

DIE MEISTEN INNOVATIONEN WOLLEN DIE WELT VERÄNDERN. **UNSERE WILL SIE VERBESSERN.**



AM ANFANG WAR DER LEITERSTURZ

IDEE UND PRODUKT

Nach einem tiefen und unsanften Fall im Obstgarten hinterfragte einer unserer Ingenieure die Sicherheit beim Auf- und Abstieg von hohen Bauwerken. Ein Team von Spezialisten analysierte daraufhin bestehende Steigmethode, erörtere deren Schwachstellen und konzipierte in einem mehrjährigen Entwicklungsprozess ein völlig neuartiges Steigsystem:

HighStep Systems

Die Innovation HighStep Systems bietet dem Anwender signifikante Sicherheits- und Ergonomievorteile und gibt ihm die Wahl zwischen verschiedenen Aufstiegsarten:

Der Aufstieg kann entweder mechanisch nach dem Leiterprinzip oder automatisch nach dem Liftprinzip erfolgen. Beides ist möglich. Systembasis ist eine wartungsfreie Aluminiumschiene. Sämtliche Steiggeräte von HighStep Systems sind mobil und können jederzeit an den fest installierten Schienen eingesetzt werden.

Unsere Innovation verbessert nicht nur die Welt des Steigens, sie macht sie auch bezahlbar.

Die Schienenmontage ist äusserst einfach und erfolgt durch eigenes Fachpersonal oder unsere Montagepartner. Dank der ausserordentlichen Stabilität der Schiene sind nur wenige Anbindungspunkte am Bauwerk nötig. Zudem kann ein Steiggerät an mehreren Bauwerken eingesetzt sowie von mehreren Anwendern benutzt werden.

Vorteil: Das reduziert die Kosten ganz erheblich!

HIGHSTEP
SYSTEMS

Nachhaltig	System ist ausbau- und zukunftsfähig
Sicher	mehrere Sicherungselemente integriert
Wirtschaftlich	deutlich günstiger als herkömmliche Systeme
Komfortabel	bequemer Aufstieg auch für ungeübte Benutzer
Effizient	besseres Arbeiten durch optimale Ergonomie
Ausgezeichnet	Preisträger des «Aluminium Awards 2006»



_ GENIAL EINFACH, EINFACH GENIAL



_ SYSTEM

Belastbare Schiene

Die Aluminiumschiene bildet die Basis des Systems. Sie wird fest an den unterschiedlichen Bauwerken installiert. Die Schiene ist wartungsfrei und aus einer speziellen Legierung gefertigt. Dadurch eignet sie sich auch für harte Umweltbedingungen wie z. B. Erhitzung durch starke Sonneneinstrahlung, Kälte und Vereisung in höheren Gebirgslagen oder Korrosion in feuchten Zonen.

Transportable Steiggeräte

Für den Auf- und Abstieg an der Schiene stehen verschiedene Steiggeräte zur Verfügung, welche vom Anwender selbst zum Einsatzort gebracht werden. Ein Missbrauch bzw. unbefugtes Betreten des Bauwerks wird somit zuverlässig verhindert. Studien der ETH Zürich belegen zudem, dass die Bewegungsabläufe durch die Steiggeräte von HighStep Systems ergonomisch optimiert sind. Der Anwender spart beim Steigen wertvolle Kraft und Zeit für seine Aufgaben.

Maximale Systemsicherheit

Mit HighStep Systems ist der Anwender immer mehrfach gesichert. Der Fuss ist fest mit dem Steiggerät verbunden, welches wiederum fest an der Schiene angebracht ist. Ein Abrutschen des Fusses, wie z. B. bei einer Leiter oder bei Steigeisen, ist dadurch ausgeschlossen. Beim manuellen Steiggerät sichert sich der Anwender zusätzlich mit der dazugehörigen Fallschutzsicherung.

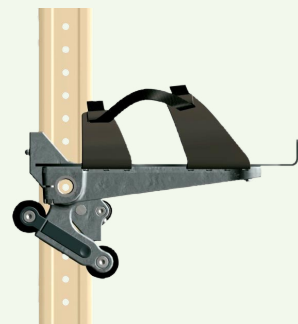
SICHER UND ÄUSSERST ZUVERLÄSSIG



Der HighStep Easy

Das mechanische Basismodell besteht aus zwei Pedalen, den sogenannten «Steppern». Der Aufstieg funktioniert ähnlich wie mit den bekannten Steigeisen, allerdings wesentlich sicherer, da die Pedale fest mit Schiene und Fuss verbunden sind. Im Gegensatz zur Leiter kann beim HighStep Easy die Schrittgrösse beliebig gewählt werden.

Durch das Anheben und Senken der Ferse wird der Klemmmechanismus aktiviert. Dank festem Stand auf dem HighStep Easy sind Ruhepausen jederzeit möglich.



Der HighStep Protector

Das Aufsteigen mit dem HighStep Easy erfolgt stets in Verbindung mit der unabhängigen Fallschutzsicherung HighStep Protector.

Mit einem Karabinerhaken wird der persönliche Auffanggurt des Anwenders am Gerät fixiert und verriegelt. Bei normaler Auf- und Abstiegsgeschwindigkeit bewegt sich der HighStep Protector automatisch mit. Bei zu schneller Abwärtsbewegung, z. B. im Falle eines Sturzes, hakt sich automatisch eine Sicherheitsklinke in der Schiene ein und verhindert zuverlässig den freien Fall.



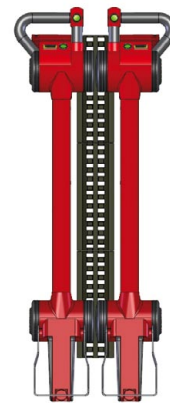
BESTE PERSPEKTIVEN FÜR AUFSTEIGER

SYSTEMZUKUNFT

Der HighStep Comfort

Die halbautomatische Anwendung lässt sich mit dem Begehen einer Treppe vergleichen, jedoch ist die Tritthöhe beim HighStep Comfort individuell wählbar. Wird ein Fuss angehoben, fährt diese Seite des Geräts automatisch nach, bis der Fuss wieder belastet wird. Durch das abwechselnde Be- und Entlasten steigt der Anwender mit minimalem Kraftaufwand nach oben.

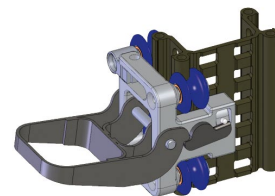
Beim Absteigen wird das Körpergewicht genutzt, um wie bei einem Aufzug hinabzufahren. Und: Bei jeder Talfahrt entsteht ein Energieüberschuss, wodurch sich die internen Akkus wieder vollständig aufladen.



Der HighStep Light

Der HighStep Light ist die reduzierte Version des HighStep Easy. Eine kleinere Standfläche des Geräts führt zu einer Gewichtsverringerung. Dadurch ist das Gerät nach dem Einsatz sehr bequem mit dem Gurt zu tragen.

Bei geringen Steighöhen ist der HighStep Light ideal. Sind grosse Höhen zu überwinden, wird aus ergonomischen Gründen der HighStep Easy empfohlen.



Der HighStep Lift

Der HighStep Lift ist die vollautomatische Anwendung, welche individuell auf die Kundenbedürfnisse abgestimmt wird. Bei dieser Variante können sowohl Personen als auch Güter sicher und problemlos in die Höhe transportiert werden.

Seine enorme Mobilität unterscheidet den HighStep Lift deutlich von herkömmlichen Liftsystemen: Die Vorrichtung ist abnehmbar und kann somit zum Einsatzort transportiert werden.

Sie möchten mehr über die Innovation HighStep Systems wissen?
Nehmen Sie Kontakt mit uns auf. **Wir beraten Sie kompetent – und gerne.**

«SICHERHEIT, ERGONOMIE UND KOSTENOPTIMIERUNG GEWINNEN ZUNEHMEND AN BEDEUTUNG. UNERGONOMISCHE LEITERN UND TEURE LIFTSYSTEME WAREN GESTERN. HIGHSTEP SYSTEMS IST DAS STEIGSYSTEM DER ZUKUNFT.»

Andreas Maurer, CEO HighStep Systems AG