

NOBLELIFT

2500 - 3500KG



FE4P25/28/30/35Q

CHARIOT ÉLÉVATEUR ÉLECTRIQUE 4 ROUES



Ergonomique



Batterie
puissante



Entretien
facile



Design
robuste



Capacité
2500-3500kg



Haute
performance

Pourquoi choisir entre le prix et la qualité quand on peut avoir les deux !

www.nobleliftswiss.ch

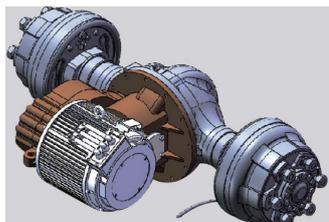
FE4P25-35Q - CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

Le FE4P25Q-35Q est un chariot élévateur électrique très compétitif qui est le résultat d'une combinaison entre le chariot élévateur traditionnel à combustion interne et un chariot élévateur électrique. Ce modèle se caractérise par un espace de conduite très confortable et un fonctionnement ergonomique. De part la configuration de son châssis, il est possible d'être équipé de batterie plomb ou lithium au choix.

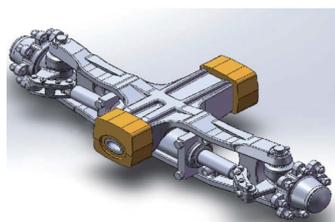
- Équipé d'un moteur à courant alternatif (AC), les chariots de la série Q obtiennent des performances élevées tout en étant économes. Les moteurs à courant alternatif réduisent considérablement les coûts d'entretien. La série Q est équipée d'un capteur de vitesse et d'un capteur de température, permettant d'améliorer considérablement la fiabilité du moteur AC.

- Le chariot FE4P25Q-35Q est équipé d'un système de mât, d'essieux avant et arrière, ainsi que d'un châssis, similaires aux chariots élévateurs à combustion interne. Le chariot combine à la fois la robustesse du chariot à combustion interne avec les avantages du design d'un chariot électrique, de sorte que le poids du chariot est réduit et le centre de gravité optimisé, permettant d'améliorer efficacement la consommation d'énergie.

// Un nouveau design ergonomique



Le système de transmission utilise un essieu moteur horizontal doté d'un grand rapport de transmission. La batterie est installée en partie basse du châssis. Les chariots sont équipés d'un moteur à courant alternatif sans entretien, avec un empattement long (700mm) pour une meilleure stabilité.



Équipé d'un essieu de direction forgé, avec système d'atténuation des chocs, le chariot offre un excellent confort pour l'opérateur et une robustesse permettant de prolonger sa durée de vie.



Le moteur de traction est situé en hauteur, ce qui permet de sécuriser l'utilisation de ce chariot en extérieur, notamment dans des environnements humides.



Le chariot élévateur est doté d'un nouvel écran LED ergonomique, grand format et d'une grande luminosité, qui assure un contrôle et une utilisation aisée, permettant d'obtenir des informations sur l'état de l'ensemble du chariot en temps réel.



Les roues de grand diamètre, dont sont équipés les chariots de la série Q, sont particulièrement performantes pour les utilisations en extérieur et offrent une expérience de conduite des plus confortables.



// Un fonctionnement intuitif et une excellente visibilité



- Cabine spacieuse et confortable, marche basse et large plancher pour une excellente accessibilité.
- Siège et accoudoir suspendu réglables, conduite agréable et sans fatigue pour l'opérateur.



Les chariots de la série Q possèdent un mât à large visibilité offrant précision et confort d'utilisation à l'opérateur.



Il est équipé d'un frein de stationnement performant qui lui permet de stationner sur une pente de 15 % en toute sécurité avec sa charge.



La gamme des chariots électriques de la série Q est équipée de série d'un nouveau volant ergonomique de diamètre réduit, équipé d'une boule de volant. Le chariot est également équipé d'un dispositif de commande de la vanne multidirectionnelle avant, permettant de rendre le travail plus confortable.

// Accès facile pour l'entretien et la maintenance



Sur le modèle FE4P25Q-35Q, les variateurs sont placés en hauteur pour une ventilation efficace et une maintenance aisée.



Le nouveau châssis ultra compact et toujours aussi sûr, donne au chariot un design robuste et lui confère une grande capacité de franchissement



FE4P25-35Q - LES POINTS FORTS DU LITHIUM

// La puissance du Lithium (Batterie Plomb ouvert en option)

| Modèle | Capacité de la batterie en standard | Capacité Optionnelle |
|------------|-------------------------------------|----------------------|
| FE4P25-28Q | 200Ah | 300/400Ah |
| FE4P30Q | 200Ah | 300/400Ah |
| FE4P35Q | 300Ah | 400Ah |



Toutes les batteries lithium sont équipées d'un système de gestion de la batterie intégré (BMS) qui gère toutes les données importantes pendant la charge et la décharge. La gestion de la batterie par le BMS garantit la sécurité de la batterie tout au long de son cycle de vie. Les batteries ont été certifiées pour la sécurité du transport (aérien et maritime) et les normes de fonctionnement. Le BMS communique avec le système de gestion de la batterie par l'intermédiaire du réseau CAN. Le protocole CAN permet de surveiller la batterie et de diagnostiquer et de la réparer à l'aide d'un logiciel spécifique.



Les chariots de la série Q sont équipés de chargeurs ultra-rapide «minimum 100Ah», ce qui permet une charge complète de la batterie comprise entre 2 et 3 heures. 70% de la charge en seulement 45 minutes.



Un pistolet de recharge de type automobile avec charge rapide, disponible en option.



Inclus : Le branchement REMA/Anderson.

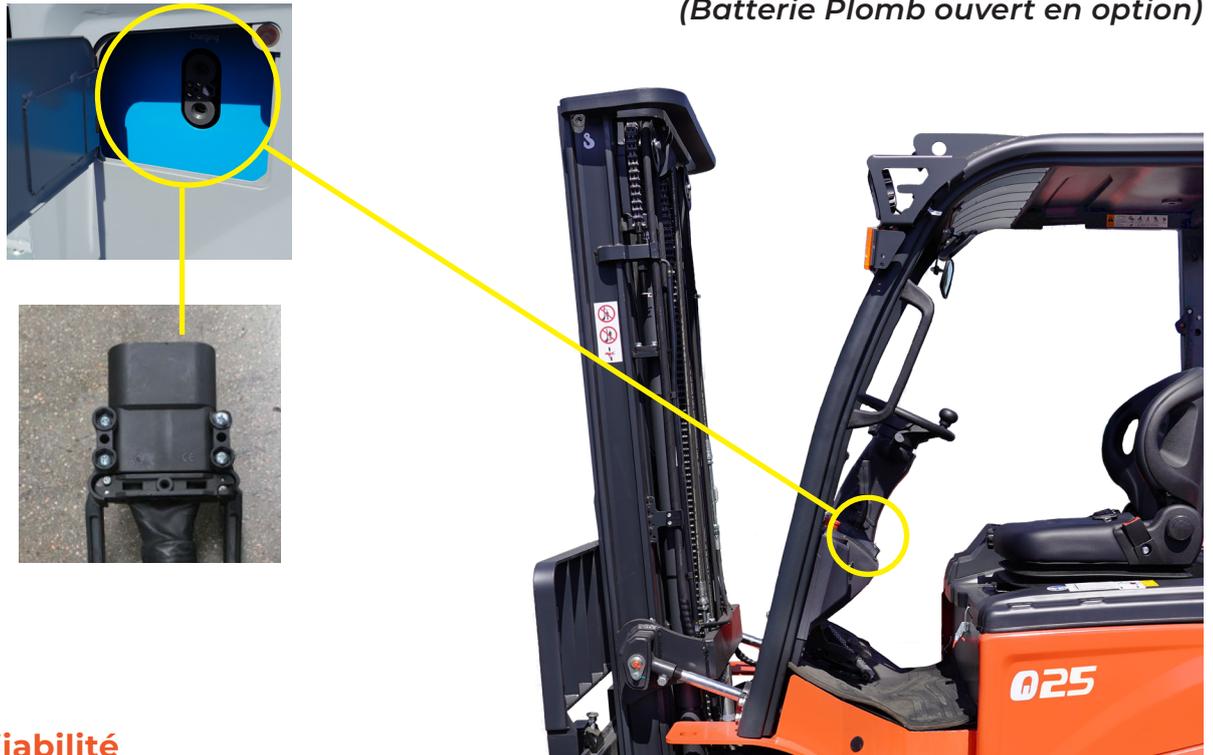
| Valable sur les modèles | Standard |
|----------------------------------|--|
| Capacité nominale de la batterie | 200/300/400Ah |
| Voltage | 80V |
| Élément chimique | Lithium/Fer Phosphate |
| Température d'utilisation | -20 °C - + 55 °C |
| Chargeur optionnel | 80V /65A(80V/100N150N200A) |
| Temps de chargement | 2-3H |
| Température pour le rechargement | 0°C~55°C -20°C~55°C (avec fonction de chauffage auxiliaire) |

// Chargement rapide

Rechargez votre batterie à tout moment et en tout lieu

La caractéristique unique de charge rapide de la batterie au lithium en fait un choix idéal pour le travail en équipes successives. La charge rapide permet de charger à tout moment à partir d'un poste de travail. De plus, la batterie au lithium n'a pas de mémoire des cycles de charge, ce qui n'affecte pas la durée de vie du chariot. 70% de la charge totale de la batterie se fait en seulement 45 minutes.

(Batterie Plomb ouvert en option)



// Sécurité et fiabilité

Efficace et sans entretien

- La batterie au lithium réduit la consommation d'énergie de 35 %, ne nécessite pas de zone de chargement spécifique et dispense du coût d'entretien de la batterie.
- Le puissant système de batterie lithium est composé d'une batterie lithium-fer-phosphate haute performance et haute sécurité, d'un système intelligent de gestion de la batterie (BMS), d'un système de régulation thermique et d'un système de contrôle de la tension du courant discontinu de qualité automobile. Le BMS permet la communication entre la batterie et le contrôleur, le chariot lui-même, le chargeur et la plate-forme de gestion à distance, la détection en temps réel de l'état de la batterie au lithium, l'état de fonctionnement du chariot et la station de charge, afin de maximiser la sécurité et la fiabilité des batteries au lithium.

// Respectueux de l'environnement

Un rendement élevé

La batterie au lithium est plus respectueuse de l'environnement. Il n'y a pas d'évaporation d'acide, d'odeur et de pollution pendant le processus de charge. Le fonctionnement des chariots alimentés au lithium-ion est relativement silencieux et les émissions de dioxyde de carbone sont nulles. Par conséquent, les chariots élévateurs alimentés au lithium-ion constituent un choix idéal pour les entreprises soucieuses de l'environnement.

- Chaque chariot élévateur au lithium ne nécessite qu'une seule batterie grâce à sa fonction de charge rapide, quel que soit le nombre d'équipes de travail. La durée de vie d'une batterie au lithium est trois fois supérieure à celle d'une batterie au plomb. Les batteries au lithium ne nécessitent pas d'entretien et produisent, par conséquent, un rendement bien plus élevé que celui de la batterie au plomb.



| Désignation | Hauteur de levée h3 (mm) | | Levée libre h2 (mm) | | Hauteur du mât rentré h1 (mm) | | Hauteur de mât déployé h4 (mm) | | Inclinaison avant/arrière α / β (°) | | Table de capacité(kg) C=500mm sans déplacement latéral | |
|----------------------------|--------------------------|---------|---------------------|---------|-------------------------------|---------|--------------------------------|---------|-------------------------------------|---------|--|---------|
| | FE4P25Q | FE4P28Q | FE4P25Q | FE4P28Q | FE4P25Q | FE4P28Q | FE4P25Q | FE4P28Q | FE4P25Q | FE4P28Q | FE4P25Q | FE4P28Q |
| Duplex | 2000 | 2000 | 135 | 135 | 1570 | 1570 | 2974 | 3079 | 6/10 | 6/10 | 2500 | 2800 |
| | 2500 | 2500 | 135 | 135 | 1820 | 1820 | 3474 | 3579 | 6/10 | 6/10 | 2500 | 2800 |
| | 3000 | 3000 | 135 | 135 | 2070 | 2070 | 3974 | 4079 | 6/10 | 6/10 | 2500 | 2800 |
| | 3300 | 3300 | 135 | 135 | 2220 | 2220 | 4274 | 4379 | 6/10 | 6/10 | 2500 | 2800 |
| | 3500 | 3500 | 135 | 135 | 2320 | 2320 | 4474 | 4579 | 6/10 | 6/10 | 2500 | 2700 |
| | 3600 | 3600 | 135 | 135 | 2370 | 2370 | 4574 | 4679 | 6/10 | 6/10 | 2500 | 2700 |
| | 3700 | 3700 | 135 | 135 | 2420 | 2420 | 4674 | 4779 | 6/10 | 6/10 | 2500 | 2700 |
| | 4000 | 4000 | 135 | 135 | 2620 | 2620 | 4974 | 5079 | 6/6 | 6/6 | 2450 | 2650 |
| | 4300 | 4300 | 135 | 135 | 2770 | 2770 | 5274 | 5379 | 6/6 | 6/6 | 2100 | 2500 |
| | 4500 | 4500 | 135 | 135 | 2870 | 2870 | 5474 | 5579 | 6/6 | 6/6 | 2000 | 2250 |
| 5000 | 5000 | 135 | 135 | 3120 | 3120 | 5974 | 6079 | 6/6 | 6/6 | 1600 | 2050 | |
| Duplex Grande levée libre | 2000 | 2000 | 631 | 491 | 1570 | 1570 | 2968 | 3079 | 6/10 | 6/10 | 2500 | 2800 |
| | 2500 | 2500 | 881 | 741 | 1820 | 1820 | 3468 | 3579 | 6/10 | 6/10 | 2500 | 2800 |
| | 3000 | 3000 | 1131 | 991 | 2070 | 2070 | 3968 | 4079 | 6/10 | 6/10 | 2500 | 2800 |
| | 3300 | 3300 | 1281 | 1141 | 2220 | 2220 | 4268 | 4379 | 6/10 | 6/10 | 2500 | 2800 |
| | 3500 | 3500 | 1381 | 1241 | 2320 | 2320 | 4468 | 4579 | 6/10 | 6/10 | 2500 | 2700 |
| | 3600 | 3600 | 1431 | 1291 | 2370 | 2370 | 4568 | 4679 | 6/10 | 6/10 | 2500 | 2700 |
| | 3700 | 3700 | 1481 | 1341 | 2420 | 2420 | 4668 | 4779 | 6/6 | 6/6 | 2500 | 2700 |
| | 4000 | 4000 | 1681 | 1541 | 2620 | 2620 | 4968 | 5079 | 6/6 | 6/6 | 2400 | 2600 |
| Triplex Grande levée libre | 4000 | 4000 | 1056 | 916 | 1995 | 1995 | 4978 | 5079 | 6/6 | 6/6 | 2300 | 2550 |
| | 4350 | 4300 | 1181 | 1041 | 2120 | 2120 | 5328 | 5379 | 6/6 | 6/6 | 2000 | 2400 |
| | 4500 | 4500 | 1231 | 1091 | 2170 | 2170 | 5476 | 5579 | 6/6 | 6/6 | 1900 | 2200 |
| | 4800 | 4800 | 1331 | 1191 | 2275 | 2275 | 5776 | 5879 | 6/6 | 6/6 | 1600 | 2100 |
| | 5000 | 5000 | 1474 | 1334 | 2413 | 2413 | 5976 | 6079 | 6/6 | 6/6 | 1500 | 2000 |
| | 5500 | 5500 | 1708 | 1568 | 2647 | 2647 | 6476 | 6579 | 3/6 | 3/6 | 1150 | 1500 |
| | 6000 | 6000 | 1941 | 1801 | 2880 | 2880 | 6976 | 7079 | 3/6 | 3/6 | 800 | 1100 |
| | 6500 | 6500 | 2174 | 2034 | 3113 | 3113 | 7476 | 7579 | 3/3 | 3/3 | 500 | 750 |
| Désignation | Hauteur de levée h3 (mm) | | Levée libre h2 (mm) | | Hauteur du mât rentré h1 (mm) | | Hauteur de mât déployé h4 (mm) | | Inclinaison avant/arrière α / β (°) | | Table de capacité(kg) C=500mm sans déplacement latéral | |
| | FE4P30Q | FE4P35Q | FE4P30Q | FE4P35Q | FE4P30Q | FE4P35Q | FE4P30Q | FE4P35Q | FE4P30Q | FE4P35Q | FE4P30Q | FE4P35Q |
| Duplex | 2000 | 2000 | 135 | 140 | 1570 | 1680 | 3079 | 3079 | 6/10 | 6/10 | 3000 | 3500 |
| | 2500 | 2500 | 135 | 140 | 1820 | 1930 | 3579 | 3579 | 6/10 | 6/10 | 3000 | 3500 |
| | 3000 | 3000 | 135 | 140 | 2070 | 2180 | 4079 | 4079 | 6/10 | 6/10 | 3000 | 3500 |
| | 3300 | 3300 | 135 | 140 | 2220 | 2330 | 4379 | 4379 | 6/10 | 6/10 | 3000 | 3500 |
| | 3500 | 3500 | 135 | 140 | 2320 | 2430 | 4579 | 4579 | 6/10 | 6/10 | 3000 | 3500 |
| | 3600 | 3600 | 135 | 140 | 2370 | 2480 | 4679 | 4679 | 6/10 | 6/10 | 3000 | 3500 |
| | 3700 | 3700 | 135 | 140 | 2420 | 2530 | 4779 | 4779 | 6/10 | 6/10 | 2950 | 3250 |
| | 4000 | 4000 | 135 | 140 | 2620 | 2730 | 5079 | 5079 | 6/6 | 6/6 | 2850 | 3000 |
| | 4300 | 4300 | 135 | 140 | 2770 | 2880 | 5379 | 5379 | 6/6 | 6/6 | 2700 | 2800 |
| | 4500 | 4500 | 135 | 140 | 2870 | 2980 | 5579 | 5579 | 6/6 | 6/6 | 2500 | 2600 |
| 5000 | 5000 | 135 | 140 | 3120 | 3230 | 6079 | 6079 | 6/6 | 6/6 | 2100 | 2200 | |
| Duplex Grande levée libre | 2000 | 2000 | 563 | 491 | 1545 | 1570 | 3079 | 3079 | 6/10 | 6/10 | 3000 | 3500 |
| | 2500 | 2500 | 813 | 741 | 1795 | 1820 | 3579 | 3579 | 6/10 | 6/10 | 3000 | 3500 |
| | 3000 | 3000 | 1063 | 991 | 2045 | 2070 | 4079 | 4079 | 6/10 | 6/10 | 3000 | 3500 |
| | 3300 | 3300 | 1213 | 1141 | 2195 | 2220 | 4379 | 4379 | 6/10 | 6/10 | 3000 | 3500 |
| | 3500 | 3500 | 1313 | 1241 | 2295 | 2320 | 4579 | 4579 | 6/10 | 6/10 | 3000 | 3500 |
| | 3600 | 3600 | 1363 | 1291 | 2345 | 2370 | 4679 | 4679 | 6/10 | 6/10 | 3000 | 3500 |
| | 3700 | 3700 | 1413 | 1341 | 2395 | 2420 | 4779 | 4779 | 6/6 | 6/6 | 3000 | 3500 |
| | 4000 | 4000 | 1613 | 1541 | 2595 | 2620 | 5079 | 5079 | 6/6 | 6/6 | 2850 | 3200 |
| Triplex Grande levée libre | 4000 | 4000 | 988 | 916 | 1970 | 1970 | 5079 | 5079 | 6/6 | 6/6 | 2750 | 3200 |
| | 4350 | 4300 | 1113 | 1041 | 2095 | 2095 | 5379 | 5379 | 6/6 | 6/6 | 2600 | 3000 |
| | 4500 | 4500 | 1163 | 1091 | 2145 | 2145 | 5579 | 5579 | 6/6 | 6/6 | 2400 | 3000 |
| | 4800 | 4800 | 1263 | 1191 | 2245 | 2245 | 5879 | 5879 | 6/6 | 6/6 | 2200 | 2500 |
| | 5000 | 5000 | 1406 | 1334 | 2388 | 2388 | 6079 | 6079 | 6/6 | 6/6 | 2000 | 2400 |
| | 5500 | 5500 | 1640 | 1568 | 2622 | 2622 | 6579 | 6579 | 3/6 | 3/6 | 1500 | 1750 |
| | 6000 | 6000 | 1873 | 1801 | 2855 | 2855 | 7079 | 7079 | 3/6 | 3/6 | 1200 | 1250 |
| | 6500 | 6500 | 2107 | 2034 | 3088 | 3088 | 7579 | 7579 | 3/3 | 3/3 | 800 | 900 |

| Identification | | | | | | |
|------------------------------|--|--------------------|------------------------------------|--------------|--------------|-------------------------------|
| 1.1 | Désignation du type du fabricant | | FE4P25Q | FE4P28Q | FE4P30Q | FE4P35Q |
| 1.2 | Transmission : électrique (batterie ou réseau), diesel, essence, manuelle | | électrique | | | |
| 1.3 | Type d'opération (manuelle, piétonne, debout, assise, préparatrice de commandes) | | assise | | | |
| 1.4 | Capacité de charge/charge nominale | Q(kg) | 2500 | 2800 | 3000 | 3500 |
| 1.5 | Centre de gravité | c(mm) | 500 | | | |
| 1.6 | Distance de charge entre le centre de l'essieu moteur et la fourche | x(mm) | 478 | 483 | 478 | 483 |
| 1.7 | Empattement | y(mm) | 1620 | 1700 | 1800 | 1800 |
| Poids | | | | | | |
| 2.1 | Poids en marche avec batterie | kg | 3600 | 3860 | 4070 | 4480 |
| 2.2 | Charge sur l'essieu, en charge avant / arrière | kg | 5500/600 | 6010/650 | 6390/680 | 7140/840 |
| 2.3 | Charge sur l'essieu, à vide avant / arrière | kg | 1540/2060 | 1680/2180 | 1750/2320 | 1960/2520 |
| Roues, châssis | | | | | | |
| 3.1 | Type : caoutchouc solide, superélastique, pneumatique, polyuréthane | | PPS | | | |
| 3.2 | Taille des pneus avant | | 7.00-12-12PR | 7.00-12-16PR | 28X9-15-14PR | 28X9-15-14PR |
| 3.3 | Taille des pneus arrière | | 6.00-9-IOPR | 6.00-9-12PR | 6.50-10-IOPR | 6.50-10-1 OPR |
| 3.4 | Nombre de roues avant/arrière (x = roues motrices) | | 2x/2 | | | |
| 3.5 | Largeur de voie avant | b10(mm) | 973 | | 1004 | |
| 3.6 | Largeur de voie arrière | b11(mm) | 982 | | | |
| Dimensions générales | | | | | | |
| 4.1 | Inclinaison du chariot mât / fourche avant/arrière | α/β (°) | 6/10 | | | |
| 4.2 | Hauteur du mât rentré | h1(mm) | 2070 | | | 2185 |
| 4.3 | Levée libre | h2(mm) | 135 | 140 | | 145 |
| 4.4 | Hauteur de levée de base | h3(mm) | 3000 | | | |
| 4.5 | Hauteur de mât déployé | h4(mm) | 3974 | 4079 | | |
| 4.6 | Hauteur du toit de protection (cabine) | h6(mm) | 2150 | | | |
| 4.7 | Hauteur du siège / hauteur debout | h7(mm) | 1130 | | | |
| 4.8 | Hauteur d'attelage | h10(mm) | 580 | | | |
| 4.9 | Longueur totale | l1(mm) | 3568 | 3663 | 3773 | 3818 |
| 4.10 | Longueur jusqu'à la face avant des fourches | l2(mm) | 2498 | 2593 | 2703 | 2748 |
| 4.11 | Largeur totale | b1(mm) | 1150 | | 1226 | 1226 |
| 4.12 | Dimensions des fourches | L/l/h(mm) | 40/120/1070 | 45/125/1070 | | 50/125/1070 |
| 4.13 | Largeur du tablier porte-fourches | b3(mm) | 1040 | 1100 | | |
| 4.14 | Garde au sol, en charge, sous le mât | m1(mm) | 135 | | | |
| 4.15 | Garde au sol, centre du chariot | m2(mm) | 150 | | | |
| 4.16 | Largeur d'allée pour des palettes 1000x1200 en travers | Ast(mm) | 3849 | 3949 | 4078 | 4123 |
| 4.17 | Largeur d'allée pour des palettes de 800x1200 en longueur | Ast(mm) | 3997 | 4097 | 4278 | 4323 |
| 4.18 | Rayon de braquage | Wa(mm) | 2230 | 2350 | 2400 | 2440 |
| Performances | | | | | | |
| 5.1 | Vitesse de déplacement avec charge/ à vide | km/h | 12/13 | | | 11/12 |
| 5.2 | Vitesse de levée avec charge/à vide | m/s | 0.26/ 0.34 | | | 0.25/0.33 |
| 5.3 | Vitesse d'abaissement , avec charge/à vide | m/s | <0.6 | | | |
| 5.4 | Performance maximale en pente, avec charge/à vide S2 5 min | % | 15/15 | | | 13/15 |
| 5.5 | Frein de service | | hydraulique | | | |
| Moteur électrique | | | | | | |
| 6.1 | Puissance du moteur de traction S2 60 min | kW | 10 | | | |
| 6.2 | Puissance du moteur de levage à S3 15% | kW | 12 | | | |
| 6.3 | Batterie standard | | Lithium / Plomb ouvert (en option) | | | |
| 6.4 | Tension de la batterie, capacité nominale K5 | V/Ah | Lithium 80/200 option: 80/300/400 | | | Lithium 80/300 option: 80/400 |
| 6.5 | Poids de la batterie | kg | 200 | | 215 | 280 |
| Informations supplémentaires | | | | | | |
| 8.1 | Type de commande d'entraînement | | AC | | | |
| 8.2 | Pression de fonctionnement des accessoires | Mpa | 17.5 | | | |
| 8.3 | Volume d'huile pour les accessoires | l/min | 36 | | | |
| 8.4 | Niveau de pression acoustique EN 12 053 | dB(A) | 74 | 75 | 74 | 75 |



NOBLELIFT

INDUSTRIES SWISS SA

Suisse

**Rte du Grandval 10
2744 Belprahon
Suisse**

Tél : +41 32 493 36 88

Mail : info@nobleliftswiss.ch

www.nobleliftswiss.ch