



... the passion for moving

M10



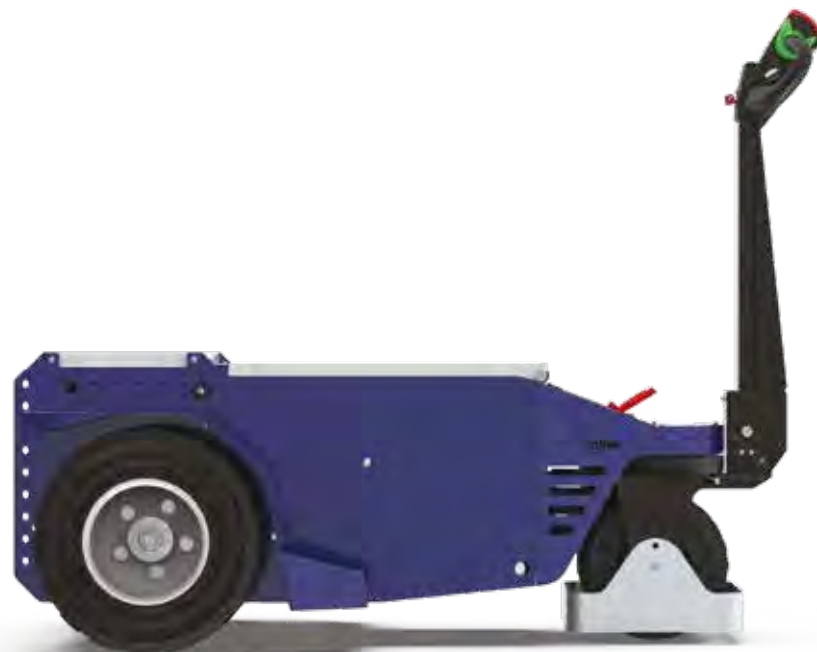
Traino



• • • the passion for moving

# M10

 15.000 kg     5,0 km/h     15 %





# M10

*Movimentatore elettrico industriale*

 15.000 kg     5,0 km/h     15 %

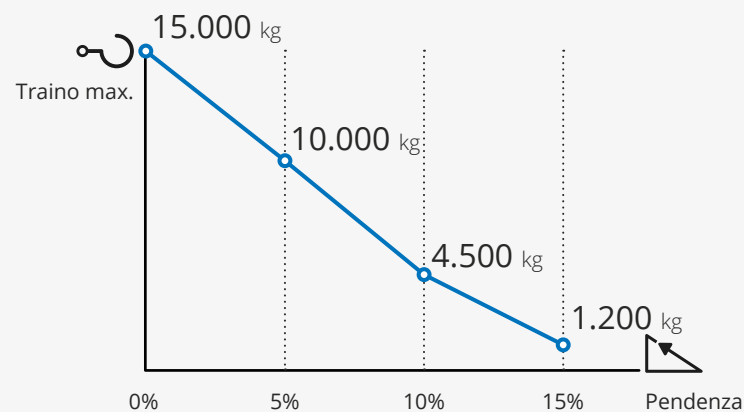
- per trainare carrelli fino a **15.000 kg**;
- disponibili le certificazioni **ATEX** e **IECEx** per utilizzo in ambienti potenzialmente esplosivi;
- **ruote pneumatiche** o **superelastiche** su richiesta;
- regolazione della **velocità di marcia a 5 livelli**;
- vasta gamma di **ganci standard** o **personalizzabili** su richiesta.



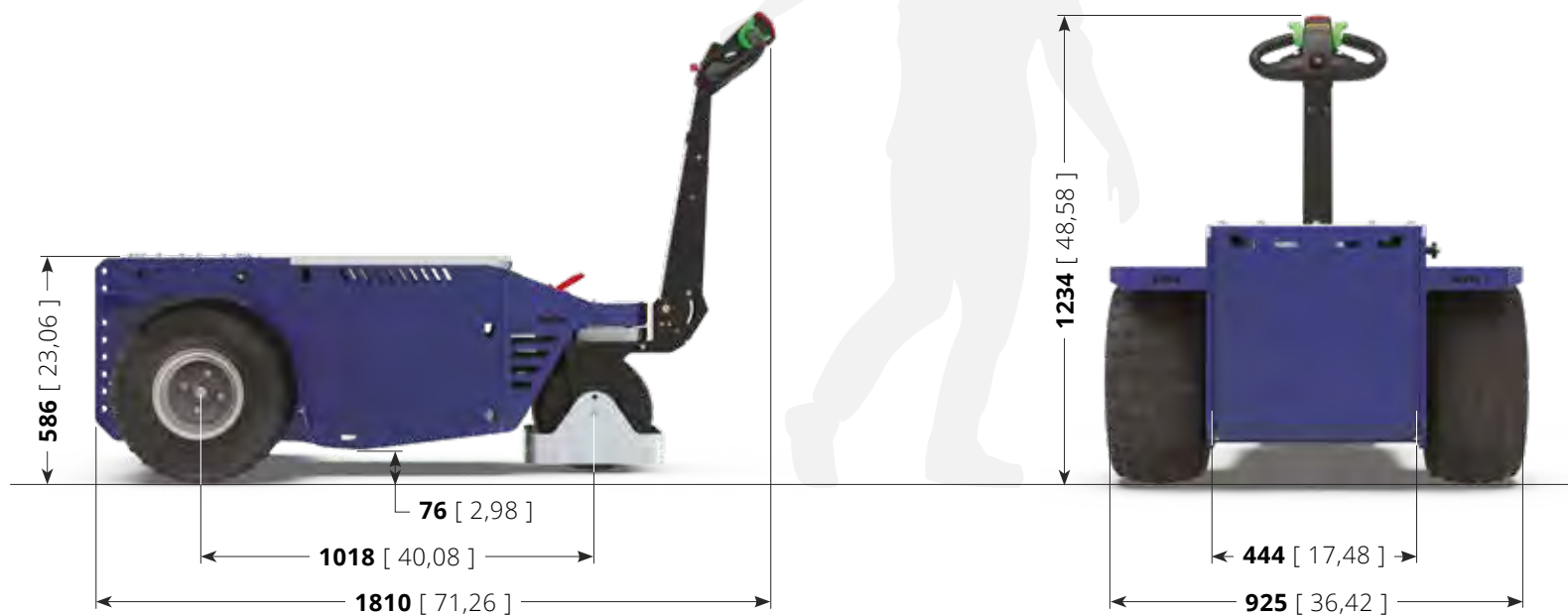
# Scheda tecnica

|                       |            |
|-----------------------|------------|
| Nome modello          | M10        |
| Certificazione        | CE         |
| Capacità di traino    | 15.000 kg  |
| Velocità massima      | 5,0 km/h   |
| Batterie              | AGM 350 Ah |
| Peso (senza batterie) | 280 kg     |
| Lunghezza             | 1.810 mm   |
| Larghezza             | 925 mm     |
| Altezza               | 1.234 mm   |
| Diametro sterzata     | 2,51 m     |

## Prestazioni su pendenza



Fermo restando invariata la forza al gancio espressa in N, la capacità di traino espressa in kg può variare in base a: tipo di terreno sul quale viene effettuato il traino, utilizzo o meno di zavorre e tipo di ruote montate su macchina e rimorchio.



Unità:  
mm [inch]

# Guida ergonomica



La **testata di M10** è stata studiata e realizzata per rendere più ergonomico l'utilizzo della macchina da parte dell'operatore, garantendo il **giusto comfort su un uso prolungato** durante il turno di lavoro. Il suo **design ergonomico** permette di avere **tutti i comandi a portata di mano**.

La struttura è composta da materiali resistenti in caso di urti accidentali.



# Autonomia garantita



M10 è equipaggiato di serie con quattro batterie da **350 Ah**, che garantiscono alla macchina un'autonomia di **8 ore lavorative ad uso continuativo**.

Le batterie sono ermetiche ad **AGM** e quindi **non necessitano di manutenzione**.



# 5 livelli di velocità

La **velocità** di M10 è **regolabile su 5 livelli**, per adattare la conduzione in base al tipo di operazione che ci si trova ad affrontare. Il cosiddetto sistema *Flex-to-go*, studiato per riuscire a fare **manovre in meno passaggi** riducendo la velocità negli spazi ristretti e **percorrere lunghi tragitti più rapidamente** accelerando nei rettilinei.

Per ogni livello la velocità della macchina aumenta del 20%, secondo questa curva:

- 1° livello: Velocità al 20%;
- 2° livello: Velocità al 40%;
- 3° livello: Velocità al 60%;
- 4° livello: Velocità all'80%;
- 5° livello: Velocità massima;



# Sicurezza

Come tutti i veicoli Zallys, **M10** è dotato **di serie** di numerosi sistemi per garantire la **massima sicurezza** all'operatore durante l'utilizzo, contribuendo a creare un ambiente di lavoro sano e produttivo senza rischi di infortuni o malattie professionali. I sistemi di sicurezza integrati sono:

- **Pulsante antischiacciamento** su testata;
- Comandi di marcia ad **azione mantenuta**;
- **Dispositivo uomo presente** sul timone;
- **Elettrofreno** sempre attivo in assenza di tensione;
- Connettore per l'**interruzione dell'alimentazione**.

Inoltre, sono disponibili i seguenti **dispositivi opzionali**, acquistabili come accessori:

- **Lampeggiatore LED**;
- **Carter di protezione** per ruote di trazione e ruote sterzanti;
- Pulsante a fungo per **arresto di emergenza** sulla testata;
- **Tastiera numerica** per accensione.

## Zavorre modulari

Il sistema modulare di zavorre di Zallys **M10** conferisce flessibilità nell'aumentare le performance della macchina: la singola unità pesa **22 kg**, quindi un singolo operatore può aggiungere o togliere peso a seconda delle esigenze, senza bisogno di sistemi di sollevamento esterni. Inoltre, su questo modello è possibile montare zavorre posteriori da **17 kg** l'una per aumentare ulteriormente le performance.



# Ganci di connessione



M10 dispone di un'ampia gamma di **ganci di connessione**, per essere versatile e adatto a numerose applicazioni.



Gancio a spina  
Ø35 / 40 / 50 mm



Gancio multifunzione  
sfera / spina



Gancio spingitore



Piastra scorrevole  
idraulica



Gancio a pinza idraulica  
con pompa manuale

# Esempi di Applicazioni

Settori di applicazione:



LOGISTICA INDUSTRIALE



INDUSTRIA METALLURGICA



INDUSTRIA FERROVIARIA



AUTOMOTIVE



Industria Metallurgica 



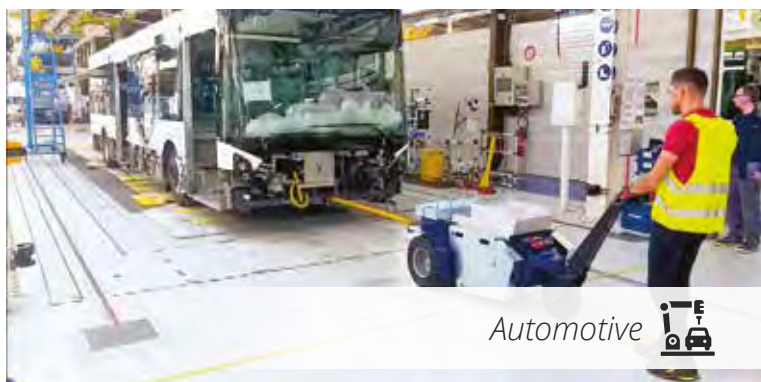
Logistica Industriale 



Logistica Industriale 



Industria Metallurgica 



Automotive 



Industria Ferroviaria 

# Versioni alternative

**M10** è disponibile nella versione standard oppure è possibile richiedere la modifica per le certificazioni ATEX e IECEx tramite enti specializzati.



## M10

*Versione standard*

**M10** è la soluzione ideale per movimentare carichi pesanti. Grazie al potente motore elettrico, infatti, può trainare **carichi su ruota fino a 15.000 kg, e 60.000 kg su rotaia.**



## M10 | ATEX

*Certificazioni ATEX e IECEx*

Su richiesta, **M10** può essere modificato secondo le direttive **ATEX** o **IECEx** (zone 1/21 e 1/22) per l'utilizzo in ambienti con polveri e gas potenzialmente esplosivi. Le trasformazioni antideflagranti e la certificazione verranno effettuate tramite enti specializzati previa loro analisi e test.



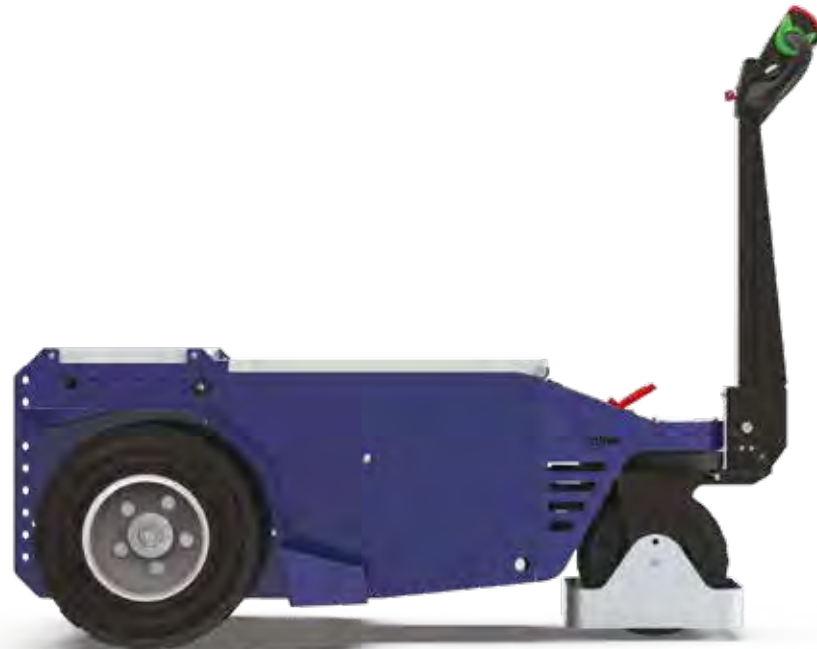
Tow



• • • the passion for moving

# M10

 15.000 kg     5,0 km/h     15 %





# M10

*Industrial tow tug for heavy loads*

 15.000 kg    5,0 km/h    15 %

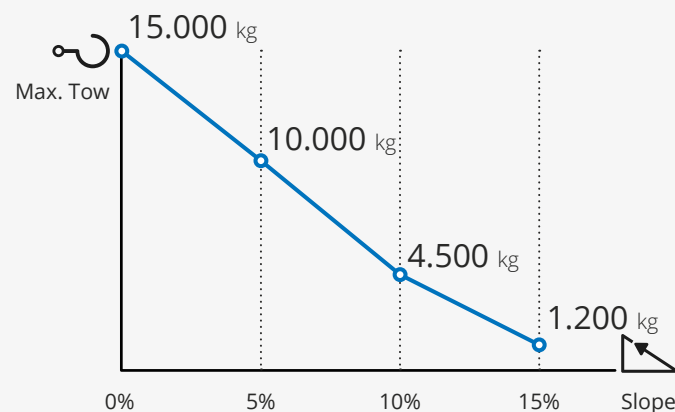
- for loads up to **15.000 kg**;
- **ATEX** and **IECEx** certifications available for use in potentially dangerous and explosive environments;
- with **pneumatic wheels** for indoor and outdoor use;
- **5-level speed** adjustment;
- wide range of **standard or customizable hitches** upon request.



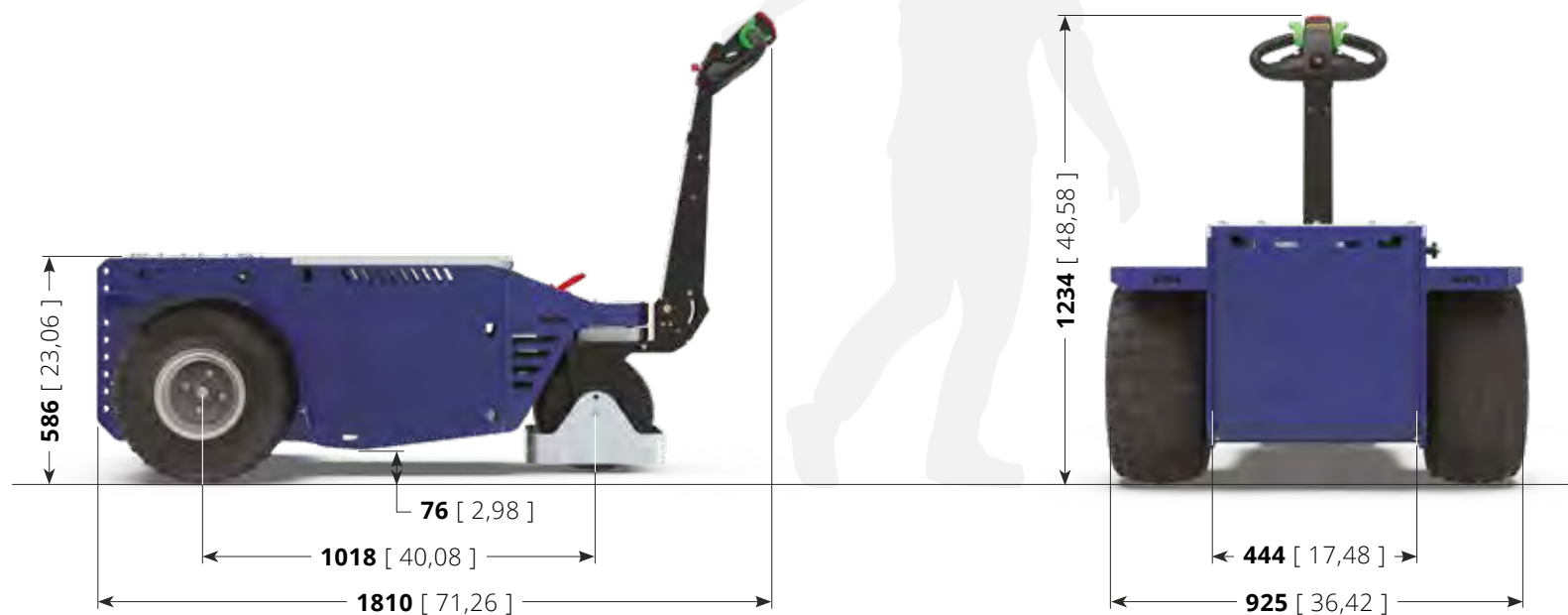
# Technical sheet

|                            |            |
|----------------------------|------------|
| Model name                 | M10        |
| Certification              | CE         |
| Tow capacity               | 15.000 kg  |
| Maximum speed              | 5,0 km/h   |
| Batteries                  | AGM 350 Ah |
| Weight (without batteries) | 280 kg     |
| Length                     | 1.810 mm   |
| Width                      | 925 mm     |
| Height                     | 1.234 mm   |
| Steering diameter          | 2,51 m     |

Performances on slopes



While the hook force expressed in N remains unchanged, the towing capacity expressed in kg may vary based on: type of terrain on which towing is carried out, use or not of ballast and type of wheels mounted on the vehicle and trailer.



Unit:  
mm [inch]

# Ergonomic driving



**M10 tiller head** has been designed and built to make the use of the machine more ergonomic for the operator, ensuring the **right comfort for prolonged use** during the work shift. Its ergonomic design allows you to have **everything at your fingertips**.

The structure is made of resistant materials in case of accidental impacts.



# Guaranteed autonomy



**M10** is equipped as standard with four **350 Ah** batteries, which guarantee the machine an autonomy of **8 working hours with continuous use**.

The batteries are hermetic **AGM** and therefore **do not require maintenance**.



# 5 levels of speed

The **speed** of **M10** is **adjustable on 5 levels**, to adapt the conduction based on the type of operation you are facing. The so-called *Flex-to-go* system, designed to be able to carry out **maneuvers in fewer steps** by reducing speed in tight spaces and **travel long distances more quickly** by accelerating on straights.



For each level the speed of the machine increases by 20%, according to this curve:

- 1<sup>st</sup> level: Speed at 20%;
- 2<sup>nd</sup> level: Speed at 40%;
- 3<sup>rd</sup> level: Speed at 60%;
- 4<sup>th</sup> level: Speed at 80%;
- 5<sup>th</sup> level: Maximum speed;



# Safety

Just like all Zallys vehicles, **M10** is equipped **as standard** with several systems to guarantee the **maximum safety** to the operator during use, helping to build a safe and productive work environment without risks of injuries or occupational diseases. The standard safety devices are:

- **Anti-crush button** on tillerhead;
- **Maintained action** controls;
- **Dead-man sensor** on the tillerbar;
- **Electrobrake** always active in absence of electrical current;
- Connector for the **interruption of power supply**.

Furthermore, the following **optional devices** are available as accessories:

- **LED rotating beacon**;
- **Protections** for driving and steering wheels;
- Mushroom button for **emergency stop** on tillerhead;
- **Numeric keypad** instead of the key for turning on the machine.



## Modular ballasts

The **modular ballast system** of **M10** gives flexibility in increasing the performance of the machine: the single unit weighs **22 kg**, so a single operator can add or remove weight as needed, without the need for external lifting systems.

Furthermore, on this model it is possible to mount **17 kg rear weights** to further increase performance.



# Connection hitches



M10 has a wide range of **connection hitches** to be versatile and suitable for numerous applications.



Drop pin hitch  
Ø35 / 40 / 50 mm



Multifunction hitch  
ball / drop pin



Pushing block



Hydraulic sliding  
plate



Hydraulic clamp hitch  
with manual pump

# Application examples

## Sectors of application:



INDUSTRIAL LOGISTICS



METALLURGICAL INDUSTRY



RAILWAY INDUSTRY



AUTOMOTIVE



Metallurgical industry 



Industrial Logistics 



Industrial Logistics 



Metallurgical industry 



Automotive 



Railway Industry 

# Alternative versions

**M10** is available in the standard version or it is possible to request the modification for **ATEX** and **IECEX** certifications through specialized bodies.



## M10

*Standard version*

**M10** is the ideal solution for moving heavy loads. Thanks to the powerful electric motor, in fact, it can tow loads of up to **15,000 kg on wheels**, and **60,000 kg on rails**.



## M10 | ATEX

*ATEX and IECEX certifications*

Upon request, **M10** can be modified according to **ATEX** or **IECEX** directives (zones 1/21 and 1/22) for use in environments with potentially explosive dust and gases. The explosion-proof transformations and certification will be carried out through specialized bodies following their analysis and tests.



Remorquage



• • • the passion for moving

# M10



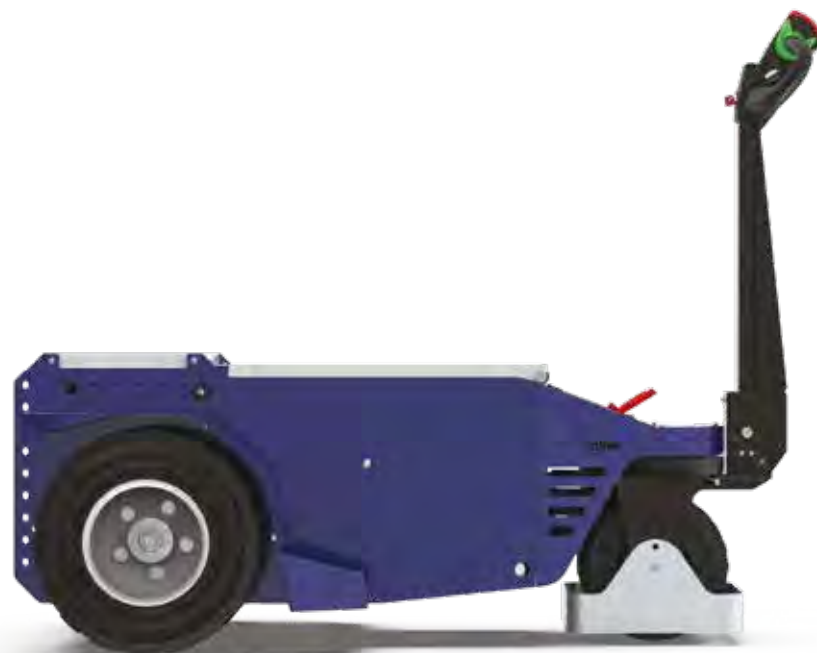
15.000 kg



5,0 km/h



15 %





# M10

*Tireur pousseur électrique*

 15.000 kg     5,0 km/h     15 %

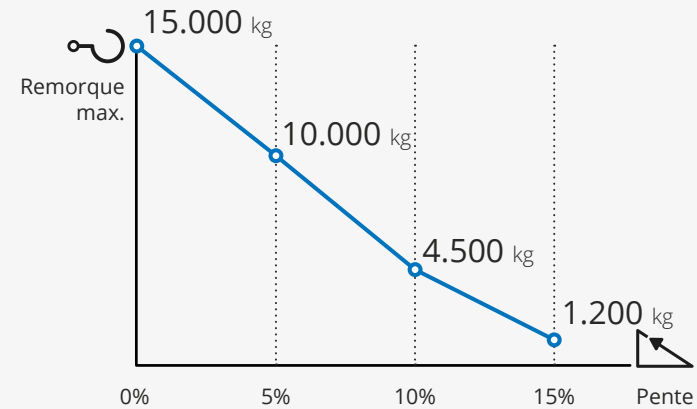
- pour des charges jusqu'à **15.000 kg**;
- certifications **ATEX** et **IECEx** disponibles pour une utilisation dans des environnements potentiellement dangereux et explosifs;
- **roues pneumatiques** pour usage intérieur et extérieur;
- réglage de la **vitesse à 5 niveaux**;
- large gamme de **attelages standards ou personnalisables**.



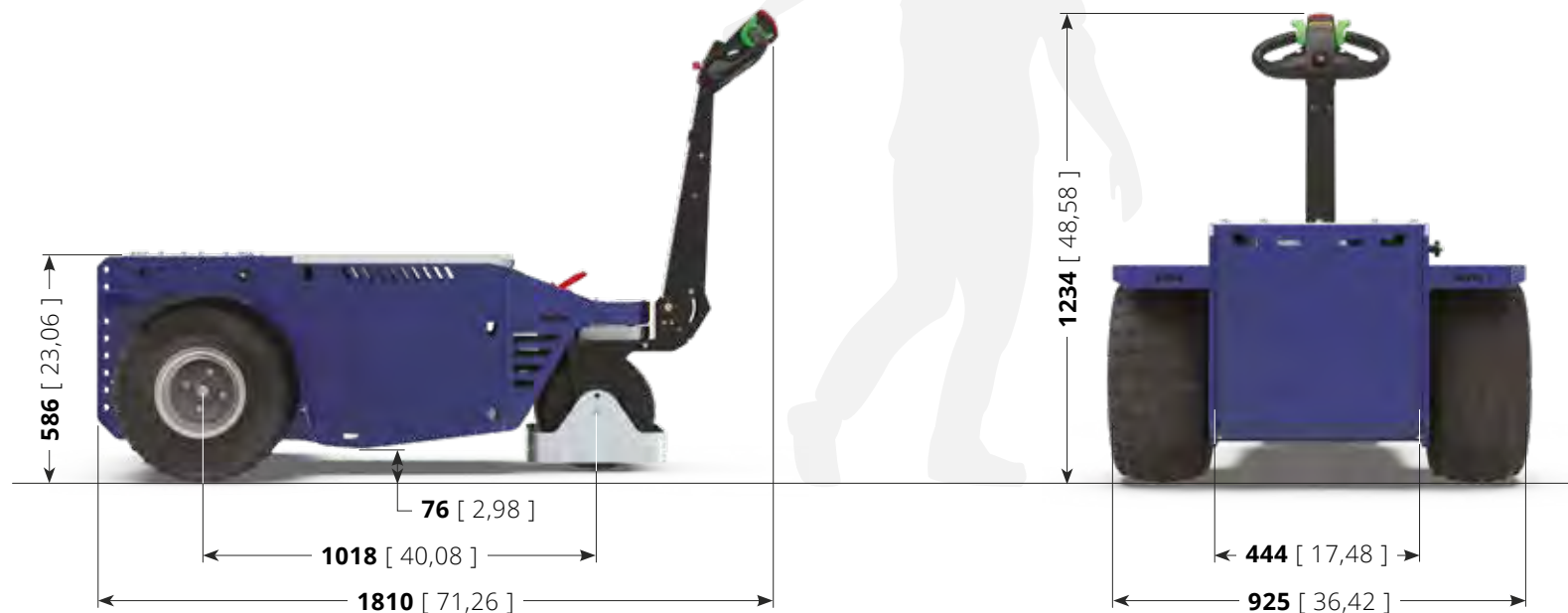
# Données techniques

|                        |            |
|------------------------|------------|
| Nom du modèle          | M10        |
| Attestation            | CE         |
| Capacité de remorquage | 15.000 kg  |
| Vitesse maximale       | 5,0 km/h   |
| Batteries              | AGM 350 Ah |
| Poids (sans batteries) | 280 kg     |
| Longueur               | 1.810 mm   |
| Largeur                | 925 mm     |
| Hauteur                | 1.234 mm   |
| Diamètre de tournage   | 2,51 m     |

## Performances sur pentes



Bien que la force du crochet exprimée en N reste inchangée, la capacité de remorquage exprimée en kg peut varier en fonction de: type de terrain sur lequel le remorquage est effectué, l'utilisation ou non du contrepoids et type de roues montées sur la machine et la remorque.



Unité:  
mm [inch]

# Conduite ergonomique



La tête de timon de M10 a été conçue et construite pour rendre l'utilisation de la machine plus ergonomique pour l'opérateur, en garantissant le **bon confort pour une utilisation prolongée** pendant la période de travail.

Sa conception ergonomique vous permet d'avoir **tout à portée de main**.

La structure est constituée de matériaux résistants en cas d'impacts accidentels.



# Autonomie garantie



M10 est équipé de série de quatre batteries de **350 Ah**, qui garantissent à la machine une autonomie de **8 heures de travail en utilisation continue**.

Les batteries sont hermétiques **AGM** et **ne nécessitent donc aucun entretien**.



# 5 niveaux de vitesse

La **vitesse** de M10 est **réglable sur 5 niveaux**, pour adapter la conduction en fonction du type d'opération à laquelle vous faites face. Le système dit Flex-to-go, conçu pour pouvoir effectuer des **manœuvres en moins d'étapes** en réduisant la vitesse dans des espaces restreints et **parcourir de longues distances davantage rapidement** en accélérant en ligne droite.



Pour chaque niveau la vitesse de la machine augmente de 20%, selon cette courbe:

- 1<sup>er</sup> niveau : Vitesse à 20%;
- 2<sup>ème</sup> niveau : Vitesse à 40%;
- 3<sup>ème</sup> niveau : Vitesse à 60%;
- 4<sup>ème</sup> niveau : Vitesse à 80%;
- 5<sup>ème</sup> niveau : Vitesse maximale;



# Sécurité

Comme tous les véhicules Zallys, le **M6.5** est équipé **en standard** de plusieurs systèmes pour garantir la **sécurité maximale** à l'opérateur pendant son utilisation, contribuant ainsi à créer un environnement de travail sûr et productif sans risques de blessures ou de maladies professionnelles. Les dispositifs de sécurité standards sont:

- **Bouton anti-écrasement** sur la tête du timon;
- Contrôles d'**action maintenu**;
- **Capteur d'homme mort** sur le timon;
- **Electrofrein** toujours actif en l'absence de courant électrique;
- Connecteur pour l'**interruption de l'alimentation électrique**.

De plus, les **appareils optionnels** suivants sont disponibles comme accessoires:

- **Gyrophare à LED**;
- **Protections** pour roues de traction et de direction;
- Bouton pour **arrêt d'urgence** sur la tête du timon;
- **Pavé numérique** à la place de la touche pour allumer la machine.



# Contrepoids modulaires

Le système de lest modulaire du **M10** offre de la flexibilité pour augmenter les performances de la machine: l'unité unique pèse **22 kg**, donc un seul opérateur peut ajouter ou retirer du poids selon ses besoins, sans avoir besoin de systèmes de levage externes.

De plus, sur ce modèle, il est possible de monter **des contrepoids arrière de 17 kg** pour augmenter encore les performances.



# Attelages de connexion



**M10** dispose d'une large gamme d'**attelages de connexion** pour être polyvalent et adapté à de nombreuses applications.



Attelage à goupille  
Ø35 / 40 / 50 mm



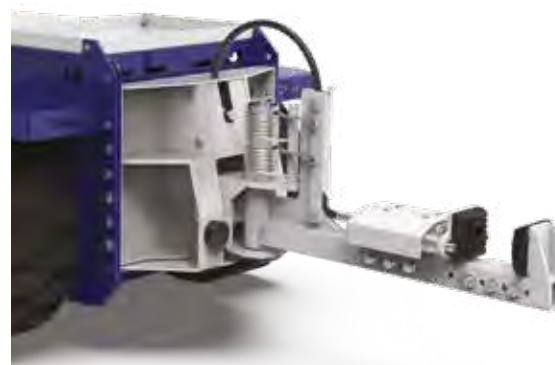
Attelage multifonction  
boule / goupille



Attelage pousseur



 Plaque de levage  
hydraulique



 Attelage à pince hydraulique  
avec pompe manuelle

# Exemples d'applications

## Secteurs d'application:



LOGISTIQUE INDUSTRIELLE



INDUSTRIE MÉTALLURGIQUE



INDUSTRIE FERROVIAIRE



AUTOMOBILE



Industrie métallurgique 



Logistique industrielle 



Logistique industrielle 



Industrie métallurgique 



Automobile 



Industrie Ferroviaire 

# Versions alternatives

**M6.5** est disponible en version standard ou il est possible de demander la modification pour les certifications **ATEX** et **IECEx** auprès d'organismes spécialisés.



## M10

*Version standard*

**M10** est la solution idéale pour déplacer des charges lourdes. Grâce au puissant moteur électrique, il peut en effet remorquer des charges allant jusqu'à **15 000 kg sur roues** et **60 000 kg sur rails**.



## M10 | ATEX

*Certifications ATEX et IECEx*

Sur demande, **M10** peut être modifié selon les directives **ATEX** ou **IECEx** (zones 1/21 et 1/22) pour une utilisation dans des environnements avec poussières et gaz potentiellement explosifs. Les transformations et certifications antidéflagrantes seront réalisées par des organismes spécialisés suite à leurs analyses et tests.



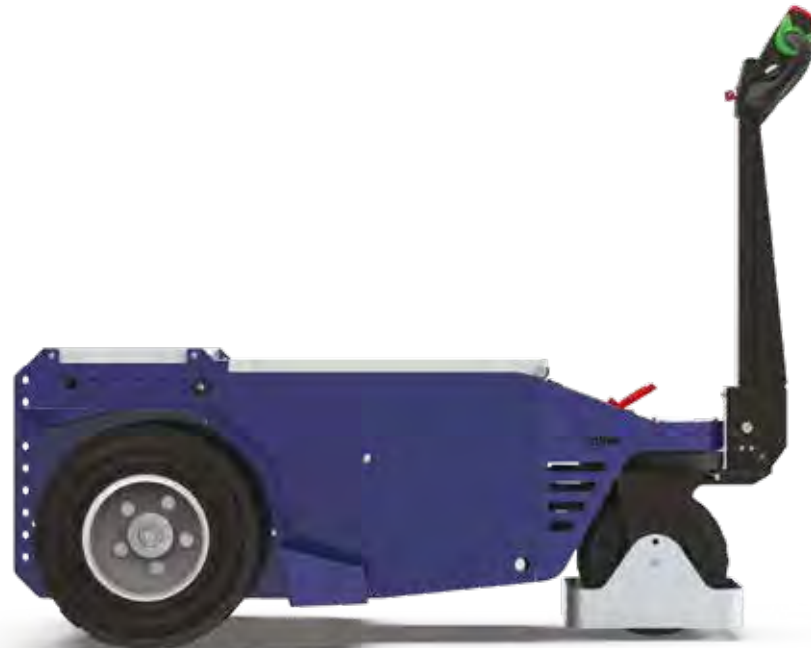
Arrastre



• • • the passion for moving

# M10

 15.000 kg     5,0 km/h     15 %





# M10

*Tractor eléctrico de arrastre*

 15.000 kg     5,0 km/h     15 %

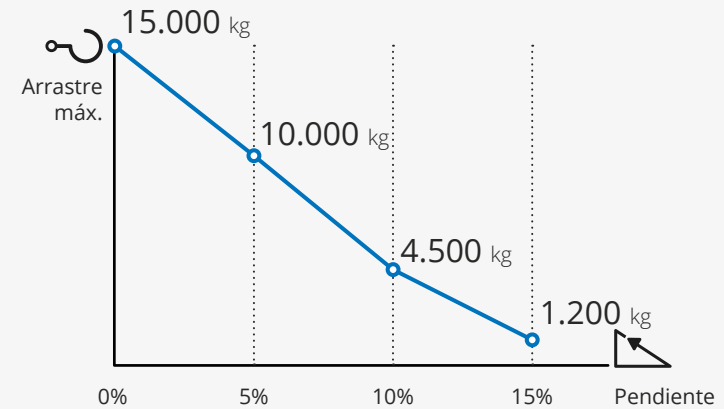
- para cargas de hasta **15.000 kg**;
- certificaciones **ATEX** e **IECEx** disponibles para uso en entornos potencialmente peligrosos y explosivos;
- con **ruedas neumáticas** para uso interior y exterior;
- ajuste de **velocidad de 5 niveles**;
- amplia gama de **ganchos estándar o personalizables** bajo pedido.



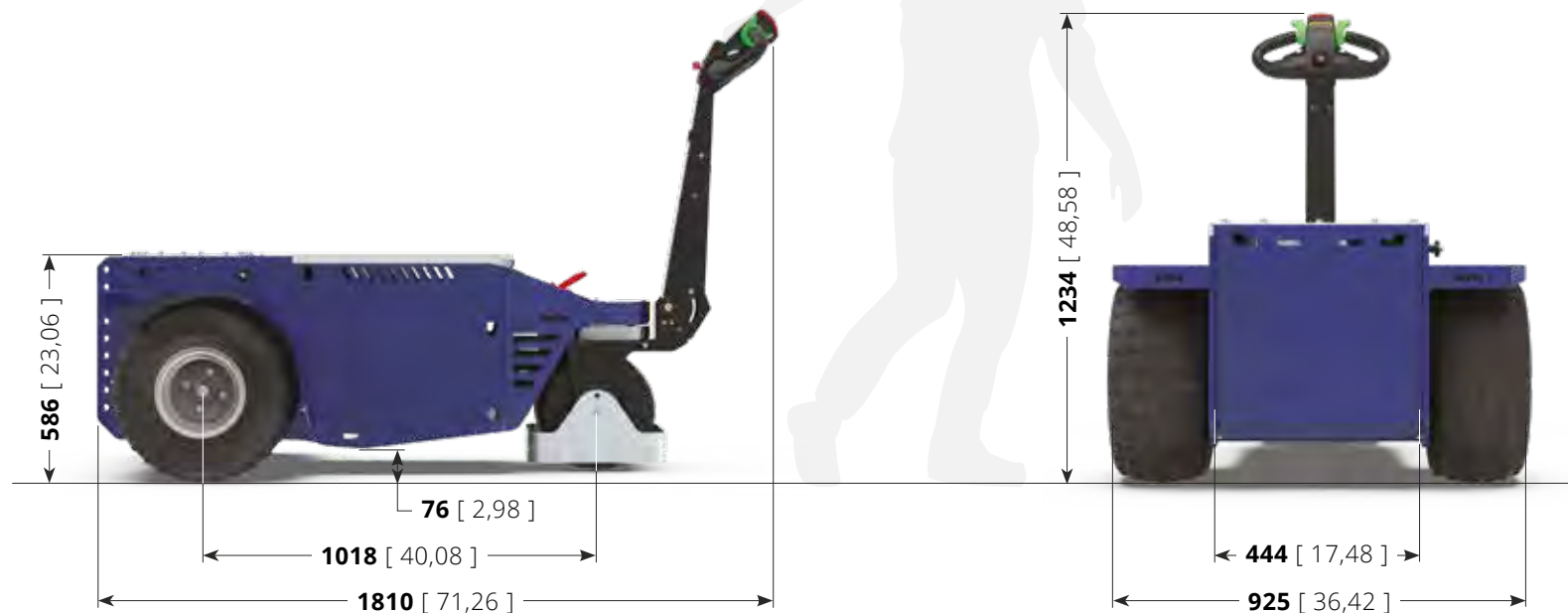
# Datos técnicos

|                       |            |
|-----------------------|------------|
| Nombre modelo         | M10        |
| Certificación         | CE         |
| Capacidad de arrastre | 15.000 kg  |
| Velocidad máxima      | 5,0 km/h   |
| Baterías              | AGM 350 Ah |
| Peso (sin baterías)   | 280 kg     |
| Longitud              | 1.810 mm   |
| Ancho                 | 925 mm     |
| Altura                | 1.234 mm   |
| Diámetro de giro      | 2,51 m     |

## Prestaciones en pendiente



Si bien la fuerza del gancho expresada en N se mantiene sin cambios, la capacidad de remolque expresada en kg puede variar en función de: tipo de terreno sobre el que se realiza el remolque, uso o no de lastre y tipo de ruedas montadas en el vehículo y remolque.



Unidad:  
mm [inch]

# Conducción ergonómica



El **cabezal del timón** de **M10** ha sido diseñado y construido para hacer que el uso de la máquina sea más ergonómico para el operador, asegurando el **confort adecuado para un uso prolongado** durante el turno de trabajo. Su **diseño ergonómico** permite **tener todo a mano**.

La estructura está hecha de materiales resistentes en caso de impactos accidentales.



# Autonomía garantizada



M10 está equipado de serie con cuatro baterías de **350 Ah**, que garantizan a la máquina una autonomía de **8 horas de trabajo con un uso continuo**.

Las baterías son herméticas **AGM** y por tanto **no requieren mantenimiento**.



# 5 niveles de velocidad

La **velocidad** de M10 es **regulable en 5 niveles**, para adaptar la conducción en función del tipo de operación a la que te enfrentas. El llamado sistema Flex-to-go, diseñado para poder realizar **maniobras en menos pasos** reduciendo la velocidad en espacios reducidos y **recorrer largas distancias más rápidamente** acelerando en rectas.

Para cada nivel la velocidad de la máquina aumenta un 20%, según esta curva:

- 1º nivel: Velocidad al 20%;
- 2º nivel: Velocidad al 40%;
- 3º nivel: Velocidad al 60%;
- 4º nivel: Velocidad al 80%;
- 5º nivel: Velocidad máxima;



# Seguridad

Como todos los vehículos Zallys, **M10** está equipado de serie con varios sistemas para garantizar la **máxima seguridad** al operador durante su uso, ayudando a crear un entorno de trabajo seguro y productivo sin riesgos de lesiones o enfermedades profesionales. Los dispositivos de seguridad estándar son:

- **Botón antiplastamiento** en el timón;
- Controles de **acción mantenidos**;
- **Sensor de hombre muerto** en el timón;
- **Electrofreno** siempre activo en ausencia de corriente eléctrica;
- Conector para la **interrupción del suministro eléctrico**.

Además, están disponibles como accesorios los siguientes **dispositivos opcionales**:

- **Faro giratorio LED**;
- **Protecciones** para ruedas de tracción y de dirección;
- Botón tipo hongo para **parada de emergencia** en el timón;
- **Teclado numérico** en lugar de tecla de encendido de la máquina.



## Contrapesos modulares

El **sistema de contrapesos modular** de **M10** ofrece flexibilidad para aumentar el rendimiento de la máquina: la unidad individual pesa **22 kg**, por lo que un solo operador puede añadir o quitar peso según sea necesario, sin necesidad de sistemas de elevación externos. Además, en este modelo es posible montar **contrapesos traseros de 17 kg** para aumentar aún más las prestaciones.

# Ganchos de conexión



**M10** dispone de una amplia gama de **ganchos de conexión** para ser versátil y adecuado para numerosas aplicaciones.



Gancho con perno  
Ø35 / 40 / 50 mm



Gancho multifunción  
bola / perno



Gancho para empujar



Gancho con sistema  
de elevación hidráulico



Gancho con pinza hidráulica  
con bomba manual

# Ejemplos de aplicación

## Sectores de aplicación:



LOGÍSTICA INDUSTRIAL



INDUSTRIA METALÚRGICA



INDUSTRIA FERROVIARIA



AUTOMOTRIZ



Industria Metalúrgica 



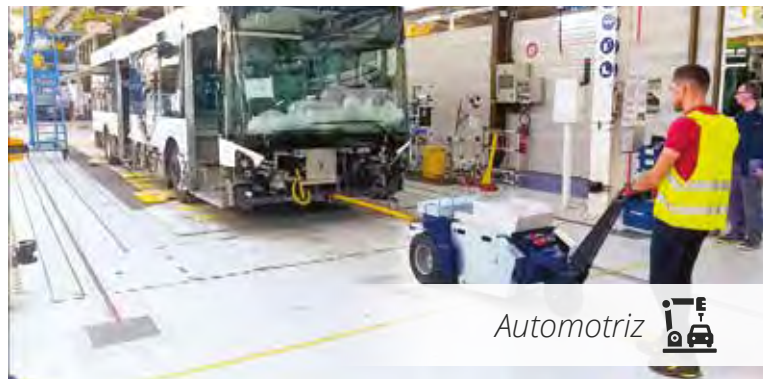
Logística Industrial 



Logística Industrial 



Industria Metalúrgica 



Automotriz 



Industria Ferroviaria 

# Versiones alternativas

**M10** está disponible en la versión estándar o es posible solicitar la modificación para certificaciones **ATEX** e **IECEx** a través de organismos especializados.



## M10

*Versión estándar*

**M10** es la solución ideal para mover cargas pesadas. De hecho, gracias al potente motor eléctrico, puede remolcar cargas de hasta **15.000 kg sobre ruedas** y **60.000 kg sobre raíles**.



## M10 | ATEX

*Certificaciones ATEX e IECEx*

Bajo pedido, el remolcador eléctrico Zallys **M10** puede modificarse según las directivas **ATEX** o **IECEx** (zonas 1/21 y 1/22) para su uso en ambientes con polvo y gases potencialmente explosivos. Las transformaciones y certificaciones antideflagrantes se realizarán a través de organismos especializados tras sus análisis y ensayos.



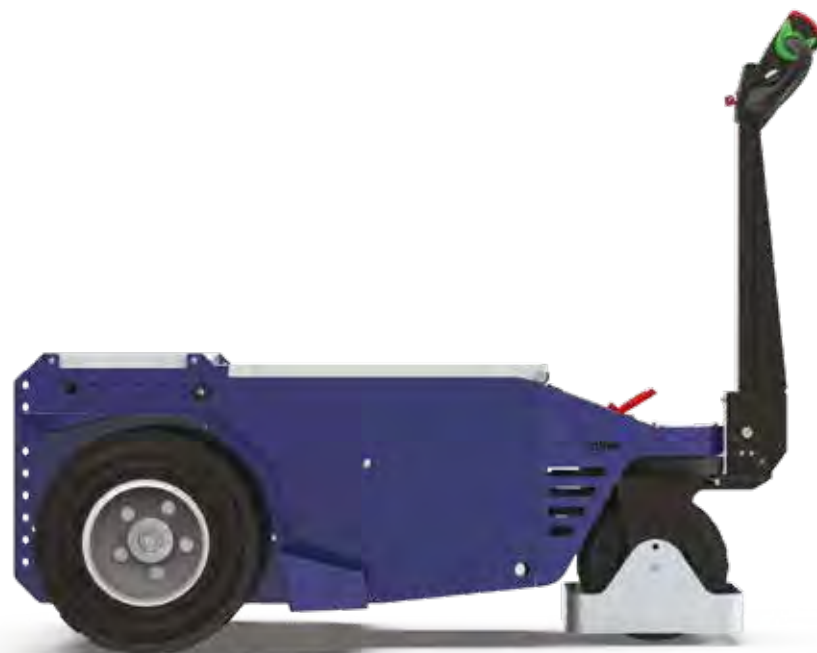
Ziehen



• • • the passion for moving

# M10

 15.000 kg     5,0 km/h     15 %





# M10

*Industrieller elektrischer Schubschieber*

 15.000 kg     5,0 km/h     15 %

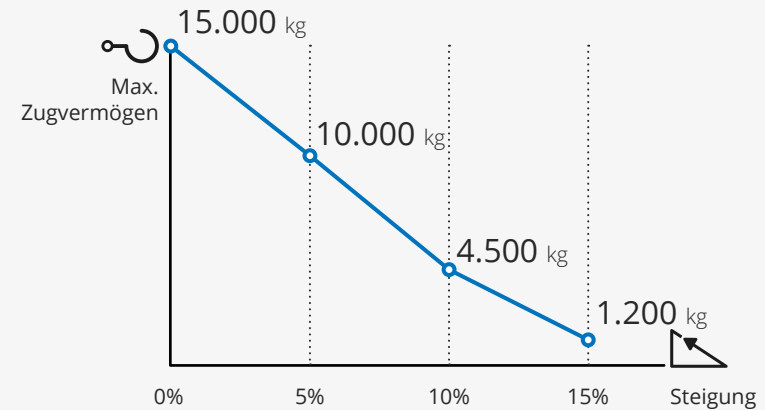
- für Belastungen bis **15.000 kg**;
- **ATEX**- und **IECEx**-Zertifizierungen für den Einsatz in potenziell gefährlichen und explosiven Umgebungen verfügbar;
- **Lufträdern** für den Innen- und Außenbereich;
- Knopf für **5-Gang-Geschwindigkeit**;
- große Auswahl an **Standard- oder anpassbaren Haken** auf Anfrage.



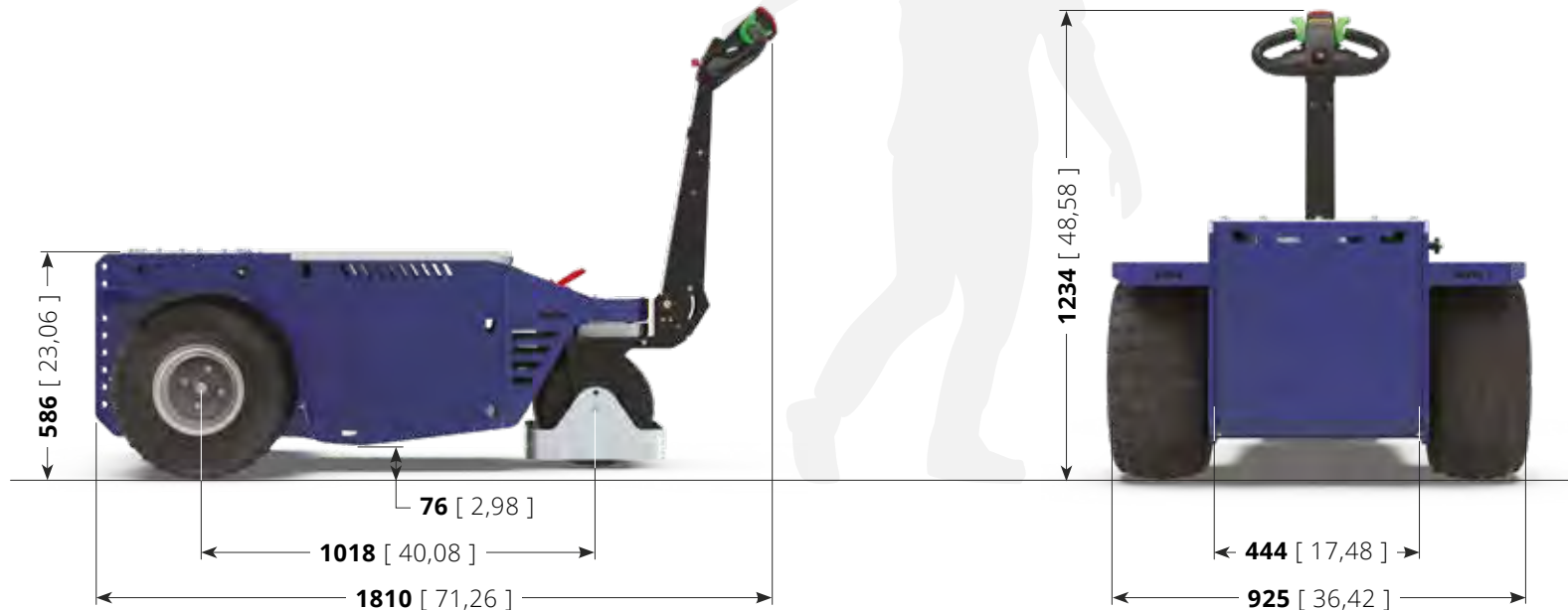
# Technische Daten

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| Modellname               | M10        |
| Zertifizierung           | CE         |
| Anhängelast              | 15.000 kg  |
| Maximale Geschwindigkeit | 5,0 km/h   |
| Batterien                | AGM 350 Ah |
| Gewicht (ohne Batterien) | 280 kg     |
| Länge                    | 1.810 mm   |
| Breite                   | 925 mm     |
| Höhe                     | 1.234 mm   |
| Drehdurchmesser          | 2,51 m     |

## Leistung auf Gefälle



Während die in N ausgedrückte Hakenkraft unverändert bleibt, kann die in kg ausgedrückte Anhängelast je nach der Art des Geländes, auf dem geschleppt wird, der Verwendung oder Nichtverwendung von Ballast und der Art der am Fahrzeug und Anhänger montierten Räder variieren.



Maßeinheit:  
mm [inch]

# Ergonomisches Fahren



Der **Deichselkopf von M10** wurde entwickelt und gebaut, um die Verwendung der Maschine für den Bediener ergonomischer zu gestalten und den **richtigen Komfort für den längeren Einsatz** während der Arbeitsschicht zu gewährleisten. Dank seines ergonomischen Designs haben Sie alles **immer zur Hand**.

Die Struktur besteht aus widerstandsfähigen Materialien für den Fall von versehentlichen Stößen.



# Garantierte Autonomie



**M10** ist serienmäßig mit vier **350 Ah**-Batterien ausgestattet, die der Maschine eine Autonomie von 8 Arbeitsstunden bei Dauerbetrieb garantieren.

Die Batterien sind hermetisch versiegelte **AGM**-Batterien und daher **wartungsfrei**.



# 5 Geschwindigkeitsstufen

Die **M10 Geschwindigkeit** ist **auf 5 Stufen einstellbar**, um die Leistung je nach Art der Operation anzupassen. Das sogenannte Flex-to-go-System wurde entwickelt, um **Manöver in weniger Schritten durchführen** zu können, indem die Geschwindigkeit auf engstem Raum reduziert wird, und um **lange Strecken schneller zurückzulegen**, indem auf Geraden beschleunigt wird.



Für jede Stufe erhöht sich die Geschwindigkeit der Maschine gemäß dieser Kurve um 20%:

- 1. Stufe: Geschwindigkeit bei 20 %;
- 2. Stufe: Geschwindigkeit bei 40 %;
- 3. Stufe: Geschwindigkeit bei 60 %;
- 4. Stufe: Geschwindigkeit bei 80 %;
- 5. Stufe: Maximalgeschwindigkeit;



# Sicherheit

Wie alle Fahrzeuge von Zallys ist **M6.5 serienmäßig** mit mehreren Systemen ausgestattet, die dem Bediener während des Einsatzes **maximale Sicherheit** garantieren und zu einer sicheren und produktiven Arbeitsumgebung ohne Verletzungs- oder Berufskrankheitsrisiken beitragen. Die serienmäßigen Sicherheitsvorrichtungen sind:

- **Quetschschutzknopf** am Deichselkopf;
- Fahrsteuerung mit **Dauerbetrieb**;
- **Totmannsensor** an der Deichsel;
- **Elektrobremse** immer aktiv bei Stromausfall;
- Anschluss zur **Unterbrechung der Stromversorgung**.

Darüber hinaus sind **folgende optionalen** Geräte als Zubehör erhältlich:

- **LED-Rundumleuchte**;
- **Schutz** für Lenkräder und Antriebsräder;
- Pilztaster für **Nothalt** am Deichselkopf;
- **Ziffernblock** anstelle des Schlüssels zum Einschalten der Maschine.



## Modulare Gewichte

Das **modulare Ballastsystem** des **M10** bietet Flexibilität bei der Leistungssteigerung der Maschine: Die einzelne Einheit wiegt **22 kg**, sodass ein einzelner Bediener je nach Bedarf Gewicht hinzufügen oder entfernen kann, ohne dass externe Hebesysteme erforderlich sind. Darüber hinaus besteht bei diesem Modell die Möglichkeit, **17-kg-Heckgewichte** zu montieren, um die Leistung weiter zu steigern.



# Haken



**M10** verfügt über eine große Auswahl an **Anschlusskupplungen**, die vielseitig einsetzbar und für zahlreiche Anwendungen geeignet sind.



Haken mit Stift  
Ø35 / 40 / 50 mm



Multifunktions Haken  
Kugel / Stift



Schiebehaken



Hydraulischem  
Hubsystem Platte



Hydraulischer Klemmhaken  
mit Handpumpe

# Anwendungsbeispiele

## Anwendungsbereiche:



INDUSTRIELOGISTIK



METALLURGISCHE INDUSTRIE



BAHNINDUSTRIE



AUTOMOBIL



Metallurgische Industrie 



Industrielogistik 



Industrielogistik 



Metallurgische Industrie 



Automobil 



Bahnindustrie 

# Alternative Versionen

**M10** ist in der Standardversion erhältlich oder es ist möglich, die Modifikation für **ATEX**- und **IECEx**-Zertifizierungen über spezialisierte Stellen anzufordern.



## M10

*Standardversion*

**M10** ist die ideale Lösung zum Transportieren schwerer Lasten. Dank des leistungsstarken Elektromotors kann er tatsächlich Lasten von bis zu **15.000 kg auf Rädern** und **60.000 kg auf Schienen ziehen**.



## M10 | ATEX

*ATEX- und IECEx-Zertifizierungen*

Auf Anfrage kann der Elektroschlepper Zallys **M10** gemäß den **ATEX**- oder **IECEx**-Richtlinien (Zonen 1/21 und 1/22) für den Einsatz in Umgebungen mit explosionsgefährdetem Staub und Gasen modifiziert werden. Die explosionsgeschützten Umbauten und Zertifizierungen werden nach deren Analyse und Tests durch spezialisierte Stellen durchgeführt.



1996



2006



2016



[www.zallys.com](http://www.zallys.com)

**Contacts:**

[sales@zallys.com](mailto:sales@zallys.com)

+39 0445 366785

Zallys srl srl - Via Palazzina 1, Sarcedo 36030 (VI) - Italia