

# TCL122

## CHARIOT ÉLÉVATEUR À CONTREPOIDS ULTRA-COMPACT À 3 ROUES À DOUBLE MOTEUR DE TRACTION 1,2 T

 1200 kg  4500 mm  80 V Li-Ion



Le TCL est un chariot élévateur compact lithium-ion 80V à 3 roues conçu pour des applications dans des espaces intérieurs exigus, offrant un petit rayon de braquage et une faible hauteur totale qui permet de travailler dans des allées étroites, des zones à faible dégagement, des mezzanines et des élévateurs de charge. Son moteur PMS à double entraînement assure une maniabilité fluide et agile, tandis que l'arrêt automatique sur rampe et la réduction de vitesse dans les virages favorisent un fonctionnement sûr. Le TCL est le chariot élévateur idéal pour des applications légères à moyennes où la manœuvrabilité est la principale priorité.

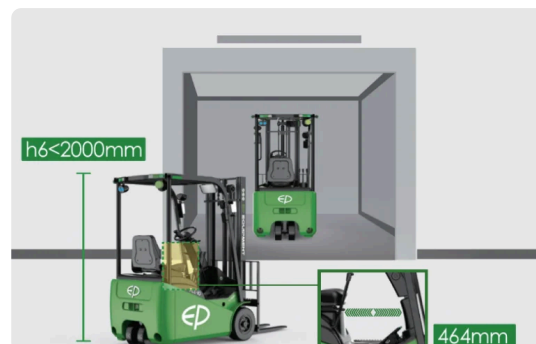
| SPÉCIFICATION                               | RÉF       | UNITÉ | VALEUR     |
|---------------------------------------------|-----------|-------|------------|
| Type de batterie                            |           |       | Li-Ion     |
| Tension de batterie/capacité nominale       |           | Ah    | 50         |
| Tension de la batterie                      |           | V     | 80         |
| Capacité de charge                          | Q         | kg    | 1200       |
| Centre de gravité de la charge              | c         | mm    | 500        |
| Poids en ordre de marche                    |           | kg    | 2469       |
| Hauteur du mât replié                       | $h_1$     | mm    | 2012       |
| Hauteur de levée                            | $h_3$     | mm    | 3000       |
| Hauteur du mât déployé                      | $h_4$     | mm    | 4065       |
| Longueur totale                             |           | mm    | 2732       |
| Largeur totale                              | $b_1/b_2$ | mm    | 1020       |
| Longueur jusqu'à la face avant des fourches | l2        | mm    | 1812       |
| Dimensions des fourches                     | s/e/l     | mm    | 40X100X920 |
| Rayon de braquage                           |           | Wa    | 1519       |
| Fabricant                                   |           |       | EP         |
| Désignation modèle                          |           |       | TCL122     |

# Caractéristiques

## Taille compacte avec un grand confort opérateur

Avec son poids de service léger, sa taille compacte et sa hauteur de protection ( $h_6$ ) < 2000 mm, le TCL est idéal pour une utilisation en mezzanines et dans des élévateurs de charge ainsi que dans des espaces étroits comme les entrepôts intensifs et les poids lourds.

Malgré sa compacité, le TCL privilégie le confort de l'opérateur avec un design ergonomique, offrant un espace pour les jambes de 464 mm et une bonne visibilité pour une expérience de conduite confortable.



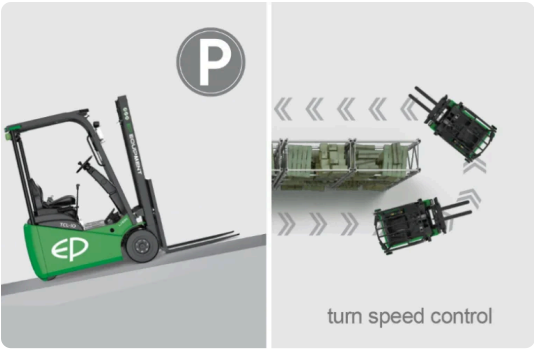
## Moteurs à double entraînement

Le système de moteur à double entraînement unique, inégalé dans ce segment de capacité, confère au TCL une traction exceptionnelle et une direction ultra-réactive. Avec son design agile à 3 roues, il tourne sur place et offre un rayon de braquage exceptionnellement serré — parfait pour naviguer dans des environnements encombrés et restreints. Avec une vitesse maximale de 13 km/h et une accélération puissante, le TCL assure un traitement rapide des palettes et augmente l'efficacité du travail quotidien.

## Technologie Li-ion 80V et PMSM

Équipé d'une batterie Li-ion 80V et d'un chargeur rapide monophasé intégré en standard, le TCL prend en charge la charge d'opportunité sans entretien. De plus, le TCL emploie une technologie avancée de moteur synchrone à aimants permanents (PMSM) et peut réaliser des économies d'énergie de 10 à 15 % et prolonger l'autonomie de 10 % par rapport aux moteurs conventionnels.





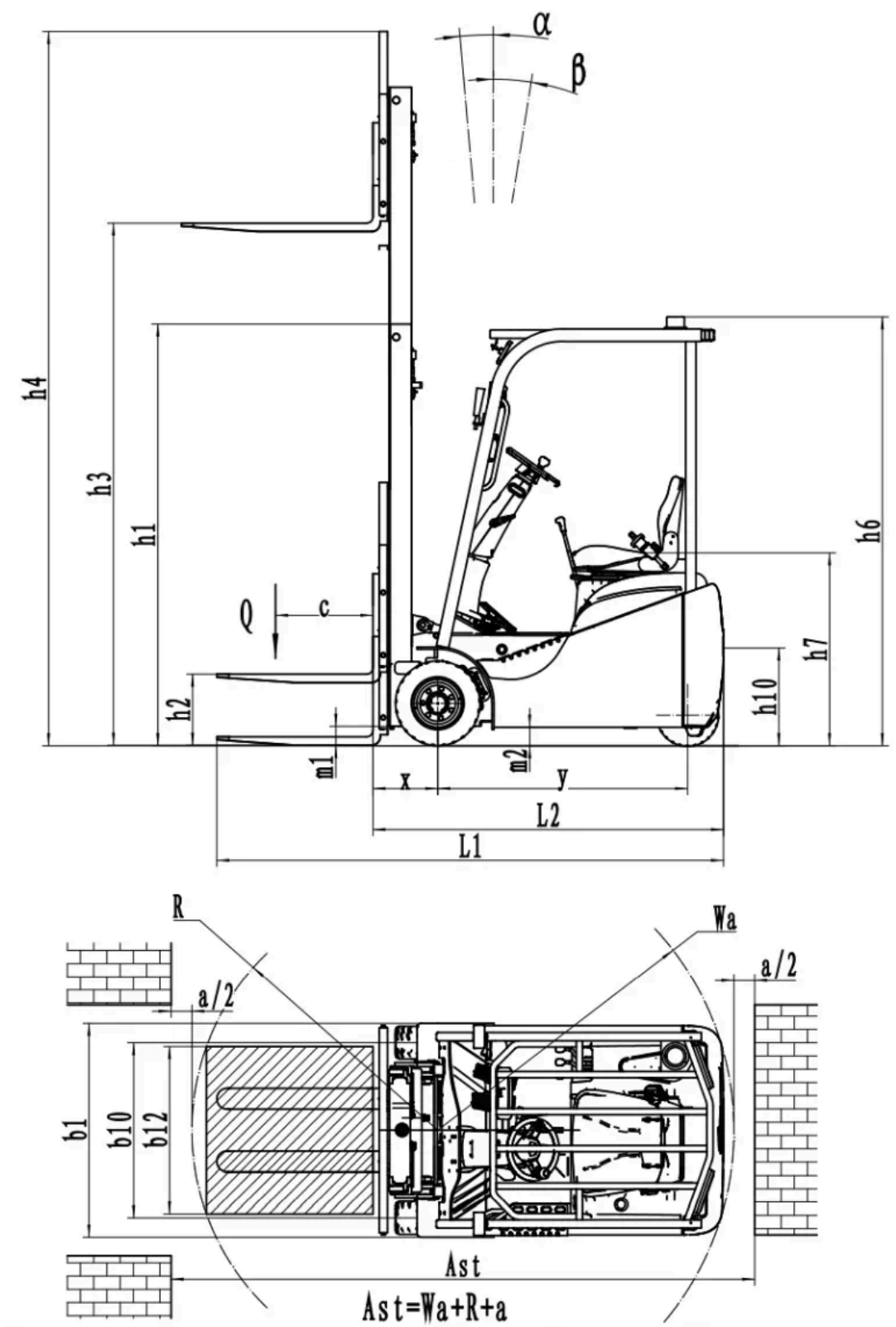
### Fonctionnalités de classe supérieure

Le TCL est doté d'un arrêt automatique sur rampe et d'un frein de stationnement électrique qui peuvent protéger le chariot élévateur contre un recul accidentel lorsqu'il est stationné sur une pente. Il est également équipé en standard d'un contrôle de vitesse de virage pour une sécurité et une stabilité maximales, même dans les angles les plus serrés.

## VDI Chart

| SPÉCIFICATION |                                                          | RÉF             | UNITÉ | VALEUR      |
|---------------|----------------------------------------------------------|-----------------|-------|-------------|
| 1.1           | Fabricant                                                |                 |       | EP          |
| 1.2           | Désignation modèle                                       |                 |       | TCL122      |
| 1.3           | Entrainement                                             |                 |       | Electric    |
| 1.4           | Commande                                                 |                 |       | Seated      |
| 1.5           | Capacité de charge                                       | Q               | kg    | 1200        |
| 1.6           | Centre de gravité de la charge                           | c               | mm    | 500         |
| 1.8           | Distance du talon de fourche à l'axe d'essieu avant      |                 | mm    | 365         |
| 1.9           | Empattement                                              |                 | mm    | 1300        |
| 2.1           | Poids en ordre de marche                                 |                 | kg    | 2469        |
| 2.2           | Charge sur l'essieu avec charge à l'avant/à l'arrière    |                 | kg    | 3288/381    |
| 2.3           | Charge sur l'essieu sans charge à l'avant/à l'arrière    |                 | kg    | 1288/1181   |
| 3.1           | Type de pneu                                             |                 |       | Solidrubber |
| 3.2           | Dimensions des roues AV                                  |                 | mm    | 18x7-8      |
| 3.3           | Dimnesions des roues AR                                  |                 | mm    | 15x4.5-8    |
| 3.5           | Roues, nombre à l'avant / à l'arrière (x=à entrainement) |                 |       | 2x/2        |
| 3.6           | Largeur avant                                            | b <sub>10</sub> | mm    | 850         |
| 3.7           | Largeur arrière                                          | b <sub>11</sub> | mm    | 210         |
| 4.1           | Inclinaison du mât avant/arrière                         |                 | °     | 6/6         |
| 4.2           | Hauteur du mât replié                                    | h <sub>1</sub>  | mm    | 2012        |
| 4.2.1         | Hauteur hors tout                                        |                 |       | 4065        |
| 4.3           | Levée libre                                              |                 | mm    | 120         |
| 4.4           | Hauteur de levée                                         | h <sub>3</sub>  | mm    | 3000        |
| 4.5           | Hauteur du mât déployé                                   | h <sub>4</sub>  | mm    | 4065        |
| 4.7           | Hauteur du toit de protection (cabine)                   |                 | mm    | 1988        |

|        | SPÉCIFICATION                                                 | RÉF                            | UNITÉ | VALEUR                           |
|--------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------|----------------------------------|
| 4.8    | Hauteur siège-cariste                                         |                                | mm    | 948                              |
| 4.12   | Hauteur de l'attelage                                         |                                | mm    | 513                              |
| 4.19   | Longueur totale                                               |                                | mm    | 2732                             |
| 4.20   | Longueur jusqu'à la face avant des fourches                   | 12                             | mm    | 1812                             |
| 4.21   | Largeur totale                                                | b <sub>1</sub> /b <sub>2</sub> | mm    | 1020                             |
| 4.22   | Dimensions des fourches                                       | s/e/1                          | mm    | 40X100X920                       |
| 4.23   | Tablier porte fourches ISO 2328 (classe/forme A, B)           |                                |       | 2A                               |
| 4.24   | Largeur du tablier porte-fourches                             |                                | mm    | 960                              |
| 4.31   | Garde au sol, en charge, sous le mât                          |                                | mm    | 93                               |
| 4.32   | Garde au sol, centre de l'empattement                         |                                | mm    | 115                              |
| 4.34.1 | Largeur d'allée de travail (palette 1000 x1 200 transversale) |                                | Ast   | 3207                             |
| 4.34.2 | Largeur d'allée de travail (palette 800 x 1200 transversale)  |                                | Ast   | 3336                             |
| 4.35   | Rayon de braquage                                             |                                | Wa    | 1519                             |
| 5.1    | Vitesse de translation avec/sans charge                       |                                | km/h  | 11/13                            |
| 5.2    | Vitesse de levée avec/sans charge                             |                                | m/s   | 0.28/0.35                        |
| 5.3    | Vitesse de descente avec/sans charge                          |                                | m/s   | 0.35/0.35                        |
| 5.5    | Capacité traction, avec/sans charge                           |                                |       | 3288/381                         |
| 5.6    | Capacité de traction maxi avec/sans charge                    |                                |       | Max. drawbar pull, laden/unladen |
| 5.8    | Pente maximale avec/sans charge                               |                                | %     | 13/15                            |
| 5.10   | Frein de service                                              |                                |       | Electromagnetic                  |
| 5.11   | Frein de parking                                              |                                |       | Electromagnetic                  |
| 6.1    | Moteur de traction puissance S2 60 min                        |                                | kW    | 2.0X2                            |
| 6.2    | Moteur de levée puissance S3 15%                              |                                | kW    | 7                                |
| 6.4    | Tension de batterie/capacité nominale                         |                                | Ah    | 50                               |
| 6.4    | Tension de la batterie                                        |                                | V     | 80                               |
| 6.4.1  | Type de batterie                                              |                                |       | Li-Ion                           |
| 6.5    | Poids de la batterie                                          |                                | kg    | 61                               |
| 8.1    | Type de commande de conduite                                  |                                |       | BLDC                             |
| 10.5   | Type direction                                                |                                |       | Hydraulic                        |
| 10.7   | Niveau de pression acoustique à l'oreille du conducteur       |                                | dB(A) | 68                               |
| 15.1   | Courant de sortie du chargeur                                 |                                | A     | 35                               |



# Options de Mât

| MAST TYPE       | LIFT HEIGHT (H3, MM) | MAST LOWERED HEIGHT (H1, MM) | MAST EXTENDED HEIGHT, NO BACKREST (H4, MM) | MAST EXTENDED HEIGHT, WITH BACKREST (H4, MM) | FREE LIFT HEIGHT, NO BACKREST (H2, MM) | FREE LIFT HEIGHT, WITH BACKREST (H2, MM) | FORWARD TILT (A, DEG) | BACKWARD TILT (B, MM) | LOAD DISTANCE (X, KG) |
|-----------------|----------------------|------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 2-Standard Mast | 2500                 | 1798                         | 3045                                       | 3555                                         | 105                                    | 105                                      | 6                     | 6                     | 357                   |
| 2-Standard Mast | 2700                 | 1898                         | 3245                                       | 3755                                         | 105                                    | 105                                      | 6                     | 6                     | 357                   |
| 2-Standard Mast | 3000                 | 2048                         | 3545                                       | 4055                                         | 105                                    | 105                                      | 6                     | 6                     | 357                   |
| 2-Standard Mast | 3300                 | 2198                         | 3845                                       | 4355                                         | 105                                    | 105                                      | 6                     | 6                     | 357                   |
| 2-Standard Mast | 3600                 | 2348                         | 4145                                       | 4655                                         | 105                                    | 105                                      | 6                     | 6                     | 357                   |
| 2-Free Mast     | 2500                 | 1773                         | 3045                                       | 3555                                         | 1280                                   | 745                                      | 6                     | 6                     | 357                   |
| 2-Free Mast     | 2700                 | 1873                         | 3245                                       | 3755                                         | 1380                                   | 845                                      | 6                     | 6                     | 357                   |
| 2-Free Mast     | 3000                 | 2023                         | 3545                                       | 4055                                         | 1530                                   | 995                                      | 6                     | 6                     | 357                   |
| 2-Free Mast     | 3300                 | 2173                         | 3845                                       | 4355                                         | 1680                                   | 1145                                     | 6                     | 6                     | 357                   |
| 2-Free Mast     | 3600                 | 2323                         | 4145                                       | 4655                                         | 1830                                   | 1295                                     | 6                     | 6                     | 357                   |
| 3-Free Mast     | 4000                 | 1883                         | 4546                                       | 5055                                         | 1390                                   | 855                                      | 6                     | 6                     | 362                   |
| 3-Free Mast     | 4300                 | 1983                         | 4826                                       | 5335                                         | 1490                                   | 955                                      | 6                     | 6                     | 362                   |
| 3-Free Mast     | 4500                 | 2048                         | 5046                                       | 5555                                         | 1555                                   | 1020                                     | 6                     | 6                     | 362                   |

# Options

| ARTICLE                               | OPTIONS (articles optionnels marqués en jaune)                                                                           |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimension de la fourche               | 600*600 2A 100*35*920   600*600 2A 100*35*750   600*600 2A 100*35*1070   900*600 2A 100*40*1150   900*600 2A 100*40*1220 |
| Matière des roues avant               | Normal solid   Non-marking solid                                                                                         |
| Matière des roues arrière             | Normal solid   Non-marking solid                                                                                         |
| Capacité de la batterie               | 80V50Ah   80V100Ah                                                                                                       |
| Chargeur                              | 80V-35A Single-phase built-in charger                                                                                    |
| Indicateur de décharge batterie (BDI) | With hourmeter                                                                                                           |

| ARTICLE                                                       | OPTIONS (articles optionnels marqués en jaune)                                                   |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type de siège                                                 | Regular+ safety belt switch   Comfortable + safety belt switch   Suspension + safety belt switch |
| Accessoires                                                   | No   Built-in sideshifter   External shifter                                                     |
| Goupille d'attelage                                           | Yes and not customised                                                                           |
| Phare avant                                                   | LED                                                                                              |
| Feu arrière                                                   | No   LED                                                                                         |
| Lampe d'avertissement                                         | Yes and not customised                                                                           |
| Projecteur bleu                                               | No   Rear   Front   Front and rear                                                               |
| Lampe d'avertissement de zone                                 | No   Both side   Both side and rear                                                              |
| Rétroviseur                                                   | One in front   Two on sides and one in front                                                     |
| Avertisseur sonore (buzzer)                                   | Yes and not customised                                                                           |
| Système OPS (présence opérateur)                              | Yes and not customised                                                                           |
| Interface USB                                                 | No                                                                                               |
| Télématique                                                   | Yes and not customised                                                                           |
| Cabine                                                        | No                                                                                               |
| Toit de protection                                            | Yes and not customised                                                                           |
| Interverrouillage de pince                                    | No                                                                                               |
| Chaîne antistatique                                           | Yes and not customised                                                                           |
| Feu clignotant                                                | LED                                                                                              |
| Réduction de vitesse avec mât levé – norme australienne       | No   Only for Australia standard                                                                 |
| Limitation de vitesse en virage                               | Yes and not customised                                                                           |
| Système de chauffage pendant la charge de la batterie lithium | No   Yes and not customised                                                                      |
| Dispositif d'identification de l'opérateur                    | Card reader                                                                                      |
| Limitation électronique du levage                             | No                                                                                               |
| Commande hydraulique                                          | Mechanical lever                                                                                 |
| Accoudoir arrière avec klaxon                                 | No                                                                                               |