

Le matériel de levage

Dans le bâtiment, la manutention et le transport des matériaux en vrac et des produits en sacs comportent souvent des risques pour la santé des ouvriers et créent des fatigues qui retardent les chantiers. Les différents matériels de levage soulagent le dos, les bras, et font avancer plus rapidement les travaux.

Chaque matériau à lever ou à transporter exige un matériel de levage différent. Du simple diable au chariot élévateur tout terrain, la gamme des machines est vaste. Dans le bâtiment, sur les chantiers, certains appareils de manutention et de transport s'avèrent indispensables, même si parfois ils exigent un investissement conséquent.



Les monte-matériaux

Ils sont irremplaçables pour le levage des matériaux sur les chantiers où l'espace de travail est limité, où il est impossible d'installer un treuil. Un chariot, tiré par un câble et un treuil à moteur électrique ou à essence, coulisse sur une échelle pour transporter des charges jusqu'à 200 kg à des hauteurs de 15 à 40 m selon les modèles.

Le monte-matériaux est livré, dans sa version de base, avec une échelle, un treuil et quelques modules emboîtables. La partie supérieure est inclinable pour épouser la pente d'un toit par exemple. En option, le monte-matériaux peut recevoir des échelles emboîtables pour atteindre sa hauteur de travail maxi et différents accessoires en fonction des matériaux à transporter et répondre aux besoins des différents corps de métier : chariot pour tuiles, plateau universel, de déménageur, pour échafaudage, cadre pour plaques de plâtre, panneaux de particules ou menuiserie, bac à béton basculant...

Pour une totale sécurité des utilisateurs, le treuil des monte-matériaux dispose d'un limiteur de charge et d'une sécurité anti-mou de câble. Lorsque la charge arrive en fin de course, l'appareil s'arrête automatiquement. En outre le moteur est doté d'une sonde thermique le protégeant des surchauffes. En cas de rupture de câble de levage, une sécurité "parachute" se déclenche et empêche la chute de l'équipage mobile.





Le lève-plaque

Cet appareil permet à une personne seule de fixer des plaques de plâtre ou des panneaux de particules de bois, en hauteur et au plafond.

Il est composé d'un plateau supérieur à bras télescopique qui s'élève grâce à un treuil jusqu'à 3,50 m de hauteur environ. Inclinaison de 0 à 90°, le plateau permet la pose des plaques sur les rampants d'un comble. Son embase, équipée de quatre roulettes pivotantes, dont deux sont munies d'un frein, permet de le déplacer aisément dans la pièce. Démontable et léger (40 kg environ), il se monte rapidement et se transporte facilement.

Les treuils

Très utilisés pour les travaux de maçonnerie, les treuils soulèvent les charges grâce à un câble d'acier entraîné par un moteur électrique de 220 V. Ils sont destinés aux matériaux pouvant être suspendus au moyen de sangles, d'élingues ou en vrac, grâce à différents accessoires proposés en option (bennes, bacs...) et aux chantiers où il est possible d'ancrer leur structure. Il existe ainsi différents modèles qui s'adapteront aux endroits où ils seront mis en place.

Au sur potence, le treuil peut s'installer grâce à des supports spécifiques sur la tubulure des échafaudages, dans l'embrasure du tableau d'une fenêtre, à l'intérieur entre le plafond et le plancher, sur une terrasse ou une plateforme. La potence est fixe ou télescopique pour soulever des charges volumineuses, tout en évitant les chocs contre les parois du bâtiment. Selon sa conception, il peut soulever des charges jusqu'à 350 kg maxi, sur une hauteur de 25 à 50 m.

Le treuil sur chevalet ou sur tréteaux, beaucoup plus encombrant, est destiné aux charges plus lourdes jusqu'à 500 kg et sur une cinquantaine de mètres de hauteur selon les modèles. Il s'installe dans l'ouverture d'une façade ou sur une terrasse. Il ne pivote pas comme un treuil à potence pour déposer la charge à l'endroit désiré mais coulisse sur un rail. Un contrepoids ou un chevillage des pieds s'avère nécessaire. Il peut être équipé d'une benne. La grue de terrasse est une variante de treuil sur potence. Elle est destinée également aux charges lourdes, mais elle est moins encombrante qu'un treuil sur chevalet et plus facile à installer. Elle soulève jusqu'à 450 kg sur 43 m de hauteur. ■

Crédit Photos • Haemmerlin - BPB Placo

