

HighStep Systems AG offre soluzioni innovative per accedere ad alti edifici o costruzioni. Il sistema di risalita HighStep consiste di due differenti componenti, la guida in alluminio come portatore del sistema e di almeno un dispositivo di arrampicata selezionabile. Le soluzioni di arrampicata di HighStep sono altamente adattabili per soddisfare una varietà di sfide presenti e future. Questo rivoluzionario sistema è stato sviluppato da un imprenditore svizzero visionario che, dopo una grave caduta da una scala comprese l'inefficienza e pericolosità dei metodi di arrampicata attuale.

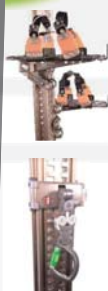


HighStep rail è il cuore del sistema, e' ingenuamente semplice da installare e da utilizzare, inoltre non necessita di nessuna manutenzione per tutta la sua durata.



### Sistemi di risalita Meccanica

**HighStep Easy** Funziona in base al principio di arrampicata e la sequenza dei movimenti è come andare su e giù per le scale. Quando l'utente si trova sulla pedana, due freni bloccano il dispositivo sul binario di alluminio. L'**HighStep Protector** è una protezione anticaduta supplementare ed indipendente, che deve essere collegato alla cintura di sicurezza degli utenti e sul binario in alluminio.



### Sistemi di risalita Automatica

**HighStep Lift** e' il primo ascensore portatile al mondo. E' un dispositivo di arrampicata azionato elettricamente per il facile accesso a quote di lavoro elevate. HighStep lift e' estremamente comodo e grazie alla sua unica portabilità e' pronto all'uso immediato su tutti gli edifici dotati di HighStep Rail. Progettato principalmente come ascensore per le persone, può anche essere conrollato remotamente ed utilizzato per caricare strumenti e merci.



## 8 BENEFICI DI HIGHSTEP SYSTEM

1

### Sicurezza

Il sistema HighStep offre le sue molteplici caratteristiche di sicurezza degli utenti attraverso una connessione fissa al HighStep Rail. Questo assicura che passi falsi o cadute sono quasi impossibili. Inoltre, HighStep rail può essere scalato solo in connessione con gli strumenti di arrampicata HighStep. Ciò impedisce l'accesso di persone non autorizzate e quindi minimizza il rischio di danni a persone e materiali causati da abusi.

2

### Ergonomico

Il sistema HighStep Consente di arrampicare comodamente senza alcuna pressione sulle braccia dell'utilizzatore. Gli utenti stanno in piedi e muovono le gambe come se stessero salendo dei gradini. L'altezza di ogni gradino può quindi essere scelta individualmente.

3

### Profitto

Il sistema HighStep offre un elevato grado di redditività. Tutti i nostri prodotti mantengono alti standard qualità-sostenibilità, contemporaneamente minimizzando acquisto, costi di installazione e manutenzione e massimizzando i vantaggi economici del prodotto (risparmio di tempo, di sicurezza, adattabilità ecc).

4

### Flessibilità

Il HighStep rail è estremamente flessibile e modulare, estensibile attraverso l'uso di diversi dispositivi di arrampicata. Offre quindi la piena compatibilità con tutti i dispositivi HighStep di arrampicata e accessori. Inoltre, il HighStep Rail è molto semplice da installare e può essere applicato indipendentemente dalla forma e superficie dell'edificio.

5

### Possibilità future

Il HighStep rail costituisce l'elemento immutabile ed eterno del Sistema HighStep. Mentre il sistema di arrampicata con HighStep easy e HighStep lift sono di serie di oggi, in futuro saranno sviluppati altri strumenti che funzioneranno sul già esistente HighStep rail.

6

### Manutenzione

Il HighStep rail non richiede alcuna manutenzione. La ridondanza di manutenzione copre tutti gli elementi (binario, profili di connessione fra i binari e tutti i componenti standard utilizzati per il montaggio) che sono installati sull'edificio. La manutenzione dei dispositivi può essere eseguita in un centro di assistenza, grazie alla loro portabilità.

7

### Estetica

Il HighStep Rail è visivamente molto discreto. Il design snello del binario e i colori personalizzabili mirano a ridurre l'impatto sull'aspetto generale dell'edificio.

8

### Effetti demografici

L'utilizzo dei sistemi HighStep permette di mantenere i lavoratori di età superiore sul loro lavoro, e gli effetti sulla condizione fisica sono notevolmente ridotti. Gli utenti saranno in grado di migliorare le loro prestazioni a prescindere dall'età quando si utilizza HighStep lift o HighStep easy.

**HIGH STEP**  
SYSTEMS

The Swiss Rail

# The Future of Climbing



## L' Azienda

Una rovinosa caduta in un frutteto ha portato un intraprendente imprenditore svizzero a mettere in discussione gli aspetti generali della sicurezza nel salire e scendere le scale.

La caduta da una scala è stato l' inizio

Con un team di specialisti, ha analizzato i sistemi di arrampicata esistenti per l'accesso ai luoghi elevati di lavoro sottolineando le loro carenze. Una scala è essenzialmente insicura e non ergonomica e un ascensore è troppo costoso.

In un processo di sviluppo durato diversi anni, è stato progettato un metodo di arrampicata completamente nuovo. Nasce così il sistema „Hghstep“.

Prospettive in una nuova dimensione

Il team di specialisti ha optato per un binario continuo come base del sistema. Vari tipi di apparecchiature portatili per arrampicata, facilmente applicabili al binario, sono disponibili per salire e scendere.

Siccome il binario rimane costante nella sua forma e funzione, nuove attrezzature saranno sempre disponibili nel mondo dell' arrampicata grazie alle grandi potenzialità che il binario offre.

Sostenibilità attraverso l' uso di un binario che non cambia

Scegli un sistema di arrampicata che rivoluziona l'accesso ai posti di lavoro ad alta quota, su aerogeneratori, pali dell' alta tensione o alti edifici.



### Sicurezza

Con HighStep si ha sempre almeno una triplice sicurezza contro le cadute.

### Ergonomicità

Con HighStep la salita è sempre ergonomica, confortevole e senza fatica per l' operatore.

### Demografia

I lavoratori più anziani ne beneficiano grazie al confortevole accesso ai lavori in quota.

### Sostenibilità

Utilizzando il sistema HighStep standard, si può beneficiare di future opzioni.

### Economico

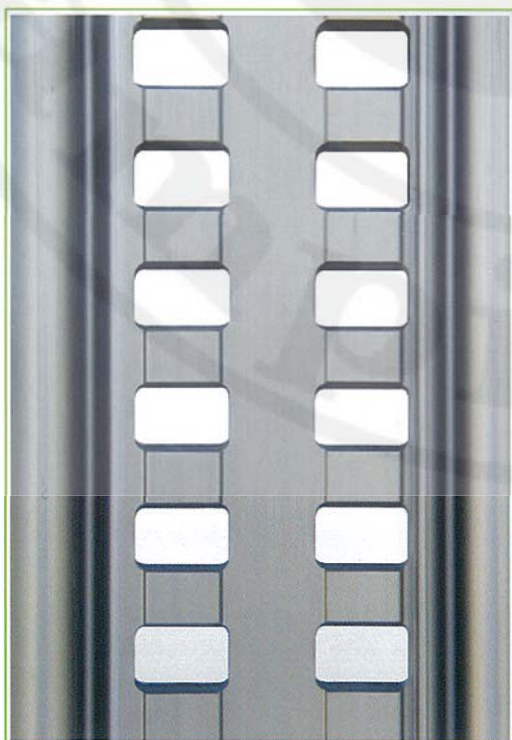
Con HighStep si hanno vantaggi economici: dalla costruzione all' applicazione, nonché alla manutenzione.

## Il Binario "Highstep Rail"

Il binario in alluminio, applicabile a varie strutture, costituisce la base del sistema. Grazie a processi di lavorazione di alta qualità, non necessita di manutenzione ed è resistente alle varie condizioni meteo. Naturalmente il binario è compatibile con applicazioni offshore.

Binario privo di manutenzione  
con alta stabilità

Benchè l'aspetto delicato non faccia pensare ad alta stabilità, il binario è eccezionalmente robusto ed è progettato per sopportare carichi fino a 12 tonnellate. Con questo livello di stabilità strutturale, necessita solo di essere fissato alla struttura portante ogni 3 metri. Questo offre all'utilizzatore nuove opportunità nonché massima flessibilità nella realizzazione dei propri progetti.



Investire nel binario  
significa investire nel futuro



Il binario viene utilizzato con dispositivi di risalita opzionali. Ora e in futuro tutte le attrezzature correranno sullo stesso binario fornito oggi. L'attrezzatura viene portata sul luogo di utilizzo e, con pochi movimenti manuali, agganciata al binario. L'attrezzatura mobile di risalita può così essere impiegata in molti luoghi, cosa impossibile senza il sistema HighStep.

Un solo sistema di risalita per molti  
binari installati

Il sistema HighStep Lift ed il primo sollevatore portatile completamente automatico al mondo con comando a distanza.

## HighStep Easy\_ HighStep Protector

Il modello base per operazioni di arrampicata è l' HighStep Easy che consiste in due pedali indipendenti. Per poter risalire, i pedali sono fissati rigidamente al binario mentre il piede dell' operatore è fissato al pedale per mezzo di cinghie. Camminare su questi pedali è come salire le scale.



Il primo sistema di risalita ergonomico dopo l'invenzione dell'arrampicata

### Sicurezza

Il fissaggio tra il pedale, il piede ed il binario impedisce che il piede venga collocato in posizione errata o che si scivola scivoli accidentalmente.

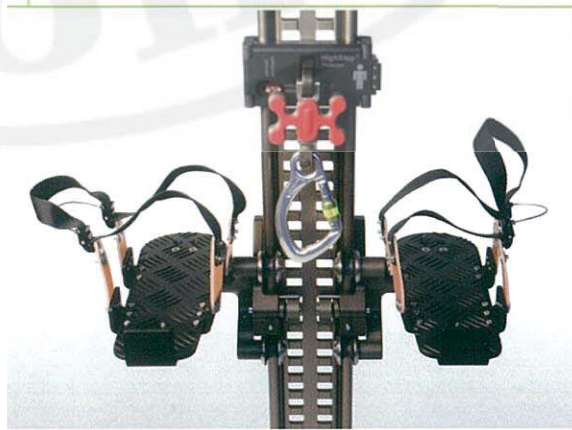
### Aspetti ergonomici

L' operatore è sempre in posizione verticale e può scegliere liberamente l' altezza del suo passo. I pedali funzionano anche come piattaforme di riposo.



### Sicurezza ridefinita

HighStep Protector, usato in combinazione con HighStep Easy, costituisce un dispositivo di sicurezza indipendente da utilizzare sempre. Esso assicura l' operatore in un terzo punto del binario. Quando l' operatore è in piedi, il dispositivo è libero di muoversi, non è necessario inclinarsi indietro. Se la discesa è troppo veloce, il dispositivo si aggancia al binario. In aggiunta può essere utilizzato come punto di attacco fisso alla guida.



## HighStep Lift

HighStep Lift è il primo ascensore portatile al mondo completamente automatico. Leggero e facilmente movimentabile, viene fissato al binario attraverso pochi movimenti manuali. Nessun cavo è richiesto per lavorare in quanto il Lift è alimentato da batterie ricaricabili. Con una carica è possibile raggiungere un' altezza di almeno 1000 m. con un peso di 150 Kg.

### Un ascensore per molti settori di applicazione

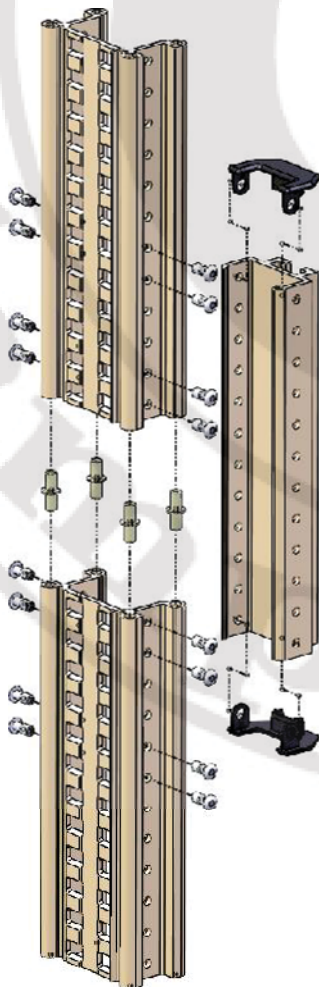
Tutti i componenti funzionali sono disegnati con il concetto della ridondanza. Questo garantisce un alto livello di sicurezza operativa. Oltre ai vantaggi ergonomici di un sollevatore motorizzato, il Lift assicura anche una riduzione dei costi.

### Il primo ascensore portatile al mondo



### Riduzione dei costi

Finora un sistema fisso di sollevamento non poteva essere installato su qualsiasi struttura ma con HighStep Lift è possibile una vasta gamma di applicazioni. HighStep Lift può essere telecomandato, può trasportare persone e materiali ed è così compatto che strutture a cui in passato non potevano essere applicati ascensori, ora ne possono essere equipaggiate.



EV 1 Natur



EV 2 Hellgold



EV 3 Messing



3115 Hellsilber



3145 Neusilber



3165 Hellbronze



3175 Mittelbronze



3178 Dunkelbronze



3180 Schwarz





# HighStep Systems

Vision of the Future's  
Climbing System.

THE FALL FROM A LADDER WAS  
JUST THE BEGINNING

A high, hard fall in the orchard led a resourceful Swiss entrepreneur to come up with the idea of challenging the general safety aspects of climbing up and down ladders.

CHANCE MEETS CREATIVITY

„The essence of an invention occurs by chance, but this chance does not come to most people. What one calls chance is in reality the idea, and that comes to he who remains alert and ready for it.“

Friedrich Wilhelm Nietzsche

PERSPECTIVES IN A NEW DIMENSION

With a team of specialists, he analysed the existing climbing systems for accessing high work places and determined their weaknesses. A ladder is essentially unsafe and not ergonomic and a stationary lift at every structure is too expensive. In a development process lasting several years, a completely new kind of climbing method was developed. The **HighStep System** was born.



The team of specialists selected a continuous Rail as the basis of the system. For climbing up and down, various types of portable climbing equipment are available which, when deployed, are brought along and clipped into the Rail. As the Rail remains constant in form and function, new equipment is always opening up new 'climbing' worlds and using the great potential that the Rail itself offers.

## The Rail

### The system bearer

The Aluminium Rail forms the basis of the system. It is fixed to the various structures. High quality processing makes it maintenance free and resistant to weathering. Of course, the Rail is also compatible with offshore applications.

#### MAINTENANCE FREE RAIL WITH HIGH STABILITY

The delicate appearance does not directly suggest high stability. The Rail, however, is exceptionally strong and is designed for loads of up to 5 tons. With this level of structural stability, the Rail only need to be connected to the structure every 3 metres.

This provides the user new opportunities and maximum flexibility when it comes to realising own projects.

The Rail is used with optional climbing gear. Now and in the future, all equipment will run on the same Rail which is supplied today.

INVESTMENT IN THE RAIL IS AN  
INVESTMENT IN THE FUTURE



The equipment is brought along to where it is to be deployed and with a few hand movements, clipped on to the Rail. The mobile climbing equipment can be deployed in many places. Without this, climbing would be impossible.

#### ONE CLIMBING DEVICE FOR MANY INSTALLED RAILS

The mechanical **HighStep** Easy and the world's first portable fully-automatic Lift are already available as selectable climbing equipment.

## HighStep Easy

### The mechanical climbing system

The basic model (for climbing operations) is the **HighStep Easy**, consisting of two independent pedals. In order to climb, the pedals are rigidly connected to the Rail while the user's foot is fixed to the pedal by means of a binding. Walking with those pedals is similar to climbing stairs.



### SAFETY REDEFINED

The **HighStep Protector**, which is used in combination with the **HighStep Easy** represents an always present independent safety device. It secures the user at a third point on the Rail. When the user is standing upright, the safety device is free to move, leaning back is not necessary. If descent is too fast, the protector hooks into the Rail. In addition, it can be used as fixed attachment point on the Rail.



THE FIRST ERGONOMIC CLIMBING SYSTEM SINCE THE LADDER

### Safety

The fixed connection established by the pedal between the foot and the Rail also prevents the possibility of a badly placed foothold as well as unintentional slipping.

### Ergonomics

The user is upright at all times and can freely choose the height of his step. The pedals also work as resting platforms.



# The HighStep Lift

THE WORLD'S FIRST PORTABLE LIFT

The world's first portable elevator

The **HighStep** Lift is the world's first by a single person portable fully-automated Lift. The equipment is light and easy to handle. It is clipped into the Rail with just a few hand movements. To operate, no cables are needed. This is because the Lift works using re-chargeable and exchangeable batteries. With one charge a height of at least 1500 m can be surmounted. The maximum load is 150 kg.

## A LIFT FOR MANY APPLICATION FIELDS

All functional parts of the Lift are designed with at least one backup system. This ensures that the equipment offers a high level of operational safety. Apart from the ergonomic benefits of a motorised Lift, the equipment also offers cost savings.



## Cost savings - economical benefit

From now on, a stationary, fixed lift does not have to be installed at every structure but instead, all that is needed is only one **HighStep** Lift for a whole variety of applications.

The **HighStep** Lift can be controlled remotely and as such, can transport people as well as goods. The system is so compact that structures which previously could not have a lift installed can now be retrofitted.

# Features and Benefits

## Safety

**HighStep** gives the user maximum protection against falling. The climbing gear secures him safely to the Rail in at least three ways. He will never physically leave the Rail while climbing, as it is impossible to slip or misstep.

## Maintenance-free

The **HighStep** Rail system generally requires no maintenance. This covers the Rail, Rail connection profiles, spring clamps and all mounting parts. Once installed on a building no regular inspections are required.

## Zero Engineering

**HighStep** needs only minimal engineering before installation. The Rails can be adapted flexibly to meet all requirements on site, such as the positions of the fixing points, and it can even be bent by hand to follow the shape of a building.

## Economics Advantages

**HighStep** delivers outstanding commercial benefits throughout the whole service life of the climbing system. Besides the initial investment, the low long-term running costs (such as no maintenance) and the benefits (no injuries, less time spent climbing, more time spent working, higher personnel availability) are the reasons for its greater cost-effectiveness.

## Ergonomics

**HighStep** allows a natural climbing movement similar to walking up a flight of stairs. The user stands absolutely upright on platforms, which give full support to both feet. He climbs without having to use his arms, and each step up can be any length he chooses.

## Design

With its lean design, the installed Rail gives an impression of lightness and unobtrusiveness. A range of colours are available to allow the Rail to blend into every building so effectively that it can hardly be seen. Not only architects admire its unique design.

## Future Options

The **HighStep** Rail will never change. The climbing gear available today will run in all Rails delivered in future – and new generations of climbing gear will run in today's Rails. In addition to that, new devices will support new functions and tasks.

## Demographics

**HighStep** is part of the solution to problems posed by demographic changes. It enables older employees with joint and back ailments to continue working in the field and contribute their experience. Consequently, younger workers do not have to be recruited to replace them, and young employees are difficult to find in an aging population.