

ARBEITSBÜHNEN FÜR NIEDRIGE ARBEITSHÖHEN – ein Leitfaden

POWERS
TOWERS
■ Low Level Powered Access



Nano SP Plus



Nano SP



Nano SP Zero



Nano



Power Tower



Die Power Towers Fabrik.

Power Towers Limited entwickelt und fertigt alle Arbeitsbühnen zu 100 % in Großbritannien. Wir stellen innovative, einfache und gleichzeitig technisch und qualitativ hochwertige Produkte für den Zugang zu kleineren Arbeitshöhen (Low-Level Access) her.

Unsere Produkte sind im Einsatz unkompliziert, sicher, einfach und wirtschaftlich. Im Vergleich zu manuellen Alternativen können sie Arbeitszeiten wesentlich reduzieren und bieten daher ein hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis. Alle Power Towers Produkte entsprechen den relevanten europäischen Maschinenrichtlinien, tragen das CE-Zeichen nach EN280 und werden außerdem durch SGS International unabhängig überprüft.

Dieser Leitfaden bietet Ihnen einen Überblick über Arbeitsbühnen für niedrige Arbeitshöhen und das Power Towers Produktprogramm. Weitere Informationen erhalten Sie auf unserer Website unter www.powertowers.com/de, per E-Mail unter sales.de@powertowers.com oder von Ihrem Händler vor Ort.

**POWER
TOWERS**
■ Low Level Powered Access

IPAF CE

Inhalt

- 4. Einführung: Arbeitsbühnen für niedrige Arbeitshöhen**
Was sind niedrige Arbeitshöhen?
- 5. Warum Arbeitsbühnen für niedrige Arbeitshöhen?**
Eine kurze Geschichte der Zugangstechnik für niedrige Arbeitshöhen
- 6. Handverschiebbare Arbeitsbühnen**
Eigenschaften und Vorteile
Einsatzbereiche
Typische Anwender
- 7. Selbstfahrende Arbeitsbühnen**
Eigenschaften und Vorteile
Einsatzbereiche
Typische Anwender
- 9. Warum sind Arbeitsbühnen für niedrige Arbeitshöhen besser?**
F & A

Produktpalette:

- 10. Power Tower**
- 12. Power Tower Nano**
- 14. Power Tower Nano SP Zero**
- 16. Power Tower Nano SP**
- 18. Power Tower Nano SP Plus**
- 20. Unfallverhütungsvorschriften für Höhenarbeiten**
- 22. Schulung**
- 23. Schulungsvoraussetzungen**



Alle Datenblätter in diesem Leitfaden können auch über unsere Website heruntergeladen werden:
www.powertowers.com/de



Einführung: **Arbeitsbühnen** für niedrige Arbeitshöhen

Was sind niedrige Arbeitshöhen? Low-Level-Access – zu deutsch in etwa „Zugang zu niedrigen Arbeitshöhen“ – beschreibt einen völlig neuen Bereich innerhalb der Arbeitsbühnenbranche, der sich nach Einführung neuer Arbeitsschutzgesetze, darunter der Artikel 6 der Richtlinie 89/391/EWG für Höhenarbeiten von 2005, entwickelt hat. Als niedrige Arbeitshöhen gelten generell Arbeitshöhen bis zu fünf Meter in Innenräumen, auf flachen, ebenen Böden und unter Verwendung von handverschiebbarer oder automatisierter Zugangstechnik. Dazu gehört alles von einfachen Leitern bis zu selbstfahrenden Hubarbeitsbühnen. In diesem Leitfaden geht es insbesondere um Arbeitsbühnen aus diesem Bereich, die in zwei Kategorien aufgeteilt sind: Handverschiebbar (Push-Around) und selbstfahrend.



HANDVERSCHIEBBAR Kombination aus einem einfachen Hebemechanismus – Schere oder Mast – mit einem vollständig geschützten Arbeitskorb. Der Benutzer schiebt das Gerät von Hand an den Arbeitsort, betritt die Plattform und hebt sie per Knopfdruck bis zur gewünschten Arbeitshöhe an. Diverse Baugrößen mit verschiedenen maximalen Arbeitshöhen und Plattformgrößen sind erhältlich.



SELBSTFAHREND Wie oben, jedoch in eingefahrenem Zustand etwa mit Schrittgeschwindigkeit fahrbar sowie mit angehobenem Arbeitskorb mit automatisch begrenzter Geschwindigkeit fahrbar. Aufgrund steigender Bedürfnisse nach mehr Sicherheit, Effizienz und Produktivität hat Power Towers seine Produktpalette leichter Hubarbeitsbühnen ständig weiterentwickelt, um die meisten Einsatzanforderungen erfüllen zu können.

Warum **Arbeitsbühnen** für niedrige Arbeitshöhen?

Bis dato kommen im niedrigen Zugangsbereich vor allem Leitern, Podien oder (Roll-)Gerüste zum Einsatz. Dieses Bild ändert sich nach und nach mit den 2005 in Kraft getretenen Unfallverhütungsvorschriften für Höhenarbeiten, die den Einsatz herkömmlicher Zugangsmethoden einschränkt. Der Markt wird reif für automatisierte Low-Level-Zugangstechnik.

Ende 2005 bietet ein chinesischer Hersteller die erste handverschiebbare Arbeitsbühne für kleine Arbeitshöhen an. Dieses Gerät bietet eine Arbeitshöhe bis zu 3,65 Metern.

Januar 2007. Markteinführung des Power Tower mit einer Arbeitshöhe von 5,1 Metern und einer größeren Plattform.

Januar 2009. Vorstellung der handverschiebbaren Power Tower Nano Arbeitsbühne. Weitere neue Produkte aus China.

November 2009. Vorstellung der Power Tower Nano SP.

Januar 2011. Power Towers stellt die Nano SP Zero und Nano SP Plus vor.



HANDVERSCHIEBBAR



Einfacher und produktiver als manueller Zugang: Der Benutzer betritt einfach die vollständig geschützte Plattform und drückt auf einen Knopf. Kein Auf- und Abbau von Gerüsten mehr notwendig, kein Klettern auf die Arbeitsplattform, keine Kompromisse bei der Plattformhöhe.

Eigenschaften und Vorteile

- Immer auf der idealen Arbeitshöhe (stufenlose verstellbare Plattformhöhe)
- Handlaufschutz bereits vorhanden
- Nur Einweisung bei Übergabe und Grundschulung notwendig (handverschiebbare Maschinen)
- Geringes Gewicht: ideal für Doppelböden, z.B. Kingspan®
- Passt durch jede Normtür und in Personenaufzüge
- Bequem in mittelgroßem Lieferwagen transportierbar
- Erhöhte Produktivität: bis zu viermal schneller als konventionelle Zugangssysteme wie Gerüste
- Bis zu 300 Hebevorgänge pro Akkuladung
- Automatische Bremsvorrichtung beim Anheben der Plattform (handverschiebbare Maschinen)
- CE-Zeichen und Konformität mit EN280 sowie europäischen Maschinenrichtlinien

Einsatzbereiche

Handverschiebbare Maschinen wie der Power Tower und Power Tower Nano werden für Arbeiten in bis zu 5,1 Metern Höhe eingesetzt, wobei als Richtlinie gilt, dass der Benutzer die Maschine pro Tag 1 bis 30 Mal umsetzt.

Welche handverschiebbare Arbeitsbühne geeignet ist, entscheiden meist die Faktoren der benötigten Arbeitshöhe und Abmaße der Plattform. Die besonders große Plattform der Power Tower wird vor allem von Trockenbaufirmen, für Leitungs- und Rohrverlegungsarbeiten und von Unternehmen bevorzugt, die eine größere Plattformfläche benötigen. So kann auch je nach Anwendung die Anzahl der Umsetzungen reduziert werden. Die Nano wird normalerweise für Anwendungen bevorzugt, die eine kleinere Stellfläche erfordern. Sie bietet die für ihre Grundfläche größtmögliche Plattform und damit dem Anwender mehr Platz für Werkzeug und Ausrüstung.

Typische Anwender

Baustellen: Ein- und mehrgeschossige Gebäude – Installations- und Elektroarbeiten, Heizungs- und Belüftungsbau, Trockenbau, Glasarbeiten, Einrichtung, Ladenbau und zahlreiche Ausbaugewerbe.

Instandhaltung: Reinigungsarbeiten, Malerarbeiten, Installations- und Elektroarbeiten, Büros, Schulen, Krankenhäuser und andere Einrichtungen sowie Industriewartung, Ladenbau und Schauwerbung.

SELBSTFAHREND

Leichte selbstfahrende Arbeitsbühnen wie die Geräte der Nano SP Serie sind für bestimmte Einsatzbereiche eine noch produktivere Alternative zu handverschiebbaren Maschinen. Wenn das Gerät im Laufe des Arbeitstags häufig neu positioniert werden muss, machen selbstfahrende Bühnen das ständige Ab- und Aufsteigen überflüssig.

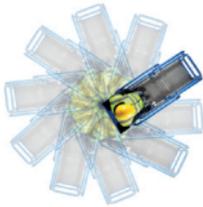
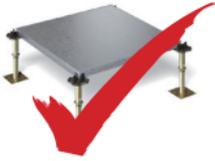
Eigenschaften und Vorteile

- Die Modelle der Reihe Nano SP (selbstfahrend) können selbst bei vollständig angehobener Plattform verfahren werden (kein Verschieben von Hand)
- Verschiedene Plattformverlängerungen - und Plattformgrößen erhältlich



SCHNELL IM EINSATZ

CE EN280



- Auch in beengten Bereichen äußerst manövrierbar
- Bis zu 20 km Reichweite mit einer Batterieladung (bzw. 8 km und 300 Hebezyklen)
- Geringes Gewicht: (440-450 kg) ideal für Doppelböden (z.B. Kingspan®) oder empfindliche Fußböden
- Höhere Produktivität: bis zu zwölfmal schneller als herkömmliche Zugangstechnik wie Gerüste oder Podien
- CE-Zeichen, entspricht EN280 und den relevanten europäischen Maschinenrichtlinien

Einsatzbereiche

Bei Reinigungsarbeiten, Malerarbeiten, Elektroinstallationen und ähnlichen Aufgaben können selbstfahrende Bühnen Woche für Woche viele Arbeitsstunden einsparen. Die Nano SP verbindet eine äußerst kompakte Standfläche für hohe Manövrierbarkeit mit einer großen Plattform, wenn eine Version mit Plattformverschub gewählt wird (SP und SP Plus). Die Versionen mit Plattformverschub ermöglichen zudem Arbeiten über Hindernisse hinweg. Das geringe Gewicht der Nano SP erlaubt auch den Einsatz auf Doppelböden (Kingspan®) sowie den gleichzeitigen Einsatz mehrerer Maschinen in mehrgeschössigen Gebäuden, wenn die Gesamtbelastung des Bodens berücksichtigt werden muss.

Typische Anwender

Bau: Ein- und mehrgeschössige Gebäude
– Installations- und Elektroarbeiten,
Heizungs- und Belüftungsbau, Trockenbau,
Glasarbeiten, Einrichtung, Ladenbau und
zahlreiche Ausbaugewerbe. Instandhaltung:
Reinigungsarbeiten, Malerarbeiten, Installations-
und Elektroarbeiten, Büros, Schulen, Krankenhäuser
und andere Einrichtungen sowie Industriewartung.
Ladenbau und Schauwerbung, Büroausbau.

Warum sind Arbeitsbühnen für niedrige Arbeitshöhen besser?

F: Warum sind Arbeitsbühnen für niedrige Arbeitshöhen besser?

A: Sie sind einfacher, schneller, effizienter und sicherer als herkömmliche Leitern, Podien oder Rollgerüste.

F: Was spricht für Power Towers?

A: Power Towers Produkte bieten die größten Plattformen – und Ihnen damit mehr Platz zum Arbeiten.

Power Towers Produkte sind qualitativ hochwertig, robust, zuverlässig und bieten ein erstklassiges Preis-Leistungs-Verhältnis. Sie sind sicher, entsprechen EN280 und allen relevanten europäischen Maschinenrichtlinien, tragen das CE-Zeichen und werden durch SGS International Ltd. unabhängig überprüft.

Power Towers Produkte werden zu 100 % in Großbritannien entwickelt und hergestellt.

Power Tower Produktpalette



POWER TOWER

der angetriebene Gerüstturm

Power Tower – der angetriebene Gerüstturm

Mit einer noch größeren Plattform (1520 mm x 750 mm) bietet der Power Tower dem Anwender mehr Platz zum Arbeiten und um Geräte und Ausrüstung zu transportieren. Mit über 50% mehr Plattformgröße als der Wettbewerb, benötigt der Power Tower weniger Bewegungen um dieselbe Oberfläche zu bewältigen und kann bei nur 780 mm Breite trotzdem durch jede Tür fahren.

Der leistungsstarke und robuste Power Tower ist die kostengünstige und sichere Alternative zu Leitern, Podiums oder kleinen Gerüsttürmen.

Die besonders große Plattform der Power Tower wird vor allem von Trockenbaufirmen, für Leitungs- und Rohrverlegungsarbeiten, Installation von Klimaanlageanlagen, und andere mechanischen und elektrischen Anwendungen die eine größere Plattformfläche benötigen bevorzugt.

- 3,1 m Plattformhöhe, 5,1 m Arbeitshöhe.
- 250 kg Tragkraft (1 Person plus Zubehör)
- Kompakt – nur 0,78m breit, paßt leicht durch jede Tür
- Geräumige Plattform 1,52 m x 0,75m
- Nur 0,78m x 1,6m Grundabmessungen.
- Bequeme Eingangstür



TECHNISCHE DATEN

ARBEITSABMESSUNGEN

Maximale Arbeitshöhe:	5,10m
Maximale Plattformhöhe:	3,10m
Korbabmessungen:	1,52m x 0,75m
Grundabmessungen:	1,60m x 0,78m
Zulässige Tragkraft:	250 kg

ABMESSUNGEN (EINGEFAHREN)

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

STROMQUELLE/ANTRIEB

Batterie:	12V komplett mit Ladegerät
Netz:	110V oder 230V
Steuerung:	einfache Drucktastensteuerung im Korb
Bauweise:	robuste Stahlkonstruktion mit Buchsendrehpunkte aus Edelstahl, hochwertige Pulverlackierung.

Sicherheit:

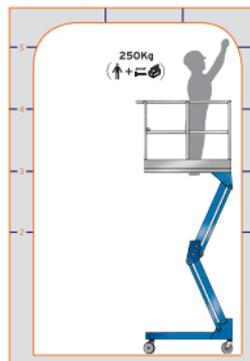
Der Power Tower trägt das CE-Zeichen und entspricht voll und ganz EN280 und den einschlägigen europäischen Maschinenrichtlinien.

Optionen:

Ausfallsicherer Hydraulikkreislauf, automatische Feststellbremse, Neigungssensor komplett mit Alarm und Abschaltung. Schmalere Plattform als Zubehör um den Zugang in abgehängten Deckenplatten zu ermöglichen (max 2" Rohrdurchmesser) Zubehör um Rohre zu transportieren (max 2" Rohrdurchmesser) Werkzeughalter, Anstoßschutz.

FUNKTIONEN

- Ausfallsicherer Hydraulikkreislauf komplett mit Rückschlagventil am Hebezyliner.
- Verbesserte robuste Auto-Lock Räder bieten auch angehoben eine sichere Stand-Basis.
- Notsenkung vom Boden aus.
- Akustischer Bewegungsalarm.



Willkommen bei Power Tower Nano der ultimativen Hebebühne im niedrigen Zugangsbereich.

Vor Ort schieben, die Bühne betreten, einen Knopf drücken - fertig. Einfach. Sicher. Effizient.

Kein Arbeiten auf Leitern oder Aufbauen von Gerüsten mehr. Der Nano ist die kosteneffektive und moderne Alternative. Bei Power Towers ist die Sicherheit vorrangig. Der Nano verfügt standardmässig über eine automatische Bremsvorrichtung beim Anheben der Plattform.

Bei 2,5 m Arbeitshöhe und 4,5 m Plattformhöhe maximiert die starke Nano die Plattformgröße bei geringen Aussenabmessungen – daher gibt's mehr Platz zum Arbeiten. Typische Anwendungsgebiete: elektrische und mechanische Installationen, Einzelhandel, Neubauten, Wartungsarbeiten.

- Arbeitshöhe 4.5m
- Niedrige Einstiegshöhe von nur 360 mm
- Kleine Grundfläche 750mm x 1195mm
- Passt problemlos durch schmale Türen
- Grosse Plattform 1000m x 730mm, der Benutzer verfügt über mehr Arbeitsraum
- Schwerlastrollen mit automatischer Bremsvorrichtung
- Hervorragende Plattformstabilität durch friktionsarmen, ultra-gleitfähigem Schwerlastmast



**Grösste
Plattform
der Klasse;
kleinste
Grundfläche**

TECHNISCHE DATEN

ARBEITSABMESSUNGEN

Maximale Arbeitshöhe:	4,50m
Maximale Plattformhöhe:	2,50m
Einstiegshöhe:	0,36m
Plattformabmessung:	1,00m x 0,73m
Grundabmessungen:	1,19m x 0,75m
Zulässige Tragkraft:	200kg (1 Person plus Werkzeuge)

ABMESSUNGEN (EINGEFAHREN)

Länge:	1,19m
Breite:	0,75m
Höhe:	1,56m
Gewicht:	285kg

Batterie: 12V mit automatischem 110V-240V Ladegerät

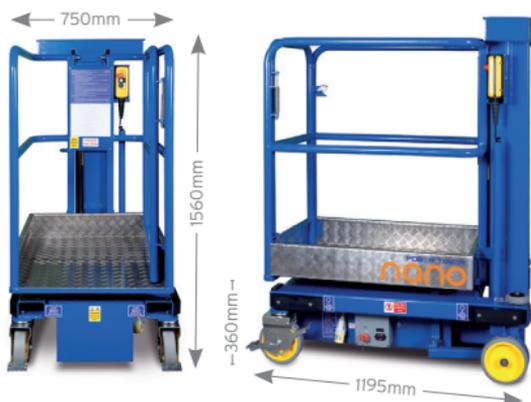
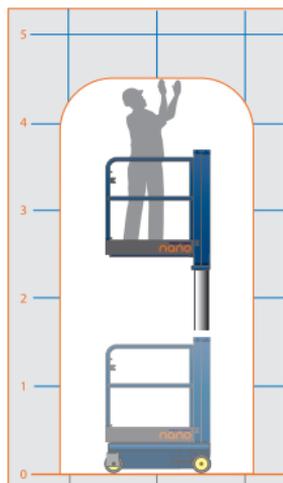
Steuerung: Einfache Druckknopf-Steuerung für Bedienung am Boden und auf Plattform

Konstruktion: Für Schwerlast konzipierte Stahlkonstruktion und 2-stufige Ultra-Glide Masttechnologie. Hochwertige Pulverlackierung. Ausfallsicherer Hydraulikkreislauf. Automatische Bockrollenblockierung.

Optionen: 110V oder 230V-Netzanschluss
Neigungsmesser mit automatischer Abschaltung
Werkzeugablage
Abdeckung

SICHERHEITSFUNKTIONEN

- Ausfallsicherer Hydraulikkreislauf komplett mit Rückschlagventil am Hebezyliner
- Robuste Schwerlastrollen mit Auto-Lock Bremsfunktion bieten einen sicheren Stand
- Notabsenkung vom Boden aus
- Akustisches Signal beim Heben und Senken der Plattform



Der Power Tower Nano SP Zero ist eine selbstfahrende Arbeitsbühne die sehr einfach zu bedienen ist.

Bei 1,2 m x 0,75m x 1,59 Abmessungen und nur 440 kg, passt sie in standard Aufzügen und in die meisten Kastenwagen, und kann auf empfindlichen Böden gefahren werden. Sie kann sowohl Innen als auch Aussen arbeiten (bis zu 12,5m/s Windstärke zugelassen).

Mit einer geräumigen Plattform von 1,0m x 0,73m und einer Zustieghöhe von nur 360 mm ist die Nano SP Zero sehr komfortabel. Die einfache, intuitive Joystick-Steuerung ermöglichen es der Nano SP Zero auch in den engsten Räumlichkeiten zu fahren. Die Reichweite beträgt etwa 12 km. Die Nano SP Zero ist ideal für Putz- und Anstricharbeiten, elektrische Instandhaltungs- und Installationsarbeiten und zahlreiche andere Anwendungen bei geringer Arbeitshöhe.

- Bei voller Arbeitshöhe verfahrbar
- Ultra-kompakt, nur 1,2m x 0,75 m Grundabmessungen
- 4,5m Arbeitshöhe
- Nur 456 kg Gewicht, dadurch leicht transportierbar und auf empfindlichen Böden fahrbar
- Sowohl für den Innen- als auch Aussenbereich zugelassen
- Einfache, intuitive Joystick-Funktionen



TECHNISCHE DATEN

ARBEITSABMESSUNGEN

Maximale Arbeitshöhe:	4,50m
Maximale Plattformhöhe:	2,50m
Plattformhöhe (eingefahren):	0,36m
Korbabmessungen:	1,00m x 0,73m
Grundabmessungen:	1,19m x 0,75m
Zulässige Tragkraft:	200 kg (1 Person plus Zubehör)
Maximale Seitenkraft:	200 N
Max. Neigung bei Betrieb:	1.8°
Max. Windkraft:	12,5 m/sec
Maximales Gewicht inkl. Nutzlast:	456kg + 200kg = 656 kg
Maximale Laufrollen-Punktlast:	210 kg (2,00 kN)
Max Fahrgeschwindigkeit (abgesenkt):	4,6 Km/h
Max Fahrgeschwindigkeit (angehoben):	0,7 Km/h
Maximale Steigfähigkeit:	35%

ABMESSUNGEN (EINGEFAHREN)

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

STROMQUELLE/ANTRIEB

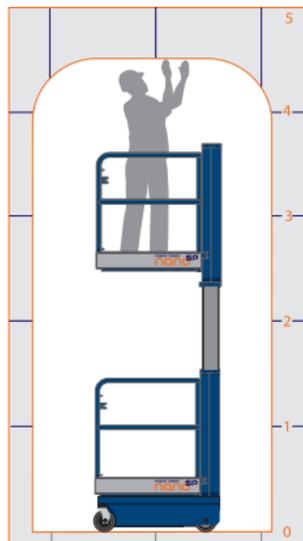
Elektromotor, Standard 24 V DC
24-VDC-Motor/Getriebe-Antriebseinheit

BATTERIELADEGERÄT-SPEZIFIKATION

Eingangsspannung:	90-265V AC
Frequenz:	45-65 Hz
Ausgang:	24V DC, 7A

SICHERHEITSFUNKTIONEN

- Ausfallsicherer Hydraulikkreislauf komplett mit Rückschlagventil am Hebezyliner
- Eingebauter Schlaglochschutz
- Neigungssensor komplett mit Alarm und Abschaltung.
- Automatische Drosselung der Fahrgeschwindigkeit im angehobenen Zustand
- Notsenkung vom Korb und vom Boden aus.
- Akustischer Bewegungsalarm
- Gelbe Blinkleuchte
- automatische dynamische Feststellbremse



Power Tower Nano SP die ultimative selbstfahrende, leichte Arbeitsbühne für niedrige Arbeitshöhen.

Die NANO SP bietet dem Verwender mit ausgeschobener Verlängerung eine große Arbeitsplattform mit 1,2 m Länge und 0,75 m Breite, hat aber sehr geringem Platzbedarf von nur 1,5m x 0,72 beim Manövrieren (Verlängerung eingefahren).

Typische Anwendungen: Wo sowohl geringe Grundabmessungen und eine gute Manövrierfähigkeit, aber auch ausreichend Platz in der Arbeitsplattform benötigt werden. Der Plattformverschub ermöglicht ausserdem Arbeit über Hindernisse hinweg.

- Äußerst manövrierbar, Wenderadius null
- Nur 478 kg Gewicht, kann auf Doppelböden arbeiten (mit Kingspan-Zulassung)
- Mit Lieferwagen mit standard 500 kg Ladebordwand transportierbar
- Ultrakompakt, nur 750 mm x 1200 mm Grundabmessungen
- Großzügige Plattform 1500 mm x 700 mm (Verlängerung ausgefahren)
- 500 mm Plattformverlängerung ermöglicht das Arbeiten über Hindernissen



TECHNISCHE DATEN

ARBEITSABMESSUNGEN

Maximale Arbeitshöhe:	4,50m
Maximale Plattformhöhe:	2,50m
Plattformhöhe (eingefahren):	0,39m
Reichweite mit Plattformverlängerung bis Geländerrand:	0,50m
Korbabmessungen:	1,00m x 0,73m
Korbabmessungen mit Plattformverlängerung:	1,50m x 0,72m
Grundabmessungen:	1,19m x 0,75m
Zulässige Tragkraft:	200 kg (1 Person plus Zubehör)
Maximale Seitenkraft:	200 N
Max. Neigung bei Betrieb:	1,8°
Max. Windkraft:	12,5 m/sec
Maximales Gewicht incl. Nutzlast:	478kg + 200kg = 678 kg
Maximale Laufrollen-Punktlast:	210 kg (2,10 kN)
Fahrgeschwindigkeit max:	4,6 Km/h
Fahrgeschwindigkeit langsam:	0,7 Km/h
Max. Steigfähigkeit mit abgesenkter Plattform:	35%

ABMESSUNGEN (EINGEFAHREN)

Länge:	1,20m
Breite:	0,75m
Höhe:	1,59m
Gewicht:	478kg

STROMQUELLE/ANTRIEB

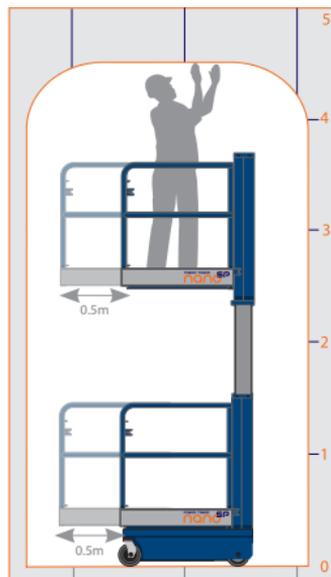
Standard-Elektromotor, 24 VDC
24-VDC-Motor/Getriebe-Antriebseinheit

BATTERIELADEGERÄT-SPEZIFIKATION

Eingangsspannung:	90-265V AC
Frequenz:	45-65 Hz
Ausgang:	24V DC, 7A

SCHUTZFUNKTIONEN

- Ausfallsicherer Hydraulikkreislauf komplett mit Rückschlagventil am Hebezyliner
- Automatischer Schlaglochschutz beim Anheben
- Neigungssensor mit akustischem Alarm und Abschaltfunktion
- Automatische Plattformlasterkennung, komplett mit Alarm und Abschaltung
- Akustischer Bewegungsalarm
- Notabsenkung im Arbeitskorb und am Chassis



Der Power Tower Nano SP Plus ist ganz einfach die flexibelste selbstfahrende für niedrige Arbeitshöhen

Bei einer Arbeitshöhe von 4,5 m hat der Nano SP Plus eine auschiebbare Plattformverlängerung von 1 Meter, bleibt aber bei nur 1,2 m x 0,75 m extrem klein in den Grundabmessungen. Er bietet die beste Kombination zwischen geringem Platzbedarf im Transport und guter Manövrierfähigkeit, und einer sehr geräumigen Plattform von insgesamt 2000 mm x 730 mm sowie bei ausgeschobener Plattform eine Reichweite von bis zu 1,5 m über Hindernisse hinweg. Er ist ideal wo extra Reichweite und geringer Platzbedarf zum Tragen kommen: z.B. im Einzelhandel für Wartungen über Maschinen,

- Grosse 2,0 m x 0,73 m Plattform (mit ausgeschobener Verlängerung)
- In voller Höhe fahrbar
- 4,5 m Arbeitshöhe
- 1000 mm Plattformverlängerung: 1,5 m Arbeitsreichweite
- Ultra-kompakte Abmessungen 1200 mm x 750 mm
- Kann auf Doppelböden arbeiten (mit Kingspan®-Zulassung)



TECHNISCHE DATEN

ARBEITSABMESSUNGEN

Maximale Arbeitshöhe:	4,50m
Maximale Plattformhöhe:	2,50m
Plattformhöhe (eingefahren):	0,39m
Reichweite mit Plattformverlängerung bis Geländerrand:	1,00m
Arbeitsreichweite:	1,50m
Korbabmessungen:	1,00m x 0,73m
Korbabmessungen mit Verlängerung:	2,00m x 0,72m
Grundabmessungen:	1,20m x 0,75m
Zulässige Tragkraft:	200 kg
uneingeschränkt, 120 kg auf Verlängerung	
Maximale Seitenkraft:	200 N
Max. Neigung bei Betrieb:	1.8°
Max. Windkraft:	12,5 m/sec
Maximales Gewicht inkl. Nutzlast:	540 kg + 200kg = 740 kg
Maximale Laufrollen-Punktlast:	210 kg (2,10 kN)
Max Fahrgeschwindigkeit:	4,6 Km/H
Max Fahrgeschwindigkeit mit angehobener Plattform:	0,7 Km/h
Maximale Steigfähigkeit:	35%

ABMESSUNGEN (EINGEFAHREN)

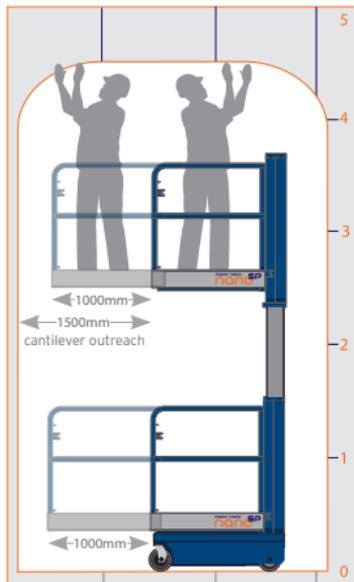
Länge:	1,20m
Breite:	0,75m
Höhe:	1,59m
Gewicht:	540 kg

STROMQUELLE/ANTRIEB

Elektromotor, Standard 24 V DC
24-VDC-Motor/Getriebe-
Antriebseinheit

SCHUTZFUNKTIONEN

- Ausfallsicherer Hydraulikkreislauf komplett mit Rückschlagventil am Hebezyliner.
- Automatischer Schlaglochschutz beim Anheben. Neigungssensor komplett mit Alarm und Abschaltung.
- Automatische Plattformlasterkennung, komplett mit Alarm und Abschaltung.
- Gesonderte Plattformlasterkennung auf der Verlängerung, komplett mit Alarm und Abschaltung





Unfallverhütungsvorschriften für Höhenarbeiten

Eine kurze Zusammenfassung der Unfallverhütungsvorschriften. erfahren Sie unter z.B. bei Ihrer Berufsgenossenschaft oder unter www.ipaf.org

Stürze sind die Hauptursache für Arbeitsunfälle mit Todesfolge und eine der Hauptursachen für schwere Verletzungen am Arbeitsplatz. Alle 12 Minuten wird ein Sturz von der Leiter gemeldet.

Alle 2 Stunden und 20 Minuten entsteht dabei ein neuer Rentenfall. Fast jede Woche verläuft ein Sturz tödlich. (BG ETEM)

Was sind „Höhenarbeiten“?

Ein Arbeiter befindet sich „in der Höhe“, wenn ein Sturz aus dieser Höhe zu Verletzungen führen kann. Unter „Arbeit“ fallen Arbeitstätigkeiten und Bewegungen in der Höhe – ein Verkäufer auf einer Klappleiter verrichtet beispielsweise ebenso Höhenarbeiten wie ein Maurer auf einem Baugerüst.

Gelten die Regeln für mich?

Die Unfallverhütungsvorschriften gelten für alle Höhenarbeiten, bei denen ein Sturz zu Verletzungen führen kann. Die Vorschriften nehmen Arbeitgeber und Selbstständige ebenso in die Pflicht wie alle Personen, die Arbeiten beauftragen.

Als Arbeitnehmer oder Beauftragter müssen Sie:

- jedes Sicherheitsrisiko melden
- die zur Verfügung gestellten Werkzeuge und Ausrüstungsgegenstände sachgemäß verwenden und
- alle erhaltenen Schulungen und Anweisungen befolgen



Als Arbeitgeber müssen Sie alle angemessenen Maßnahmen ergreifen, um Stürze zu verhindern. Die Vorschriften geben eine einfache Struktur für das Management und die Auswahl der Werkzeuge und Geräte für Höhenarbeiten vor.

Verantwortliche müssen:

- Höhenarbeiten so weit wie möglich vermeiden
- Arbeitsgeräte oder andere Maßnahmen einsetzen, um Stürze zu vermeiden
- In Fällen, in denen Höhenarbeiten unvermeidbar sind und ein Sturzrisiko nicht auszuschließen ist, Arbeitsgeräte oder andere Maßnahmen einsetzen, um die potenzielle Sturzhöhe zu minimieren und so etwaige Verletzungsfolgen eines Sturzes zu reduzieren.

Planung

- Vergewissern Sie sich, dass keine Höhenarbeiten ausgeführt werden, wenn es sicher und machbar ist, dieselben Arbeiten auch auf andere Weise auszuführen
- Vergewissern Sie sich, dass alle Arbeiten sorgfältig geplant sind, angemessen überwacht werden und so sicher wie möglich ausgeführt werden
- Notfall- und Rettungspläne erarbeiten
- Berücksichtigen Sie auch die vorgeschriebene Risikoanalyse

Schulung

Arbeitsschutzvorschriften verlangen, dass die Bediener von Hubarbeitsbühnen für die Bedienung des von ihnen verwendeten Geräts ausreichend unterwiesen und eingewiesen wurden. Wir empfehlen Benutzern von





Arbeitsbühnen für kleine Arbeitshöhen zwei Schulungsstufen: Einen formellen allgemeinen Schulungskurs für handverschiebbare Maschinen oder selbstfahrende Arbeitsbühnen und zusätzlich eine produktspezifische Einweisung in das tatsächlich verwendete Arbeitsgerät. Für PowerTower Geräte wird der IPAF-Kurs der Kategorie 1a bzw. 3a empfohlen bzw. ein vergleichbarer Lehrgang einer anderen anerkannten Organisation einschließlich einer produktspezifischen Einweisung. Als Grundlage sollte in jedem Fall die ISO 18878 bzw. BGG 966 dienen.

Kurs 1a Statisch Vertikal

Wer sollte teilnehmen?

Dieses Programm wurde für Bediener von u.a handverschiebbaren Arbeitsbühnen entworfen um die sichere Bedienung zu erlernen.

Ziel

Den Bediener darin zu schulen, verschiedene Typen einsatzbereit zu machen und sicher zu bedienen und um eine IPAF-Bedienerlizenz für Hubarbeitsbühnen zu erhalten.

Wissen

- Durch Abschluss des Kurses erwerben die Teilnehmer unter anderem Kenntnisse über:
- die relevanten Arbeitsschutzbestimmungen
- die Bedeutung der Verwendung persönlicher Schutzausrüstung
- die Wichtigkeit der Berücksichtigung von Betriebsanleitungen der verwendeten Maschinen

Schulungsmethoden

Seminare im Schulungsraum, Vorführungen, praktische und schriftliche Prüfungen.

Mobil (selbstfahrend) Vertikal, Kurs Kategorie 3A

Wer sollte teilnehmen?

Dieser Kurs richtet sich an Bediener von selbstfahrenden Scherenbühnen oder Senkrechtbühnen, die sowohl mit eingefahrener oder ausgefahrener Arbeitsplattform verfahren werden können und vermittelt Kenntnisse über die Bedienung typischer selbstfahrender Senkrechtbühnen.

Ziel

Den Bediener darin zu schulen, verschiedene Typen selbstfahrender Senkrechtbühnen einsatzbereit zu machen und sicher zu bedienen und eine IPAF-Bedienerlizenz in der Kategorie 3A zu erhalten.

Wissen

- Durch Abschluss des Kurses erwerben die Teilnehmer unter anderem Kenntnisse über:
- die relevanten Arbeitsschutzbestimmungen
- die Bedeutung der Verwendung persönlicher Schutzausrüstung
- die Wichtigkeit der Berücksichtigung von Betriebsanleitungen der verwendeten Maschinen

Schulungsmethoden

Seminare im Klassenzimmer, Vorführungen, praktische und schriftliche Prüfungen.
Mehr Informationen unter www.IPAF.org

IPAF Schulungen sind erhältlich über die Power Towers Vertriebspartner.

Kontaktadressen sind auf der Rückseite dieses Leitfadens angeführt.





Dieses Prospekt dient lediglich als Anleitung und ist als solches weder rechtsverbindlich noch Bestandteil irgendeines Vertrages. Alle Abmessungen sind ungefähre Angaben.

Vertriebspartner



HEK & PARTNER OG
innovative Solutions
Stublerfeld 2
A - 6123 Vomperbach
Telefon: +43/664/134 20 19
Fax: +43/5225/651 96
info@hekundpartner.com

