Maschinenrichtlinie)	42
Metron Hydraulische Aufzüge - Kleine Frachtbühne	47
Metron Hydraulische Aufzüge - Autoaufzüge – Lasten-/Personenaufzüge	48
Hydraulische Aufzüge – Metallisches Schachtgerüst	50
Vorverdrahtung & Steuerung	52

Willkommen bei Metron | einem weltweit führenden Hersteller von Aufzügen und Ersatzteilen

Metron startete 1995 als lokales griechisches Aufzugsunternehmen. Heute zählt das Unternehmen zu den am schnellsten wachsenden Akteuren der globalen Aufzugsbranche und ist in über 50 Ländern auf fünf Kontinenten vertreten. In den letzten zehn Jahren konnte Metron seinen Jahresumsatz um 140 %, sein Wachstum auf dem griechischen Markt um 500 % und seine Exporte um 50 % steigern.

Metron entwickelt und fertigt komplette Aufzugssysteme und -Komponenten für Neuanlagen und Modernisierungen. Unser Werk, eines der modernsten in Europa, ist mit modernster Technologie ausgestattet. Jedes Produkt wird in jeder Entwicklungs- und Produktionsphase strengen Tests unterzogen und erfüllt die strengsten europäischen Sicherheitsstandards.

Unsere Vision ist es, die Lebensqualität im Alltag zu verbessern, indem wir sichere und zuverlässige Aufzugslösungen liefern, die allen Menschen gleiche Zugangsrechte ermöglichen. Deshalb ist unser Engagement für Sicherheit, Qualität, Langlebigkeit und exzellentes Design selbstverständlich.

Über unsere Produkte hinaus bieten wir unseren Partnern fundierte Branchenkenntnisse und beratende Unterstützung, denn wir glauben an gemeinsames Wachstum. Ob Sie einen Aufzug in einem Wohngebäude installieren, ein Hotel modernisieren oder komplexe Infrastrukturprojekte realisieren – Metron ist Ihr zuverlässiger Partner bei jedem Schritt.

Barrierefreie Personenaufzüge für Menschen mit Behinderungen

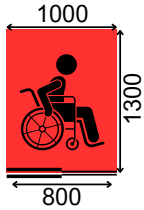

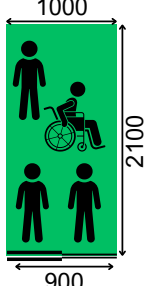
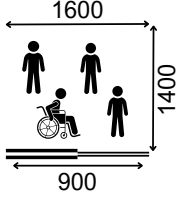
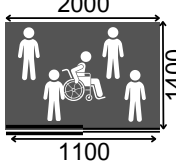
Lösungen für barrierefreien Zugang für alle

Mit den Menschen im Mittelpunkt unserer Werte bietet Metron ein umfassendes Spektrum an Barrierefreiheitslösungen, die auf Sicherheit, Komfort und Unabhängigkeit ausgelegt sind. Die Aufzüge von Metron für Menschen mit Behinderungen gewährleisten die vollständige Einhaltung der Europäischen Norm EN 81-70:2021+A1:2022 und garantieren sichere sowie selbstständige Mobilität in jeder Anwendung.


Wichtige Vorteile:

- **Einfache Installation:** Nahtlose Integration in neue oder bestehende Gebäude – mit oder ohne Aufzugsschacht.
- **Hervorragende Qualität und Zuverlässigkeit:** Gefertigt aus hochwertigen Materialien für maximale Langlebigkeit, lange Lebensdauer und gleichbleibende Leistung.
- **Sichere und selbstständige Mobilität:** Zertifizierte Aufzüge in vollständiger Übereinstimmung mit den Barrierefreiheitsanforderungen (Europäische Norm EN 81-70/2018).
- **Lösungen für jede Umgebung:** Geeignet für Innen- und Außeninstallationen in Wohngebäuden, öffentlichen Bereichen und gewerblichen Einrichtungen.
- **Vielfältige Anpassungsmöglichkeiten:** Aufzüge, die an die ästhetischen und technischen Anforderungen angepasst sind.

In Fällen, in denen das Gebäude den Barrierefreiheitsvorschriften für Menschen mit Behinderungen oder den Anforderungen der Norm EN 81-70:2021+A1:2022 unterliegt, zeigt die folgende Tabelle die mindestens erforderlichen Abmessungen für die Planung und Installation des Aufzugs.

TYP	KAPAZITÄT	KABINEN- ABMESSUNGEN	LAST - PERSONEN	TÜRÖFFNUNG	ANWENDUNG	BARRIEREFREIHEIT
TYP 1	Ausgelegt für einen (1) Rollstuhlfahrer, ohne Wenderaum und ohne Begleitperson	1000×1300 mm	450 kg / 6 Personen	800 mm	Nur Bestandsgebäude	
TYP 2	Ausgelegt für einen (1) Rollstuhlfahrer ohne Wenderaum, plus eine (1) Begleitperson	1100×1400 mm	630 kg / 8 Personen	900 mm (800 mm Bestandsgebäude)	Neubau	
TYP 3	Ausgelegt für einen (1) Rollstuhlfahrer ohne Wenderaum, mit zusätzlichen Fahrgästen oder Krankentransport	1100×2100 mm	1000 kg / 13 Personen	900 mm	Neubau	
TYP 4	Ausgelegt für einen Rollstuhlfahrer mit Wenderaum, plus zusätzliche Fahrgäste	1400×1600 mm or - ř 1600×1400 mm	1000 kg / 13 Personen	900 mm	Neubau	
TYP 5	Ausgelegt für einen (1) Rollstuhlfahrer mit Wenderaum, plus zusätzliche Fahrgäste	2000×1400 mm or - ř 1400×2000 mm	1275 kg / 17 Personen	1100 mm	Neubau	

Für Spezifikationen außerhalb des oben genannten Bereichs wenden Sie sich bitte an Metron.



Metron
Maschinenraumlose
Seilaufzüge (MRL)

L2-2



Metron
Engineering for Life

Maschinenraumlose Seilaufzüge (MRL)

Die Maschinenraumlosen Seilaufzüge (MRL) von Metron verfügen über die besten Eigenschaften und das beste Design ihrer Klasse. Die Kombination aus höherer Fahrgeschwindigkeit und Energieeffizienz lässt sich perfekt in mehrstöckigen Gebäuden oder Einkaufszentren mit hoher Nutzungsfrequenz integrieren.

Wichtigste Vorteile:

- Einfache Installation
- Umweltfreundliche Systeme mit niedrigem Energieverbrauch
- Hervorragende Fahrqualität und reibungsloser Betrieb
- Präzise Nivelliergenauigkeit gemäß der Norm EN81-20
- Platzsparend (benötigt keinen Maschinenraum)
- Fortschrittliche Technologie und modernste Elektronik
- Hohe Qualität und Ästhetik
- Kompatibel mit der gesamten Palette der Metron-Kabinen & -Türen
- Anpassungsfähigkeit an Schachtabmessungen
- Entsprechen den europäischen Normen EN 81-20, EN 81-50, EN 81-21, EN 81-70, EN81-73, EN 81-28 und EN81-58

**Geschwindigkeitsbegrenzer
Dynatech – Spanien**

Höchstes
Sicherheitsniveau
Schnelle Verfügbarkeit
von Ersatzteilen

**6.5mm Seile
Gustav Wolf -
Deutschland**

Begrenzte Dehnung von
Drahtseilen
Hochfeste Drahtseile

**Führungsschuhe
ETN - Deutschland
P+S Polyurethane
Elastomere -
Deutschland**

Reduzierter Lärm in der
Kabine
Komfort und Fahrqualität
für die Fahrgäste

**Metron
Getriebeloser Motor
in Partnerschaft
mit
Montanari - Italien
Permagsa - Spanien**

Sehr erfahrener
Hersteller
UCM-zertifizierte
Bremsen
Encoder Heidenhain

**Fangvorrichtung
Dynatech - Spanien**

Einfache Installation

**Puffer
ETN - Deutschland**

Höchste Sicherheit
Bester Markenname



**Metron Seilaufzüge
MRL
UX-Serie**



Metron
Engineering for Life



Metron MRL-G UX

Entwickelt, um einfach zu sein

Bei Metron, einem der weltweit führenden Hersteller von Aufzügen, entwickeln wir sichere Aufzugslösungen zur Verbesserung der Lebensqualität der Menschen. Auf dem Weg in die Zukunft haben wir uns Ihre Bedürfnisse und Wünsche angehört und unsere Aufzüge weiterentwickelt, um diese zu erfüllen oder sogar vorwegzunehmen. Unsere Philosophie, als Produkt, als Menschen und als Unternehmen sympathisch zu sein, hat uns dazu bewegt, die komplette Aufzugslösung des MRL-G UX zu entwickeln.

Technische Spezifikationen

Der MRL-G UX ist ein preisgünstiger, getriebeloser 2:1-Seilaufzug ohne Maschinenraum, der für eine einfache Bedienung konstruiert wurde. Das Forschungs- und Entwicklungsteam von Metron verbesserte das Design in 13 Punkten, indem es das mechanische Design, die Installationszeit und -methode sowie die technische Dokumentation optimierte.

Tragfähigkeit	300 - 1000 kg
Geschwindigkeit	1m / sec
Max. Förderhöhe	30000 mm
Max. Haltestellen	12
Min. Schachtgrube	1050 mm
Min. Schachtkopf	3400 mm

Für Spezifikationen außerhalb des oben genannten Bereichs wenden Sie sich bitte an Metron.

Konkret gesagt, werden sich die benutzerfreundlichen Funktionen positiv auf Ihre tägliche Arbeit auswirken.

Mechanisches Design

- **Verringerte und optimierte** Montagezeit
- **Mehr Arbeitsraum** für den Monteur in der Schachtgrube und auf dem Kabinendach
- **Verringertes Gewicht** der Komponenten und Hebepunkte
- Neue **benutzerfreundliche Installationswerkzeuge**

Installationsmethoden

Empfohlene Installationsmethode mithilfe von Arbeitsböden.

Optimaler sequenzieller Installationsprozess und bessere Aufteilung der Komponenten.

- Einbau der **Kabine und der Kabinenschlinge in die Schachtgrube**
- Platzierung der **Gegengewichtsfüller in der Schachtgrube**
- Einbau und Aufteilung der **Türen mithilfe der Kabine**

Detaillierte Dokumentation

- **Intelligente Verpackung**
- Installation & Montage **Digitales Handbuch**
- Installations- und **Bauzeichnungen**

Hinweis: Kompatibel mit allen Kabinenmodellen von Metron

Geschwindigkeitsbegrenzer
Dynatech – Spanien

Höchstes
 Sicherheitsniveau
 Schnelle Verfügbarkeit
 von Ersatzteilen

6.5mm Seile
**Gustav Wolf -
 Deutschland**

Begrenzte Dehnung von
 Drahtseilen
 Hochfeste Drahtseile

Führungsschuhe
**ETN - Deutschland
 P+S Polyurethane
 Elastomere -
 Deutschland**

Reduzierter Lärm in der
 Kabine
 Komfort und Fahrqualität
 für die Fahrgäste

Metron
 Getriebeloser Motor
 in Partnerschaft
 mit
Permagsa - Spanien

Sehr erfahrener
 Hersteller
 UCM-zertifizierte
 Bremsen
 Encoder Heidenhain

Fangvorrichtung
Dynatech - Spanien

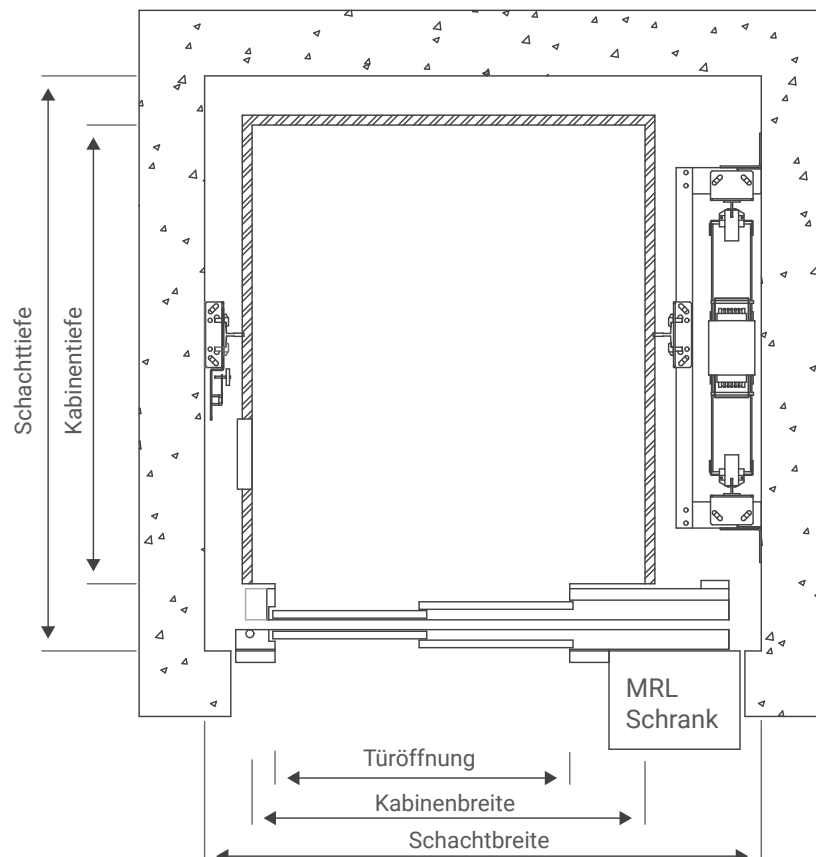
Einfache Installation

Puffer
**P+S Polyurethane
 Elastomere -
 Deutschland**

Höchste Sicherheit
 Bester Markenname



Personen/ Tragfähigkeit (kg)	Kabinenabmessungen				Schachtabmessungen			
	Kabinenbreite (mm)	Kabinentiefe (mm)	Türöffnung (mm)	Türmodell	Schachtbreite (mm)	Schachttiefe (mm)	Min. Schachtkopf (mm)	Min. Schachtgrube (mm)
4/300	850	1050	700	2P Terra	1320	1350	3400	1050
6/450	1000	1300	800	2P Terra	1500	1600	3400	1050
8/630	1100	1400	900	2P Terra	1600	1700	3400	1050
10/750	1300	1400	900	2P Terra	1800	1700	3400	1050
13/1000	1400	1600	900	2P Terra	1940	1900	3400	1100
13/1000	1100	2100	900	2P Terra	1650	2400	3400	1100



Metron MRL UX SLH

Der Super Low Headroom MRL UX ist ein getriebeloser Aufzug mit zentralem Antrieb im Verhältnis 2:1, der so konstruiert wurde, dass er selbst in die engsten Schachtköpfe passt.

Entwickelt für eine maximale Raumnutzung, bringt er die vertikale Mobilität auf ein neues Niveau, indem er Komfort bietet, ohne Kompromisse bei der Zuverlässigkeit einzugehen.

Tragfähigkeit	450 - 630 kg
Geschwindigkeit	1 m/sec
Max. Förderhöhe	30000 mm
Max. Haltestellen	12
Min. Schachtgrube	1050 mm
Min. Schachtkopf	2600 mm

Für Spezifikationen außerhalb des oben genannten Bereichs wenden Sie sich bitte an Metron.

Wichtigste Vorteile

- **Raumoptimierung**

Der Super Low Headroom MRL UX wurde speziell dafür entwickelt, dass er in eine begrenzte Bauhöhe von nur **2600 mm - 2700 mm** mit einer lichten Türhöhe von **2000 mm - 2100 mm** passt und so den verfügbaren Platz in Ihrem Gebäude maximiert.

- **Benutzerfreundliche Funktionen.**

- **Mechanisches Design.** Komplette Neugestaltung aller integrierten Komponenten für eine einfache Handhabung und Installation, die Ihnen ausreichend Arbeitsraum sichert.

- **geteilte Balustrade mit Griff**

- **Einfache & Schnelle Installationsmethoden.** Die überarbeitete Installationsmethode spart Ihnen Zeit und Mühe, da die für jede Komponente vordefinierten Positionen Sie präzise durch die Installation führen.

- **Neue benutzerfreundliche Installationswerkzeuge**

- **Detaillierte Dokumentation.** Der Super Low Headroom MRL UX wird mit einer umfassenden technischen Dokumentation geliefert, die Ihnen die notwendigen Hilfsmittel und Anleitungen für eine reibungslose und fehlerfreie Installation zur Verfügung stellt.

- **Erhöhte Benutzerfreundlichkeit bei den Sicherheitsfunktionen.**

Unsere Priorität ist es, die höchsten Sicherheitsnormen (**81/21 und 81/20**) zu erfüllen und einen gleichberechtigten Zugang für Menschen mit Behinderungen (**Norm 81/70**) zu bieten, aber auch Ihnen ein sympathisches Erlebnis zu garantieren.

Geschwindigkeitsbegrenzer
Dynatech – Spanien

Höchstes
 Sicherheitsniveau
 Schnelle Verfügbarkeit
 von Ersatzteilen

6.5mm Seile
**Gustav Wolf -
 Deutschland**

Begrenzte Dehnung von
 Drahtseilen
 Hochfeste Drahtseile

Führungsschuhe
**ETN - Deutschland
 P+S Polyurethane
 Elastomere -
 Deutschland**

Reduzierter Lärm in der
 Kabine
 Komfort und Fahrqualität
 für die Fahrgäste

Metron
 Getriebeloser Motor
 in Partnerschaft
 mit
**Montanari - Italien
 Permagsa - Spanien**

Sehr erfahrener
 Hersteller
 UCM-zertifizierte
 Bremsen
 Encoder Heidenhain

Fangvorrichtung
Dynatech - Spanien

Einfache Installation

Puffer
**P+S Polyurethane
 Elastomere -
 Deutschland**

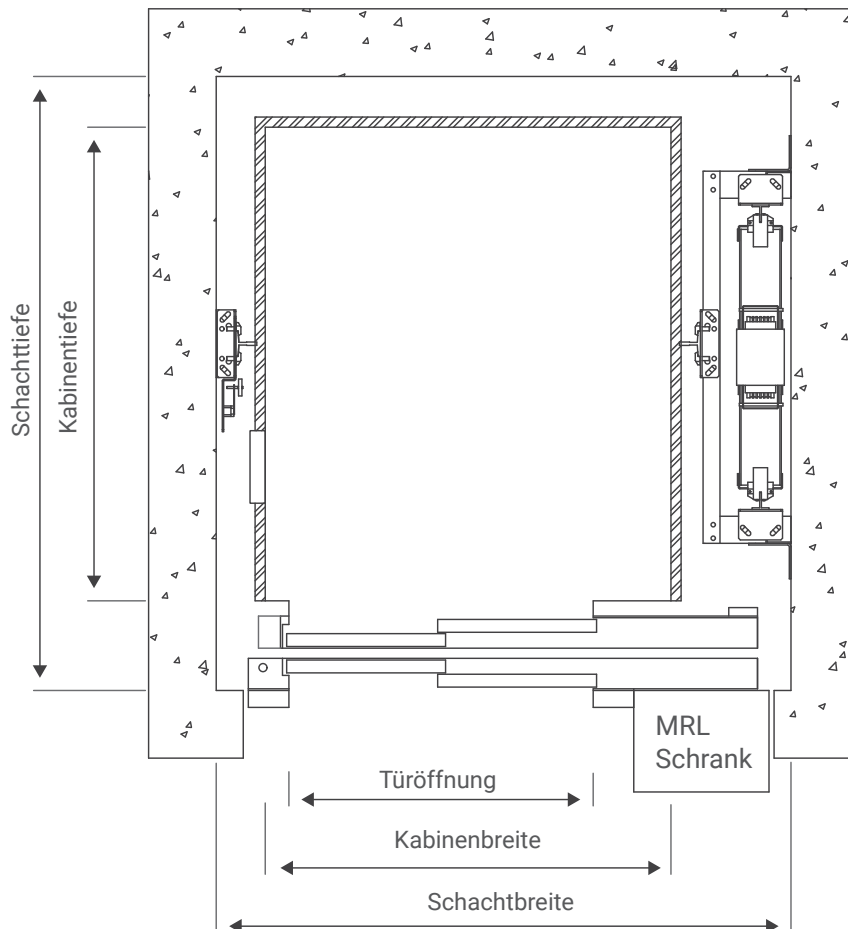
Höchste Sicherheit
 Bester Markenname




Metron MRL G-UX Super Low Headroom - Einsatzbereich

www.metronsa.eu

Personen/ Tragfähigkeit (kg)	Kabinenabmessungen				Schachtabmessungen			
	Kabinenbreite (mm)	Kabinentiefe (mm)	Türöffnung (mm)	Türmodell	Schachtbreite (mm)	Schachttiefe (mm)	Min. Schachtkopf (mm)	Min. Schachtgrube (mm)
6/450	1000	1300	800	2P Luna	1500	1630	2600	1050
8/630	1100	1400	900	2P Luna	1600	1780	2600	1050
8/630	1100	1400	900	2P Luna	1600	1730	2600	1050





**Metron
Seilaufzüge
MRL Flex-Serie**



atron
Engineering for Life

TrueLaser 1130

000000

MRL G Starter

Die preisgünstigsten Metron MRL-Seilaufzüge erfüllen die Anforderungen für die meisten Personenaufzüge.

Tragfähigkeit	300 - 1600 kg
Geschwindigkeit	0.63 - 1.60 m / sec
Max. Förderhöhe	45000 mm
Max. Haltestellen	16
Min. Schachtgrube	1050 mm
Min. Schachtkopf	3400 mm

MRL G LPH GEMÄß EN81.21

Lösungen für bestehende Gebäude mit niedriger Schachtgrube und / oder niedrigem Schachtkopf.

Tragfähigkeit	300 - 1000 kg
Geschwindigkeit	1 m / sec
Max. Förderhöhe	30000 mm
Max. Haltestellen	12
Min. Schachtgrube	550 mm
Min. Schachtkopf	2900 mm

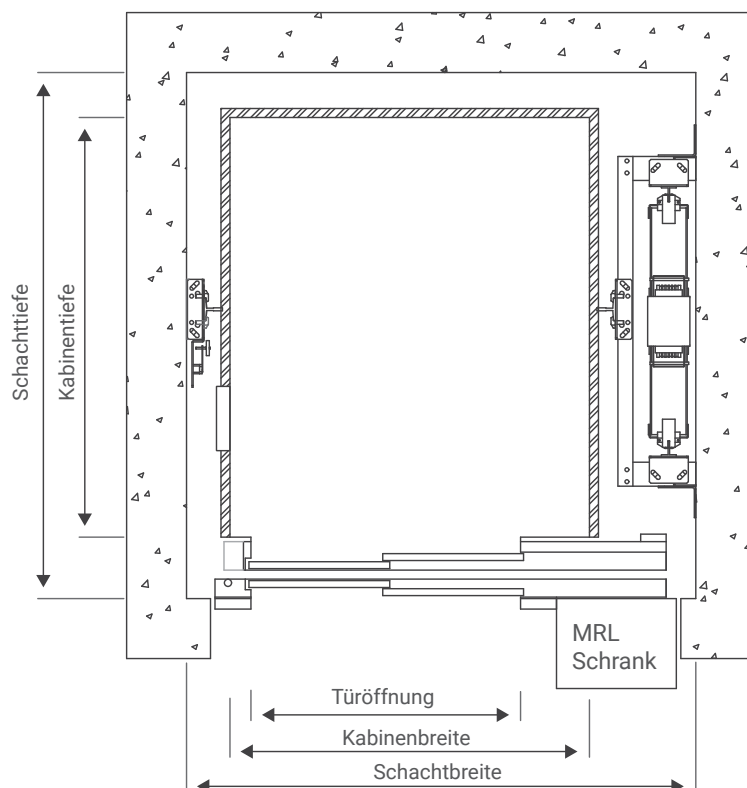
MRL L LPH

Der Metron MRL L LPH ist ein Rucksack-Seilaufzug, der nur eine tragende Schachtwand benötigt.

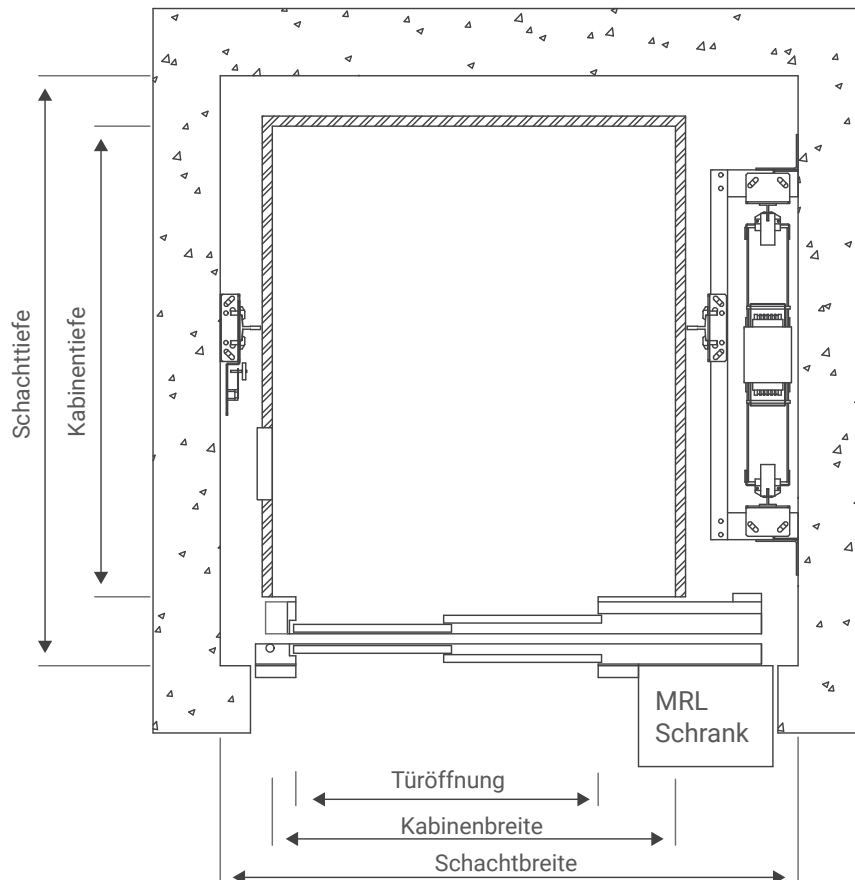
Tragfähigkeit	300 - 1000 kg
Geschwindigkeit	1 m / sec
Max. Förderhöhe	35000 mm
Max. Haltestellen	16
Min. Schachtgrube	500 mm
Min. Schachtkopf	2900 mm

Für Spezifikationen außerhalb des oben genannten Bereichs wenden Sie sich bitte an Metron.

Personen/ Tragfähigkeit (kg)	Kabinenabmessungen				Schachtabmessungen			
	Kabinenbreite (mm)	Kabinentiefe (mm)	Türöffnung (mm)	Türmodell	Schachtbreite (mm)	Schachttiefe (mm)	Min. Schachtkopf (mm)	Min. Schachtgrube (mm)
4/300	850	1050	700	2P Terra	1320	1350	3400	1050
6/450	1000	1300	800	2P Terra	1500	1600	3400	1050
8/630	1100	1400	900	2P Terra	1650	1700	3400	1050
10/750	1300	1400	900	2P Terra	1800	1700	3400	1050
13/1000	1400	1600	900	2P Terra	1950	1900	3450	1100
13/1000	1100	2100	900	2P Terra	1650	2400	3450	1100
14/1050	1200	2050	1000	2P Cronus	1740	2410	3450	1100
17/1275	1400	2000	1100	2P Cronus	2250	2400	3500	1150
17/1275	2000	1400	1100	2P Cronus	2850	1800	3500	1150
21/1600	1400	2400	1100	2P Cronus	2250	2800	3500	1150

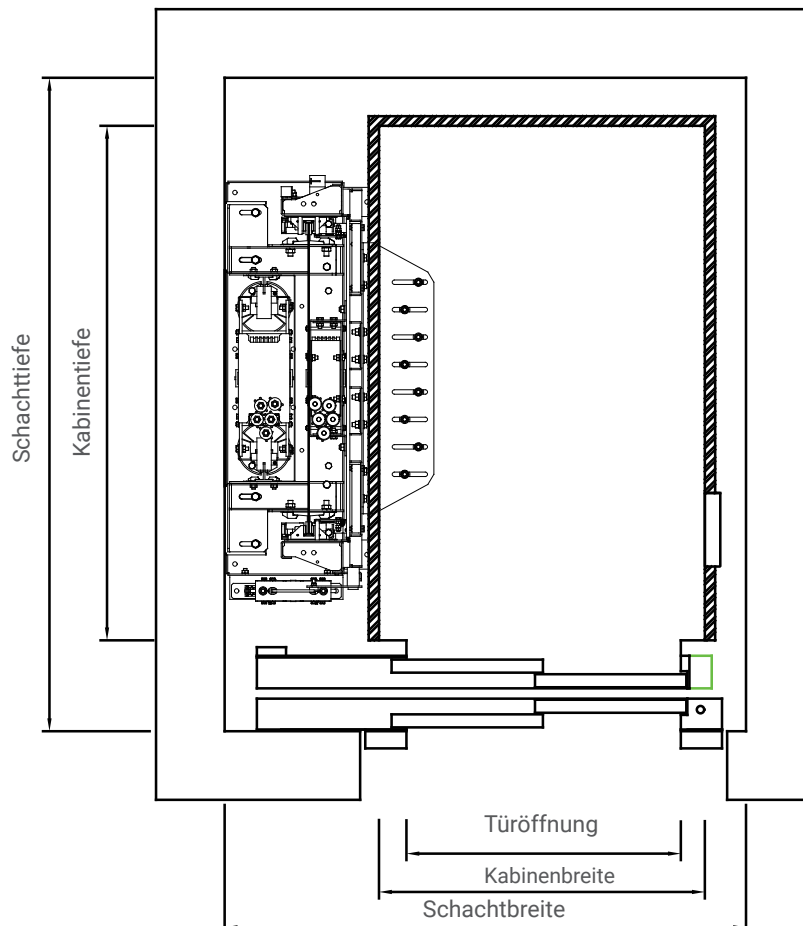


Personen/ Tragfähigkeit (kg)	Kabinenabmessungen				Schachtabmessungen			
	Kabinenbreite (mm)	Kabinentiefe (mm)	Türöffnung (mm)	Türmodell	Schachtbreite (mm)	Schachttiefe (mm)	Min. Schachtkopf (mm)	Min. Schachtgrube (mm)
4/300	850	1050	700	2P Terra	1320	1370	2900	550
6/450	1000	1300	800	2P Terra	1500	1620	2900	550
8/630	1100	1400	900	2P Terra	1600	1720	2900	550
10/750	1300	1400	900	2P Terra	1800	1720	3000	600
13/1000	1400	1600	900	2P Terra	1950	1720	3000	600
13/1000	1100	2100	900	2P Terra	1650	2420	600	



Personen/ Tragfähigkeit (kg)	Kabinenabmessungen				Schachtabmessungen			
	Kabinenbreite (mm)	Kabinentiefe (mm)	Türöffnung (mm)	Türmodell	Schachtbreite (mm)	Schachttiefe (mm)	Min. Schachtkopf (mm)	Min. Schachtgrube (mm)
6/450	1000	1300	800	2P Terra	1570	1620	2900	550
8/630	1100	1400	900	2P Terra	1670	1720	2900	550
10/750	1100	1400	900	2P Terra	1600	1720	2900	550
13/1000	1400	1600	900	2P Terra	2050	1920	3000	600
13/1000	1100	2100	900	2P Terra	1750	2420	3000	600

Hinweis: Minimale Schachtgruben- und minimale Schachtkopfgröße können nicht gleichzeitig erzielt werden.





Seilaufzüge
Metron mit
Maschinenraum (MR)



Metron
Engineering for Life



Seilaufzüge Metron mit Maschinenraum (MR)

Metron Maschinenraum-Seilaufzüge (MR) sind so konzipiert, dass sie sowohl in Bezug auf die Qualität als auch auf die Betriebsleistung eine verbesserte Funktionalität bieten.

Wichtigste Vorteile:

- Einfache Installation
- Niedrige Wartungskosten
- Geringerer Energieverbrauch und geringere installierte Leistung durch den Einsatz des VVVF-Antriebs
- Präzise Nivelliergenauigkeit gemäß der Norm EN81-20
- Hervorragende Fahrqualität und reibungsloser Betrieb
- Anpassungsfähigkeit an Schacht- und Maschinenraumabmessungen
- Spezialisierte Lösungen für Modernisierungsprojekte
- Hohe Qualität und Ästhetik
- Kompatibel mit der gesamten Palette der Metron-Kabinen & -Türen
- Entsprechen den europäischen Normen EN 81-20, EN 81-50, EN 81-21, EN 81-70, EN81-73, EN 81-28 und EN81-58

Fangvorrichtung Dynatech - Spanien	Einfache Installation Nach dem Bremsen keine Nachjustierung notwendig
---	--

Geschwindigkeitsbegrenzer Dynatech - Spanien	Höchstes Sicherheitsniveau Schnelle Verfügbarkeit von Ersatzteilen
---	---

Führungsschuhe ETN - Deutschland	Reduzierter Lärm in der Kabine Komfort und Fahrqualität für die Fahrgäste
---	--

Getriebemotor Sassi - Italien	Höchste Qualität des Getriebes Verbesserter Wirkungsgrad Lebensdauer des Getriebeöls
--	---

Metron Getriebeloser Motor in Partnerschaft mit Permagsa - Spanien Montanari - Italien	Sehr erfahrener Hersteller UCM-zertifizierte Bremsen Encoder Heidenhain
---	---

Puffer ETN - Deutschland	Höchste Sicherheit Bester Markenname
-------------------------------------	---



MR Geared

Die preisgünstigsten Metron MR-Seilaufzüge erfüllen die Anforderungen für die meisten Personenaufzüge.

Tragfähigkeit	300 - 2000 kg
Geschwindigkeit	0.63 - 1.60 m / sec
Max. Förderhöhe	45000 mm
Max. Haltestellen	16
Min. Schachtgrube	600 mm
Min. Schachtkopf	2950 mm

MR Getriebelos

Der Metron MR Getriebelos erfüllt die Anforderungen moderner Aufzüge mit einem geringeren Energieverbrauch.

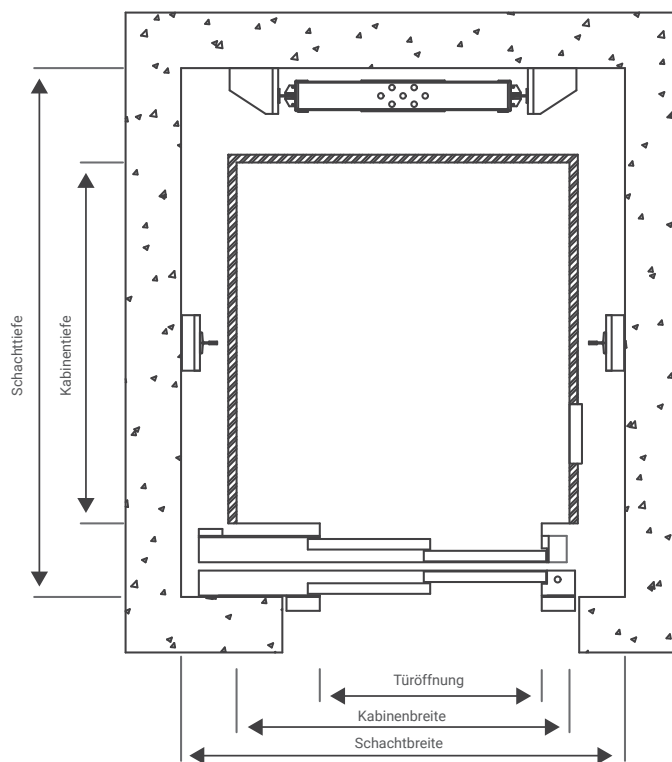
Tragfähigkeit	300 - 1600 kg
Geschwindigkeit	0.63 - 1.60 m / sec
Max. Förderhöhe	30000 mm
Max. Haltestellen	12
Min. Pit / Ελάχιστο Βάθος Πυθμένα	600 mm
Min. Schachtkopf	3100 mm

Für Spezifikationen außerhalb des oben genannten Bereichs wenden Sie sich bitte an Metron.

Gegengewicht Gegenseite

Personen/ Tragfähigkeit (kg)	Kabinenabmessungen				Schachtabmessungen			
	Kabinenbreite (mm)	Kabinentiefe (mm)	Türöffnung (mm)	Türmodell	Schachtbreite (mm)	Schachttiefe (mm)	Min. Schachtkopf (mm)	Min. Schachtgrube (mm)
4/300	900	1000	700	2P Cronus	1380	1550	2950	650
6/450	1000	1300	800	2P Cronus	1530	1880	2950	650
8/630	1100	1400	900	2P Cronus	1700	1950	2950	600
13/1000	1400	1600	900	2P Cronus	1800	2250	3100	750
13/1000	1150	2100	900	2P Cronus	1650	2750	3100	650
17/1275	1400	2000	1100	2P Cronus	2050	2600	3500	1150
21/1600	1400	2400	1000	2P Cronus	1950	3050	3500	1150
26/2000	1650	2400	1100	2P Cronus	2200	3050	3500	1150

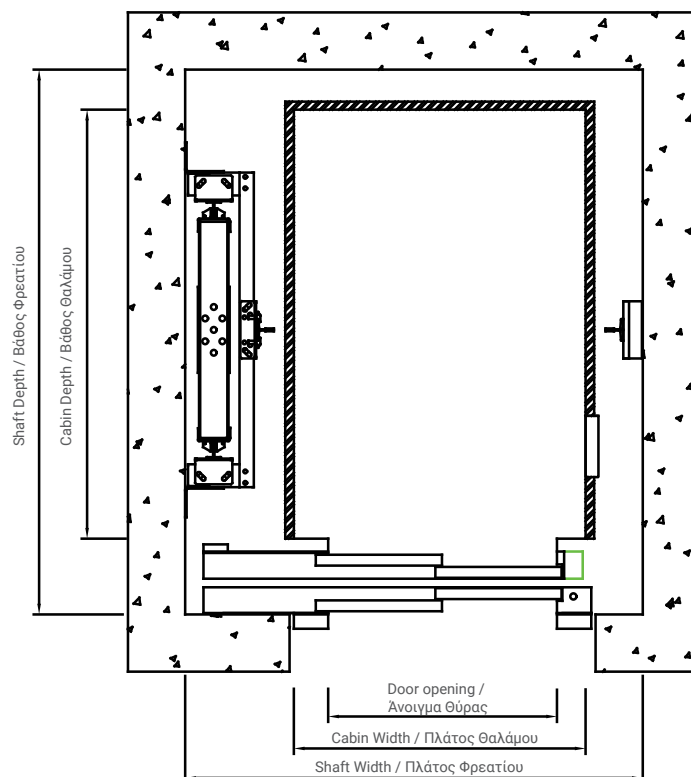
Hinweis: Minimale Schachtgruben- und minimale Schachtkopfgröße können nicht gleichzeitig erzielt werden.



Gegengewicht an der Seite

Personen/ Tragfähigkeit (kg)	Kabinenabmessungen				Schachtabmessungen			
	Kabinenbreite (mm)	Kabinentiefe (mm)	Türöffnung (mm)	Türmodell	Schachtbreite (mm)	Schachttiefe (mm)	Min. Schachtkopf (mm)	Min. Schachtgrube (mm)
4/300	900	1000	700	2P Cronus	1500	1400	2950	600
6/450	1000	1300	800	2P Cronus	1600	1680	2950	600
8/630	1100	1400	900	2P Cronus	1670	1780	3100	650
13/1000	1400	1600	900	2P Cronus	2000	2000	3100	650
13/1000	1100	2100	900	2P Cronus	1700	2500	3100	650
17/1275	1400	2000	1100	2P Cronus	2100	2400	3450	1100
21/1600	1400	2400	1100	2P Cronus	2250	2800	3450	1100
26/2000	1600	2600	1200	2P Cronus	2500	3000	3450	1100

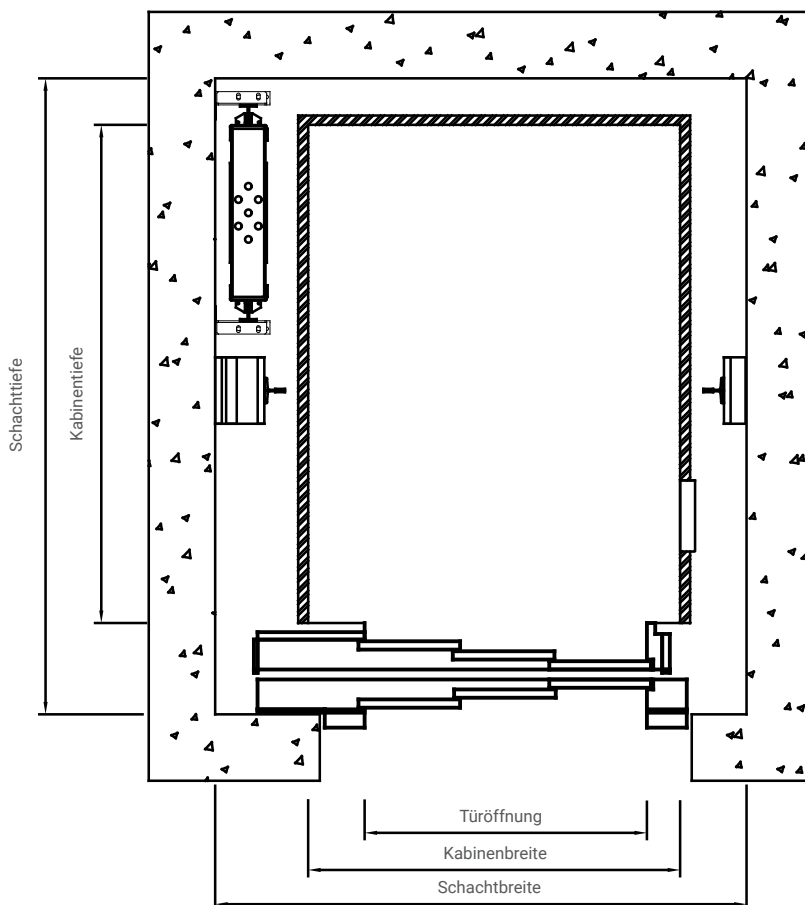
Hinweis: Minimale Schachtgruben- und minimale Schachtkopfgröße können nicht gleichzeitig erzielt werden.



Gegengewicht hinten an der Seite

Personen/ Tragfähigkeit (kg)	Kabinenabmessungen				Schachtabmessungen			
	Kabinenbreite (mm)	Kabinentiefe (mm)	Türöffnung (mm)	Türmodell	Schachtbreite (mm)	Schachttiefe (mm)	Min. Schachtkopf (mm)	Min. Schachtgrube (mm)
4/300	900	1000	700	2P Terra	1350	1450	2950	600
6/450	1000	1300	800	2P Terra	1480	1650	2950	600
8/630	1100	1400	900	2P Terra	1580	1750	2950	600

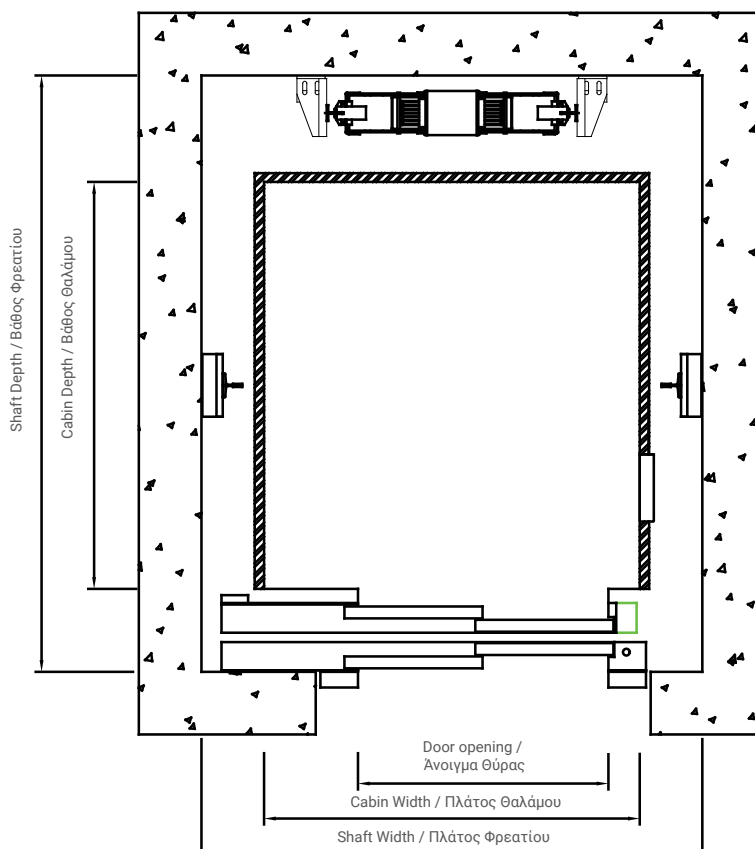
Hinweis: Minimale Schachtgruben- und minimale Schachtkopfgröße können nicht gleichzeitig erzielt werden.



Gegengewicht Gegenseite

Personen/ Tragfähigkeit (kg)	Kabinenabmessungen				Schachtabmessungen			
	Kabinenbreite (mm)	Kabinentiefe (mm)	Türöffnung (mm)	Türmodell	Schachtbreite (mm)	Schachttiefe (mm)	Min. Schachtkopf (mm)	Min. Schachtgrube (mm)
4/300	900	1000	700	2P Cronus	1400	1550	3050	700
6/450	1000	1300	800	2P Cronus	1530	1880	3050	700
8/630	1150	1400	900	2P Cronus	1650	1200	3150	750
13/1000	1400	1600	900	2P Cronus	1750	2200	3150	1060
13/1000	1150	2100	900	2P Cronus	1650	2650	3150	1060
17/1275	1400	2000	1100	2P Cronus	1950	2600	3450	1100
21/1600	1400	2400	1000	2P Cronus	1950	3000	3450	1100

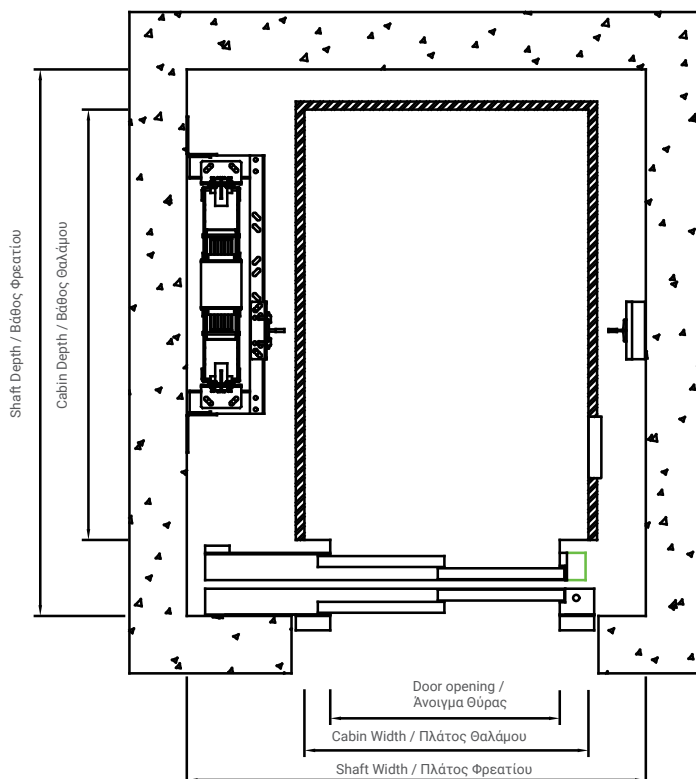
Hinweis: Minimale Schachtgruben- und minimale Schachtkopfgröße können nicht gleichzeitig erzielt werden.




Gegengewicht an der Seite

Personen/ Tragfähigkeit (kg)	Kabinenabmessungen				Schachtabmessungen			
	Kabinenbreite (mm)	Kabinentiefe (mm)	Türöffnung (mm)	Türmodell	Schachtbreite (mm)	Schachttiefe (mm)	Min. Schachtkopf (mm)	Min. Schachtgrube (mm)
4/300	900	1000	700	2P Cronus	1500	1450	3000	600
6/450	1000	1300	800	2P Cronus	1600	1680	3000	600
8/630	1100	1400	900	2P Cronus	1700	1780	3000	600
13/1000	1400	1600	900	2P Cronus	2000	2000	3150	700
13/1000	1100	2100	900	2P Cronus	1700	2480	3150	700
17/1275	1400	2000	1100	2P Cronus	2250	2380	3450	1100
21/1600	1400	2400	1000	2P Cronus	2250	2780	3450	1100

Hinweis: Minimale Schachtgruben- und minimale Schachtkopfgröße können nicht gleichzeitig erzielt werden.



A person wearing a dark jacket and gloves is pointing with their right hand towards a large, white, rectangular cabinet. The cabinet has a hydraulic lift mechanism attached to its side, which is currently extended downwards. The person's left hand is holding a long, thin metal rod or tool. The background shows a workshop or factory setting with various equipment and materials. The text "Metron Hydraulische Aufzüge" is overlaid on a dark grey rectangular area on the left side of the image.

**Metron
Hydraulische
Aufzüge**



Metron
Engineering for Life



Hydraulische Aufzüge

Mit ihrer außergewöhnlichen Zuverlässigkeit sind die hydraulischen Aufzüge von Metron die ideale Wahl für jede Art von Gebäude mit bis zu 8 Stockwerken. Diese Aufzüge bieten ein hohes Maß an Flexibilität, da sie so konstruiert sind, dass sie in Standardschächten der Industrie passen oder für Ihre individuellen Gebäudeanforderungen konfiguriert werden können.

Wichtigste Vorteile:

- Einfache Installation
- Niedrige Installationskosten
- Niedrige Wartungskosten
- Niedriger Energieverbrauch im Standby-Modus
- Elektronisches Ventil: Selbstlernend ohne jegliche Einstellungen
- Reibungsloser und zuverlässiger Betrieb
- Optimale Raumeffizienz | Maximale Kabinengröße in einem Standardschacht
- Anpassungsfähigkeit an Schachtabmessungen
- Hohe Qualität und Ästhetik
- Kompatibel mit der gesamten Palette der Metron-Kabinen & -Türen
- Entsprechen den europäischen Normen EN 81-20, EN 81-50, EN 81-21, EN 81-70, EN81-73, EN 81-28 und EN81-58

Tragfähigkeit	180 - 1600 kg
Geschwindigkeit	0.20 - 0.80 m / sec
Max. Förderhöhe	21000 mm
Max. Haltestellen	8
Min. Schachtgrube	350 mm
Min. Schachtkopf	2480 mm

Für Spezifikationen außerhalb des oben genannten Bereichs wenden Sie sich bitte an Metron

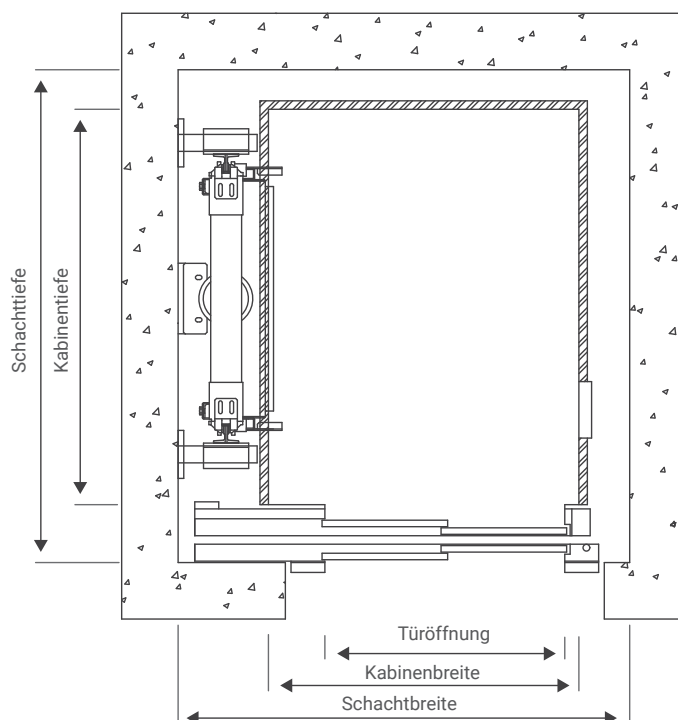
<p>Hydraulische Ventile Bucher ivalve - Schweiz</p>	<p>Elektronisches Ventil Selbstlernend</p>
<p>Hydraulische Ventile Blain EV100 - Deutschland</p>	<p>Voll einstellbar Einfache Wartung</p>
<p>Führungsschuhe ETN - Deutschland</p>	<p>Reduzierter Lärm in der Kabine Komfort und Fahrqualität für die Fahrgäste</p>
<p>Motor Elmo - Italien</p>	<p>Leistungsstarke Motoren Zuverlässiger Betrieb</p>
<p>Pumpe Settima - Italien</p>	<p>Effiziente Pumpe Geräuscharm</p>
<p>Kolben - Bruch Ventil Omar - Italien Hydronic - Italien</p>	<p>Erhöhte Sicherheit Hohe Qualität</p>
<p>Puffer ETN - Deutschland</p>	<p>Höchste Sicherheit Bester Markenname</p>



Exklusiv entworfen von Metron R&D

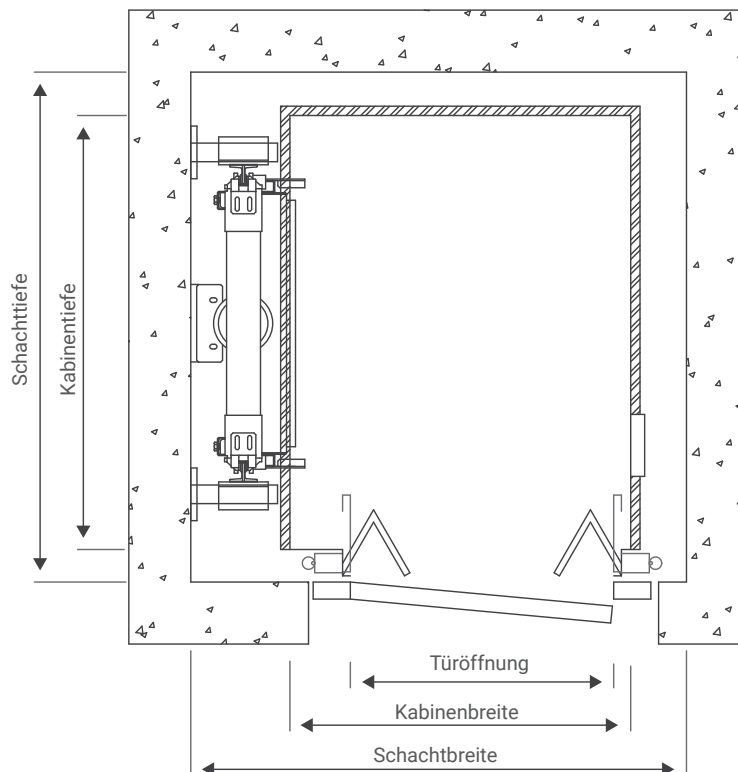
Kolben seitlich

Personen/ Tragfähigkeit (kg)	Kabinenabmessungen				Schachtabmessungen			
	Kabinenbreite (mm)	Kabinentiefe (mm)	Türöffnung (mm)	Türmodell	Schachtbreite (mm)	Schachttiefe (mm)	Min. Schachtkopf (mm)	Min. Schachtgrube (mm)
4/300	900	1000	700	2P Terra	1330	1330	2600	350
6/450	1000	1300	800	2P Terra	1450	1630	2600	350
8/630	1100	1400	900	2P Terra	1580	1730	2600	350
13/1000	1400	1600	900	2P Terra	1950	1920	2650	450
13/1000	1100	2100	900	2P Terra	1650	2450	2650	450
17/1275	1400	2000	1100	2P Terra	2000	2500	3350	1100
20/1500	1600	2000	1200	2P Terra	2250	2500	3350	1200
21/1600	1400	2400	1200	2P Terra	2300	2850	3350	1200
21/1600	1600	2100	1200	2P Terra	2300	2550	3350	1200



Kolben seitlich

Personen/ Tragfähigkeit (kg)	Kabinenabmessungen				Schachtabmessungen			
	Kabinenbreite (mm)	Kabinentiefe (mm)	Türöffnung (mm)	Türmodell	Schachtbreite (mm)	Schachttiefe (mm)	Min. Schachtkopf (mm)	Min. Schachtgrube (mm)
4/300	900	1000	700	BUS	1330	1250	2480	350
6/450	1000	1300	800	BUS	1450	1550	2480	350
8/630	1100	1400	900	BUS	1580	1630	2480	350
13/1000	1400	1600	900	BUS	1950	1850	2480	450
13/1000	1100	2100	900	BUS	1650	2350	2480	450



Home Lifts

Habitat (Maschinenrichtlinie)

Habitat wurde entwickelt, um den Lebensstil der Menschen zu verbessern, und bietet Sicherheit und Mobilitätsfreiheit. Dank seiner einzigartigen Designflexibilität und seiner Abmessungen ist er die ideale Lösung für jedes moderne Haus. In Kombination mit den eleganten Metron-Kabinen erweckt er kühnes Design zum Leben.

Wichtigste Vorteile:

- Einfache Installation
- Geringe Anschaffungs- und Installationskosten
- Ideale Lösung für Schächte mit niedriger Schachtgrube und geringer Bauhöhe
- Optimale Raumeffizienz | Maximale Kabinengröße in einem Standardschacht
- Vorverdrahtung & einphasige Stromversorgung
- Moderne Ästhetik
- Kompatibel mit der gesamten Palette der Metron Kabinen
- Zertifiziert nach der Maschinenrichtlinie 2006/42/CE



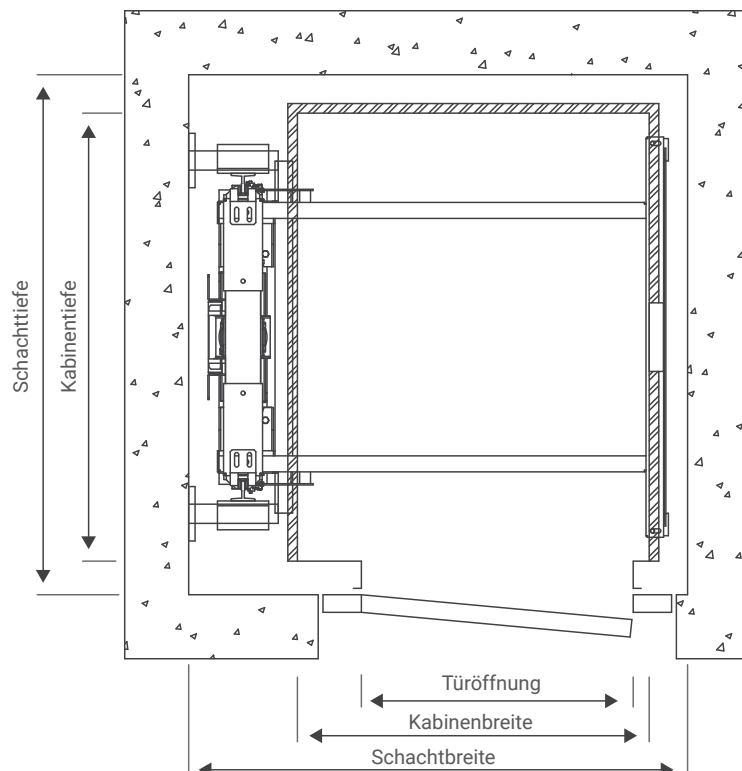
Tragfähigkeit	300 - 400 kg
Geschwindigkeit	0.15 m / sec
Max. Förderhöhe	12000 mm
Max. Haltestellen	5
Min. Schachtgrube	120 mm
Min. Schachtkopf	2600 mm

Für Spezifikationen außerhalb des oben genannten Bereichs wenden Sie sich bitte an Metron

Ohne Kabinentür – nur Lichtvorhang / Kolben seitlich

Personen/ Tragfähigkeit (kg)	Kabinenabmessungen				Schachtabmessungen			
	Kabinenbreite (mm)	Kabinentiefe (mm)	Türöffnung (mm)	Türmodell	Schachtbreite (mm)	Schachttiefe (mm)	Min. Schachtkopf (mm)	Min. Schachtgrube (mm)
4/300	800	900	700	Lichtvorhang	1200	1150	2600*	120
4/300	900	1000	700	Lichtvorhang	1300	1250	2600*	120
4/300	1000	1000	900	Lichtvorhang	1400	1250	2600	120
5/400	1000	1300	950	Lichtvorhang	1420	1550	2730	140
5/400	1000	1400	950	Lichtvorhang	1420	1650	2730	140
5/400	1100	1200	1000	Lichtvorhang	1520	1450	2730	140

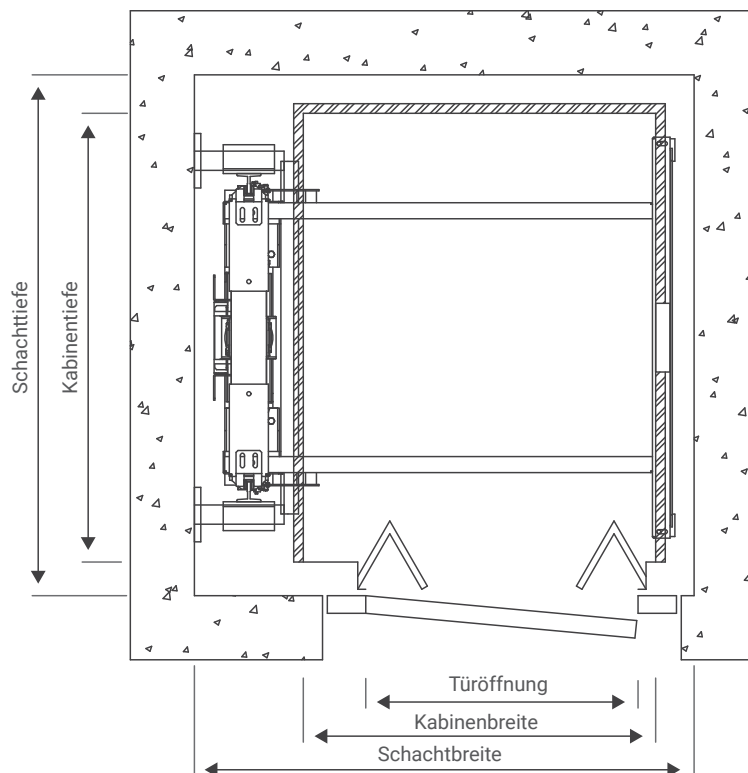
Hinweis: Üblicherweise empfohlene Schachtkopfhöhe: 2730 mm. Für geringere Schachtkopfhöhen wenden Sie sich bitte an Metron.



Mit Kabinentür / Kolben seitlich

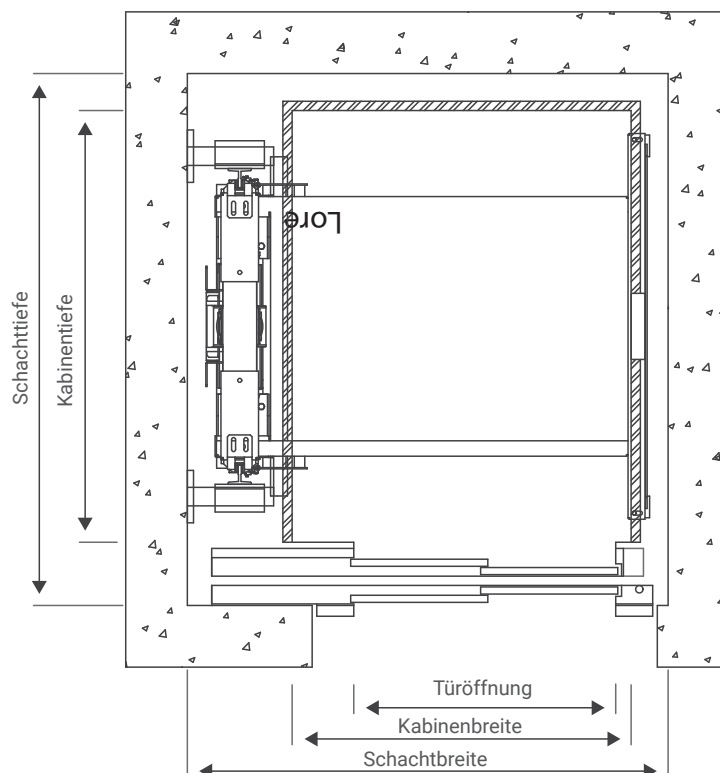
Personen/ Tragfähigkeit (kg)	Kabinenabmessungen				Schachtabmessungen			
	Kabinenbreite (mm)	Kabinentiefe (mm)	Türöffnung (mm)	Türmodell	Schachtbreite (mm)	Schachttiefe (mm)	Min. Schachtkopf (mm)	Min. Schachtgrube (mm)
4/300	800	1000	700	BUS M2	1200	1150	2600*	120
4/300	900	1000	700	BUS M2	1300	1250	2600*	120
4/300	1000	1000	800	BUS M2	1400	1250	2600	120
5/400	1000	1300	900	BUS M2	1420	1550	2730	140
5/400	1000	1400	900	BUS M2	1420	1650	2730	140
5/400	1100	1200	900	BUS M2	1520	1450	2730	140

Hinweis: Üblicherweise empfohlene Schachtkopfhöhe: 2730 mm. Für geringere Schachtkopfhöhen wenden Sie sich bitte an Metron.



Personen/ Tragfähigkeit (kg)	Kabinenabmessungen				Schachtabmessungen			
	Kabinenbreite (mm)	Kabinentiefe (mm)	Türöffnung (mm)	Türmodell	Schachtbreite (mm)	Schachttiefe (mm)	Min. Schachtkopf (mm)	Min. Schachtgrube (mm)
4/300	800	1000	650	2P Terra	1220	1320	2600*	120
4/300	900	1000	700	2P Terra	1320	1320	2600*	120
5/400	1000	1000	800	2P Terra	1440	1330	2600	140
5/400	1000	1300	800	2P Terra	1440	1630	2730	140
5/400	1000	1400	800	2P Terra	1440	1730	2730	140
5/400	1100	1400	900	2P Terra	1560	1730	2730	140

Hinweis: Üblicherweise empfohlene Schachtkopfhöhe: 2730 mm. Für geringere Schachtkopfhöhen wenden Sie sich bitte an Metron.

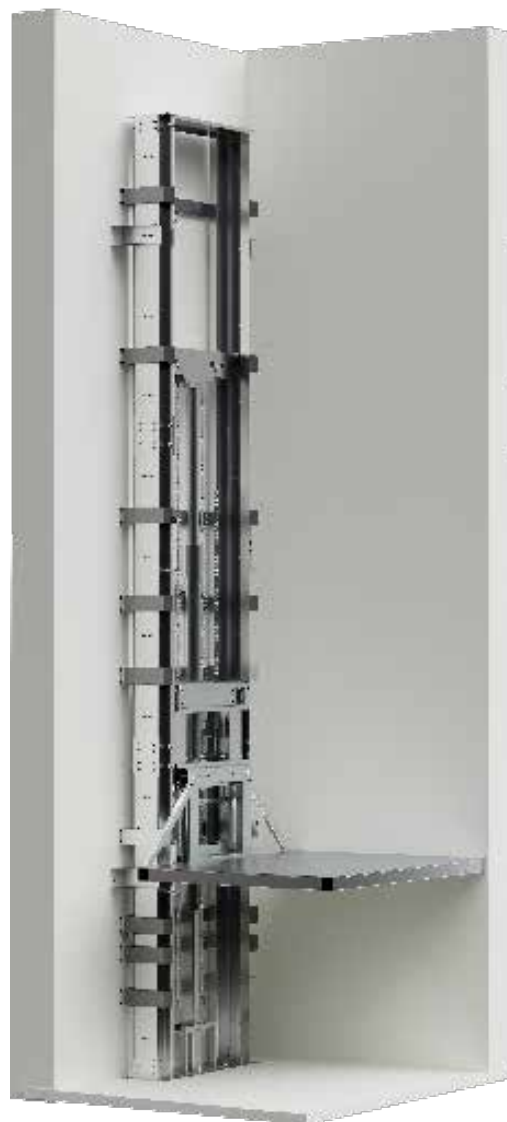


Kleine Frachtbühne

Metrons kleine Frachtbühne zeichnet sich durch hohe Haltbarkeit und Funktionalität aus, auch unter härtesten Bedingungen.

Wichtigste Vorteile:

- Einfache und kostengünstige Installation
- Kundenspezifisches Design
- Hochwertige Konstruktion
- Erhöhtes Sicherheitsniveau
- Schnelle Lieferung
- Zertifiziert nach der Maschinenrichtlinie 2006/42/CE



Tragfähigkeit	500 or 1000 kg
Geschwindigkeit	0.15 m / sec
Abmessungen	1800 x 1400 (B x T mm)
Min. Schachtgrube	150 mm
Min. Schachtkopf	2000 mm
Max. Abstand zwischen Halterungen	4000 mm
Aufhängungstyp	2 ketten

Für Spezifikationen außerhalb des oben genannten Bereichs wenden Sie sich bitte an Metron

Autoaufzüge

Ein Metron Autoaufzug ist die perfekte Lösung für eine Industrieanlage, ein Geschäftshaus, ein Lager, ein Logistikunternehmen, einen Logistikunternehmen, einen Supermarkt oder jeden anderen Ort, an dem ein Auto oder eine schwere Last ohne Gabelstapler transportiert werden muss, dank seiner hohen Zuverlässigkeit und Metrons Design-Know-how.

Wichtigste Vorteile:

- Zugeschnitten auf die Anforderungen des Projekts
- Erhöhte Zuverlässigkeit
- Kostengünstige Lösung
- Einfacher und sicherer Ein- und Ausstieg der Last
- Entspricht den europäischen Normen EN81-20 & EN 81-50

81-50



Tragfähigkeit	2500 - 3500 kg
Geschwindigkeit	0.15 - 0.30 m / sec
Max. Förderhöhe	12000 mm
Max. Haltestellen	5
Min. Schachtgrube	1300 mm
Min. Schachtkopf	3600 mm

Für Spezifikationen außerhalb des oben genannten Bereichs wenden Sie sich bitte an Metron

Vorgeschlagene technische Daten für Autoaufzüge

	Kabinenabmessungen				Schachtabmessungen			
Tragfähigkeit (kgr)	Kabinenbreite (mm)	Kabinentiefe (mm)	Türöffnung (mm)	Türmodell	Schachtbreite (mm)	Schachttiefe (mm)	Min. Schachtkopf (mm)	Min. Schachtgrube (mm)
3500	2400	5200	2200/2300	6P Cronus	3400	1300	3500	1200

Für Spezifikationen außerhalb des oben genannten Bereichs wenden Sie sich bitte an Metron

Vorgeschlagene technische Daten für Lasten- / Personenaufzüge

	Kabinenabmessungen				Schachtabmessungen			
Tragfähigkeit (kgr)	Kabinenbreite (mm)	Kabinentiefe (mm)	Türöffnung (mm)	Türmodell	Schachtbreite (mm)	Schachttiefe (mm)	Min. Schachtkopf (mm)	Min. Schachtgrube (mm)
2000	1800	2800	1300	2P Cronus	2750	3250	3500	1200
3000	2000	2800	1500	4P Cronus	2950	3250	3500	1200

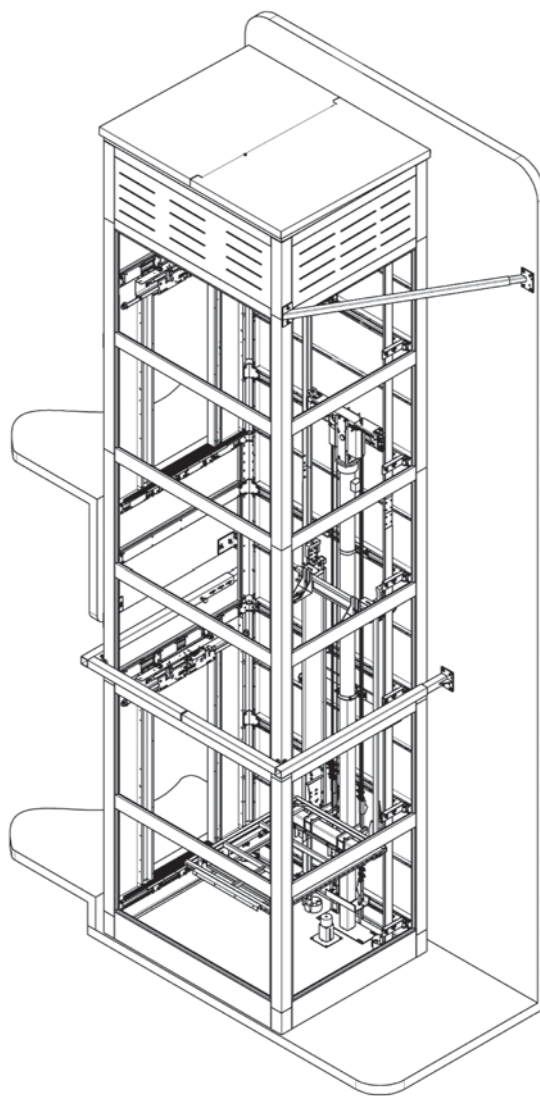
Für Spezifikationen außerhalb des oben genannten Bereichs wenden Sie sich bitte an Metron

Metallisches Schachtgerüst

Das erstklassige Design eines Metron-Metallschachtes verwandelt ein strukturelles Gebäudeelement in ein höchästhetisches architektonisches Merkmal. Die ideale Lösung für die Innen- und Außeninstallation in Häusern, Maisonnetten oder Geschäftsgebäuden mit wenigen Haltestellen, wo der Platz begrenzt ist oder kein Aufzugsschacht vorhanden ist.

Wichtigste Vorteile:

- Einfache Installation
- Hervorragende Widerstandsfähigkeit und Ausdauer unter den härtesten Bedingungen
- Hohe Designflexibilität und individuelle Anpassung an die Bedürfnisse der Kunden
- Erstklassiges Design gewährleistet ästhetische Harmonie mit dem bestehenden Gebäude
- Pulverbeschichtung im Rahmen der Metron Farben Optionen
- Vielfältige Verkleidungsmöglichkeiten: in Metron Farben lackierten Bleche oder Glas
- Kompatibel mit allen Metron-Komplettsystemen von MRL Seil- & Hydraulische Aufzügen
(Abgesehen von MRL L LPH - MRL UX SLX - Autoaufzüge)



Tragfähigkeit	bis zu 800kg (10 personen)
Max. Förderhöhe	12000 mm
Max. Haltestellen	5
Max. Externe Schachtgerüstabmessungen	1800 x 2000 (BxT mm)
Min. Externe Schachtgerüstabmessungen	1140 x 1160 (BxT mm)
Max. Strukturhöhe	16000 mm

*Mindestens eine tragende Wand ist erforderlich

Für Spezifikationen außerhalb des oben genannten Bereichs wenden Sie sich bitte an Metron



**Vorverdrahtung
& Steuerung**



Metron
Engineering for Life



Steuerung - Vorverdrahtung

Die Metron-Aufzugssteuerungen sind unsere fortschrittlichste Lösung für mehrstufige Strukturen und großem Einsatzbereich. Die Metron-Aufzugssteuerungen decken bis zu 16 Haltestellen und 1,6 m/sec ab und bieten Flexibilität für den Multiplex-Betrieb, kombiniert mit einem einfachen Software-Upgrade über USB (von einem Computer oder einem Notepad).

Technische Merkmale

- USB für einfaches Software-Update (PC, Notepad etc.).
- LCD-Bildschirm mit LED-Anzeigen und Passwortschutz für Programmierparameter, Fehleraufzeichnung usw.
- Menüoptionen in 6 Sprachen.
- Intelligentes Batterieladegerät für eine versiegelte Bleibatterie 12V DC & geschützter Ausgang für Notbeleuchtung.
- Temperaturkontrolle des Motors.
- Aufzugsdiagnose - speichert die letzten 100 Fehler, um Wartung und Reparatur zu erleichtern.
- Automatischer Rettungsbetrieb mit USV (optional für MR-Aufzüge).
- Option für Zargensteuerung (MRL-Aufzüge)
- Option für Fernüberwachung und Fernzugriff



Europäische Normen

- Hergestellt mit markengeschützten und zertifizierten Geräten.
- CE- und EMC-zertifiziert.
- Gemäß der europäischen Aufzugsrichtlinie 2014/33/EU und in Übereinstimmung mit den europäischen Normen EN81-20, EN81-50, EN81-21, EN81-70, EN81-73

Metron

Engineering for Life

Hauptsitz / Fabrik

Industriegebiet Serres
62 100, Serres, Griechenland
No. G.E.MI.: 113880752000
Tel.: +30 23210 99200

Büro Athen

67, Tatoiou Av., Acharnes
136 71, Athen, Griechenland
Tel.: +30 210 8002678

Büro Thessaloniki

16 km Thessaloniki - N. Moudania,
57001, Neo Rysio, Thessaloniki, Griechenland
Tel.: +30 2310 555558

Büros Deutschland

Hagener str. 425, 58285 Gevelsberg, Deutschland
Tel.: +49 (0) 174 5666914
Tel.: +49 1573 1398407
Tel.: +30 6948622758

Büro Polen

--Leszno, Polen
Tel.: +48 721052418
--Krakau, Polen
Tel.: +48 660831333



www.metronsa.eu
email: **info@metronsa.eu**

Alle in dieser Broschüre abgebildeten Bilder dürfen nur mit ausdrücklicher schriftlicher Genehmigung von Metron S.A. vervielfältigt werden. Aufgrund von Druckbeschränkungen dienen die Bilder, Designs, Farben und Materialien nur der Veranschaulichung und können leicht von den Abbildungen in der Broschüre abweichen. Metron S.A. ist bestrebt, seine Produkte ständig zu verbessern. Daher kann Metron S.A. jederzeit mit oder ohne Vorankündigung