

Für jede Montage die richtige Bühne

Arbeitsbühnen gewähren einen angenehmen und bequemen Zugang zu höher gelegenen Montagestandorten. Vorausgesetzt dass die Arbeitsbühne richtig gewählt wird, lässt sich mit ihr viel Arbeitszeit einsparen und entsprechende Unfallrisiken minimieren. Dieser Beitrag stellt einige der von der Metallbaubranche meistgenutzten Arbeitsbühnen vor und erläutert deren Eigenschaften.

Text: Redaktion, Bilder: Spleiss AG

Metallbauelemente an Gebäudefassaden

werden in vielen Fällen mit Hilfe eines Baugerüsts montiert. Die Erstellung von Gerüsten ist überall da sinnvoll, wo der Zugang für verschiedene Handwerker über längere Zeit zu gewähren ist. Oftmals hat der Metallbau-Monteur jedoch kurzzeitige Montage- oder Reparatursätze in erhöhter Lage zu leisten. Im Zuge der Montageplanung sollten auch die verschiedenen Möglichkeiten des Zugangs an den Montageort sowie die Anlieferung des Materials geprüft werden.

Auch wenn die Montagehöhe ein Stockwerk nicht wesentlich überschreitet, ist die auf den ersten Blick günstigste Montage - von der Leiter aus - schlussendlich nicht immer die wirtschaftlichste. Leitermontagen sind oft umständlich und erfordern für Werkzeug- und Maschinenwechsel ein ständiges Auf und Ab. Zudem bergen die Leitermontagen nicht zu unterschätzende Unfallgefahren.

Arbeitsbühne generiert viele Vorteile

Absolut sinnvoll hingegen kann ein Montageeinsatz von einer autonomen Arbeitsbühne aus >

Eine Arbeitsbühne wäre bei dieser Montage nicht nur wirtschaftlich, sondern sie würde das beträchtliche Unfallrisiko minimieren.

Une plate-forme serait non seulement adaptée pour ce montage, mais minimiserait aussi considérablement le risque d'accident.



MOYENS DE TRANSPORT ET DE MONTAGE

La bonne plate-forme pour chaque montage

Les plates-formes de travail permettent d'accéder confortablement aux sites de montage en hauteur. À condition que la plate-forme soit correctement choisie, elle représente un gain de temps important et minimise les risques d'accident. Cet article présente certaines plates-formes parmi les plus utilisées dans la construction métallique et expose leurs propriétés.

Les éléments métalliques des façades de bâtiment sont souvent montés à l'aide d'un échafaudage. L'installation d'un échafaudage est pertinente lorsqu'il sert à différents

ouvriers pendant une longue période. Cependant, le monteur en construction métallique intervient souvent en hauteur pour des montages ou réparations de courte durée.

Les différentes possibilités d'accès au site de montage et l'acheminement des matériaux doivent être pris en compte au moment de la planification.

Même si la hauteur de montage ne dépasse pas le premier étage de beaucoup, l'échelle n'est pas toujours la solution la plus adaptée au final, malgré les apparences. L'utilisation



Selbstfahrende Mastbühne

Ist sehr kompakt und wendig, vereint die Vorteile einer Scherenbühne (grosse Arbeitsfläche) mit denen einer klassischen Mastbühne (kleine Standfläche, Wendigkeit, drehbarer Mast und seitliche Ausladung zum Überwinden von Hindernissen).

Plate-forme automotrice sur mât

Très compacte et flexible, conjugue les avantages d'une plate-forme à ciseaux (surface de travail importante) et ceux d'un mât classique (encombrement au sol réduit, flexibilité, mât pivotant et déchargement latéral pour contourner les obstacles).

de l'échelle dans ce contexte s'avère souvent compliquée et nécessite de monter et descendre continuellement pour changer d'outils et de machines. Elle comporte en outre des risques d'accident non négligeables.

Les nombreux avantages des plates-formes de travail

En revanche, le recours à une plate-forme de travail autonome peut être

tout à fait judicieux. Les modèles les plus variés, à conduire soi-même ou avec opérateur, sont disponibles à la location. Si le montage dure relativement longtemps et nécessite peu ou pas de déplacements latéraux ou verticaux, il est sûrement opportun de laisser le personnel de montage piloter lui-même la plate-forme. Si toutefois, il s'agit par exemple de monter des panneaux de façade



Raupenknick-Arbeitsbühne

Ist auf einem Raupenfahrzeug aufgebaut und dadurch sehr geländegängig. Durch den mehrfach knickbaren Arbeitsarm ist sie in der Transportstellung sehr kompakt, deckt aber gleichzeitig einen grossen Arbeitsbereich ab.

Plate-forme articulée sur chenilles

Montée sur chenilles et donc tout-terrain. Grâce au bras articulé, elle est très compacte en position de transport, mais couvre une grande zone de travail.

> sein. Verschiedenste Ausführungen können auf dem Markt zum selber Fahren oder mit Chauffeur gemietet werden. Erfordert eine Montage im Verhältnis länger anhaltende Montagezeiten und kurze oder keine Verschiebungen und Auf/ab-Bewegungen, ist es sicher sinnvoll, die Arbeitsbühne direkt durch das Montagepersonal steuern zu lassen. Werden jedoch beispielsweise Fassadenpaneele von einer Arbeitsbühne aus montiert, kann es sinnvoll sein, das Gerät durch einen Profi steuern zu lassen, so dass sich das Montageteam voll und ganz auf die Zulieferung und Anbringung der Fassadenpaneele konzentrieren kann.

Welche Arbeitsbühne ist die optimalste?

In den meisten Fällen definieren die örtlichen Gegebenheiten zusammen mit den zu hebenden

>

depuis une plate-forme, il vaut mieux laisser un spécialiste aux commandes pour que l'équipe de montage puisse se concentrer entièrement sur le transport et la pose des panneaux.

Quelle est la plate-forme la plus adaptée ?

Dans la plupart des cas, le type de plate-forme dépend des conditions sur place, des charges et/ou

du nombre de personnes à lever. Le terrain est un critère important, aussi bien pour l'accès que pour le travail à réaliser. Si l'accès s'effectue sur un terrain naturel comme du gazon ou autre sol humide, l'utilisation d'un véhicule à chenilles peut s'avérer pertinente. Si le terrain est plat, il conviendra d'utiliser une plate-forme élévatrice à ciseaux. Par ailleurs, la question du montage >

TRANSPORT- UND MONTAGEHILFEN



Selbstfahrende Scherenbühne

Bietet dank ihrer grossen Plattform und der hohen Tragkraft einen sicheren Arbeitsplatz auch in grosser Höhe und dies für mehrere Mitarbeiter.

Plate-forme automotrice à ciseaux

Offre un environnement de travail sûr à grande hauteur et pour plusieurs collaborateurs grâce à sa vaste surface et sa capacité de charge élevée.



Autonome Teleskopbühne

Gebaut für grosse Höhen. Mit ihrem Radantrieb kann sie leicht von einer Person und ohne Zugfahrzeug rangiert werden.

Plate-forme télescopique autonome

Conçue pour les grandes hauteurs. Munie de roues, elle peut être facilement manœuvrée par une personne, sans véhicule tracteur.



Teleskop-Fahrzeugbühne

Ist auf einem Lieferwagen aufgebaut und kann üblicherweise mit Führerschein Kat. B gefahren werden, dadurch entfallen bei Selbstabholung die Transportkosten. Dank ihrer Mobilität können mit ihr mehrere Objekte am gleichen Tag bearbeitet werden.

Plate-forme télescopique sur camion

Installée sur une camionnette, elle peut normalement être conduite avec un permis B, ce qui supprime les frais de transport si vous allez la chercher vous-même. Sa mobilité permet de travailler sur plusieurs chantiers le même jour.

> Lasten resp. Anzahl Personen den Typ der Arbeitsbühne. Ein wichtiger Faktor ist hier das Gelände, einerseits für die Zufahrt, andererseits für den Arbeitseinsatz. Ist die Zufahrt über natürliches Gelände wie Rasen oder anderen feuchten Untergrund zu bewältigen, so könnte der Einsatz eines Raupenfahrzeugs sinnvoll sein.

Ist die Zufahrt zum Montageort jedoch flach und eben, so könnte sich eine vertikal anhebende Scherenbühne empfehlen. Es stellt sich auch immer die Frage, ob eine Überkopfmontage oder eine horizontale Montage vorgenommen wird. Für speziell hohe oder von der Zufahrt weit entfernte Arbeitseinsätze eignen sich Teleskop-

Gelenkarmbühnen besonders. Weiter sind auch die notwendigen Energien oder Treibstoffe zu beurteilen. Bei elektrisch angetriebenen Arbeitsgeräten sollte die notwendige Tagesleistung abgeschätzt werden. Nur so kann gewährleistet werden, dass die Energiebereitstellung auch ausreichend ist. ■

APPAREILS DE LEVAGE

> au-dessus de la tête ou horizontal est une interrogation récurrente. Les plates-formes télescopiques à bras articulé conviennent surtout aux

endroits particulièrement élevés ou éloignés de l'accès. Il faut également réfléchir aux carburants et à l'alimentation électrique nécessaires.

Pour les appareils électriques, il convient d'évaluer la puissance journalière requise. Ce n'est qu'ainsi que l'on peut s'assurer que l'alimentation

prévue sera suffisante. ■