



ARBEITSBÜHNEN FÜR NIEDRIGE HÖHEN

Referenzhandbuch

suffel

JLG[®]

INHALT:

ARBEITSBÜHNEN FÜR NIEDRIGE HÖHEN – EINE EINFÜHRUNG _____	3
Was ist Zugang zu niedrigen Höhen?	
WARUM SOLLTE ICH ARBEITSBÜHNEN FÜR NIEDRIGE HÖHEN EINSETZEN? ____	4
Die Entwicklung von Arbeitsbühnen für niedrige Höhen	
WARUM SOLLTE ICH MICH FÜR ARBEITSBÜHNEN FÜR NIEDRIGE HÖHEN ENTSCHEIDEN? _____	6
Fragen und Antworten	
VERSCHIEBBARE MASCHINEN _____	8
Merkmale und Vorteile	
Anwendungen	
Typische Endverbraucher	
SELBSTFAHRENDE MASCHINEN _____	10
Merkmale und Vorteile	
Anwendungen	
Typische Endverbraucher	
Power Tower® _____	12
Power Tower Nano _____	14
Nano SP Zero _____	16
Nano SP _____	18
Nano SP Plus _____	20
DIE ECOLIFT-REVOLUTION _____	22
DIE ECO-REIHE – EINFACH. SCHNELL. SICHER _____	24
ATEX (Zone 1 und 21) -ZERTIFIZIERT _____	27
PecoLift _____	28
EcoLift _____	30
BESTIMMUNGEN ZU ARBEITEN IN HÖHEN UND SCHULUNG _____	32

Arbeitsbühnen für niedrige Höhen – eine Einführung



1862 meldete John Balsley die erste Trittleiter mit abgeflachten Sprossen zum Patent an. Dies war die erste Revolution bei der Zugangstechnik für niedrige Höhen!

Was ist Zugangstechnik für niedrige Höhen?

Bei der Sicherheit sind große Fortschritte erzielt worden – die Trittleiter mit abgeflachten Sprossen wurde bereits im Jahre 1862 von John H. Balsley zum Patent angemeldet.

Mit dem Begriff „Zugang zu niedrigen Höhen“ wird heute ein ganz neuer spezieller Sektor innerhalb der Branche der Zugangstechnik beschrieben. Der Begriff wird im Allgemeinen verwendet, um das Arbeiten in einer Höhe von bis 4,5-5 Metern auf flachen, ebenen Oberflächen unter Anwendung von manuellen oder mit Strom betriebenen Zugangsgeräten zu beschreiben. Dabei kann es sich um eine Leiter handeln, aber auch um eine vollständig selbstfahrende Arbeitsbühne.

Dieses Handbuch behandelt insbesondere die Arbeitsbühnen, die in diesem Sektor erhältlich sind und die sich in zwei Typen untergliedern lassen: Verschiebbare (manuell zu manövrierende) Geräte und selbstfahrende Geräte.

Warum sollte ich Arbeitsbühnen für niedrige Höhen einsetzen?

In Großbritannien wurden vor 2005 traditionelle Stufen, Leitern und mobile Gerüste als Zugang zu niedrigen Höhen bezeichnet. Dies änderte sich 2005, als die britische Arbeitsschutzbehörde (HSE) die Bestimmungen zum Arbeiten in Höhen einführte, die den Einsatz traditioneller Zugangstechnik einschränkten. Damit war der Markt bereit für preiswerte Arbeitsbühnen für niedrige Höhen...

ISG

Der PecoLift – die erste Wahl für ISG

„... es konnte eine deutliche Steigerung der Produktivität bei den Bedienern beobachtet werden, die das (PecoLift)-System einsetzen.“

... wir bei ISG empfehlen nun den PecoLift als erste Wahl bei Arbeiten, bei denen Zugang zu niedrigen Höhen gefordert ist.“

Mark Mulholland, Senior Project Manager von ISG plc



Der PecoLift im Einsatz beim Ausbau des Hauptsitzes der Nachrichtenagentur „News International“ durch ISG plc am London Bridge Place, einem Projekt mit einem Volumen von 50 Millionen britischen Pfund.

Die Entwicklung der Arbeitsbühnen für niedrige Höhen

Mitte 2005

Die erste verschiebbare Arbeitsbühne für niedrige Höhen wurde in China vorgestellt und zeichnete sich durch eine Arbeitshöhe von bis zu 3,65 m aus.



2005

Januar 2007

Der Power Tower wurde vorgestellt, mit einer Arbeitshöhe von 5,1 m und einer größeren Plattformarbeitsfläche.



2007

Januar 2009

Markteinführung der verschiebbaren Nano Arbeitsbühne. Einführung weiterer Produkte durch China.



2009

November 2009

Einführung der Nano SP Arbeitsbühne.



Januar 2011

Einführung der Arbeitsbühnen Nano SP Zero und Nano SP Plus.



2011

Mitte 2011

Die Produktreihe wurde auf dem Markt im Nahen Osten eingeführt.



Januar 2013

Einführung des PecoLift, einer brandneuen Produktidee. Die erste stromlos betriebene Arbeitsbühne für niedrige Höhen.



2013

August 2014

Einführung des EcoLift. Der EcoLift folgt dem gleichen Prinzip wie der PecoLift, bietet aber eine Arbeitshöhe von 4,2 m.



2014

Januar 2015

Einführung des PecoLift und des EcoLift mit ATEX (Zone 1 und 21)-Zertifizierung.



2015

Juni 2015

JLG erwirbt Power Towers



2015

Warum sollte ich mich für stromsparende Zugangsgeräte entscheiden?

Frage: Warum sollte ich mich für Arbeitsbühnen für niedrige Höhen entscheiden?

Antwort: Sie sind im Arbeitseinsatz leichter, einfacher, schneller, effizienter und sicherer als manuelle Leitern, Stufen, Podeste oder kleine Gerüsttürme.

Frage: Warum sollte ich mich für JLG entscheiden?

Antwort: JLG konstruiert und fertigt einzigartige, hochwertige, allen Anforderungen genügenden Arbeitsbühnen für niedrige Höhen, die ihresgleichen suchen.

Power Towers wurde im Juni 2015 von JLG übernommen. Als weltweit größtes Unternehmen für Arbeitsbühnen für niedrige Höhen bietet JLG ein unübertroffenes Netzwerk von Händlern und Kundendienstleistungen und kann sich rühmen, sowohl die größte Zugangsmaschine – mit dem 1850SJ und einer Arbeitshöhe von 56 m – als auch die kleinste Zugangsmaschine – mit dem PecoLift und einer Arbeitshöhe von 3,5 m – der Welt zu fertigen. Die Partnerschaft bietet große Chancen und setzt viele Ressourcen frei und verbreitert das Spektrum bei der Konstruktion und Entwicklung unserer marktführenden Arbeitsbühnen für niedrige Höhen.



Die Power Towers-Fertigungsstätte

Ganz egal, welche Anforderungen Sie an die Zugangstechnik für niedrige Höhen haben...

- 1 Power Towers, eine Tochtergesellschaft von JLG, lässt die Produktpalette der Arbeitsbühnen für niedrige Höhen zu 100 % in Großbritannien konstruieren und fertigen. Dank der kontinuierlichen Fort- und Weiterentwicklung der Produkte können die Endverbraucher stets von den neuesten Technologien profitieren.
- 2 Die beeindruckende Produktpalette umfasst derzeit sieben Maschinen: Vier verschiebbare Maschinen – der Power Tower, die Nano, der revolutionäre PecoLift und der EcoLift sowie die selbstfahrenden Maschinen der Nano SP-Reihe.
- 3 Die JLG-Produkte sind im Einsatz einfach, sicher, unkompliziert und effizient. Im Vergleich zu den mechanischen manuellen Alternativen verringern sie die Anzahl der aufgewendeten Arbeitsstunden enorm und bieten ein ausgezeichnetes Preis-Leistungs-Verhältnis. Alle JLG-Produkte entsprechen der geltenden EU-Gesetzgebung, einschließlich der Maschinenrichtlinie, und tragen das CE-Kennzeichen in Übereinstimmung mit der EN280-Konstruktionsnorm. Die Power Towers-Produkte werden alle einer externen Prüfung durch SGS International unterzogen.
- 4 Wegen der Effizienzen, die sich durch den Einsatz von führenden Plattformgrößen ihrer Klasse ergeben, in Kombination mit kleinen Aufstandsflächen, werden die JLG-Geräte heute von vielen führenden Bau- und Mietfirmen in Großbritannien, Europa und dem Nahen Osten in ihren Spezifikationen vorgegeben.

Dieses Referenzhandbuch will Ihnen die Zugangstechnik für niedrige Höhen und die Palette der JLG-Produkte vorstellen. Weiterführende Informationen finden Sie auf unserer Webseite unter jlg.com.



Der Power Towers-Standort in Leicester, GB.



Die Power Towers-Vorführeinheit

Verschiebbare Maschinen

Einfacher und produktiver als die manuelle Zugangstechnik: Der Bediener steigt einfach auf die rundum durch ein Geländer geschützte Plattform und drückt auf einen Knopf oder dreht einen Griff. Kein Aufstellen und Abbauen von Gerüsttürmen und kein Steigen auf Trittpodesten oder Plattformstufen mehr erforderlich. Positionieren Sie die Plattform in exakt der Höhe, die Sie wünschen.

Merkmale und Vorteile

- Flexibilität, um auf der korrekten Höhe zu arbeiten
- Handgeländerschutz bereits am Boden
- Geringes Maschinengewicht: Ideal für Doppelböden in Computerräumen wie z. B. „Kingspan“*
- Passt durch Standard-Einzeltüröffnungen und in Personenaufzüge
- Höhere Produktivität: Bis zu vier Mal schnelleres Arbeiten als bei herkömmlicher Zugangstechnik wie etwa Gerüsttürme
- Bis zu 300 Fahrten pro Batterieladung; unbegrenzt beim EcoLift
- Automatische Rädersperrung, wenn angehoben
- CE-Kennzeichen und in Übereinstimmung mit der EN280 und den europäischen Maschinenrichtlinien
- Alle unsere mit Strom betriebenen Maschinen sind mit komplett wartungsfreien AGM-Batterien erhältlich



Anwendungen

Verschiebbare Maschinen wie die PowerTower und die JLG Nano SP werden eingesetzt, wenn die Anwendung einen Zugang in einer Höhe von bis zu 5,1 m fordert. Die große JLG-Arbeitsbühne wird von Trockenbauern sowie von Rohrleitungsbauern bevorzugt. Die Wahl fällt in der Regel auf die Nano SP, wenn der Auftrag zwar eine kleinere Aufstandsfläche, aber eine größere Arbeitsplattform erfordert.

Der PecoLift verfügt über die kleinste Aufstandsfläche und eignet sich für sehr verkehrsreiche Arbeitsbereiche; er benötigt weder Batterien noch Strom, sondern nutzt einfach einen patentierten Hubmechanismus. Der EcoLift folgt dem Prinzip des PecoLift, weist aber eine Arbeitshöhe von 4,2 m auf.

Typische Endverbraucher

Bau

- Projekte mit einem oder mehreren Stockwerken
- Gebäudetechnik, Heizungstechnik, Belüftungstechnik, Klimatechnik
- Trockenbau, Glasieren
- Aus- und Umbau
- Ladenausbau
- Zahlreiche Ausbau-Branchen, einschließlich Maler- und Lackierarbeiten, Gebäudereinigung
- Der PecoLift und der EcoLift können auch in Bereichen mit Gefahrenzonen 1 und 21 in Öl- oder Gasraffinerien oder Chemiewerken* eingesetzt werden und sind für die Zonen 1 und 21 ATEX-zertifiziert

Wartung und Instandhaltung

- Gebäudereinigung
- Maler- und Lackierarbeiten
- Gebäudetechnik, Büroräume, Schulen, Krankenhaus und industrielle Wartung
- Ladenumbau und Schaufensterdekoration

* Optionspaket erforderlich



Selbstfahrende Maschinen

selbstfahrende Maschinen mit niedrigem Maschinengewicht und geringer Höhe wie Geräte der Nano SP-Reihe bieten bei den entsprechenden Anwendungen eine noch produktivere Alternative zu verschiebbaren Maschinen. Wenn der Bediener die Maschine während eines Arbeitstages oft neu positionieren muss, bieten selbstfahrende Maschinen den Komfort, die Arbeitsbühne für die Neupositionierung nicht verlassen zu müssen bzw. nicht vom Trittpodest herabsteigen zu müssen.

Merkmale und Vorteile

- Die Reihe der (selbstfahrenden) Nano SP-Modelle kann selbst bei voller Höhe gefahren werden (kein Schieben erforderlich)
- Bietet eine Auswahl an Auslegern für einen größeren Ausschub und eine größere Plattform
- Sehr gute Manövrierbarkeit in verkehrsreichen Bereichen
- Bis zu 20 km Reichweite mit einer einzigen Batterieladung (oder eine Kombination aus etwa 8 km und 300 Hubvorgängen)
- Geringes Maschinengewicht und geringer Bodendruck: (440-550 kg) ideal für Doppelböden in Computerräumen wie z. B. „Kingspan®“ oder empfindliche Bodenbeläge
- Höhere Produktivität: Bis zu 12 Mal schnelleres Arbeiten als mit herkömmlicher Zugangstechnik wie Gerüsttürme, Podeste oder Trittleitern
- Gute Manövrierbarkeit dank der intuitiven empfindlichen Mikrojoystick-Steuerung
- Mit CE-Kennzeichen, stimmt mit der EN280 und den geltenden europäischen Maschinenrichtlinien überein
- Alle unsere mit Strom betriebenen Maschinen sind mit komplett wartungsfreien AGM-Batterien erhältlich

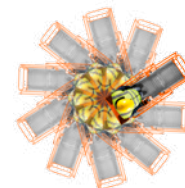
Die Nano SP-Reihe von JLG. Unbegrenzte Positionierbarkeit der Höhe für ultimative Arbeitseffizienz. Maximale Reichweite dank Ausleger-Plattform.



Anwendungen

Bei der Gebäudereinigung, bei Maler- und Lackierarbeiten oder bei Elektroinstallationen o. ä. lassen sich mit selbstfahrenden Maschinen viele Arbeitswochenstunden einsparen. Für mehr Komfort bietet die Nano SP-Reihe eine Kombination aus einer sehr kleinen Aufstellfläche für eine bessere Manövrierbarkeit in sehr verkehrsreichen Bereichen und, bei Nutzung der Ausleger-Optionen (SP und SP Plus), eine große Plattformarbeitsfläche. Die Ausleger-Optionen machen es dem Bediener darüber hinaus möglich, über Hindernisse hinweg zu arbeiten. Das geringe Maschinengewicht der Nano SP-Reihe erlaubt es dem Bediener zudem, auf Doppelböden in Computerräumen (Kingspan®) zu arbeiten und ermöglicht es, dass bei mehrstöckigen Anwendungen, bei denen die gesamte Bodenbelastung berücksichtigt werden muss, eine ganze Reihe von Maschinen gleichzeitig eingesetzt werden kann.

Der Wendekreis von 0° sorgt für eine exzellente Manövrierbarkeit.



Typische Endverbraucher

Bau

- Projekte mit einem oder mehreren Stockwerken
- Gebäudetechnik, Heizungstechnik, Belüftungstechnik
- Trockenbau, Glasieren

- Aus- und Umbau
- Ladenausbau
- Zahlreiche Ausbau-Branchen

Wartung

- Großaufträge Gebäudereinigung
- Großaufträge Maler- und Lackierarbeiten
- Gebäudetechnik

- Büroräume, Schulen, Krankenhäuser und andere öffentliche Gebäude sowie industrielle Wartung
- Ladenumbau und Schaufensterdekoration
- Bürogebäudebau

Der mit Strom betriebene Gerüsturm

Mit einer großen Arbeitsplattform (1520 x 750 mm) gibt der Power Tower dem Bediener mehr Raum zum Arbeiten und mehr Raum für Werkzeuge und Ausrüstung – in der Tat 50 % mehr als der nächstfolgende Mitbewerber.

Bei vielen Anwendungen macht der Power Tower für die Abdeckung der gleichen Fläche weniger Bedienvorgänge erforderlich. Und mit einer Breite von nur 780 mm passt er immer noch bequem durch eine Standard-Einzeltüröffnung.

Der Hochleistungs-Power Tower ist eine kostengünstige, sichere und effiziente Alternative zu großen Podesten oder kleinen Gerüsttürmen.

Typische Anwendungen und Endverbraucher:

Für Endkunden, die für sich selbst, für ihre Werkzeuge und für ihre Ausrüstung eine größere Plattformgröße wünschen. In der Regel Trockenbauer, Rohrleitungsbauer, Klimatechniker, allgemeine Gebäudetechniker, Ladenausbauer, Ladenumbauer usw.

Wichtige Merkmale

- 3,1 m Plattformhöhe, 5,1 m Arbeitshöhe
- 250 kg zugelassene Tragfähigkeit (1 Person)
- Kompakt – Nur 0,78 m breit, passt problemlos durch Standard-Türöffnungen
- Große Plattform: 1,52 m x 0,75 m
- Nur 0,78 x 1,6 m Aufstandsfläche
- Leicht zugängliche Tür

VERSCHIEBBARE MASCHINEN

Anwendung im Innenbereich

Arbeitshöhe: 5,1 m

Anwendungen: Trockenbau, Rohrleitungsbau, Klimatechnik, Gebäudetechnik, Ladenausbau, Ladenumbau.



Spezifikationen

ABMESSUNGEN (ANGEHOHEN)

Maximale Arbeitshöhe: 5,10 m
 Maximale Plattformhöhe: 3,10 m
 Plattformabmessungen: 1,52 m x 0,75 m
 Aufstandsfläche: 1,60 m x 0,78 m
 Zugelassene Tragfähigkeit: 250 kg

ABMESSUNGEN (EINGEFAHREN)

Länge: 1,60 m
 Breite: 0,78 m
 Höhe: 1,85 m
 Gewicht: 342 kg

STROMVERSORGUNGSOPTIONEN

Batterie: 12 Volt inklusive automatischem Ladegerät.
 Netz: 110 Volt oder 230 Volt.
 Steuerung: Einfache Korbsteuerung per Knopfdruck.

ANDERE EIGENSCHAFTEN

- Bauweise:** Hochwertige Konstruktion aus Stahl, Gelenkbolzen aus Edelstahl in einer Buchse gelagert, widerstandsfähige pulverbeschichtete Lackierung.
- Sicherheit:** CE-Kennzeichen, entspricht der geltenden EU-Gesetzgebung, einschließlich der Maschinenrichtlinie in Übereinstimmung mit der EN280-Konstruktionsnorm. Komplett ausfallsichere Hydraulik, automatische Sperrräder.
- Optionen:** Extra schmales Gelände 560 mm x 560 mm. Werkzeugablage.



Sicherheitsmerkmale

- Ausfallsicherer Hydraulikkreislauf mit Rückschlagventil auf dem Hubzylinder
- Selbstverriegelnde Vorderräder, wenn angehoben, geben den nötigen sicheren Stand
- Notablass vom Boden aus
- Akustisches Signal beim Auf- und Abfahren

Die ultimative Lösung bei den Arbeitsbühnen für niedrige Höhen

In Position schieben, einsteigen, Knopf drücken.
Einfach. Sicher. Effizient.

JLG ist der festen Überzeugung, dass Sicherheit die oberste Priorität ist. Wie die gesamte Palette der JLG-Produkte zeichnet sich die Arbeitsbühne Power Tower Nano durch standardmäßig automatische Sperrräder im angehobenen Zustand auf.

Mit einer Plattformhöhe von 2,5 m und einer Arbeitshöhe von 4,5 m maximiert die Hochleistungs-Arbeitsbühne Nano die Plattformgröße und minimiert dabei die Aufstandsfläche, was dem Bediener mehr Freiheit für Arbeiten in beengten Umgebungen gibt.

Typische Anwendungen und Endverbraucher:

Die Nano maximiert die Plattformgröße bei einer kleinen Aufstandsfläche, was ideal für Bediener ist, die in beengten Arbeitsräumen arbeiten; sekundäre Gebäudetechnik, stark gefragter Ladenumbau, Einzelarbeiten, Neubau oder Wartung.

Wichtige Merkmale

- 4,5 m Arbeitshöhe
- Niedrige Plattformeingangshöhe: nur 360 mm
- Aufstandsfläche nur 1,19 m x 0,75 m
- Passt problemlos durch Einzeltüröffnungen
- Große Plattform, 1,0 m x 0,73 m, gibt dem Bediener mehr Raum zum Arbeiten
- Selbstverriegelnde Vorderräder, wenn angehoben

VERSCHIEBBARE MASCHINEN

Anwendung im Innenbereich*

Arbeitshöhe: 4,5 m

Anwendungen: Sekundäre
Wartungsarbeiten Einzelarbeiten
Rohrleitungsbau. Gebäudetechnik.
Ladenausbau. Ladenumbau.



Größte Plattformgröße ihrer Klasse; kleine Aufstandsfläche.

Spezifikationen

ABMESSUNGEN (ANGEHOBEN)

Arbeitshöhe:	4,50 m
Maximale Plattformhöhe:	2,50 m
Plattformhöhe (eingefahren):	0,36 m
Plattformabmessungen:	1,00 m x 0,73 m
Aufstandsfläche:	1,19 m x 0,75 m
Zugelassene Tragfähigkeit:	200 kg (1 Person plus Werkzeuge)

ABMESSUNGEN (EINGEFAHREN)

Länge:	1,195 m
Breite:	0,75 m
Höhe:	1,56 m
Gewicht:	285 kg

STROMVERSORGUNGSOPTIONEN

- Leistung:** 12 Volt DC Batterie
Steuerung: Einfache Steuerung per Knopfdruck vom Boden und von der Plattform aus.
Bauweise: Hochwertige Konstruktion aus Stahl und Zweifach-Hubgerüst mit Ultra-Glide-Technologie.
Sicherheit: Widerstandsfähige pulverbeschichtete Lackierung.
Optionen: Vollkommen ausfallsicherer Hydraulikkreislauf.
Automatische Sperrräder.
Neigungsalarm mit automatischer Abschaltung, Schutzabdeckung für die Lagerung.



Sicherheitsmerkmale

- Hydraulikkreislauf mit Rückschlagventil auf dem Hubzylinder
- Selbstverriegelnde Vorderräder, wenn angehoben, geben den nötigen sicheren Stand
- Notfallabsenkung vom Boden aus
- Akustisches Signal beim Auf- und Abfahren

Eine selbstfahrende Plattform, die so einfach zu bedienen ist wie eine verschiebbare Maschine.

Mit Abmessungen von 1,2 x 0,75 x 1,59 m und einem Gewicht von nur 456 kg passt die SP Zero in Standard-Aufzüge, lässt sich in den meisten Kleintransportern transportieren und kann auf empfindlichen Bodenbelägen eingesetzt werden. Die SP Zero kann im Innen- und Außenbereich verwendet werden und lässt sich bei Windstärken bis zu 12,5 m/s einsetzen.

Mit einem 1,00 x 0,73 m großen Korb und der geringen Eingangshöhe von 360 mm ist die SP Zero ausgesprochen bedienerfreundlich. Die einfache, intuitive Joysticksteuerung ermöglicht dem Bediener ein reibungsloses Manövrieren. Die SP Zero weist eine Fahrkapazität von etwa 12 km auf.

Typische Anwendungen und Endverbraucher:

Schneller und effizienter als eine verschiebbare Maschine – für Branchen geeignet, die ständig Dinge bewegen; Elektroinstallation, Maler und Lackierarbeiten, Gebäudereinigung, schneller Aus- und Umbau von Läden, besonders in sehr beengten Umgebungen.

Wichtige Merkmale

- Komplet selbstfahrend, wenn angehoben
- Äußerst kompakt, Aufstandsfläche 1,2 m x 0,75 m, Arbeitshöhe 4,5 m, zugelassen für den Innen- und Außenbereich
- Mit einem Gewicht von nur 456 kg einfach zu transportieren, kann auf empfindlichen Bodenbelägen eingesetzt werden
- Eine einzige, einfache und intuitive Joysticksteuerung

SELBSTFAHRENDE MASCHINEN

Einsatz im Innen- und Außenbereich

Arbeitshöhe: 4,5 m

Anwendungen: Rohrleitungsbau. Gebäudetechnik. Gebäudereinigung. Maler- und Lackierarbeiten. Ladenumbau. Gebäudemanagement.



Spezifikationen

ABMESSUNGEN (ANGEHOBEEN)

Maximale Arbeitshöhe:	4,50 m
Maximale Plattformhöhe:	2,50 m
Plattformhöhe (eingefahren):	0,36 m
Korbabmessungen:	1,00 m x 0,73 m
Aufstandsfläche:	1,19 m x 0,75 m
Zugelassene Tragfähigkeit:	200 kg (1 Person plus Werkzeuge)
Maximale Handkraft:	200 N
Maximale Neigung:	1,8 °
Maximale Windstärke:	12,5 m/s
Maximales Gewicht, inkl. Nutzlast:	456 kg + 200 kg = 656 kg
Maximale Punktlast der Rollen:	200 kg (2,00 kN)
Maximale Fahrgeschwindigkeit:	4,6 km/h
Fahrgeschwindigkeit, langsam	0,7 km/h

ABMESSUNGEN (EINGEFAHREN)

Länge:	1,20 m
Breite:	0,75 m
Höhe:	1,59 m
Gewicht:	456 kg

Spezifikation des Batterie-Ladegeräts

Anschlussspannung:	90-265 Volt AC
Frequenz:	45-65 Hz
Leistung:	24 Volt DC, 7 A

Stromquelle/Antrieb

24 Volt DC Standard-Elektromotor
24 Volt DC Motor/Getrieb



Sicherheitsmerkmale

- Hydraulikkreislauf mit Rückschlagventil auf dem Hubzylinder
- Eingebautes Lochfahrerschutzsystem
- Neigungssensor mit Alarmfunktion und automatischer Abschaltung
- Automatische Abschaltung bei Überlast im Korb
- Automatische Reduzierung der Fahrgeschwindigkeit, wenn ausgefahren
- Notablass vom Korb und vom Boden aus
- Automatische dynamische Feststellbremse

Die ultimative selbstfahrende stromsparende Arbeitsbühne für niedrige Höhen mit niedrigem Maschinengewicht.

Die Nano SP bietet dem Bediener für das Manövrieren eine sehr kleine Aufstandsfläche von 1,22 m x 0,75 m (eingefahren), bei einer großen Plattform von 1,5 m x 0,73 m (mit ausgefahrenem Ausleger).

Typischer Einsatz: Sehr kleine Aufstandsfläche, maximale Manövrierbarkeit mit dem Vorteil eines Auslegerausbaus für mehr Reichweite und eine besonders große Plattform. Gebäudetechnik, insbesondere Elektroinstallation, Rohrleitungsbau, Gebäudereinigung, Maler- und Lackierarbeiten, Ladenumbau, Laden- und Gebäudemanagement, wo Reichweite gefordert ist.

Wichtige Merkmale

- Vollständig selbstfahrend, sogar in komplett ausgefahrenem Zustand
- Einfache und intuitive Joysticksteuerung für alle Funktionen
- Wenderadius von Null Grad
- 4,5 m Arbeitshöhe
- Mit einem Gewicht von nur 500 kg, kann auf Doppelböden eingesetzt werden (Kingspan®-zertifiziert)
- Kann auf Standard-Fahrzeugen mit Ladebordwand für 500 kg transportiert werden
- Äußerst kompakte Aufstandsfläche (750 mm x 1.220 mm)
- Große Plattform: 1.500 mm x 730 mm (bei ausgefahrenem Ausschub)
- Die Plattform verfügt über eine Verlängerung von 500 mm zur Überbrückung von Hindernissen
- Automatisches Lochfahrerschutzsystem

SELBSTFAHRENDE MASCHINEN

Einsatz im Innen- und Außenbereich

Arbeitshöhe: 4,5 m

Anwendungen: Rohrleitungsbau. Gebäudetechnik. Gebäudereinigung. Maler- und Lackierarbeiten. Ladenumbau. Gebäudemanagement. Alle Anwendungen, bei denen eine große Reichweite bei gleichzeitig kleiner Aufstandsfläche gefordert ist.



Spezifikationen

ABMESSUNGEN (ANGEHOBEN)

Maximale Plattformhöhe:	2,50 m	STROMQUELLE/ANTRIEB
Max. Reichweite bis Korbrand:	0,50 m	
Korbabmessungen:	1,00 m x 0,73 m	24 Volt DC Standard-Elektromotor
Korbabmessungen mit Ausschub:	1,50 m x 0,73 m	24 Volt DC Motor/Getriebe
Aufstandsfläche:	1,22 m x 0,75 m	
Zugelassene Tragfähigkeit:	200 kg (1 Person plus Werkzeuge)	
Maximale Seitenkraft:	200 N	
Maximale Neigung:	0 °	
Maximale Windstärke:	12,5 m/s	
Maximales Gewicht, inkl. Nutzlast:	500 kg + 200 kg = 700 kg	
Maximale Punktlast der Rollen:	210 kg (2,10 kN)	
Maximale Fahrgeschwindigkeit:	3,0 km/h	
Fahrgeschwindigkeit langsam:	1,0 km/h	
Fahrgeschwindigkeit - ausgefahren:	0,7 km/h	
Maximale Radlast:	2,2 kN	
Steigfähigkeit:	40 %	
Schalldruckpegel:	Weniger als 70 dBa	

ABMESSUNGEN (EINGEFAHREN)

Länge:	1,22 m
Breite:	0,75 m
Höhe:	1,59 m
Gewicht:	500 kg

Spezifikation des BATTERIELADEGERÄTS

Anschlussspannung:	180-265 Volt AC
Frequenz:	45-65 Hz
Leistung:	24 Volt DC, 7/8 A

Sicherheitsmerkmale

- Ausfallsicherer Hydraulikkreislauf mit Rückschlagventil auf dem Hubzylinder
- Automatisches Lochfahrerschutzsystem wenn angehoben
- Neigungssensor mit Alarmfunktion und automatischer Abschaltung
- Automatische Korblasterkennung mit Alarmfunktion und automatischer Abschaltung
- Automatische Reduzierung der Fahrgeschwindigkeit, wenn ausgefahren
- Notablass vom Korb und vom Boden aus
- Akustisches Signal beim Auf- und Abfahren
- Gelb blinkende Signalleuchte
- Automatische dynamische Feststellbremse



Einfach die vielseitigste selbstfahrende Plattform mit geringem Maschinengewicht.

Mit einer Arbeitshöhe von 4,5 m verfügt die SP Plus über eine Arbeitsplattform mit einer Verlängerung von ganzen 1,0 m und hat dabei dennoch eine kompakte Aufstandsfläche von 1,2 x 0,75 m. Darüber hinaus bietet sie mit einer Arbeitsfläche von 2,0 x 0,73 m eine große Plattform, von der aus Arbeiten ausgeführt werden können, bei einer Arbeitsreichweite von 1,5 m bei ausgefahrener Plattform.

Die SP Plus verfügt über eine einfache, intuitive Joysticksteuerung.

Mit einem Gewicht von nur 540 kg kann sie auf Doppelböden und auf empfindlichen Bodenbelägen eingesetzt werden und sie lässt sich mit einem Kleintransporter transportieren. Die SP Plus ist ideal für alle Anwendungen, bei denen eine zusätzliche Reichweite von einer sehr kleinen Aufstandsfläche aus gefordert ist; Ladenausbau, Wartungsarbeiten oberhalb von Maschinen und zahlreiche weitere Anwendungen, bei denen der Zugang eingeschränkt ist.

Wichtige Merkmale

- Große Plattform: 2,0 m x 0,73 m (bei ausgefahrener Plattform)
- In eingefahrenem Zustand vollständig selbstfahrend, Arbeitshöhe von 4,5 m
- Die Plattform verfügt über einen Ausschub von 1,0 m: Arbeitsbereich von 1,5 m
- Äußerst kompakte Aufstandsfläche (nur 1,2 m x 0,75 m)
- Einfache und intuitive Joysticksteuerung für alle Funktionen
- Mit einem Gewicht von nur 540 kg, kann auf Doppelböden eingesetzt werden (Kingspan®-zertifiziert)

SELBSTFAHRENDE MASCHINEN

Einsatz im Innen- und Außenbereich

Arbeitshöhe: 4,5 m

Anwendungen: Ladenumbau. Wartungsarbeiten oberhalb von Maschinen. Jede Anwendung, bei der eine Reichweite von bis zu 1.500 mm gefordert ist.



Spezifikationen

ABMESSUNGEN (ANGEHOBE N)

Maximale Arbeitshöhe:	4,50 m	STROMQUELLE/ANTRIEB 24 Volt DC Standard-Elektromotor 24 Volt DC Motor/Getriebe
Maximale Plattformhöhe:	2,50 m	
Plattformhöhe (eingefahren):	0,39 m	
Reichweite bis zum Korbrand:	1,00 m	
Arbeitsreichweite:	1,50 m	
Korbabmessungen:	1,00 m x 0,73 m	
Korbabmessungen, inkl. Ausschub:	2,00 m x 0,72 m	
Aufstandsfläche:	1,20 m x 0,75 m	
Zugelassene Tragfähigkeit:	200 kg – Hauptplattform, 120 kg – Plattformausschub	
Maximale Handkraft:	200 N	
Maximale Neigung:	1,8 °	

ABMESSUNGEN (EINGEFAHREN)

Länge:	1,20 m
Breite:	0,75 m
Höhe:	1,59 m
Gewicht:	540 kg

BATTERIELADEGERÄT

Anschlussspannung:	90-265 Volt AC
Frequenz:	45-65 Hz
Leistung:	24 Volt DC, 8 A



Sicherheitsmerkmale

- Automatisches Lochfahrerschutzsystem
- Neigungssensor mit Alarmfunktion und automatischer Abschaltung
- Automatische Korblastererkennung mit Alarmfunktion und automatischer Abschaltung
- Automatische Nutzlasterkennung mit Alarmfunktion und automatischer Abschaltung



BATTERIEFREI STROMFREI ÖLFREI SCHNELL.EINFACH. SICHER

und PREISGEKRÖNT!

**Wir möchten Ihnen eine neue Idee der
Arbeitsbühne für niedrige Höhen vorstellen:
„Stromlos betriebene Arbeitsbühne®“**



Stromlos betriebene Arbeitsbühne... eine große Veränderung bei Zugangstechnik für niedrige Höhen.

Das Ganze ist einfach, schnell und effizient – einfach intuitiv. Einfach einsteigen und den Griff drehen! Und Sie benötigen weder eine Stromquelle noch Batterien, die aufgeladen werden müssen, noch eine Steckdose.

Die eco-Reihe EINFACH

1 Plattform betreten...



2 An der Kurbel drehen...



Keine Leitern, Podeste oder Gerüste mehr erklimmen, kein Ausrutschen, Abrutschen, Stolpern oder Ausbalancieren mehr.

PATENTIERTES
ENERGIE-
SPEICHER-
SYSTEM

SCHNELL...

Der PecoLift wandelt 10 % menschliche Energie in 100 % der Kraft um, die Sie benötigen, um sich auf die volle Arbeitshöhe zu bringen, und das in nur 11 Sekunden!

3 ...und auf Arbeitshöhe hochfahren.

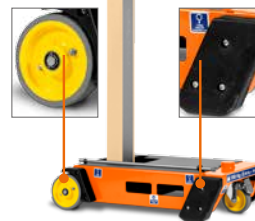


Von hier bis zur vollen Arbeitshöhe in 11 Sekunden

Stufenlos bis zu 3,5 m Arbeitshöhe.

SICHER...

Räder blockieren bei angehobener Plattform automatisch



Volle Sicherheit auf jeder Arbeitshöhe und praktisch wartungsfrei. Einfacher geht es nicht!

Die stromlos betriebene ATEX (Zone 1 und 21) -zertifizierte Zugangstechnik für gesundheitsgefährdende Branchen

Clever arbeiten – sicher und kosteneffizient

- Zum besten Produkt für niedrige Arbeitshöhen 2014 gewählt
- Zum besten europäischen Mietgerät 2014 gewählt
- Ersetzt Gerüste, Trittleitern und Podeste
- Vermeidet das Risiko des Arbeitens in großer Höhe
- ATEX-Zertifizierung für die Zonen 1 und 21
- Zugelassen für Windstärken von bis zu 12,5 m/s (27,9 mph)
- Kann bei Steigungen von bis zu 3 Grad auf harten flachen Oberflächen eingesetzt werden

Zugangstechnik für Öl- und Gasraffinerien und Ausrüstung

- Ventile, Flansche, Rohrstützen,
- Sprühflutsysteme
- Beleuchtungsanlagen, Anschlusskästen, Begleitheizungen, Kabel, Arbeiten an Trassen, Gaserkennung, Totalausfälle, Gaswarnungen, Messungen und Kontrollen
- Industrielle Instandhaltung und Wartung, Strahlen, Beschichtungen,
- Isolierungen und Umhüllungen
- Passiver Brandschutz
- Inspektionen, Sprengungen, Gebäudereinigung
- Einrichtung von hohen oder komplizierten Aufzügen
- Kaufhäuser und Läden
- Wartung von Werkzeugkarussellen



Der PecoLift und EcoLift in der Standardausführung



PecoLift

Wir sprechen von „stromlos betriebener Zugangstechnik“.

Der batterie- und stromlose PecoLift lässt sich durch das simple Drehen eines Handgriffs mühelos anheben: dank des patentierten Hubmechanismus gleitet er binnen Sekunden sanft auf die von Ihnen gewünschte Arbeitshöhe.

Ohne Batterien (die aufgeladen und gewartet werden müssen) und ohne Hydrauliköl ist der PecoLift eine ausgesprochen umweltfreundliche Lösung. Mit seiner sehr kleinen Aufstandsfläche und seiner unkomplizierten Bedienung bietet er eine rein mechanische Lösung, die das Auf- und Abbauen von Gerüsten oder das Steigen von Treppen oder Stufen überflüssig macht.

Wichtige Merkmale

- Intuitiv zu bedienen: Hochfahren mit einem Handgriff
- Patentierter* Hubmechanismus, der ohne Strom funktioniert
- Geringes Gewicht, einfach zu bedienen
- Geringe Aufstandsfläche (985 mm x 700 mm)
- Unbegrenzte Hubvorgänge, kann rund um die Uhr eingesetzt werden
- Robustes Design für jahrelangen problemlosen Betrieb
- Sehr geringe Betriebskosten, praktisch wartungsfrei

VERSCHIEBBAR – Energie unabhängig

Anwendung im Innenbereich

Arbeitshöhe: 3,5 m

Anwendungen: Rohrleitungsbau, Gebäudetechnik, Gebäudereinigung, Maler- und Lackierarbeiten, Ladenumbau, Gebäudemanagement.



Spezifikationen

ARBEITSABMESSUNGEN

Maximale Arbeitshöhe: 3,50 m
 Maximale Plattformhöhe: 1,50 m
 Korbabmessungen: 720 mm (Länge) x 600 mm (Breite)
 Aufstandsfläche: 985 mm x 700 mm
 Zugelassene Tragfähigkeit: 150 kg (1 Person plus Werkzeuge)

Maximale Seitenkraft: 200 N
 Maximale Neigung: 0 Grad
 Maximale Windstärke: Nur Einsatz im Innenbereich, 0 m/s

Maximale Radlast: 125 kg
 Schalldruckpegel: Weniger als 70 dBA

ABMESSUNGEN (EINGEFAHREN)

Länge: 985 mm
 Breite: 700 mm
 Höhe: 1,55 m
 Gewicht: 180 kg

HUBZYKLEN Unbegrenzt



Sicherheitsmerkmale

- Automatisches Abbremsen bei Betreten des Korbes
- „Selbstverriegelnde“ Bremse, wenn angehoben
- Anhebung nur bei Betrieb
- Hubmechanismus-Sperre



Wir sprechen von „stromlos betriebener Zugangstechnik“.

Als Bestandteil der Eco-Reihe macht sich der EcoLift das gleiche revolutionäre umweltfreundliche „patentiertere Energiespeichersystem“ zunutze wie der PecoLift, bietet aber mit 4,2 m fast einen Meter mehr an Arbeitshöhe.

Ohne Batterien (die aufgeladen und gewartet werden müssen) und ohne Hydrauliköl ist der EcoLift eine ausgesprochen umweltfreundliche Lösung.

Wichtige Merkmale

- Intuitiv zu bedienen: Hochfahren mit einem Handgriff
- Patentierter* Hubmechanismus, der ohne Strom funktioniert
- Geringes Gewicht, einfach zu bedienen
- Geringe Aufstandsfläche (1,28 m x 700 mm)
- Unbegrenzte Hubvorgänge: kann rund um die Uhr eingesetzt werden
- Robustes Design für jahrelangen problemlosen Betrieb
- Sehr geringe Betriebskosten, praktisch wartungsfrei

**VERSCHIEBBAR –
Energie unabhängig**
Anwendung im Innenbereich

Arbeitshöhe: 4,2 m

Anwendungen: Primäre und sekundäre Wartungsarbeiten. Rohrleitungsbau, Gebäudetechnik, Gebäudemanagement. Gebäudereinigung. Maler- und Lackierarbeiten. Geschäftshäuser. Ladenumbau.



Spezifikationen

ARBEITSABMESSUNGEN

Maximale Arbeitshöhe:	4,20 m
Maximale Plattformhöhe:	2,20 m
Korbabmessungen:	850 mm (Länge) x 644 mm (Breite)
Aufstandsfläche:	1,28 m x 700 mm
Zugelassene Tragfähigkeit:	150 kg (1 Person plus Werkzeuge)
Maximale Handkraft:	200 N
Maximale Neigung:	0 Grad
Maximale Windstärke:	Einsatz nur im Innenbereich, 0 (Null) mph
Maximale Radlast:	234 kg
Schalldruckpegel:	Weniger als 70 dBa

ABMESSUNGEN (EINGEFAHREN)

Länge:	1,28 m
Breite:	0,70 m
Höhe:	1,94 m
Gewicht:	305 kg

HUBZYKLEN Unbegrenzt



Sicherheitsmerkmale

- „Selbstverriegelnde“ Bremse, wenn angehoben
- Anhebung nur bei Betrieb
- Hubmechanismus-Sperre

Für wen ist die Schulung gedacht?

Diese Schulung richtet sich an Bediener, die verschiebbare vertikale Geräte bedienen, die ihre PAL-Karten erneuern möchten oder die mehr über die Bedienung von verschiebbaren vertikalen Geräten erfahren möchten.

Kursziel

Das Ziel ist es, Bediener in die sichere Bedienung der verschiedenen Arten von selbstfahrenden Maschinen zu unterweisen und auf diese Bedienung vorzubereiten, sowie die Bediener in die Lage versetzen, eine IPAF-MEWP-Bedienerlizenz zu erwerben.

Kenntnisse

Nach der Schulung werden die Kursteilnehmer ebenfalls:

- mit den geltenden Gesundheits- und Arbeitsschutzbestimmungen vertraut sein
- wissen, dass persönliche Schutzkleidung getragen werden muss
- wissen, dass auf das Bedienerhandbuch zurückgegriffen werden muss

Schulungsmethoden

- Anleitungen im Kursraum, Vorführungen, praktische Übungen und Tests.



Für wen ist die Schulung gedacht?

Dieses Programm richtet sich an Bediener von selbstfahrenden Scherensarbeitsbühnen und Vertikalmastbühnen, die sowohl im eingefahrenen Zustand als auch voll ausgefahren gefahren werden können. Die Kursteilnehmer lernen, wie typische selbstfahrende Maschinen bedient werden.

Kursziel

Das Ziel ist es, Bediener in die sichere Bedienung der verschiedenen Arten von vertikalen selbstfahrenden Maschinen zu unterweisen und auf diese Bedienung vorzubereiten, sowie die Bediener in die Lage versetzen, eine IPAF-MEWP-Bedienerlizenz für Geräte der Kategorie 3A zu erwerben.

Kenntnisse

Nach der Schulung werden die Kursteilnehmer ebenfalls:

- mit den geltenden Gesundheits- und Arbeitsschutzbestimmungen vertraut sein
- wissen, dass persönliche Schutzkleidung getragen werden muss
- wissen, dass auf das Bedienerhandbuch zurückgegriffen werden muss

Schulungsmethoden

- Anleitungen im Kursraum, Vorführungen, praktische Übungen und Tests.





Wir sind für Sie da:

Suffel Fördertechnik GmbH & Co. KG | Wailandtstraße 11 | 63741 Aschaffenburg
Telefon 06021 861-400 | industriemaschinen@suffel.com

Aschaffenburg | Mannheim | Schweinfurt | Wiesbaden | www.suffel.com

suffel