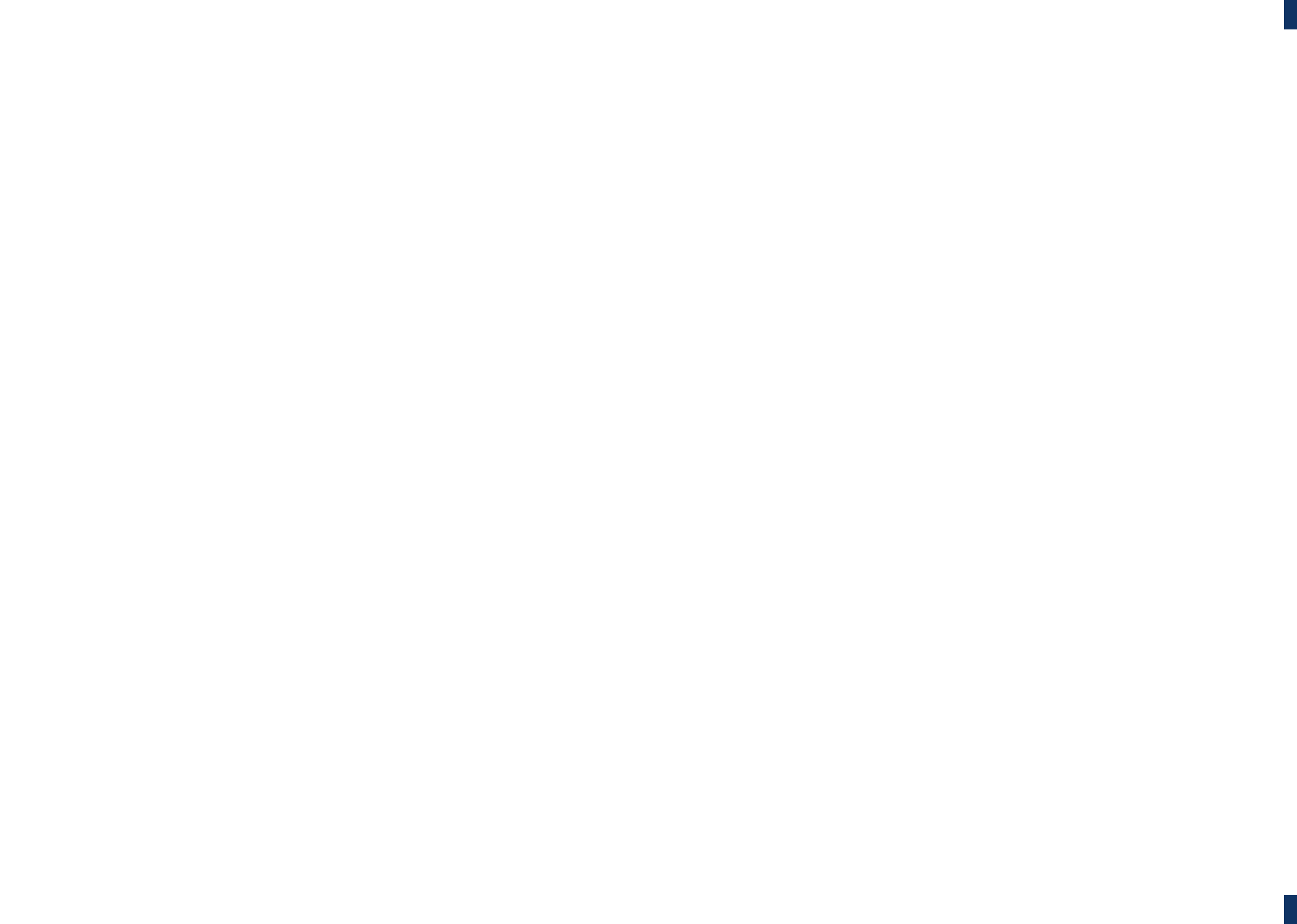




-  **Retractable steps** for professional and emergency vehicles
-  **Marche-pieds rétractables** pour véhicules professionnels et de secours
-  **Gradini rientranti** per veicoli professionali e di soccorso



www.stem.it



Company, Mission, Production, Service
Entreprise, Mission, Production, Support technique
Azienda, Mission, Produzione, Assistenza



Founded in 1986 by Ezio Menna, STEM produces a large range of steps for professional use suitable for most of the vehicles on the market; STEM's success is based on innovation, specialized design and quality of each single detail, made exclusive by numerous international patents.

The company is certified ISO 9001-2015 and it has constantly been growing since its foundation.

The quality of its customer service, both direct and through dealers, has helped to make STEM a world leader, present in over 38 countries, with a medium-term development programme in new markets all over the world.

STEM, fondée en 1986 par Ezio Menna, fabrique une large gamme de marchepieds pour la plupart des véhicules utilitaires et base son succès sur l'innovation, sur les projets spécifiques, sur le développement et sur la recherche continue de la qualité dans les moindres détails. Le tout accompagné par de nombreux brevets internationaux.

La société en constante croissance depuis sa création est certifiée ISO 9001-2015.

La qualité de son service Clients et de ses Centres Assistance Techniques Agréés, font de STEM un leader incontournable au niveau mondial. Distribuée en plus de 38 pays et présente en France avec sa propre filiale, elle envisage, à court terme, de s'implanter en d'autres pays.

STEM, fondata nel 1986 da Ezio Menna, produce un'ampia gamma di gradini rientranti per uso professionale, adatti alla maggior parte dei veicoli in commercio. Basa il proprio successo su innovazione, progettazione specializzata e qualità di ogni singolo dettaglio, il tutto è reso esclusivo da numerosi brevetti internazionali.

L'azienda, certificata ISO 9001-2015, dalla sua nascita è in crescita costante.

La qualità dei servizi al Cliente, sia diretti che tramite i propri distributori, contribuisce a rendere STEM un Leader mondiale, presente in oltre 38 Paesi. Con un programma di sviluppo nel medio termine, verso nuovi mercati in tutto il mondo.

A retractable step for every vehicle: electric or mechanical, automatic or manual. All with European homologation

Un marchepied escamotable pour tout type de véhicule : électrique ou mécanique, automatique ou manuel. Tous avec homologation européenne

Un gradino rientrante per ogni veicolo: a funzionamento elettrico o meccanico, automatico o manuale. Tutti con omologazione europea

GE

ELECTRICALLY operated steps
Marche-pieds **ÉLECTRIQUES**
Gradini ad azionamento **ELETRICO**

GE-3-K



GE-2017



GP

DOOR ACTIVATED mechanical steps
Marche-pieds mécaniques **PORTE LATÉRALE**
Gradini azionati da **PORTA LATERALE**

GP-3



GX

PEDAL operated steps
Marche-pieds à **PÉDALE**
Gradini con azionamento a **PEDALE**

GX-3



GX-2015



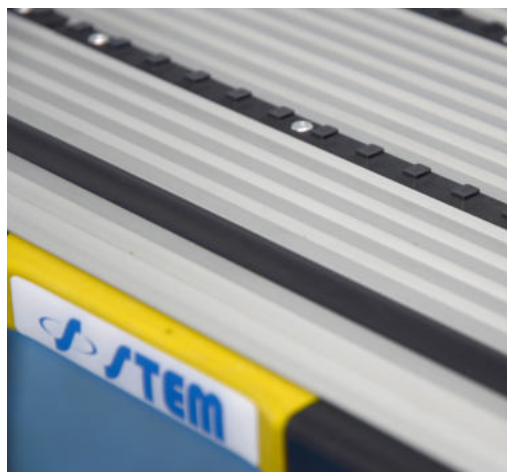
• **scan me** •



Try the **STEP CONFIGURATOR!** Find the suitable step for your vehicle.

Testez le **CONFIGURATEUR MARCHEPIEDS!** Trouvez le marchepied adapté à votre véhicule.

Prova il **CONFIGURATORE GRADINI!** Trova il gradino ideale per il tuo veicolo.










Numerous aspects make STEM an ideal partner and international leader in the field of retractable steps: **Reliability** thanks to high quality materials and treatments, **Versatility** with installation kit for left-hand or right-hand drive, **Safety** with particular attention to reduction of the residual risk, In-house testing of each step, **European Certifications**, **Ministry of transport approval**, **Deflection Test**, **Electromagnetic compatibility**, and **Low-temperature operation test (-20°C)** with guarantee of fast, qualified **After-Sale and Customer Service**. Please contact our sales department to check all certifications available for the product of your interest.

STEM dispose de nombreux éléments qui font d'elle votre partenaire idéal et un leader international concernant le domaine des marchepieds rétractables: **Fiabilité**: matériaux et traitements de haute qualité, **Adaptabilité**: adaptable aux véhicules avec conduite à droite ou à gauche, **Sécurité**: attention particulière donnée à la réduction du risque, **Tests internes** de chaque marchepied, **Certifications européennes**, **Homologation du Ministère des Transports**, **tests de déformation**, **compatibilité électromagnétique et tests de fonctionnement à basse température (-20°C)** avec garantie d'un **Service client et SAV** rapide et qualifié. Veuillez contacter notre bureau commercial à fin de vérifier les certifications disponibles pour le produit de votre intérêt.

Sono numerosi gli elementi che fanno di STEM il partner ideale ed il leader internazionale nel settore dei gradini rientranti: **Affidabilità** grazie a materiali e trattamenti di alta qualità, **Versatilità** con Kit di installazione per veicoli con guida sinistra e destra, **Sicurezza** con particolare attenzione alla riduzione del rischio residuo, **Collaudo interno** di ogni gradino, **Certificazioni Europee**, **Omologazione del Ministero dei Trasporti**, **Deflection Test**, **Compatibilità elettromagnetica**, e **Test di funzionamento a basse temperature (-20°C)** con la garanzia di un **Servizio Clienti e Post Vendita** rapido e qualificato. Vi preghiamo di contattare il nostro ufficio commerciale per verificare le certificazioni disponibili, per il prodotto di vostro interesse.



• GE-3-K

-  300 kg
-  4-15A
-  67mm
-  UN ECE Regulation No.10 - Rev5
-  12V DC
-  2006/42/EU
-  Internal operating tests at low temperatures down to -20°C.



UPGRADED
VERSION

- **Extremely fast! Output time below one second.**
Extrêmement vite! Temps de sortie inférieur à une seconde.
Estremamente rapidi! Tempo di uscita sotto al secondo.

High-resistance anodized aluminium alloy frame, with exclusive STEMGRIP diversified grip areas.
Structure en alliage d'aluminium anodisée, très résistante, exclusivité **STEM** avec système antidérapant différencié **STEMGRIP**.
Struttura in lega di alluminio, ad alta resistenza anodizzata, esclusiva **STEM** con zone antiscivolo differenziate **STEMGRIP**.

- **Anti-crushing output safety system.**
Système de sécurité anti-écrasement en sortie.
Sistema di sicurezza anti-schiacciamento in uscita.

Light-alloy levers treated with hard oxidation.
Leviers en alliage léger traités avec anodisation dure.
Leve in lega leggera trattate con ossidazione dura.



Patented movement system which prevents accidental retraction of the step.
Système d'actionnement breveté empêchant la fermeture accidentelle du marche-pied.
Sistema di movimentazione brevettato che impedisce il rientro accidentale del gradino.



Large footboard surface.
Grande surface d'appui.
Ampia pedana di calpestio.

Side profile designed to avoid obstacles when operating.
Profil conçu pour éviter obstacles lors des manoeuvres.
Profil scaricato per evitare ostacoli in manovra.

Pivot-sliding opening system reducing the effect of debris, salt, ice.
Système d'ouverture rotatif, réduit l'accumulation de dépôts, sel, glace.
Sistema di apertura rototraslante per riduzione effetto attriti, sale, ghiaccio.

Electrically operated step Now with new motorization and new electronic control.

The GE-3-K retractable step series is available in various widths (110cm, 80cm, 60cm), with reduced thickness (only 6,7 cm). Automatic operation with door opening and closing; ideal for vehicles with low platform that still require help for getting in and off; recommended for routes with bumps and ramps. 300 kg capacity, **STEMGRIP** anti-slip system and absolute rigidity are important safety factors.

Marche-pied à actionnement électrique Maintenant avec nouvelle motorisation et nouveau contrôle électronique.

La série des marche-pieds rétractables GE-3-K est disponible en différentes largeurs (110cm, 80cm, 60cm), avec une épaisseur réduite (seulement 6,7 cm). Idéal pour les véhicules bas nécessitant d'une aide à la montée et la descente, avec actionnement automatique lié à l'ouverture et la fermeture de la porte; adapté aux parcours avec ralentisseurs et rampes. Portée 300 kg, système antidérapant **STEMGRIP** et solidité extreme sont des facteurs de sécurité importants.

Gradino ad azionamento elettrico Ora con nuova motorizzazione e nuovo controllo elettronico.

La serie di gradini rientranti GE-3-K è disponibile in varie larghezze (110 cm – 80 cm – 60 cm), con ridotto spessore (solo 6,7 cm). Azionamento automatico tramite apertura e chiusura della portiera; ideale per veicoli con pianale basso, ma che richiedono un aiuto per salita e discesa; raccomandato per percorsi con dossi e rampe. 300 kg di portata, sistema antiscivolo **STEMGRIP**, assoluta rigidità sono fattori di sicurezza importanti.

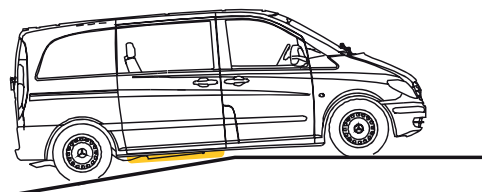
GE-3110-K



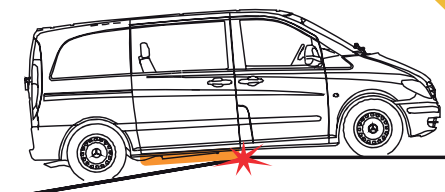
1158x254mm



19,5kg



● With automatic step STEM GE-3-K



● With other step

GE-380-K



858x254mm

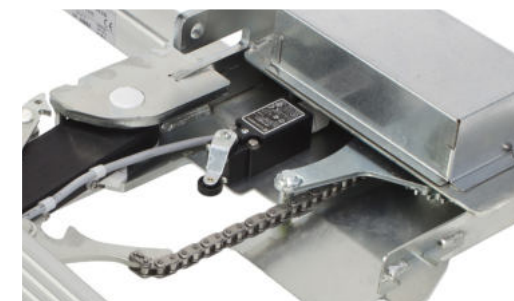


18,6kg

STEMLOCK patented system for manual locking to avoid accidental closure and opening.

Système breveté de blocage manuel **STEMLOCK** pour empêcher la fermeture et l'ouverture accidentelle.

Sistema brevettato **STEMLOCK** per bloccaggio manuale anti chiusura - anti apertura accidentali.



GE-360-K



608x254mm



15,8kg

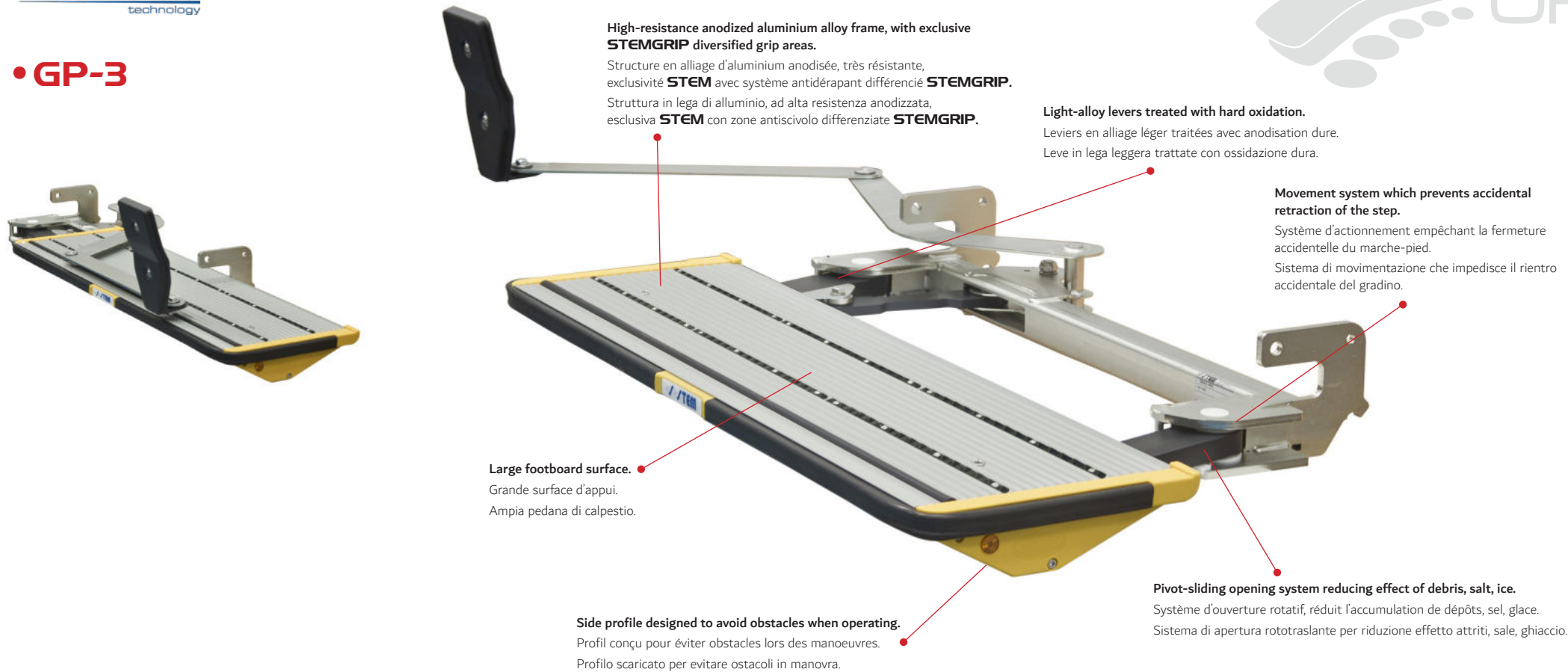
Waterproof high-luminosity bottom and side lights.

Éclairage inférieur et latéral à haute luminosité étanche.

Illuminazione inferiore e laterale Waterproof ad alta luminosità.



• **GP-3**



High-resistance anodized aluminium alloy frame, with exclusive STEMGRIP diversified grip areas.

Structure en alliage d'aluminium anodisée, très résistante, exclusivité **STEM** avec système antidérapant différencié **STEMGRIP**.

Struttura in lega di alluminio, ad alta resistenza anodizzata, esclusiva **STEM** con zone antiscivolo differenziate **STEMGRIP**.

Light-alloy levers treated with hard oxidation.

Leviers en alliage léger traités avec anodisation dure.

Leve in lega leggera trattate con ossidazione dura.

Movement system which prevents accidental retraction of the step.

Système d'actionnement empêchant la fermeture accidentelle du marche-pied.

Sistema di movimentazione che impedisce il rientro accidentale del gradino.

Large footboard surface.

Grande surface d'appui.

Ampia pedana di calpestio.

Side profile designed to avoid obstacles when operating.

Profil conçu pour éviter obstacles lors des manoeuvres.

Profilo scaricato per evitare ostacoli in manovra.

Pivot-sliding opening system reducing effect of debris, salt, ice.

Système d'ouverture rotatif, réduit l'accumulation de dépôts, sel, glace.

Sistema di apertura rototraslante per riduzione effetto attriti, sale, ghiaccio.

Door-activated mechanical steps

The GP-3 retractable step series is available in various widths (110cm, 80cm, 60cm), with reduced thickness. The step automatically deploys and retracts as the side door opens and closes. Its main features are a 300-kg-capacity, STEMGRIP anti-slip system and a minimum deflection. Fitting kits available for most passenger carrying vehicles, LHD and RHD.

Marchepieds rétractables actionnés par la porte latérale du véhicule

La série de marche-pieds rétractables GP-3 est disponible en différentes largeurs (110, 80 et 60 cm) avec une épaisseur réduite. L'actionnement est semi-automatique et lié à l'ouverture et à la fermeture de la porte du véhicule. Ses principales caractéristiques sont : portée 300 kg, système antidérapant STEMGRIP et extrême solidité. Kit d'installation disponible pour la plupart des véhicules sur le marché, à la fois avec la conduite à gauche qu'à droite.

Gradini meccanici azionati da porta laterale

La serie di gradini rientranti GP-3 è disponibile in varie larghezze (110 cm – 80 cm – 60 cm), con spessore ridotto. Il gradino viene azionato meccanicamente da apertura e chiusura della portiera scorrevole. A caratterizzare la serie GP-3, sono: una portata di 300 kg, un sistema antiscivolo STEMGRIP e una minima deflection. Sono disponibili kit di installazione per la maggior parte dei veicoli commerciali, per guida destra e sinistra.

GP-3110



-  300 kg
-  67mm
-  1158x254mm
-  16,2kg
-  2006/42/EU
- 

GP-380

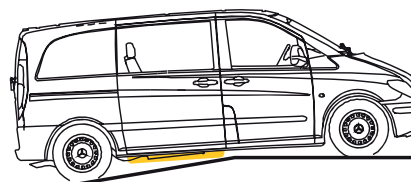


-  300 kg
-  67mm
-  858x254mm
-  14,7kg
-  2006/42/EU
- 

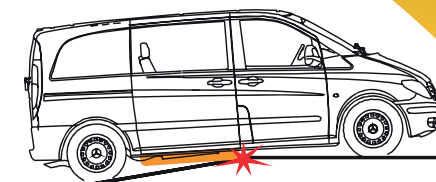
GP-360



-  300 kg
-  67mm
-  608x254mm
-  12,9kg
-  2006/42/EU
- 



● With automatic step **STEM GP-3**



● With other step



High-resistance anodized aluminium alloy frame, with exclusive STEMGRIP diversified grip areas.

Structure en alliage d'aluminium anodisée, très résistante, exclusivité **STEM** avec système antidérapant différencié **STEMGRIP**.

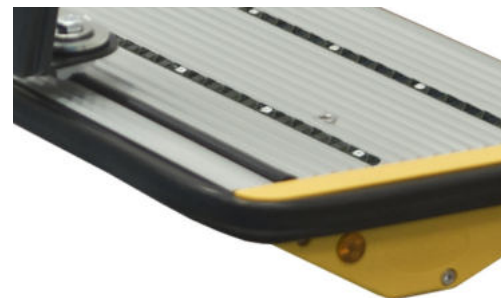
Struttura in lega di alluminio, ad alta resistenza anodizzata, esclusiva **STEM** con zone antiscivolo differenziate **STEMGRIP**.



Minimal door stroke for full step deployment.

Course minimale de la porte pour ouverture totale du marchepied.

Corsa portiera minima per apertura totale del gradino.



High-luminosity sides and rubber protection on corners

Haute visibilité latérale et bords protégés par caoutchouc souple

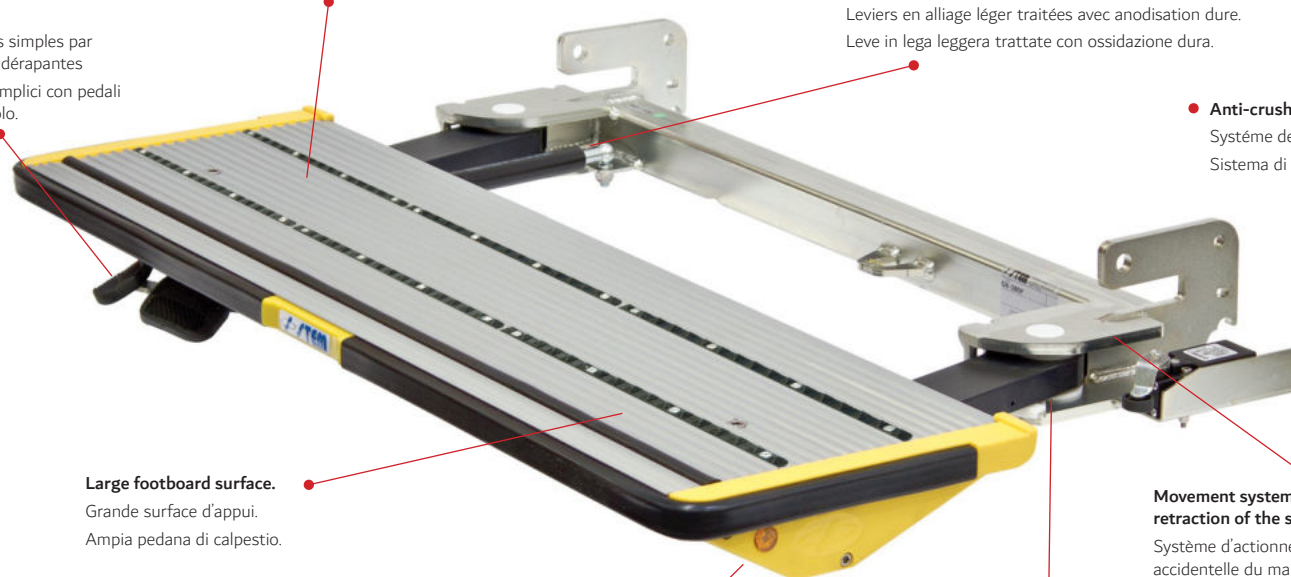
Alta visibilità laterale e bordi protetti in gomma



• GX-3



Simple controls by anti-slip pedals
Commandes simples par pédales antidérapantes
Comandi semplici con pedali antiscivolo.



High-resistance anodized aluminium alloy frame, with exclusive STEMGRIP diversified grip areas.

Structure en alliage d'aluminium anodisée, très résistante, exclusivité **STEM** avec système antidérapant différencié **STEMGRIP**.

Struttura in lega di alluminio, ad alta resistenza anodizzata, esclusiva **STEM** con zone antiscivolo differenziate **STEMGRIP**.

Light-alloy levers treated with hard oxidation.

Leviers en alliage léger traitées avec anodisation dure.
Leve in lega leggera trattate con ossidazione dura.

Anti-crushing output safety system.

Système de sécurité anti-écrasement en sortie.
Sistema di sicurezza anti-schiacciamento in uscita.

Large footboard surface.
Grande surface d'appui.
Ampia pedana di calpestio.

Movement system which prevents accidental retraction of the step.

Système d'actionnement empêchant la fermeture accidentelle du marche-pied.
Sistema di movimentazione che impedisce il rientro accidentale del gradino.

Side profile designed to avoid obstacles when operating.

Profil conçu pour éviter obstacles lors des manoeuvres.
Profil scaricato per evitare ostacoli in manovra.

Pivot-sliding opening system reducing effect of debris, salt, ice.

Système d'ouverture rotatif, réduit l'accumulation de dépôts, sel, glace.
Sistema di apertura rototraslante per riduzione effetto attriti, sale, ghiaccio.

Pedal operated step

The GX-3 retractable step series is available in various widths (110cm, 80cm, 60cm), with reduced thickness (only 6,7cm). Ideal for vehicles with low floor that still require help for getting in and off the vehicle; recommended for routes with bumps and ramps. 300 kg capacity, STEMGRIP anti-slip system and absolute rigidity are important safety factors. Optional kit for "open step" indicator in dashboard.

Marche-pied avec actionnement à pédale

La série de marche-pieds rentrants GP-3 est disponible en différentes largeurs (110, 80 et 60 cm) avec une épaisseur réduite (seulement 6,7 cm). Idéal pour les véhicules bas nécessitant d'une aide à la montée et la descente; adapté aux parcours avec ralentisseurs et rampes. Portée 300kg, système antidérapant STEMGRIP et extrême solidité sont des facteurs de sécurité importants. Voyant lumineux sur le tableau de bord en option.

Gradino con funzionamento a pedale

La serie di gradini rientranti GX-3 è disponibile in varie larghezze (110 cm – 80 cm – 60 cm), con spessore ridotto (solo 6,7 cm). Ideale per veicoli con pianale basso, che richiedono un aiuto per salita e discesa; raccomandato per percorsi con dossi e rampe. 300 kg di portata, sistema antiscivolo STEMGRIP e assoluta rigidità sono fattori di sicurezza importanti. Disponibile kit opzionale "gradino aperto" per spia sul cruscotto.

GX-3110



- 300 kg
- 67mm
- 1158x254mm
- 16,6kg
- 2006/42/EU
-

GX-380



- 300 kg
- 67mm
- 858x254mm
- 14,5kg
- 2006/42/EU
-

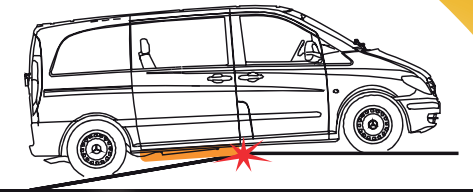
GX-360



- 300 kg
- 67mm
- 608x254mm
- 12,5kg
- 2006/42/EU
-



● With automatic step STEM GX-3



● With other step



Minimum height and rounded edges for impact reduction
 Épaisseur réduite et profil conçu pour réduire les impact
 Altezza minima e profilo smussato per riduzione impatti



• GE-2017



Electrical limit switch for "open step" indicator in dashboard.

Fin de course électrique signalant « marche-pied ouvert » sur le tableau de bord.

Fincorsa elettrico per la segnalazione "gradino aperto" sul cruscotto.

- **Extremely fast! Output time below one second.**
Extrêmement vite! Temps de sortie inférieur à une seconde.
Estremamente rapidi! Tempo di uscita sotto al secondo.

**UPGRADED
VERSION**

Rounded side-protections of the footboard.

Protections latérales arrondies de la surface d'appui.

Protezioni laterali arrotondate della pedana di calpestio.

- **Anti-crushing output safety system.**

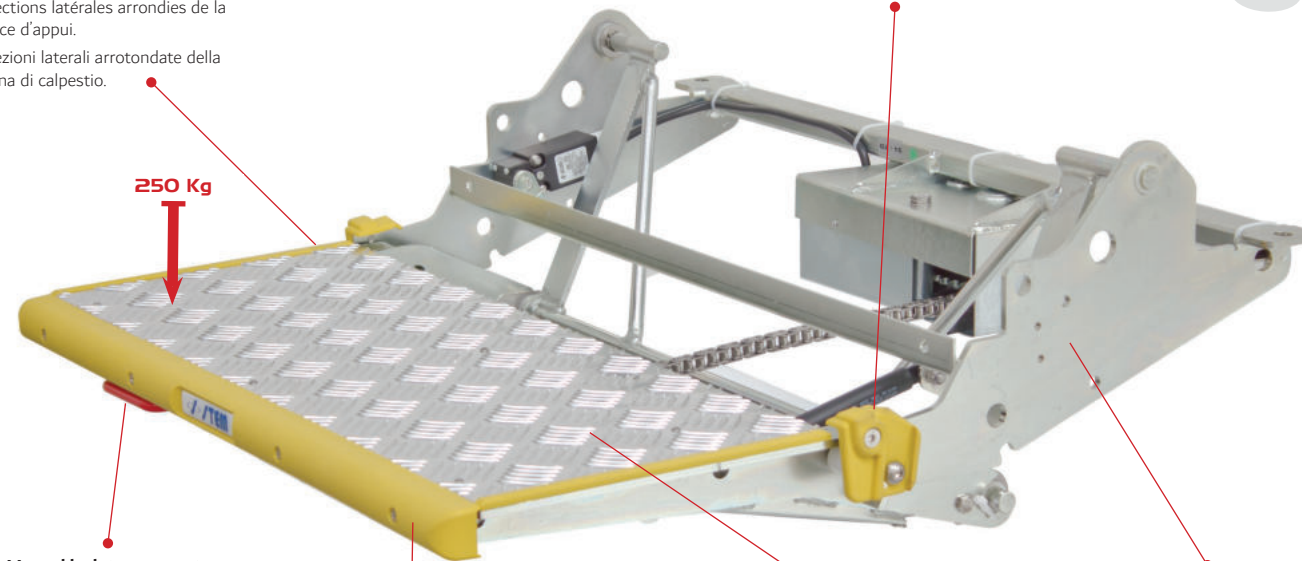
Système de sécurité anti-écrasement en sortie.

Sistema di sicurezza anti-schiacciamento in uscita.

Fixed frame-edges protections.

Protections des angles à l'extrémité du châssis fixe.

Protezioni spigoli estremità telaio fisso.



250 Kg

Manual lock to ensure step retraction in case of power failure.

Blocage manuel qui assure la fermeture du marche-pied en absence d'alimentation électrique.

Blocco manuale che assicura il gradino rientrato in caso di mancanza di alimentazione elettrica.

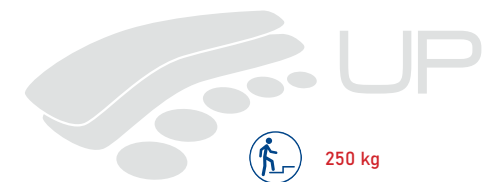
High resistance and visibility plastic front-protection.

Protection frontale en plastique de haute résistance et visibilité.

Protezione frontale in plastica ad alta resistenza e visibilità.

Anti-slip aluminium surface.

Surface antidérapante en aluminium.
Superficie antiscivolo in alluminio.



- 250 Kg
- 57mm
- 630x240mm
- 13,7kg
- 12V DC
- 15 A
- UN ECE Regulation No.10 - Rev5
- 2006/42/EU
- Internal operating tests at low temperatures down to -20°C.

Movement system which prevents accidental retraction of the step.

Système d'actionnement empêchant la fermeture accidentelle du marche-pied.

Sistema di movimentazione che impedisce il rientro accidentale del gradino.

Electrically operated step

The most used for over 20 years!
Now with new motorization and new electronic control.

Retractable step with fast electrical action for intensive use, even in harsh weather conditions. Easy to install, with minimum maintenance and no interference with door sliding parts; with full protections on the perimeter and on the fixed parts, according to the European regulations ECWVTA. Exit power controlled by gas spring, to prevent crush in narrow spaces.

Marche-pied avec actionnement électrique

Le plus utilisé depuis 20 ans!
Maintenant avec nouvelle motorisation et nouveau contrôle électronique.

Marche-pied rétractable à fonctionnement électrique pour utilisation intensive même en conditions climatiques extrêmes. Facile à installer, simple entretien, n'affecte pas les éléments de coulissement de la portière; doté de protections complètes, sur tout le périmètre et sur les parties fixes, conformes aux normes européennes ECWVTA. La puissance de sortie limitée par un ressort à gaz évite les risques d'écrasement en cas d'espace réduit.

Gradino ad azionamento elettrico

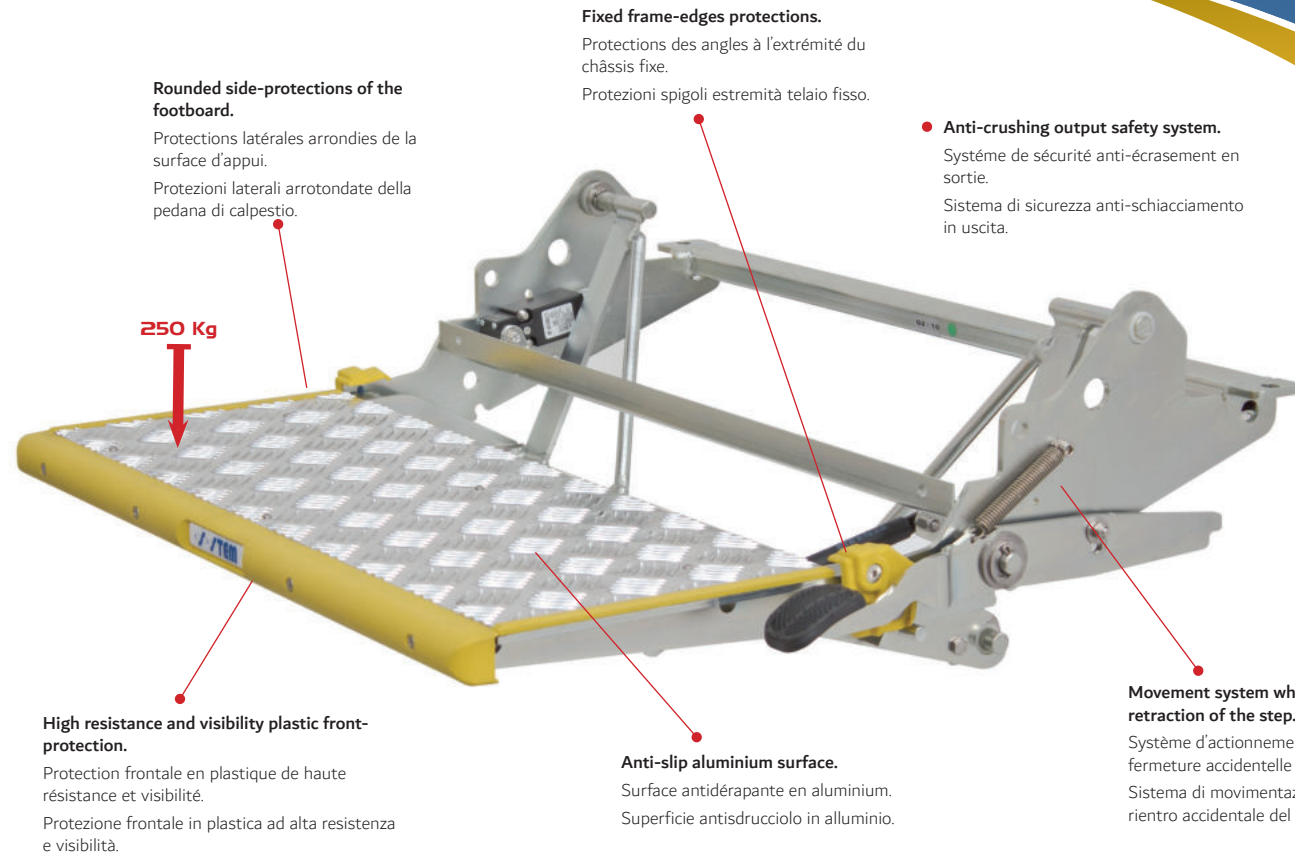
Da oltre 20 anni il più utilizzato!
Ora con nuova motorizzazione e nuovo controllo elettronico.

Gradino rientrante ad azionamento elettrico rapido per impieghi intensivi, anche in condizioni climatiche gravose. Facile da installare, con minima manutenzione, non influisce sugli organi di scorrimento della portiera ed è dotato di protezioni integrali, su tutto il perimetro e sulle parti fisse, conformi alla normativa europea ECWVTA. La forza di uscita, limitata da una molla a gas, previene incidenti da schiacciamento in spazi ristretti.

• GX-2015



Wide anti-slip control pedal.
Large pédale d'actionnement antidérapante.
Ampio pedale di azionamento antisdrucciolo.



- 250 kg
- 57mm
- 630x240mm
- 10,8kg
- 2006/42/EU
-

Pedal operated step

Simple, sturdy step with reduced maintenance, ideal for installation on professional vehicles. The patented opening system guarantees functionality and safety even in harsh conditions, preventing accidental retraction; with full protections on the perimeter and on the fixed parts, according to the European regulations ECWVTA. Opening is controlled by pedal, retraction is by pushing. Optional kit for "open step" indicator in dashboard.

Marche-pied avec actionnement à pédale

Marche-pied solide, simple et nécessitant très peu d'entretien, idéal pour l'installation sur véhicules utilitaires. Le système d'ouverture breveté garantit son bon fonctionnement et sa sécurité même dans des conditions difficiles, empêchant sa fermeture accidentelle; doté de protections complètes, sur tout le périmètre et sur les parties fixes, conformes aux normes européennes ECWVTA. L'ouverture se fait par pédale, tandis que la fermeture se fait par simple poussée. Option voyant sur le tableau de bord.

Gradino con azionamento a pedale

Gradino robusto, semplice e con ridottissima manutenzione, ideale per l'installazione su mezzi da lavoro. Il sistema di apertura brevettato garantisce funzionalità e sicurezza anche in condizioni difficili impedendone il rientro accidentale. Dotato di protezioni integrali, su tutto il perimetro e sulle parti fisse, conformi alla normativa europea ECWVTA. L'apertura avviene tramite pedale, mentre la chiusura è a spinta. Kit opzionale per la segnalazione "gradino aperto" sul cruscotto.





Maximum load / Portée maximale / Portata massima



Thickness / Epaisseur / Spessore



Dimensions / Dimensions / Dimensioni



Step weight / Poids du marche-pieds / Peso del gradino



Electric step / Marche-pieds électrique / Gradino elettrico



Mechanical operated step / Marche-pieds à actionnement mécanique / Gradino meccanico



Absorption / Absorption / Assorbimento



Electromagnetic Comp. / Compatibilité Electromagnétique / Compatibilità Elettromagnetica



CEE Marks / Marques CE / Marcatura CE



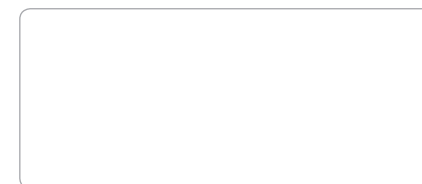
Internal operating tests at low temperatures down to -20°C. / Tests internes de fonctionnement aux basses températures jusqu'à -20°C. / Test interni di funzionamento alle basse temperature fino a -20°C



www.stem.it



technology



STEM s.r.l. - Strade Ghiaie, 12/D - 43014 Medesano (PR) - Italia
Ph. + 39 0525 430102 / Fax + 39 0525 421341
info@stem.it

Copyright © 2014 STEM S.r.l. unipersonale . All rights reserved

